



**ANNUAL
REPORT
2015**

รายงานประจำปี
2558

สารบัญ CONTENT

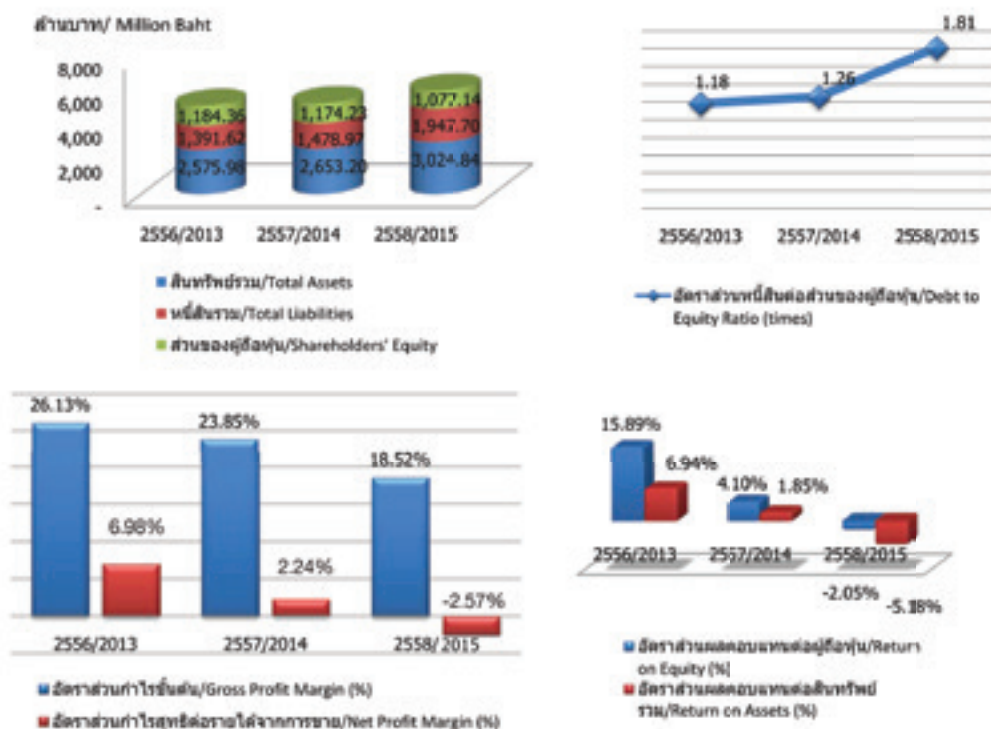
1	ข้อมูลทางการเงินโดยสรุป Financial Highlights
2	สารจากประธานกรรมการ Message from the chairman
3	สารจากกรรมการผู้จัดการ Message from the Managing Director
4	รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ Report of the Audit Committee
5	รายงานคณะกรรมการสรรหา Report of the Nominating Committee
6	คณะกรรมการบริษัท Board of Directors
12	ปฏิทินกิจกรรม Event Calendar
19	วิสัยทัศน์/พันธกิจ Vision/Mission
20	ผู้ถือหุ้นรายใหญ่และนโยบายการจ่ายเงินปันผล Major Shareholders and Dividend Policy
21	โครงสร้างการจัดการ Organization Chart
22	การจัดการ Management

32	การกำกับดูแลกิจการ Corporate Governance
54	การควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง Internal Control/Risk Management
56	ความรับผิดชอบต่อสังคม Corporate Social Responsibilities (CSR)
70	ลักษณะการประกอบธุรกิจ Nature of Business Operation
82	ภาวะอุตสาหกรรมและการแข่งขัน Industry and Competitions
88	ปัจจัยความเสี่ยง Risk Factors
90	รายการระหว่างกัน Related Transactions
92	การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ Management Discussion and Analysis: MD&A
98	รายงานความรับผิดชอบต่อคณะกรรมการต่อรายงานทางการเงิน Report of the Board of Directors' Responsibilities
99	รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต Independent Certified Public Accountant's Report
100	งบการเงิน Financial Statements
166	ข้อมูลทั่วไป General Information



ข้อมูลทางการเงินโดยสรุป / Financial Highlights

ข้อมูลสรุปทางการเงิน		2556 / 2013	2557 / 2014	2558 / 2015
งบกำไรขาดทุน (ล้านบาท)	Unit : Million Baht			
รายได้รวม	Total Revenue	2,534.96	2,163.26	2,265.90
รายได้จากการขายและบริการ	Revenue from Sales & Service	2,517.89	2,131.63	2,223.97
กำไรขั้นต้น	Gross Profit	657.94	508.30	411.84
กำไรก่อนหักดอกเบี้ย ภาษี และค่าเสื่อม (EBITDA)	EBITDA	320.30	170.24	44.87
กำไรก่อนหักดอกเบี้ย และ ภาษี (EBIT)	EBIT	268.35	112.40	(16.81)
กำไรสุทธิ	Net Profit	177.06	48.36	(58.28)
งบดุล (ล้านบาท)	Unit : Million Baht			
สินทรัพย์รวม	Total Assets	2,575.98	2,653.20	3,024.84
หนี้สินรวม	Total Liabilities	1,391.62	1,478.97	1,947.70
ส่วนของผู้ถือหุ้น	Shareholders' Equity	1,184.36	1,174.23	1,077.14
อัตราส่วนทางการเงิน	Financial Ratio			
อัตราส่วนกำไรขั้นต้นต่อรายได้จากการขายและบริการ(%)	Gross Profit Margin (%)	26.13%	23.85%	18.52%
อัตราส่วนกำไรสุทธิต่อรายได้รวม (%)	Net Profit Margin (%)	6.98%	2.24%	-2.57%
อัตราส่วนผลตอบแทนต่อสินทรัพย์รวม (%)	Return on Asset (%)	6.94%	1.85%	-2.05%
อัตราส่วนผลตอบแทนต่อผู้ถือหุ้น (%)	Return on Equity (%)	15.89%	4.10%	-5.18%
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)	Debt Equity Ratio (times)	1.18	1.26	1.81
หุ้น	Unit : Baht/share			
ทุนจดทะเบียน	Registered Capital	359.20	359.20	359.20
ทุนชำระแล้ว	Pai-up Capital	307.89	307.89	308.01
Par Value (บาท/หุ้น)	Par Value	1.00	1.00	1.00
มูลค่าหุ้นตามบัญชี (บาท/หุ้น)	Book Value Per Share	3.85	3.81	3.50
กำไรสุทธิต่อหุ้น (บาท/หุ้น)	Earning Per Share	0.58	0.16	(0.15)
เงินปันผล (บาท/หุ้น)	Dividend Per Share	0.30	0.10	0.05
หุ้นปันผลในอัตรา (10 หุ้นเดิม : 1 หุ้นใหม่)	Stock dividend Ratio (10 exsiting shares : 1 common share)	-	-	-



สารจากประธานกรรมการ Message from the Chairman



ดร.ทองชัย หวด์กลาดารอม

ประธานกรรมการ

Dr.Tongtjai Hongladarom

Chairman of the Board of Directors



ในปี 2558 ถึงภาพรวมของอุตสาหกรรมหม้อแปลงไฟฟ้าในประเทศและต่างประเทศปรับตัวดีขึ้น ตั้งแต่ไตรมาส 2 ของปี 2558 ประกอบกับ การแข่งขันราคาผ่อนคลายลง ทำให้ยอดขายคำสั่งซื้อในปี 2558 ของภาครัฐ เอกชน และ ส่งออก เพิ่มขึ้น 25%, 42% และ 56% จากปี 2557 และ มูลค่างานคงเหลือของหม้อแปลงไฟฟ้า ณ.สิ้น 31 ธันวาคม 2558 มีมูลค่าทั้งสิ้น 1,419 ล้านบาท เปรียบเทียบกับปี 2557 อยู่ที่ 955 ล้านบาท หรือ สูงขึ้นคิดเป็นร้อยละ 48.58% โดยมีอัตรากำไรขั้นต้นปรับตัวสูงขึ้น เป็น 20%-25%.

ในปี 2559 เพื่อให้สอดคล้องกับภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน ทางบริษัทและบริษัทย่อยได้เริ่มดำเนินการตามแผน 3 ปี (2559-2061) โดยมีเป้าหมายรายได้ในปี 2561 อยู่ที่ 5,000 ล้านบาท จากการเพิ่มกำลังผลิต จาก 5,000 MVA เป็น 9,000 MVA ซึ่งโรงงานผลิตหม้อแปลงไฟฟ้าใหม่ซึ่งจะเริ่มดำเนินงานผลิตได้ ในไตรมาส 3 ปี 2559 ประกอบกับ ความต้องการหม้อแปลงไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นจากแผน PDP 2015 การเพิ่มศักยภาพการผลิตในการออกแบบผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ และการเพิ่มช่องทางการธุรกิจใหม่ๆ ของกลุ่มบริษัท นอกเหนือจากนี้ ทางคณะกรรมการเล็งเห็นความสำคัญของการป้องกันความเสี่ยงซึ่งเกี่ยวกับการคอร์รัปชัน ซึ่งทาง TRT ได้ ประกาศเจตนารมณ์เข้าเป็นแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านคอร์รัปชัน (CAC) ในไตรมาสที่ 2 ของปี 2558 และ คาดว่าจะได้เข้ากระบวนการรับรองจากคณะกรรมการ CAC ภายในไตรมาส 4 ของปี 2559 รวมถึง การตระหนักถึงความสำคัญของสิ่งแวดล้อม จึงทำให้เกิดโครงการขยะรีไซเคิล โดยยึดหลัก Reduce Reuse Recycle ซึ่งได้เริ่มโครงการตั้งแต่ปี 2556 จนถึงปัจจุบัน เพื่อสร้างวัฒนธรรมองค์กรให้เกิดการตระหนักรู้ถึงการรักษาสีสิ่งแวดล้อมและมีหลักสูตรสำหรับฝึกอบรมพนักงานประจำปี และได้รับการรับรอง Green Industrial ระดับ 3 ระบบสีเขียว โดยมีระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในโรงงานที่ดี ในปี 2556 อีกทั้ง ไทยยังได้รับมอบประกาศเกียรติคุณและรางวัลมาภิบาลสิ่งแวดล้อม “Green Star Awards” โดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในเดือนธันวาคม 2558 และคาดว่าจะได้รับการรับรอง Green Industrial ระดับ 4 วัฒนธรรมสีเขียว และสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีในสถานที่ทำงาน ภายใน มิถุนายน 2559

ในฐานะของคณะกรรมการให้ความเชื่อมั่นว่า การกำหนดนโยบาย และปรับเปลี่ยนกลยุทธ์ให้เหมาะสมกับสถานการณ์ รวมถึงการพัฒนาประสิทธิภาพของการบริหารงาน และมาตรการอื่นๆ เพื่อบริหารความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ควบคุมได้ อีกทั้งการบริหารงานอย่างมีธรรมาภิบาล เพื่อเป็นการพัฒนาแบบยั่งยืนและเสริมสร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย

ในโอกาสนี้ ผมในนามของคณะกรรมการขอขอบคุณท่านผู้ถือหุ้นเป็นอย่างยิ่งที่ได้ให้ความไว้วางใจในการดำเนินงานของบริษัทฯ และขอขอบคุณบรรดาผู้มีอุปการะคุณทุกท่านที่ให้การสนับสนุนบริษัทฯ ด้วยความดีความชอบ นอกจากนี้ขอถือโอกาสขอบคุณผู้บริหารและพนักงานของบริษัทฯทุกท่านที่ได้ร่วมมือร่วมใจ ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และมีความรับผิดชอบในงานอันเป็นส่วนสำคัญที่ได้สร้างความแข็งแกร่งให้กับกิจการดำเนินงานของบริษัทฯ ทำให้บริษัทฯ มีความมั่นคงและสามารถที่จะเติบโตอย่างยั่งยืน และบรรลุเป้าหมายขององค์กร

In 2015, transformer industry both local and overseas have been improving since 2nd quarter of 2015 including a less intense of price competition, resulting the received order of utility, private and export sectors increased by 25%, 42% and 56% respectively and the backlog as of 31 December 2015 was at 1,419 million baht compared to 2014 at 955 million baht or 48.58% increase which increased in gross margin up to 20%-25% as per the Company policy.

In 2016, in order to be in line with the current economic situation, the Company and its subsidiaries has started its 3 year business plan (2016-2018) with revenue target in 2018 of 5,000 million baht which will drive from increase its production capacity from 5,000 MVA to 9,000 MVA as a result of, the new transformer plant which will start its first production in the 3rd quarter 2016, an increase in transformer demand from PDP 2015, new product design, and increase new business of the group. Moreover the Board of Director has seen an important of Private Sector Collective Action Against corruption (CAC) which TRT had become a signatory company in the 2nd quarter of 2015 and expect to apply for the certification by the 4th quarter of 2016 and also have realized on the environment concern by promoting a campaign “Slime Waste” with Reduce/Reuse/Recycle since 2013 until now in order to build the TRT’s environmental culture with training course on a yearly basis. TRT was certified as Green Industrial level 3 of well environmental management in 2013, received Green Star Awards from Industrial Estate Authority of Thailand in December 2015 and expect to apply for Green Industrial Level 4 of green culture in June 2019

As one of the Board members, I would like to ensure that the issuance of the appropriate policy and strategy, the effectiveness of management including other suitable measures will manage the risks in controllable level. Moreover the compliance with good governance is one of mission to ensure the sustainable growth and gain trust among all stakeholders.

On this occasion, I on behalf of the Board of Directors, would like to express my sincere gratitude to all shareholders for the trust in the Company and all patrons for the constant support. Also, my thanks extend to the management and every staff member who have cooperated with one another, been dedicated to their duties, and been responsible for the assignment. This plays the major part in the business’ strength, resulting in the company’s stability, sustainable growth and goal achievement.

สารจากกรรมการผู้จัดการ Message from Managing Director

นายสัมพันธุ์ วงษ์พาน
กรรมการผู้จัดการ
Mr. Sumpun Vongphan
Managing director



ในปี 2558 ภาพรวมของความต้องการหม้อแปลงไฟฟ้าในประเทศไทยปรับตัวดีขึ้น ตั้งแต่ไตรมาส 2 ของปี 2558 จากนโยบายการเร่งใช้งบประมาณของรัฐที่สูงขึ้น ประกอบกับ การเปลี่ยนแปลงกลยุทธ์ในการทำตลาดหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดพิเศษที่มี margin สูง ในต่างประเทศ ทำให้ยอดรับคำสั่งซื้อในปี 2558 ของภาคธุรกิจ เกลขน และ ส่งออก เพิ่มขึ้น 25%, 42% และ 56% จากปี 2557 จากเหตุผลดังกล่าวข้างต้น ทำให้ภาวะการแข่งขันราคาลดลง และ มูลค่างานคงเหลือของหม้อแปลงไฟฟ้า ณ.สิ้น 31 ธันวาคม 2558 มีมูลค่าทั้งสิ้น 1,419 ล้านบาท เปรียบเทียบกับปี 2557 อยู่ที่ 955 ล้านบาท หรือ สูงขึ้นคิดเป็นร้อยละ 48.58% โดยมีอัตรากำไรขั้นต้นปรับตัวสูงขึ้น เป็น 20%-25% ตามนโยบายบริษัท ถึงแม้ว่าผลประกอบการปี 2558 มีผลขาดทุนสุทธิส่วนของผู้ถือหุ้นใหญ่ จำนวน 48.97 ล้านบาท เป็นผลจาก cost overrun ของงาน โครงการสายพานลำเลียง ซีเกิ้ล โรงไฟฟ้า หงสา ที่ สปป. ลาว ซึ่ง คิดเป็นร้อยละ 4 ของรายได้จากการขายและบริการของบริษัทและบริษัทย่อย ถือเป็นการสร้างโอกาสในการขยายช่องทางธุรกิจของงานลักษณะที่มีคู่แข่งน้อยราย และ เพื่อให้มีส่วนแบ่งการตลาดในธุรกิจนี้ในระยะยาว รวมถึงเป็น Reference ของธุรกิจประเภทนี้ อีกทั้งโครงการนี้ได้รับการตอบรับอย่างดีจาก โรงไฟฟ้า หงสา ในเรื่องมาตรฐานการดำเนินงานธุรกิจอย่างมีคุณภาพ และถือเป็นแหล่งเรียนรู้ซึ่งทำให้บุคลากรของเรา ในงานนี้ได้เรียนรู้กันอย่างจริงจังและเข้าใจ มีความชำนาญ มีความพร้อมที่จะเป็นไปตามนโยบาย ซึ่งในปี 2559 LDS มีงานประเภทนี้ที่อยู่ในระหว่างการติดตามมูลค่า 290 ล้านบาท ซึ่งคาดว่าจะมีโอกาสที่จะได้รับงานนี้ประมาณ 40% -50%

ในปี 2559 บริษัท คาดการณ์ว่าภาวะอุตสาหกรรมหม้อแปลงไฟฟ้า มีการเติบโตอย่างต่อเนื่อง ผลจาก PDP 2015 ที่ได้เริ่มประกาศใช้ในวันที่ 30 มิถุนายน 2558 นั้น เป็นแรงเสริมในด้านความต้องการใช้หม้อแปลงไฟฟ้าสูงขึ้น เนื่องจาก การสร้างโรงไฟฟ้าใหม่ ซึ่งรวมถึง โครงการเสาสูงไฟฟ้าแรงสูง เพื่อรองรับ ASIAN GRID ซึ่งต้องการใช้หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง ขนาดแรงดัน 500/230/115 KV ซึ่งประมาณการงบลงทุนของภาครัฐในโครงการเสาสูงไฟฟ้าแรงสูง ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิต สำหรับ ปี 2559 - 2563 ประมาณ 10,000 ล้านบาท หรือเฉลี่ยปีละ 2,000 ล้านบาท ซึ่ง TRT จะมีส่วนแบ่งการตลาดอยู่ที่ 25%-30% นอกเหนือจากนี้ TRT ได้ดำเนินการเพิ่มศักยภาพการผลิต โดยการสร้างโรงงานใหม่ ที่จะเริ่มสายการผลิตได้ในเดือน สิงหาคม 2559 สำหรับรองรับและ สนับสนุนสายการผลิต ทำให้ TRT มีศักยภาพในการผลิตโดยรวม เพิ่มขึ้น 5,000 MVA เป็น 9,000 MVA ซึ่งจะสามารถรองรับการเติบโตของการผลิตไปอีก 5 - 7 ปีข้างหน้า ผลการจากที่ภาครัฐมีแผนในการใช้หม้อแปลงไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นตามแผน PDP 2015 ทำให้สภาวะการแข่งขันทางด้านราคาลดลงลง ซึ่ง TRT คาดว่าจะมีกำไรขั้นต้น 20%-25% ในส่วนของภาคส่งออก บริษัทยังคงดำเนินนโยบายขยายตลาดฐานตลาด ตามการขยายตัวของเศรษฐกิจ ในประเทศแถบ AEC และ Asia ทั้งในรูปของ การเพิ่มตัวแทน และการพัฒนาและออกแบบผลิตภัณฑ์ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น เพื่อเสริมสร้างความได้เปรียบทางการค้า ในส่วนของภาคเอกชน บริษัทยังคงมุ่งเน้นอุตสาหกรรมพลังงานที่ทาง บริษัทมีข้อได้เปรียบในเรื่องการร่วมออกแบบให้ตรงกับความต้องการของลูกค้าได้ ซึ่งเป็นจุดแข็งของบริษัท ในส่วนของบริษัทไทย ซี แอนด์ เอส ดำเนินตามแผนธุรกิจ 3 ปี เพื่อการเติบโต ประมาณ 15% -20% ส่วนธุรกิจใหม่ของ Switch Gear ซึ่งเป็นตัวตัดไฟฟ้าในสถานนีไฟฟ้าอยู่ ยังคงดำเนินตามแผนงาน ซึ่งคาดว่าจะได้รับคำสั่งซื้อแรก ในปี 2559-2560 และขยายงานบริการหม้อแปลงไฟฟ้าในส่วนของการไฟฟ้าต่างๆ ในส่วนของบริษัท แอล. ดี. เอส. เมทัล เวิร์ก จะเพิ่มขีดความสามารถของบริษัท โดยมีการขยายบริการรับซ่อมมาตรฐาน USTAMP เพื่อเพิ่มมูลค่าของสินค้าในส่วนของการ Fabricate เพื่อรองรับงานภาคอุตสาหกรรมที่ต้องการโครงสร้างเหล็กที่มีคุณภาพสูง การขยายงานทางด้าน EPC ของงานสายพานลำเลียงและ ก่อสร้าง รวมถึงขยายงานด้าน Operation and Maintenance ของระบบสายพานลำเลียงในอุตสาหกรรมเหมือง และโรงไฟฟ้า ทั้งในประเทศและต่างประเทศ รวมถึงจะพัฒนาบุคลากรพร้อมทั้งส่งเสริมบุคลากรให้มีความสามารถในการปฏิบัติงานในธุรกิจที่จะขยายเพื่อรองรับการเติบโตของบริษัท บริษัทและบริษัทย่อยมีงานคงเหลือทั้งสิ้น 2,969 ล้านบาท ณ.สิ้น ธันวาคม 2558 ซึ่งจะส่งมอบในปี 2559 จำนวน 1,992 ล้านบาท ในปี 2560 จำนวน 325 ล้านบาท และในปี 2561 จำนวน 352 ล้านบาท และในปี 2562 จำนวน 300 ล้านบาท และมีมูลค่างานที่ กำลังเสนอราคาและประมาณการของมูลค่าโครงการของทางภาครัฐการทางบริษัท จะเข้าประมูล ณ.สิ้น ธันวาคม 2558 ประมาณ 12,425 ล้านบาท ซึ่งคาดว่าจะมียอดรับคำสั่งซื้อประมาณ 20%-25% ซึ่งสูงเพียงพอที่จะทำให้บริษัทและบริษัทย่อยสามารถเลือกตลาดที่มีกำไรขั้นต้นสูงได้ และเพียงพอสำหรับรับการเติบโตของ เป้าหมายรายได้รวมสำหรับปี 2559 เท่ากับ 3,432 ล้านบาท โดยคาดว่าจะกำไรขั้นต้น ประมาณ 20%-25% อย่างไรก็ตาม บริษัทฯยังคงเฝ้าติดตามภาวะเศรษฐกิจในประเทศและเศรษฐกิจโลก เพื่อปรับกลยุทธ์ให้เหมาะสมกับสถานการณ์ รวมถึง การบริหารต้นทุนให้มีประสิทธิภาพ และมาตรการอื่นๆ เพื่อควบคุมความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ควบคุมได้ เพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทฯดำเนินตามแผนงานอย่างมีการควบคุมที่เหมาะสม

ผมในฐานะตัวแทนของผู้บริหารและพนักงานทุกคนจะมุ่งมั่นและทุ่มเท ในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ตามวิสัยทัศน์ และพันธกิจ ตามที่ได้ประกาศเจตนารมณ์ไว้อย่างมีธรรมาภิบาล เพื่อให้ได้ให้บริษัทฯ เป็นผู้นำในการผลิต จำหน่ายและ ให้บริการครบวงจรเกี่ยวกับหม้อแปลงไฟฟ้าในภาคพื้น ASIA และ OCEANIA และเติบโตอย่างยั่งยืน เพื่อทำให้กิจการมีมูลค่าเพิ่มอันจะเป็นประโยชน์แก่ผู้ถือหุ้น และทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องในที่สุด

In 2015, the local demand of transformer had improved continuously since the second quarter of 2015, as a result of an increase in spending of government budget including implement an appropriate strategy, especially export sector, concentrating to the special power transformer market with high profit margin, giving the received order in 2015 of utilities, private and export sectors increased 25%, 42% and 56% respectively from last year. As a result, it caused a less intense in price competition and push up the backlog as of 31 December 2015 to 1,419 million baht compared to 955 million baht in 2014 or 48.58% increase from last year which increased in gross margin up to 20%-25% as per the Company policy. Although the operating results for the year 2015 was net loss attributable to equity holders of the parent of 48.97 million baht, resulted from cost overrun of EPC of Ash Conveyor Belt System project of Hongsa Power Co.,Ltd, Laos PDR or represent 4% of revenue from sale and service of the Company and its subsidiaries but it has created value added in term of expending its new business i.e. EPC conveyor belt system, main contractor, and construction especially in mining and power plant field which have a less player and would like to share a market in these types of business in the long run and also being use as a reference as well. LDS also had received a good feedback from HPC in respect of high quality of work with well standard practice. This EPC project was also being a tank of knowledge of LDS employee to learn and develop their skills to be a professional in this field of business which it assures that the assessment of bidding price of project/contract will be more accuracy and abided by the company policy. The bid and quotation in hand of the EPC project as of 31 December 2015 was about 290 million baht of which expected to be order in hand of 40%-50%.

The outlook of 2016, the company expects that the transformer industry will be improve continuously, resulting from PDP 2015, announced on 30 June 2015, will drive a raise in the transformer demand with new power plants project and Transmission System Development project which is one of EGAT's main responsibilities conducted in order to cope with continuously growing power demand and to reinforce power system reliability and also to be in line with ASIAN GRID demand. As a result, it causes an increase demand of power transformer rated 500/230/115 KV with EGAT investment budget from 2016-2020 of about 10,000 million baht or 2,000 million bath in average per year in which TRT expects the market share for this project of about 25%-30%. As a new transformer plant will run it's first production in August 2016, the production capacity will be increased from 5,000 MVA to 9,000 MVA which will support TRT's growth for the next 5-7 years. The PDP 2015 will cause a less intense in price completion which will make TRT to be able to gain its gross profit margin of 20%-25%. For the export sector, the Company will expand market base in line with the economy growth of AEC and Asia countries in term of both increase its foreign agents together with develop and design its products more effectively in order to gain more the competitive advantage. For the private sector, the Company will be emphasized on energy industries which the Company is keen in giving advice in relation to technical and engineering design to its customers in order to match their needs. With regard to TRT E&S, it will drive its revenue growth 15%-20% as per its 3 year business plan. With regards to new product as Gas Insulated Switchgear (GIS) which expects to receive the first order in 2016-2017 and also expand the market base of the transformer service to utilities sector. For L.D.S. Metal Work, it plans to increase its competitive advantage in term of obtaining the USTAMP standard as the value added for high quality fabricate steel structure for power plant and mining industries together with expanding its market base not only EPC especially, conveyor belt system and construction but also operation and maintenance service of conveyor belt system for power plant and mining business both local and overseas. LDS also plan to increase the efficiency of its staff to cope up with its expansion business. The Company and its subsidiaries have backlog as a whole as of 31 December 2015 of 2,969 million baht of which 1,992 million baht to be delivered in 2016, 325 million in 2017, 352 million baht in 2018 and 300 million baht in 2019. The bid and quotation in hand as of 31 December 2015 was approx. at 12,452 million baht which expected to be order in hand about 20%-25%. The Company and its subsidiaries therefore, have enough backlog and moreover there are large number of quotation in both local and export markets including the utilities budget as at 31 December 2015, which will make the Company and its subsidiaries to have a chance to select the high margin market and is big enough to achieve revenue target in 2016 of 3,432 million baht and also with the expected gross profit margin of 20%-25%. However the Company still monitors the situation closely and adjusts the strategy to be suite to the situation. Moreover, the cost effective control and other measures will be implemented to manage the risk at a controllable level to ensure that the Company will run the business as plan with appropriate control.

On behalf of all executives and staff, I will commit to run the business in compliance with our vision and mission and with good corporate governance to ensure that the Company will be the leader in manufacturing and distributing the transformer as well as providing integrated service in Asian and Oceanic region with a sustainable growth and with value added to its business for the best benefit of all stakeholders.

รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ Report of the Audit Committee



ดร. พิสิฐ ลี้อาธรรม

ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ

Dr. Pisit Leeahtam

Chairman of the Audit Committee



คณะกรรมการบริษัท ไทย จำกัด (มหาชน) ได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ ประกอบด้วย นายพิสิฐ ลี้อาธรรม เป็นประธานกรรมการตรวจสอบ นายธีรวัฒน์ ศุภวิริยกุล และนายสิงหะ นิกอร์พูน เป็นกรรมการ

กรรมการทั้งสามท่านมีคุณสมบัติและเป็นอิสระตามประกาศตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เรื่อง คุณสมบัติและขอบเขตการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการตรวจสอบประกอบด้วยกรรมการอิสระที่มีคุณสมบัติเป็นอิสระตามประกาศตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ได้ปฏิบัติตามภารกิจตามขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ได้สอบทานความเหมาะสมและความมีประสิทธิภาพของระบบการควบคุมภายในของบริษัท โดยรับทราบข้อมูลจากผู้ตรวจภายใน รายงานของผู้สอบบัญชี ฝ่ายบริหาร และได้ให้คำแนะนำต่างๆ แก่ฝ่ายบริหาร เพื่อให้ดำเนินงานของบริษัทมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลอย่างมากขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับแนวปฏิบัติที่ดีสำหรับคณะกรรมการตรวจสอบของตลาดหลักทรัพย์ฯ

คณะกรรมการตรวจสอบได้ให้ความสำคัญต่อการดูแลกิจการที่ดีของบริษัท คณะกรรมการตรวจสอบมีความเป็นอิสระในการเสนอความคิดเห็นและข้อเสนอแนะให้มีการปรับปรุงการดำเนินงานเพื่อนำไปสู่การบริหารจัดการที่ดี การควบคุมภายใน การบริหารความเสี่ยงเพื่อให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลต่อบริษัท

ในปี 2558 คณะกรรมการตรวจสอบมีการประชุม รวม 4 ครั้ง โดยประชุมร่วมกับฝ่ายระดับสูงผู้ตรวจสอบภายในและผู้สอบบัญชีเข้าร่วมประชุมตามวาระที่เกี่ยวข้อง ได้พิจารณาและดำเนินการเรื่องต่างๆ ดังนี้

1. สอบทานงบการเงินรายไตรมาส และงบการเงินประจำปีของบริษัทก่อนนำเสนอคณะกรรมการของบริษัท เพื่อให้มั่นใจได้ว่าการเงินได้จัดทำขึ้นตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป ถูกต้องตามข้อเท็จจริง และเปิดเผยข้อมูลอย่างเพียงพอตามข้อกำหนดของทางราชการ
2. ดูแลให้มีการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวโยงกันหรืออาจมีผลประโยชน์ทับซ้อนให้มีความโปร่งใส ถูกต้องและเพียงพอ
3. สอบทานความเพียงพอและเหมาะสมของระบบการควบคุมภายในของบริษัท ติดตามการปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องและติดตามให้มีการกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยการพิจารณารายงานผลการตรวจสอบภายในตามแผนการตรวจสอบที่ได้รับกรอบมติและติดตามให้มีการปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะของรายงานผลการตรวจสอบ ทั้งนี้ผลการตรวจสอบภายในไม่พบสิ่งบ่งชี้ของอาการกระทำทุจริต หรือข้อบกพร่องที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายร้ายแรง ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบเห็นว่าบริษัทมีระบบการควบคุมภายในที่ช่วยให้มั่นใจว่าสามารถจัดการกับความเสียหายอยู่ในระดับที่เหมาะสมยอมรับได้
4. กำกับดูแล และเป็นผู้ประเมินผลงานการปฏิบัติงานด้านการตรวจสอบภายในของบริษัทอย่างใกล้ชิดเพื่อดูแลให้ผู้ตรวจสอบมีความเป็นอิสระ สอบทานและพิจารณาแผนการตรวจสอบภายในประจำปี และสอบทานผลการตรวจสอบเพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทมีระบบการควบคุมภายในที่มีประสิทธิภาพ
5. พิจารณาเสนอแต่งตั้งผู้สอบบัญชี และกำหนดค่าสอบบัญชีประจำปีต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อเสนอขออนุมัติจากผู้ถือหุ้นในการประชุมสามัญประจำปี

6. สอบทานและหารือร่วมกับผู้สอบบัญชีถึงสาระสำคัญที่ตรวจสอบ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าข้อสังเกตสำคัญที่พบจากการตรวจสอบได้รับการพิจารณาดำเนินการจากฝ่ายบริหารอย่างเหมาะสม

คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า บริษัทมีระบบการควบคุมภายในที่เหมาะสมเพียงพอและสามารถสร้างความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลต่อความเชื่อถือได้ของงบการเงิน

คณะกรรมการตรวจสอบ ได้ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความเป็นอิสระ และจะปฏิบัติหน้าที่ด้วยความมุ่งมั่น เพื่อให้บริษัทมีการดำเนินงานภายใต้การกำกับดูแลกิจการที่ดี

The Board of Directors of Tirathai Public Company Limited appointed Audit Committee, consisting of Mr. Pisit Leeahtam, as the Chairman, and Mr. Teeravut Supaviriyakul and Mr. Singha Nikornpun as the Audit Director.

The 3 Audit Directors are all qualified and independent as per the announcement of SET in terms of qualification and scope of work of the Audit Committee which consists of independent directors who perform their duties within the scope of authority and responsibility in compliance with SET's regulation. The committee has reviewed the appropriateness and efficiency of the Company's internal control system based on the information provided by internal auditor, report of external auditor and the management. The committee also gave advices to the management to ensure more efficient and effective operation of the Company, which is in line with SET's guideline for Audit Committee.

In compliance with good corporate governance, Audit Committee has independent in giving opinions and suggestions in order to improve the company's operation in terms of well management, good internal control and well risk management in the most effective and efficient way.

In 2014, Audit Committee convened 4 meetings with management, internal and external auditors for consideration and performing of the followings.

1. Reviewed the Company's quarterly and annual financial statements before proposing them to the Board to ensure that they are prepared in accordance with generally accepted accounting principle and are of accurate and sufficient disclosure as regulated by the government.
2. Supervised the disclosure of information on related transactions or possible conflict of interest to ensure transparency, correctness and adequacy.
3. Reviewed the adequacy and appropriateness of the internal control system to ensure that the system is compliance with the law, related regulations and good corporate governance by considering from the audit report as per approved audit plan and the follow up to ensure the well perform of the audit plan. As a result of the audit, there were no potential dishonest operations or mistakes which may cause severe damage. Audit Committee has agreed that the internal control system of the Company is adequate enough to ensure the well management of risk in the controllable and acceptable level.
4. Supervised and closely monitored the Company's internal auditing to ensure the auditor's absolute independency, reviewed and deliberate annual internal audit plans, and reviewed the audit results to ensure the Company's efficient internal control.
5. Considered and proposed the appointment of the Company's external auditors and their annual remuneration to the Board for consideration and subsequently proposed to shareholders for consideration and approval at Annual General Meeting.
6. Reviewed and discussed with the external auditor on the relevant matter found during the auditing process to ensure that management executes the appropriate measure and actions to that matters accordingly.

The Audit Committee reviewed that the Company has appropriate and sufficient internal control system and can reasonably build confidence in the credibility of financial statement.

The Audit Committee has independently performed their duties with their best effort to ensure that the company's operation complies with the practice of good corporate governance.

รายงานคณะกรรมการสรรหา Report of Nominating Committee



ดร. ทองชัย หงส์ดาดารม

ประธานกรรมการ

Dr. Tongtaj Hongladarom

Chairman of the Board of Directors

ในนามคณะกรรมการสรรหา

On behalf of Nominating Committee



เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

ในปี 2558 คณะกรรมการบริษัทฯ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการสรรหา ประกอบด้วยกรรมการบริษัท 3 ท่านเพื่อช่วยคณะกรรมการทำหน้าที่ในการสรรหากรรมการ เพื่อให้เป็นไปอย่างโปร่งใส มีความเป็นธรรมกับผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม ตลอดจนมีประสิทธิภาพต่อการปฏิบัติงาน และให้สอดคล้องกับนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัท และตามหลักการกำกับกิจการที่ดีของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยมีวาระดำรงตำแหน่ง 1 ปี ซึ่งวาระการดำรงตำแหน่งครบรอบในวันที่ 25 เดือนกุมภาพันธ์ 2559

In 2015, the Board of Directors has appointed the Nominating Committee, consisting of 3 Board of Directors' members, to perform their duties of nominating the Company's Director; for transparency and fair treatment to all stakeholders; for efficiency of its corporate activities; and in compliance with the Good Corporate Governance Policy of the Company and with the Principle of Good Corporate Governance of the Stock Exchange of Thailand (SET). Each director of the Nominating Committee shall assume the office for a term of one year, which will be completed in February 25, 2015.

คณะกรรมการสรรหา เป็นผู้กำหนดคุณสมบัติของกรรมการสรรหาให้เป็นไปตามโครงสร้าง ขนาด และองค์ประกอบของคณะกรรมการที่คณะกรรมการกำหนดไว้ รวมถึง ได้ดำเนินการสรรหา และเสนอชื่อบุคคลที่เหมาะสมมาดำรงตำแหน่งกรรมการให้คณะกรรมการพิจารณา

The Nominating Committee has determined the qualifications of Directors to be nominated according to structure, size and composition of the Board as specified by the Board of Directors and select the persons who have the said qualifications and propose those names to Board of Directors for consideration.

ในปี 2558 คณะกรรมการสรรหาได้จัดประชุมรวมทั้งสิ้น 1 ครั้ง โดยมีอัตราการเข้าร่วมประชุมของคณะกรรมการสรรหา แต่ละท่านดังนี้

The Nominating Committee has convened one meeting in 2015, with the records of attendance of each director as follows:

รายชื่อ Name	ตำแหน่ง Position	การเข้าร่วมประชุม/การประชุมทั้งหมด (ครั้ง) Attendance/Total Meetings
ดร.ทองชัย หงส์ดาดารม Dr. Tongtaj Hongladarom	ประธานกรรมการสรรหา Chairman of Nominating Committee	1/1
นายสัมพันธ์ วงษ์ปาน Mr. Sumpun Vongphan	กรรมการสรรหา Nominating Committee	1/1
นายไต้ จง อี้ Mr. Tai Chong Yih	กรรมการสรรหา Nominating Committee	1/1

ภารกิจของคณะกรรมการสรรหาสำหรับรอบปี 2558 สรุปได้ดังนี้

ในการประชุมคณะกรรมการสรรหาครั้งที่ 1/2558 เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2558 ได้ดำเนินการสรรหากรรมการเพื่อเข้ามาดำรงตำแหน่งแทนผู้ที่ออกตามวาระ และนำเสนอชื่อบุคคลที่ได้รับคัดเลือกเป็นกรรมการต่อที่ประชุมกรรมการบริษัทครั้งที่ 1/2558 เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2558 เพื่อพิจารณา

Mission of the Nominating Committee for the year 2015 is summarized as follows:

At Nominating Committee's Meeting No. 1/2015, it was considered and nominated directors to replace those retiring from the office and proposed their names to Board of Directors for consideration at Board of Director Meeting No.1/2015 held on 18 February 2015

คณะกรรมการบริษัท

ดร.ทองชัย หงส์ถาวรรมย์

ประธานกรรมการ / กรรมการอิสระ
/ ประธานกรรมการสรรหา

Dr.Tongtaj Hongladarom

Chairman of Board of Directors /
Independent Director /
Chairman Nominating Committee

อายุ 81 ปี

Are 81 years



คุณวุฒิทางการศึกษาสูงสุด / การฝึกอบรม IOD Education / IOD	สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท Percent of shareholding	ประวัติการทำงาน Eperience
<ul style="list-style-type: none"> ปริญญาเอก Major PH.D University of Missouri-Columbia Directors Accreditation Program (DAP), 2006 The Role of Chairman (RCM), 2005 	0.50%	<ul style="list-style-type: none"> 2551 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการ/กรรมการอิสระ บริษัท ดิเรไทย จำกัด (มหาชน) 2555 - 2558 ประธานกรรมการการสรรหา บริษัท ดิเรไทย จำกัด (มหาชน) 2553 - 2553 ประธานกรรมการการสรรหา บริษัท ดิเรไทย จำกัด (มหาชน) ก.ค. 2548 - 2550 ประธานกรรมการ บริษัท ดิเรไทย จำกัด (มหาชน)
<ul style="list-style-type: none"> Major PH.D University of Missouri-Columbia Directors Accreditation Program (DAP), 2006 The Role of Chairman (RCM), 2005 	0.50%	<ul style="list-style-type: none"> 2008 - Present Chairman, Board of Directors/ Independent Director, Tirathai Public Company Limited 2012 - 2015 Chairman, Nominating Committee, Tirathai Public Company Limited 2010 - 2010 Chairman, Nominating Committee, Tirathai Public Company Limited July 2005 - 2007 Chairman, Board of Directors, Tirathai Public Company Limited

นายสัมพันธ์ วงษ์ปาน

กรรมการ / ประธานกรรมการบริหาร
/ กรรมการสรรหา

Mr. Sumphan Vongphan

Director/ Chairman of Execution Committee

/ Nominating Committee Member

อายุ 62 ปี

Age 62 years



คุณวุฒิทางการศึกษาสูงสุด / การฝึกอบรม IOD Education / IOD	สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท Percent of shareholding	ประวัติการทำงาน Eperience
<ul style="list-style-type: none"> ปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ (ไฟฟ้า) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย The Role of Chairman (RCM), 2005 Directors Accreditation Program (DAP), 2004 Directors Certification Program (DAP), 2004 Finance for Non-Finance Director (FN), 2004 Successful Formulation and Execution of Strategy (SEF), 5/2009 The Role of Compensation Committee RCC12/2011 How to Measure the Success of Corporate Strategy, HMS 2/2013 	13.02%	<ul style="list-style-type: none"> 2554 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการบริหาร บริษัท ดิเรไทย จำกัด (มหาชน) ก.ค. 2548 - ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท ดิเรไทย จำกัด (มหาชน) กรรมการบริหาร บริษัท ดิเรไทย จำกัด (มหาชน) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ดิเรไทย จำกัด (มหาชน) 2557 - 2558 กรรมการสรรหา บริษัท ดิเรไทย จำกัด (มหาชน) 2550 - 2550 ประธานกรรมการสรรหา บริษัท ดิเรไทย จำกัด (มหาชน) 2540 - 2550 ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม บริษัท ดิเรไทย จำกัด (มหาชน)
<ul style="list-style-type: none"> Bachelor Degree, Engineering (Electrical), Chulalongkorn University The Role of Chairman (RCM), 2005 Directors Accreditation Program (DAP), 2004 Directors Certification Program (DAP), 2004 Finance for Non-Finance Director (FN), 2004 Successful Formulation and Execution of Strategy (SEF), 5/2009 The Role of Compensation Committee RCC12/2011 How to Measure the Success of Corporate Strategy, HMS 2/2013 	13.02%	<ul style="list-style-type: none"> 2011 - Present Chairman of Executive Committee, Tirathai Public Company Limited July 2005 - Present Director, Tirathai Public Company Limited Executive Director, Tirathai Public Company Limited Managing Director, Tirathai Public Company Limited 2014 - 2015 Nominating Committee Member, Tirathai Public Company Limited 2007 - 2007 Chairman of Nominating Committee, Tirathai Public Company Limited 2005 - 2007 Engineering Manager, Tirathai Public Company Limited

นายอุปกกรม ทวีโภค
กรรมการ / กรรมการบริหาร
Mr.Upakrom Thaweephoke
Director / Executive Director
อายุ 62 ปี
Age 62 years



คุณวุฒิทางการศึกษาสูงสุด / การฝึกอบรม IOD Education / IOD	สัดส่วนการถือ หุ้นในบริษัท Percent of shareholding	ประวัติการทำงาน Eperience
<ul style="list-style-type: none"> ปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ (อุตสาหกรรม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Directors Accreditation Program (DAP), 2004 Directors Certification Program (DCP), 2004 Audit Committee Program (ACP), 2008 Developing Corporate Governance policy, 2008 Chartered Director Class (CDC), 2008 Successful Formulation & Execution the Strategy, 4/2009 Monitoring the System of Internal Control and Risk Management, 5/2009 Monitoring the Internal Audit Function, 5/2009 Monitoring the Quality of Financial Reporting, 7/2009 M&A-Finding Opportunity during Crisis, 2009 CEO Semina Understanding IFRS Financial Statement, Federation of Accounting Professions (FAP), 2012 CEO/CFO Conference : Being AEC Professional, FAP, 2012 KBANK Seminar AEC Plus : Your Business to the New Frontier, 2012 Financial Instruments for Director (FID), 3/2013 CEO Forum 6/2013 (MAI) : Sustainable Business with CSR Monitoring Faud Risk Management, MFM 10/2013 How to measure the Success of Corporate Strategy, HMS 2/2013 Bachelor Degree, Engineering (Industrial), Chulalongkorn University Directors Accreditation Program (DAP), 2004 Directors Certification Program (DCP), 2004 Audit Committee Program (ACP), 2008 Developing Corporate Governance policy, 2008 Chartered Director Class (CDC), 2008 Successful Formulation & Execution the Strategy, 4/2009 Monitoring the System of Internal Control and Risk Management, 5/2009 Monitoring the Internal Audit Function, 5/2009 Monitoring the Quality of Financial Reporting, 7/2009 M&A-Finding Opportunity during Crisis, 2009 CEO Semina Understanding IFRS Financial Statement, Federation of Accounting Professions (FAP), 2012 CEO/CFO Conference : Being AEC Professional, FAP, 2012 KBANK Seminar AEC Plus : Your Business to the New Frontier, 2012 Financial Instruments for Director (FID), 3/2013 CEO Forum 6/2013 (MAI) : Sustainable Business with CSR Monitoring Faud Risk Management, MFM 10/2013 How to measure the Success of Corporate Strategy, HMS 2/2013 	<p>1.78%</p> <p>1.78%</p>	<ul style="list-style-type: none"> 2551 - ปัจจุบัน ผู้จัดการฝ่ายการเงิน บัญชี และเทคโนโลยีสารสนเทศ บริษัท อิโธไทย จำกัด (มหาชน) เลขานุการ บริษัท อิโธไทย จำกัด (มหาชน) ก.ค.2548 - ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท อิโธไทย จำกัด (มหาชน) กรรมการบริหาร บริษัท อิโธไทย จำกัด (มหาชน) 2535 - ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท กรุงเทพเคมิคอลอินดรัสตรี จำกัด 2554 - 2554 กรรมการสรรหา บริษัท อิโธไทย จำกัด (มหาชน) 2548 - 2550 รองกรรมการผู้จัดการ (ฝ่ายการเงินและการตลาด) บริษัท อิโธไทย จำกัด (มหาชน) ผู้จัดการฝ่ายการเงิน และบัญชี บริษัท อิโธไทย จำกัด (มหาชน) 2008 - Present Finance, Accounting and Information Technology Manager, Tirathai Public Company Limited Company Secretary, Tirathai Public Company Limited July 2005 - Present Director, Tirathai Public Company Limited Executive Director, Tirathai Public Company Limited 1992 - Present Director, Bangkok Engineering Consultant Co., Ltd. 2010 - 2010 Nominating Committee Member, Tirathai Public Company Limited 2005 - 2007 Deputy Managing Director (Finance and Marketing), Tirathai Public Company Limited Finance and Accounting Manager, Tirathai Public Company Limited

นายจารุวิทย์ สวนมาลี
กรรมการ / กรรมการบริหาร
Mr. Charuvit Suanmalee
Director / Executive Director
อายุ 64 ปี
Age 64 years



คุณวุฒิทางการศึกษาสูงสุด / การฝึกอบรม IOD Education / IOD	สัดส่วนการถือ หุ้นในบริษัท Percent of shareholding	ประวัติการทำงาน Eperience
<ul style="list-style-type: none"> ปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ (อุตสาหกรรม) Adamson University ประเทศฟิลิปปินส์ Directors Accreditation Program (DAP), 2004 	<p>2.73%</p> <p>2.73%</p>	<ul style="list-style-type: none"> ก.ค.2548 - ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท อิโธไทย จำกัด (มหาชน) กรรมการบริหาร บริษัท อิโธไทย จำกัด (มหาชน) 2548 - 2555 ผู้จัดการฝ่ายผลิต บริษัท อิโธไทย จำกัด (มหาชน) July 2005 - Present Director, Tirathai Public Company Limited Executive Director, Tirathai Public Company Limited 2005 - 2012 Production Manager, Tirathai Public Company Limited

นายอวยชัย ศิริวงษา
กรรมการ / กรรมการบริหาร
Mr. Ouichai Siriwajana
Director /
Executive Director
อายุ 60 ปี
Age 60 years



คุณวุฒิทางการศึกษาสูงสุด / การฝึกอบรม IOD Education / IOD	สัดส่วนการถือ หุ้นในบริษัท Percent of shareholding	ประวัติการทำงาน Eperience
<ul style="list-style-type: none"> •ปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ (ไฟฟ้า) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า วชิยาเขตธนบุรี •ปริญญาโท ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการความขัดแย้ง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ • Director Accreditation Program (DAP), 2004 • Finance for Non-Finance Director (FN), 2004 	0.65%	<ul style="list-style-type: none"> • 2551 – ปัจจุบัน - ผู้จัดการฝ่ายขาย บริษัท ทิรไทย จำกัด (มหาชน) • ก.ค. 2548 – ปัจจุบัน - กรรมการ บริษัท ทิรไทย จำกัด (มหาชน) - กรรมการบริหาร บริษัท ทิรไทย จำกัด (มหาชน) • 2548 – 2551 - ผู้จัดการฝ่ายการตลาด บริษัท ทิรไทย จำกัด (มหาชน)
<ul style="list-style-type: none"> • Bachelor Degree, Engineering (Electrical), King Mongkut Institute of Technology, Thonburi • Master of Arts (conflict Management), Kasetsart University • Director Accreditation Program (DAP), 2004 • Finance for Non-Finance Director (FN), 2004 	0.65%	<ul style="list-style-type: none"> • 2008 – Present - Sales Manager, Tirathai Public Company Limited • July 2005 – Present - Director, Tirathai Public Company Limited - Executive Director, Tirathai Public Company Limited • 2005 - 2008 - Marketing Manager, Tirathai Public Company Limited

นายอัมพรทัต พูลเจริญ
กรรมการ / กรรมการบริหาร
Mr. Ampornat Poolcharoen
Director /
Executive Director
อายุ 63 ปี
Age 63 years



คุณวุฒิทางการศึกษาสูงสุด / การฝึกอบรม IOD Education / IOD	สัดส่วนการถือ หุ้นในบริษัท Percent of shareholding	ประวัติการทำงาน Eperience
<ul style="list-style-type: none"> •ปริญญาโท สาขาบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ •ปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ (ไฟฟ้า) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย •Directors Accreditation Program (DAP), 2004 • Directors Certification Program (DCP), 2004 	0.73%	<ul style="list-style-type: none"> • 2554 – ปัจจุบัน - กรรมการบริหาร บริษัท ทิรไทย จำกัด (มหาชน) • 2551 – ปัจจุบัน - ผู้จัดการฝ่ายวางแผนจัดหาและขนส่ง บริษัท ทิรไทย จำกัด (มหาชน) •ก.ค.2548 – ปัจจุบัน - กรรมการ บริษัท ทิรไทย จำกัด (มหาชน) •2548 - 2550 - รองกรรมการผู้จัดการ (ฝ่ายปฏิบัติการ) บริษัท ทิรไทย จำกัด (มหาชน) - ผู้จัดการฝ่ายประกันคุณภาพ บริษัท ทิรไทย จำกัด (มหาชน)
<ul style="list-style-type: none"> •Master Degree of Business Administration, Thammasat University •Bachelor Degree, Engineering (Electrical), Chulalongkorn University •Directors Accreditation Program (DAP), 2004 • Directors Certification Program (DCP), 2004 	0.73%	<ul style="list-style-type: none"> • 2011 – Present - Executive Director, Tirathai Public Company Limited • 2008 – Present - Logistic Manager, Tirathai Public Company Limited • 2005 – Present - Director, Tirathai Public Company Limited • 2005 – 2007 - Deputy Managing Director (Operation), Tirathai Public Company Limited - Standard System Development Manager, Tirathai Public Company Limited

นางสุนันท์ สันติโชตินันท์
กรรมการ
Mrs. Sunan Santichotinan
Director
อายุ 63 ปี
Age 63 years



คุณวุฒิทางการศึกษาสูงสุด / การฝึกอบรม IOD Education / IOD	สัดส่วนการถือ หุ้นในบริษัท Percent of shareholding	ประวัติการทำงาน Eperience
<ul style="list-style-type: none"> ปริญญาตรี สาขาบริหารธุรกิจ (การเงินและการธนาคาร) มหาวิทยาลัยกรุงเทพ Directors Accreditation Program (DAP), 2004 Company Secretary Program, 2005 Anti-Corruption the Practical Guide (ACPG 20/2015) 	2.27%	<ul style="list-style-type: none"> 2551 - ปัจจุบัน ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรมนุษย์ และบริหารสำนักงาน บริษัท ดิเรไทย จำกัด (มหาชน) ก.ค.2548 - ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท ดิเรไทย จำกัด (มหาชน) 2548 - 2550 ผู้จัดการฝ่ายบริหารทั่วไป บริษัท ดิเรไทย จำกัด (มหาชน)
<ul style="list-style-type: none"> Bachelor of Business Administration (Finance and Banking), Bangkok University Directors Accreditation Program (DAP), 2004 Company Secretary Program, 2005 Anti-Corruption the Practical Guide (ACPG 20/2015) 	2.27%	<ul style="list-style-type: none"> 2008 - Present Human Resource and Office Administration Manager, Tirathai Public Company Limited July 2005 - Present Director, Tirathai Public Company Limited 2005 - 2007 General Administration Manager, Tirathai Public Company Limited

นายไต้ จงอี้
กรรมการ /
กรรมการสรรหา
Mr. Tai Chong Yih
Director /
Nominating Committee Member
อายุ 55 ปี
Age 55 years



คุณวุฒิทางการศึกษาสูงสุด / การฝึกอบรม IOD Education / IOD	สัดส่วนการถือ หุ้นในบริษัท Percent of shareholding	ประวัติการทำงาน Eperience
<ul style="list-style-type: none"> ปริญญาโท สาขาการจัดการ สถาบันบัณฑิตบริหารธุรกิจศศินทร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Directors Accreditation Program (DAP), 2006 	0.01%	<ul style="list-style-type: none"> 2552-ปัจจุบัน รองกรรมการผู้จัดการ AIRA Securities Public Co., Ltd. ก.ค.2548 - ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท ดิเรไทย จำกัด (มหาชน) 2555 - 2558 กรรมการสรรหาบริษัท ดิเรไทย จำกัด (มหาชน) 2553 - 2553 กรรมการสรรหาบริษัท ดิเรไทย จำกัด (มหาชน) 2550 - 2551 กรรมการสรรหาบริษัท ดิเรไทย จำกัด (มหาชน)
<ul style="list-style-type: none"> Master Degree of Management, Sasn Graduate Institute of Business Administration, Chulalongkorn University Directors Accreditation Program (DAP), 2006 	0.01%	<ul style="list-style-type: none"> 2009 - Present Executive Vice President, AIRA Securities Public Co., Ltd. July 2005 - Present Director, Tirathai Public Company Limited 2012 - 2015 Nominating Committee Member, Tirathai Public Company Limited 2010 - 2010 Nominating Committee Member, Tirathai Public Company Limited 2007 - 2008 Nominating Committee Member, Tirathai Public Company Limited

ดร. พิสิฐ ลิ้อาธรรม

ประธานกรรมการตรวจสอบ /
กรรมการอิสระ

Dr. Pisit Leeahtam

Chairman, Audit Committee /
Independent Director

อายุ 65 ปี

Age 65 years



คุณวุฒิทางการศึกษาสูงสุด / การฝึกอบรม IOD Education / IOD	สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท Percent of shareholding	ประวัติการทำงาน Eperience
<ul style="list-style-type: none"> • ปริญญาเอก สาขาเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยวิชาสมูล ประเทศเนเธอร์แลนด์ • Directors Certification Program (DCP #18/2002) • Corporate Governance for Capital Market Intermediaries (CGI 2/2015) 	0.000%	<ul style="list-style-type: none"> • 2557 – ปัจจุบัน - สมาชิก สภาปฏิรูปแห่งชาติ • ก.ค. 2548 – ปัจจุบัน -ประธานกรรมการตรวจสอบและกรรมการบริษัท ถิรไทย จำกัด (มหาชน) • ปัจจุบัน - ประธานกรรมการบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) - ประธานกรรมการตรวจสอบ และกรรมการบริษัท โกลบอล คอนเน็คชั่น จำกัด (มหาชน) - กรรมการบริษัท โอเอสทีแอล จำกัด (มหาชน) - รองประธานกรรมการ และประธานกรรมการตรวจสอบบริษัท หลักทรัพย์ เคจีไอ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) - รองประธานกรรมการ และประธานกรรมการตรวจสอบกลุ่มบริษัท ทีพีที บีโตร์เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน) - ประธานกรรมการตรวจสอบ และกรรมการบริษัท แพน ราชเทวี กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) - ประธานกรรมการตรวจสอบ และกรรมการบริษัท ควอลิตี้ มินเนอรัล จำกัด (มหาชน) - ประธานกรรมการตรวจสอบ และกรรมการบริษัท เมืองไทยประกันชีวิต จำกัด (มหาชน) - ประธานกรรมการบริษัท พีแพลนเนอร์ จำกัด - ประธานประจำประเทศไทยบริษัท จาร์ดินแมธีสัน (ประเทศไทย) จำกัด - กรรมการบริษัท จีเอสพรอพเพอร์ตี้ จำกัด - ประธานกรรมการบริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด • 2553 – 2553 - กรรมการสรรหาบริษัท ถิรไทย จำกัด (มหาชน)
<ul style="list-style-type: none"> • B.S., M.S., and Phd. In Economics, the Netherlands School of Economics, Erasmus University, Rotterdam, the Netherlands • Directors Certification Program (DCP #18/2002) • Corporate Governance for Capital Market Intermediaries (CGI 2/2015) 	0.000%	<ul style="list-style-type: none"> • 2005 – Present - Member National Reform Council • July 2005 – Present - Chairman of Audit committee, Independent Director, Tirathai Public Company Limited • Present - Chairman, Prueksa Real Estate Plc. - Chairman of the Audit committee and Independent Director, Global Connections Plc. - Independent Director, OHTL Plc. - Vice Chairman of the Board and Chairman of Audit Committee, KGI Securities (Thailand) Plc. - Vice Chairman of the Board and Chairman of Audit Committee, TPT Petrochemical Plc. - Chairman of Audit committee, Independent Director, Pan Rajathevi Group Plc. - Chairman of Audit committee, Independent Director, Quality Mineral Plc. - Chairman of Audit committee, Independent Director, Muang Thai Insurance Plc. - Chairman of Board, P. Planner Co., Ltd. - County Chairman Thailand, Jardine Matheson (Thailand) Ltd. - Independent Director, GS Property Plc. - Chairman, Thai Tank Terminal Co., Ltd. • 2010 – 2010 - Nominating Committee Member, Tirathai Public Company Limited

นายธีรวุฒิ ศุภวิริยกุล

กรรมการอิสระ /

กรรมการตรวจสอบ

Mr. Teeravut Supaviriyakul

Independent Director /

Audit Committee Member

อายุ 66 ปี

Age 66 years



คุณวุฒิทางการศึกษาสูงสุด / การฝึกอบรม IOD Education / IOD	สัดส่วนการถือ หุ้นในบริษัท Percent of shareholding	ประวัติการทำงาน Eperience
<ul style="list-style-type: none"> ปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Directors Accreditation Program (DAP), 2005 Audit Committee Program (ACP), 2005 Improving the Quality of Financial Reporting (QFR), 2006 	0.00%	<ul style="list-style-type: none"> ก.ค. 2548 – ปัจจุบัน กรรมการอิสระ บริษัท ไทย จำกัด (มหาชน) กรรมการตรวจสอบ บริษัท ไทย จำกัด (มหาชน) 2530 – ปัจจุบัน กรรมการผู้จัดการ หจก.เคพีพัฒนาวิศวกรรม 2554 – 2554 กรรมการสรรหา บริษัท ไทย จำกัด (มหาชน) 2550 – 2552 กรรมการสรรหา บริษัท ไทย จำกัด (มหาชน)
<ul style="list-style-type: none"> Bachelor Degree, Engineering (Industrial), Chulalongkorn University Directors Accreditation Program (DAP), 2005 Audit Committee Program (ACP), 2005 Improving the Quality of Financial Reporting (QFR), 2006 	0.00%	<ul style="list-style-type: none"> July 2005 – Now Director, Tirathai Public Company Limited Audit Committee Member, Tirathai Public Company Limited 1987 – Now Managing Director, Engineering Development K Partnership 2011 – 2011 Nominating Committee Member, Tirathai Public Company Limited 2007 – 2009 Nominating Committee Member, Tirathai Public Company Limited

นายสิงห์ นิกรพันธุ์

กรรมการ /

กรรมการสรรหา

Mr. Singha Nikornpun

Director /

Nominating Committee Member

อายุ 61 ปี

Age 61 years



คุณวุฒิทางการศึกษาสูงสุด / การฝึกอบรม IOD Education / IOD	สัดส่วนการถือ หุ้นในบริษัท Percent of shareholding	ประวัติการทำงาน Eperience
<ul style="list-style-type: none"> ปริญญาตรี สาขาการเงินการธนาคาร มหาวิทยาลัยแคลิฟอร์เนีย MS ภาควิชาการบริหารธุรกิจ, Abilene Christian University, Dallas, Texas, U.S.A. Capital Market Academy Leadership Program Politics and governance in Democratic System for Executive #8, King Pradjadhipok's Institute Advanced Management for Bankers, Wharton School, University of Pennsylvania, U.S.A. Financial Institution Governance Program (FGP3/2011) Role of The Compensation Committee Program (RCC 5/2008), IOD Director Certificate Program (DCP), IOD Improving Board Decisions (IBD) Director Certification Program Update (DCPU 2/2014) Advanced Audit Committee Program (AAP 15/2014) Anti Corruption for Executive Program (ACEP 10/2014) Role of the Chairman Program (RCP 33/2014) 	0.00%	<ul style="list-style-type: none"> ม.ค. 2556 – ปัจจุบัน กรรมการอิสระคณะกรรมการตรวจสอบ ของ ธนาคาร ไทย จำกัด (มหาชน) พ.ย. 2555 – ปัจจุบัน กรรมการอิสระกรรมการตรวจสอบ บริษัท ไทย จำกัด (มหาชน) 2551 – ปัจจุบัน ผู้อำนวยการสถาบันคุ้มครองเงินฝาก <p>ประวัติการทำงานที่สำคัญ</p> <ul style="list-style-type: none"> รองเลขาธิการสายจัดการลงทุน กองทุนบำเหน็จบำนาญข้าราชการ รองผู้จัดการทั่วไป ธนาคารคอสต้าแบงก์ สาขากรุงเทพฯ ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายบริหารการเงินและบริหารเงินตรา/คณะกรรมการสินเชื่อ ธนาคารนคร รองประธานกรรมการ / ประธานกรรมการตรวจสอบ สมาคมตลาดตราสารหนี้ไทย ประธานกรรมการบริษัท ไทยแอสคิวโนสเวอร์ชั่น จำกัด ประธานกรรมการบริษัทพีพีพีแอนด์ จำกัด ประธานกรรมการบริษัท จีเอฟพีซีเอสเพอร์ตี แอนด์เน็กซ์ จำกัด กรรมการบริษัท สบไทยสตีลไฟฟ์ จำกัด (มหาชน) กรรมการบริษัท ไทยฟอสเฟอริตีแอนด์โซลิวชั่น จำกัด กรรมการบริษัทแอลเอ็มจีประกันภัย จำกัด กรรมการอิสระตรวจสอบ บริษัท โอเอฟเอสเคบีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
<ul style="list-style-type: none"> Bachelor's Degree in Economics (Money and Banking), Kasetsart University MS(Business Administration), Abilene Christian University, Dallas, Texas, U.S.A. Capital Market Academy Leadership Program Politics and governance in Democratic System for Executive #8, King Pradjadhipok's Institute Advanced Management for Bankers, Wharton School, University of Pennsylvania, U.S.A. Financial Institution Governance Program (FGP3/2011) Role of The Compensation Committee Program (RCC 5/2008), IOD Director Certificate Program (DCP), IOD Improving Board Decisions (IBD) Director Certification Program Update (DCPU 2/2014) Advanced Audit Committee Program (AAP 15/2014) Anti Corruption for Executive Program (ACEP 10/2014) Role of the Chairman Program (RCP 33/2014) 	0.00%	<ul style="list-style-type: none"> January 2013 – Present Director and Chairman of Audit Committee, TMB Public Company Limited November 2012 – Present Director, Tirathai Public Company Limited Audit Committee Member, Tirathai Public Company Limited 2008 – 2012 President of Deposit Protection Agency <p>Important Experience</p> <ul style="list-style-type: none"> Deputy Secretary General (Investment) Government Pension Fund Deputy General Manager, Deutsche Bank, Bangkok Senior Vice President, Treasurer and member of the Executive Committee, Head of Correspondence Banking, Nakornthon Bank Vice Chairman/Chairman of Audit Committee Thai Bond Market Association Chairman, Thai Administration Services Co., Ltd. Chairman, Fitch Ratings Co., Ltd. Chairman, GPF Property Management Co., Ltd. Director, Saha Thai Steel Pipe Public Co., Ltd. Director, Thai Prosperity Advisory Co., Ltd. Director, LMG Insurance Co., Ltd. Director, IFS Capital (Thailand) Public Co., Ltd.

กิจกรรมในปี 2558

Activities for the year 2015



“ทิสไทย” ทำดีครบรอบ 28 ปี

บริษัท ทิสไทย จำกัด (มหาชน) จัดกิจกรรมทำดี เพื่อฉลองครบรอบ 28 ปีบริษัท เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2558 ที่ผ่านมา โดยมีการเปิดตัว สโมสอร์ทิสไทย และ โครงการรินน้ำใจใส่ถนน พร้อมนำพนักงานร่วมออกทำสาธารณกุศล เพื่อมอบให้กับบริษัทฯ เริ่มต้นด้วยการร่วมทำความสะอาดวัด สิบสองอัมมวาราม (หัวลำภูทอง) ต.บางปูใหม่ จ.สมุทรปราการ

พร้อมไปมอบของบริจาคเสื้อผ้า ของใช้และอาหารแห้งพร้อมเงินให้น้องๆ ที่มูลนิธิบ้านตะวันใหม่ และเลี้ยงอาหารกลางวันผู้สูงอายุ ที่มูลนิธิสิริวัฒนา เซสเซียร์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ พร้อมไปมอบของบริจาคเสื้อผ้า ของใช้และอาหารแห้งพร้อมเงินที่ศูนย์เมอร์ซี ศูนย์เด็กปฐมวัยสำหรับบุตรหลานของแรงงาน อพยพชาวต่างชาติ และมอบของบริจาคเสื้อผ้า ของใช้และอาหารแห้งพร้อมเงินให้มูลนิธิบ้านเด็กเร่ร่อนสมุทรปราการ (ครูม่วย) สถานสงเคราะห์เด็กและเยาวชนไทย-เด็กไร้สัญชาติ อีกด้วย





“Tirathai doing good for 28th anniversary”

Tirathai Public Company Limited organized a doing good activity to celebrate their 28th anniversary on August 19th, 2015. In the activity, there was a launching of Tirathai Club and Heart2Road Project, and also taking employees out to do public charity for the company, starting with a cleaning at Wat 12 Thunwaram (Hua Lum Phu Thong), Thumbon Bang Pu Mai, Samut Prakan. Then, there was a giving alms such as clothes, appliances, dry foodstuff and money to the children at Baantawanmai Foundation, and provided a luncheon to the elder at Siri Wattana Cheshire Foundation Under the Royal Patronage of Her Majesty the Queen. Lastly, there was also the giving donation at Mercy Centre, Early Childhood Centre for the children of alien migrant workers, and at Bandekraeron Foundation Samutprakarn (Kru Mui), Children and Thai Youth – Stateless Child Foster home.



“ทิสไทย อี แอนด์ เอส” รับมอบบันทึกความเข้าใจ กฟผ.

นายสัมพันธ์ วงษ์ปาน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทิสไทย จำกัด (มหาชน) หรือ TRT ในนามบริษัท ทิสไทย อี แอนด์ เอส จำกัด บริษัทในเครือ พร้อมผู้บริหาร ร่วมรับมอบสัญญาบันทึกความเข้าใจระหว่างบริษัท ทิสไทย อี แอนด์ เอส จำกัด กับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) โดยมี เจตจำนงที่จะสร้างความร่วมมือทางวิชาการ ในการใช้งาน และการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูง รวมถึงอุปกรณ์สถานีไฟฟ้า โดยมี นายสุธน บุญประสงค์ รองผู้ว่าการระบบส่งการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เป็นผู้มอบ ณ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย นนทบุรี

“Tirathai E&S” received the memorandum of understanding of EGAT

Mr. Sumpan Vongphan, managing director of Tirathai Public Company Limited or TRT, on the behalf of Tirathai E&S Company Limited, company subsidiaries, with the executive managers received the memorandum of understanding between Tirathai Public Company Limited and Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT) with a purpose to create an academic cooperation in high-voltage transformer's usability and maintenance including electrical substation equipment by having Mr. Suthon Boonprasong, Deputy Governor Transmission System of EGAT, as a giver at Electricity Generating Authority of Thailand, Nonthaburi





TRT รับมอบรางวัลโครงการรณรงค์สากลสิ่งแวดล้อม (รางวัลดาวเขียว) ประจำปี 2558

เมื่อวันพุธที่ 2 ธันวาคม พ.ศ.2558 เวลา 09.30น. ถึง 12.00น. ณ โรงแรมสวิสโฮเทล ปาร์ค นายเลิศ (Swissotel Nai Lert Park Hotel) โดยได้รับเกียรติจาก คุณวีรพงศ์ ไชยเพิ่ม ผู้ว่าการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เป็นประธานมอบรางวัลในพิธี

TRT received green star Award of 2015

on Wednesday, December 2nd, 2015 at 09.30 a.m. to 12.00 p.m. at Swissotel Nai Lert Park Hotel, honoring by Mr. Verapong Chaiperm, governor of the Industrial Estate Authority of Thailand as a president of awarding ceremony in





ทิรไทย ร่วมโชว์ศักยภาพ ในงาน mai FORUM 2015

นายอุปกรม ทวีโชค กรรมการบริหาร บริษัท ทิรไทย จำกัด (มหาชน) หรือ TRT ผู้ผลิตและจำหน่ายหม้อแปลงไฟฟ้าอันดับ 1 ของประเทศ ร่วมโชว์ศักยภาพ ในงาน “mai FORUM 2015 มหกรรมรวมพลังคน mai ยกกำลังสอง” ซึ่งจัดขึ้นเป็นปีที่ 2 ให้กับนักลงทุนและผู้ร่วมงาน ได้ทราบถึงความแข็งแกร่งของบริษัทผลิตหม้อแปลงไฟฟ้าของคนไทยที่พร้อมก้าวสู่อันดับ 1 ในตลาด AEC ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์

Tirathai showing potential in mai FORUM 2015

Mr. Upakorn Thaweechok, executive director of Tirathai Public Company Limited or TRT, the first transformers manufacturer and distributor of Thailand, showed potential in “mai FORUM 2015” which is organized as the second year for the investors and visitors to see the strength of Thai’s transformer manufacturer company that is ready to be the top rank in AEC market, at Queen Sirikit National Convention Center.



การประชุมใหญ่สามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2558 บริษัท ทิรไทย จำกัด (มหาชน) วันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2558 โรงแรมเดอะ แกรนด์ โฟร์วิงส์ คอนเวนชัน สรีนครินทร์



ทิรไทย ประกาศจ่ายเงินปันผล

นายทองรัช หงส์ลดารมภ์ ประธานกรรมการ พร้อมด้วย นายสัมพันธ์ วงษ์ปาน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทิรไทย จำกัด (มหาชน) หรือ TRT ผู้ผลิตและจำหน่ายหม้อแปลงไฟฟ้าอันดับ 1 ของประเทศ ร่วมเป็นประธานในการประชุมใหญ่สามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2558 ของบริษัทฯ เพื่อสรุปผลดำเนินงาน และอนุมัติให้จ่ายเงินปันผลสำหรับผลการดำเนินงานสำหรับปี ในอัตรา 0.10 บาทต่อหุ้น รวมเป็นเงินจ่ายปันผลทั้งสิ้น 30,788,917 บาท โดยมี นายสิงห์ นิกอร์พันธุ์, นายไต้ จงอี่, นายอุปกกรม ทวีโภคและนางสุนันท์ สันติโชตินันท์ เข้าร่วมประชุม ณ โรงแรมแกรนด์ โฟร์วิงส์ คอนเวนชัน สรีนครินทร์

TIRATHAI ANNOUNCED TO PAY DIVIDENDS

Mr. Thongtut Hongladarom, Chairman, also with Mr. Sumpan Vongphan, managing director of Tirathai Public Company Limited or TRT, the first transformers manufacturer and distributor of Thailand, presided over the company's annual general meeting of shareholders 2015 to conclude the operating result and approve to pay dividends for the annual operating result at the rate of 0.10 baht per stock, totally 30,788,917 baht. There were also Mr. Singha Nikornpun, Mr. Tai Chong Yih, Mr. Upakrom Thaweepoke and Mrs. Sunan Santichotinan joining the meeting at the Grand Fourwings Convention hotel, Srinakarin Road.



ทิสไทย ลงนามบันทึกข้อตกลง

รศ.ดร.ประเสริฐ ปิ่นปฐมรัฐ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี และ นายสัมพันธ์ วงษ์ปาน ประธานกรรมการบริหาร บริษัท ทิสไทย จำกัด (มหาชน)

ได้ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการและวิจัยทางด้านหม้อแปลงไฟฟ้าแรงดันสูง โดย ทิสไทย และภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ จะร่วมมือทางด้านการวิจัย แลกเปลี่ยนประสบการณ์ พัฒนาบุคลากร และรับนักศึกษาหลักสูตรสหกิจศึกษา เพื่อให้ นักศึกษามีโอกาสเรียนรู้เพื่อปฏิบัติงานจริงในโรงงานซึ่งเป็นอีกก้าวที่สำคัญที่ "ทิสไทย" มีส่วนร่วมสร้างสรรค์องค์ความรู้วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูงเพื่อความยั่งยืนและสามารถนำไปต่อยอดทางวิชาการที่เป็นประโยชน์ต่อประเทศชาติต่อไป.

ทั้งนี้ มีคณาจารย์ อาทิ ผศ.ดร.ศิวกร อ่างทอง คณบดี, ผศ.ดร.วันชัย ทรัพย์สิงห์ รองคณบดี, ผศ.พินิจ จิตจรัส อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าฯ และคณะผู้บริหาร ทิสไทย เข้าร่วมพิธี เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2558 ที่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชมงคลธัญบุรี



MOU SIGNING CEREMONY

Assoc. Prof. Dr. Prasert Pinprathomrat, chancellor of Rajamangala University of Technology Thanyaburi, and Mr. Sumpan Vongphan, managing director of Tirathai Public Company Limited signed a memorandum of understanding in academic cooperation and high-voltage transformer's research. As a result, Tirathai and Department of Electrical Engineering, Faculty of Engineering, will cooperate in academic matter, research, experience exchanging, personal development and admission of the cooperative education student to make students have a chance to learn and to do an actual work at the factory.

So this is another important step showing that "Tirathai" contributes in a creation of high-voltage engineering's knowledge for durability and be able to continue in academic way which is beneficial to the country

Anyway, there were staff of professors e.g., Asst. Prof. Dr. Sivakorn Angthong, Dean ; Asst. Prof. Dr. Wanchai Subsingha, Vice Dean; Asst. Prof. Pinit Jitjing, professor in the department of Electrical Engineering, etc. and also the executive team of Tirathai joining the ceremony on May 11th , 2015 at the faculty of Engineering, Rajamangala University of Technology Thanyaburi

อาคารเฉลิมพระเกียรติ ๕๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี



วิสัยทัศน์

เป็นผู้นำในการผลิต จำหน่าย และ ให้บริการครบวงจรเกี่ยวกับหม้อแปลงไฟฟ้าในภาคพื้น เอเชียและโอเชียเนีย รวมทั้งแสวงหาโอกาสร่วมลงทุนในธุรกิจพลังงานที่เกี่ยวข้อง ด้วยผลงานคุณภาพที่ตอบสนองความต้องการของลูกค้าโดยยึดหลักธรรมาภิบาล พร้อมทั้งสร้างสรรค์สิ่งดีงามต่อสังคม

พันธกิจ

1. ธุรกิจ

- ใช้ความเชี่ยวชาญทางเทคนิคไปร่วมมือกับลูกค้าในการออกแบบเพื่อผลิตหม้อแปลงไฟฟ้าคุณภาพให้เหมาะสมกับระบบและลักษณะงานของลูกค้า พร้อมทั้งพัฒนาระบบบริการครบวงจรเพื่อสนับสนุนการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าของลูกค้า
- ขยายโครงสร้างตลาดครอบคลุมประเทศในเอเชียและโอเชียเนีย
- เพิ่มสายงานธุรกิจการจัดจำหน่ายอุปกรณ์สำหรับระบบการผลิตและจำหน่ายพลังงานและร่วมลงทุนในโครงการระบบผลิตพลังงาน

2. ลูกค้า

- ตอบสนองความต้องการของลูกค้า โดยคำนึงถึง คุณภาพ ราคาที่เหมาะสม กำหนดส่งที่ทันเวลา และการบริการที่ดี
- มุ่งมั่นเพื่อให้เป็นบริษัทที่ลูกค้านึกถึงเป็นลำดับแรกเมื่อต้องการสินค้าและบริการด้านหม้อแปลงไฟฟ้า

3. บุคลากร

- ส่งเสริม พัฒนา และรักษาบุคลากรให้มีความรู้ความเชี่ยวชาญพร้อมสร้างจิตสำนึกในการทำงานเป็นทีม เปี่ยมด้วยคุณภาพ รักษาคุณธรรม และคำนึงถึงลูกค้า

4. ธรรมาภิบาล

- สร้างความเชื่อมั่นแก่ผู้ถือหุ้น และปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียทั้งหมดอย่างเป็นธรรม

5. ความรับผิดชอบต่อสังคม

- เป็นสมาชิกที่ดีของสังคมและดำเนินธุรกิจโดยตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อส่วนรวม

VISION

To be a leading transformer manufacturer, distributor and comprehensive services provider in Asia and Oceania and to seek opportunities of joint venture in related energy business. These will be supported with quality performance serving customer's demand on the basis of corporate good governance and social responsibility.

MISSION

1. BUSINESS

- To utilize technical expertise to collaborate with customers in order to design and manufacture transformers of quality suitable for their system and nature of work. Also to develop a complete range of service system to support customers' electrical system maintenance.
- To expand the market structure covering countries in Asia and Oceania.
- To increase distribution channels of energy generating and distributing equipments and to enter joint ventures in energy generating system projects.

2. CUSTOMER

- To serve customers' need by focusing on quality, reasonable price, in time delivery and good service.
- To be strongly intent on being the first choice of customers at any time when they demand transformer products and services.

3. HUMAN RESOURCES

1. To encourage, develop and retain people to obtain their expertise and to build up their spirits of Teamwork, Quality, Integrity and Customer focus.

4. CORPORATE GOVERNANCE

- To have credibility to the shareholders and treat all stakeholders with fairness.

5. CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY

- To be a good member of the society and perform business with responsible concern for the public.

หมายเหตุ : วิสัยทัศน์ สร้างเมื่อ 9 กุมภาพันธ์ 2553

พันธกิจ สร้างเมื่อ 31 มีนาคม 2553

ผู้ถือหุ้นรายใหญ่และนโยบายการจ่ายเงินปันผล

Major Shareholders and Dividend Policy

รายชื่อผู้ถือหุ้น 10 รายแรก และสัดส่วนการถือหุ้นรายงานการกระจายการถือหุ้น และ รายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

รายชื่อผู้ถือหุ้น	จำนวนหุ้นที่ถือ	สัดส่วน
1. นายสมพันธ์ วงษ์ปาน	40,109,927	13.022%
2. CIMB SECURITIES (SINGAPORE) PTE., LTD	23,834,870	7.738%
3. บริษัท ไทยเอ็นวีดีอาร์ จำกัด	16,293,072	5.290%
4. นายวิบูล วงศ์สืบชาติ	8,790,900	2.854%
5. นายจรรุวิทย์ สวณมาลี	8,411,314	2.731%
6. นางสุนันท์ สันติโชตินันท์	6,991,809	2.270%
7. นายจิตต์ ศรีวรรณวิทย์	6,062,100	1.968%
8. นายอุปกรม ทวีโภค	5,488,558	1.782%
9. นายสมชาย สุขจิตต์นิตยกาล	4,863,440	1.579%
10. นายวิชิต ชินวงศ์วรกุล	4,533,000	1.472%
ผู้ถือหุ้นรายอื่น	182,629,282	59.294%
รวม	308,008,272	100%

หมายเหตุ : ผู้ถือหุ้นลำดับที่ 1, 5, 6 และ 8 เป็น ผู้บริหาร และ กรรมการ ของบริษัท
ลำดับที่ 2 เป็นนิติบุคคลต่างประเทศในฐานะ Custodian ของนายไต้ จงอี้ ซึ่งเป็นกรรมการของบริษัท

Note : The 1st, 5th , 6th and 8th in the shareholders' list are the Executives and Directors of the Company.
The 2nd is the custodian (foreign juristic company) of Mr. Tai Chong Yih , who is a director of the Company

นโยบายการจ่ายเงินปันผล

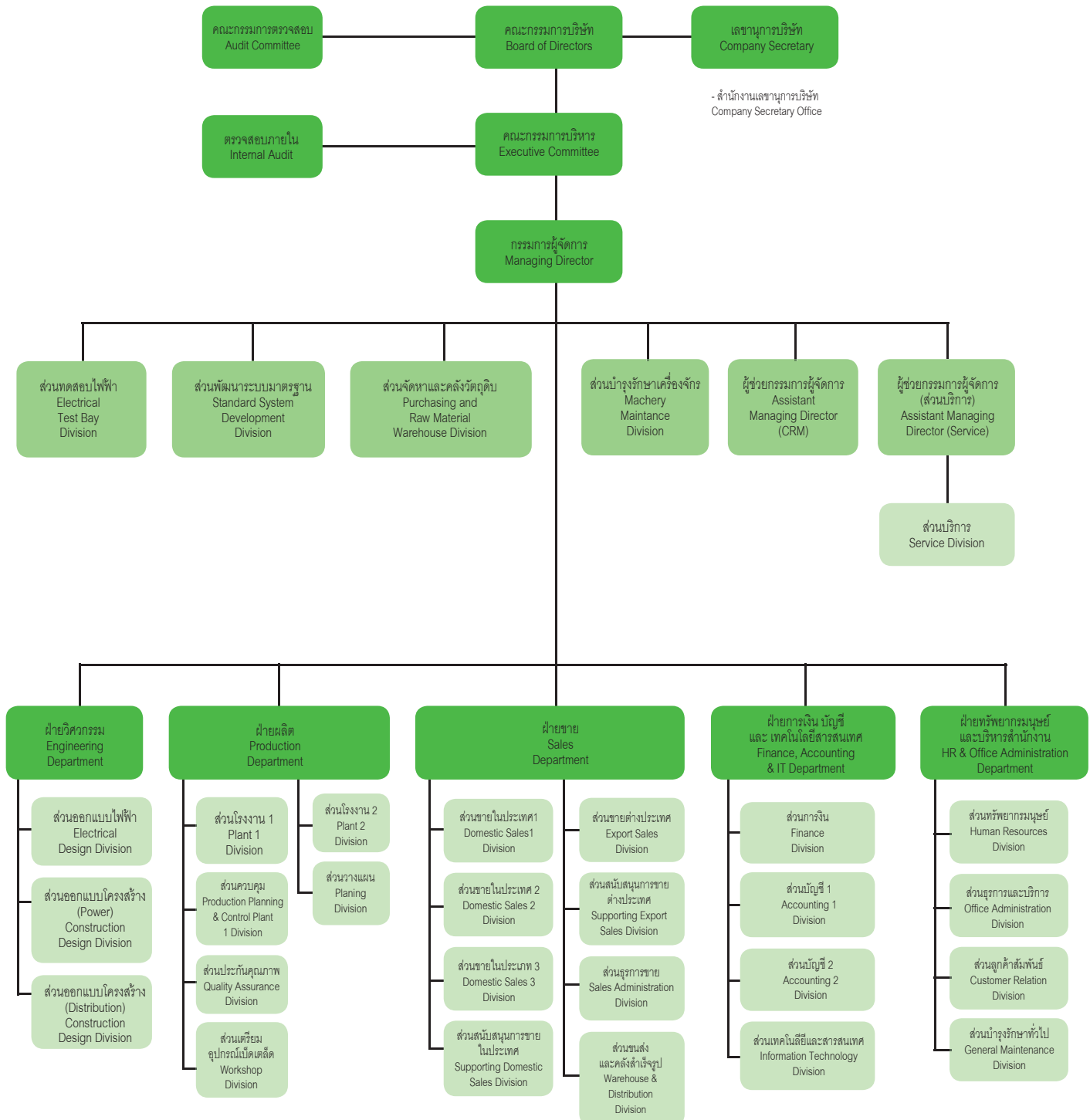
บริษัทมีนโยบายจ่ายเงินปันผลไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของกำไรสุทธิหลังหักภาษีเงินได้นิติบุคคลและหักหักสำรองตามกฎหมาย ทั้งนี้ต้องได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น

Dividend Policy

The Company has the policy to pay dividend at the rate not less than 50% of net profit after tax and legal reserve. However the dividend payment has to pass the shareholders' resolution at the AGM .

โครงสร้างองค์กร

Organization Chart



การจัดการ

โครงสร้างคณะกรรมการของบริษัทประกอบด้วยคณะกรรมการจำนวน 4 ชุด ได้แก่ คณะกรรมการบริษัท (Board of Directors) คณะกรรมการตรวจสอบ (Audit Committee) คณะกรรมการสรรหา (Nominating Committee) และ คณะกรรมการบริหาร (Executive Committee) โดยมีรายชื่อและขอบเขตอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

คณะกรรมการบริษัท

ณ 31 ธันวาคม 2558 คณะกรรมการบริษัท มีจำนวน 11 ท่านดังนี้ โดยมีวาระการดำรงตำแหน่ง คราวละ 3 ปี

			กำหนดครบวาระ
1. ดร. ทองรัช	หงส์สดารมภ์	ประธานกรรมการ/กรรมการอิสระ	28/4/2561
2. นายสัมพันธ์	วงษ์ปาน	รองประธานกรรมการ	28/4/2561
3. นายอุปกรม	ทวีโชค	กรรมการ	21/4/2559
4. นายจารุวิทย์	สวนมาลี	กรรมการ	21/4/2560
5. นายอวยชัย	ศิริวงษา	กรรมการ	21/4/2559
6. นายอัมพรทัต	พูลเจริญ	กรรมการ	28/4/2561
7. นางสาวนันท์	สันติโชตินันท์	กรรมการ	21/4/2560
8. นายไต้	จงอึ้ง	กรรมการ	28/4/2561
9. ดร. พิสิฐ	ลีอาธรรม	กรรมการอิสระ/ประธานกรรมการตรวจสอบ	21/4/2560
10. นายธีรวุฒิ	ศุภวิริยกุล	กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ	21/4/2559
11. นายสิงหะ	นิกรพันธุ์	กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ	21/4/2559

ทั้งนี้มี นางชุดิมา มีวงษ์

เป็นเลขานุการคณะกรรมการบริษัท

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท คือ นายสัมพันธ์ วงษ์ปาน ลงนามร่วมกับ นายอุปกรม ทวีโชค หรือนายอัมพรทัต พูลเจริญ หรือนายจารุวิทย์ สวนมาลี หรือนายอวยชัย ศิริวงษา หรือนางสาวนันท์ สันติโชตินันท์ รวมเป็น 2 คน และประทับตราสำคัญของบริษัท

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัท

1. ดำเนินกิจการค้าของบริษัทให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ และข้อบังคับของบริษัท ตลอดจนมติที่ประชุมผู้ถือหุ้นด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต และระมัดระวังรักษาผลประโยชน์ของบริษัท
2. วางแผนและกำหนดนโยบายการบริหารงานของบริษัท ตลอดจนตรวจสอบผลการดำเนินงานของบริษัท
3. กำหนดระเบียบต่าง ๆ ของบริษัท
4. คณะกรรมการบริษัทอาจแต่งตั้งคณะกรรมการบริหาร หรือมอบอำนาจให้กรรมการคนใดคนหนึ่ง หรือหลายคน หรือบุคคลอื่นกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดแทนคณะกรรมการ ภายในขอบเขตที่คณะกรรมการพึงมี และมีสิทธิที่จะยกเลิก เพิกถอน แก้ไข หรือเปลี่ยนแปลงอำนาจดังกล่าวได้
5. พิจารณาและอนุมัติกิจการอื่น ๆ ที่สำคัญอันเกี่ยวกับบริษัท หรือที่เห็นสมควรจะดำเนินการนั้น ๆ เพื่อให้เกิดประโยชน์กับบริษัท

เว้นแต่อำนาจในการดำเนินการดังต่อไปนี้ จะกระทำได้อีกต่อเมื่อได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นก่อน ทั้งนี้กำหนดให้รายการที่กรรมการ หรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ มีส่วนได้ส่วนเสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใดกับบริษัท ให้กรรมการผู้ซึ่งมีส่วนได้ส่วนเสียในเรื่องนั้นไม่มีสิทธิออกเสียงลงคะแนนในเรื่องนั้น

- เรื่องที่กฎหมายกำหนดให้ต้องได้มติที่ประชุมผู้ถือหุ้น เช่น การโอนหรือขายกิจการ การเพิ่มทุน การควบรวมบริษัท เป็นต้น
- การทำรายการที่มีกรรมการมีส่วนได้เสีย และอยู่ในข่ายที่กฎหมายหรือข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ระบุให้ต้องได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการตรวจสอบ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัทมีจำนวน 3 ท่าน ดังนี้ โดยมีวาระการดำรงตำแหน่ง คราวละ 3 ปี

			กำหนดครบวาระ
1. ดร. พิสิฐ	ลีอาธรรม	ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ	28/2/2560
2. นายธีรวุฒิ	ศุภวิริยกุล	กรรมการตรวจสอบ	28/2/2560
3. นายสิงหะ	นิกรพันธุ์	กรรมการตรวจสอบ	28/2/2560

ทั้งนี้มี นายอมรพงษ์ นวลวิวัฒน์

เป็นเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ

Structure of the Company's committees consists of 4 committees including the Board of Directors, the Audit Committee, the Nominating Committee, and the Executive Committee, whose names and scope of powers and duties are as follows:

Board of Directors

As of December 31st, 2015, the Board of Directors consists of 11 members; each of them shall assume the office for a term of three years:

			Term to be ended by
1.	Dr. Tongtaj	Hongladarom	Chairman/ Independent Director
2.	Mr. Sumpun	Vongphan	Vice Chairman
3.	Mr. Upakrom	Thaweephoke	Director
4.	Mr. Charuvit	Suanmalee	Director
5.	Mr. Ouichai	Siriwajana	Director
6.	Mr. Ampornrat	Poolcharoen	Director
7.	Ms. Sunan	Santichotinan	Director
8.	Mr. Tai	Chong Yih	Director
9.	Dr. Pisit	Leeahtam	Independent Director/ Chairman of the Audit Committee
10.	Mr. Teeravut	Supaviriyakul	Independent Director/ Audit Committee
11.	Mr. Singha	Nikornpun	Independent Director/
			21/4/2016

By Mrs. Chutima Meewong Secretary to the Board of Directors

Authorized Directors

Authorized directors of the Company include Mr. Sampan Vongphan, signing together with Mr. Upakrom Thaweephoke or Mr. Ampornrat Poolcharoen or Mr. Charuvit Suanmalee or Mr. Ouichai Siriawajana or Ms. Sunan Santichotinan, totally 2 persons, and affixed with the corporate seal.

Powers and duties of the Board of Directors

1. Operate the Company's businesses in accordance with the law, objectives and regulations of the Company, as well as resolutions of the shareholders' meetings, with honesty, awareness and protection of benefits of the Company;
2. Make plans and determine policies on the business management of the Company, and audit the operating result of the Company;
3. Prescribe rules and regulations of the Company;
4. The Board of Directors may appoint the Executive Committee or authorize one or several director(s) or other person(s) to take any action(s) in lieu of the Board of Directors, thus, within the scope of the powers and duties of the Board of Directors; and shall be entitled to terminate, revoke, amend, or change the said authorization;
5. Consider and approve other significant deals in connection with the Company, or as it may deem expedient to carry out such deals for the benefits of the Company;

Except for powers of the following actions which may be taken when receiving a prior approval from the shareholders' meeting; provided always that any transactions which any director or parties who may have conflict of interests or being stakeholder(s) or may have conflict of interests in any other nature with the Company, the director who is a stakeholder in such transactions shall have no voting right over such transactions.

- Transactions which are required by law to receive resolutions of the shareholders' meeting such as transfer or sales of business, increase of capital, merger, etc.;
- Transactions in which any director is a stakeholder and being required by law or regulations of the Stock Exchange of Thailand to receive prior approval from the shareholders' meeting;

Audit Committee

As of December 31st, 2015, the Audit Committee of the Company consists of 3 members; each of them shall assume the office for a term of three years:

			Term to be ended by
1.	Dr. Pisit	Leeahtam	Chairman
2.	Mr. Teeravut	Supaviriyakul	Audit Committee Member
3.	Mr. Singha	Nikornpun	Audit Committee Member
			28/2/2017

Mr. Amornphong Nuanvivat Secretary to the Audit Committee

การจัดการ

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ

1. สอบทานให้บริษัทฯ มีการรายงานทางการเงินอย่างถูกต้องและเพียงพอ
2. สอบทานให้บริษัทฯ มีระบบการควบคุมภายใน (Internal Control) และระบบการตรวจสอบภายใน (Internal Audit) ที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และพิจารณาความเป็นอิสระของหน่วยงานตรวจสอบภายใน ตลอดจนให้ความเห็นชอบการพิจารณาแต่งตั้ง โยกย้าย เลิกจ้างหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน หรือหน่วยงานอื่นใดที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการตรวจสอบภายใน
3. สอบทานให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ
4. พิจารณา คัดเลือก เสนอแต่งตั้งบุคคลซึ่งมีความเป็นอิสระเพื่อทำหน้าที่เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ และเสนอค่าตอบแทนของบุคคลดังกล่าว รวมทั้งเข้าร่วมประชุมกับผู้สอบบัญชี โดยไม่มีฝ่ายจัดการเข้าร่วมประชุมด้วยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
5. พิจารณารายการที่เกี่ยวข้องกัน หรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ ทั้งนี้เพื่อให้มั่นใจว่ารายการดังกล่าวสมเหตุสมผลและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัทฯ
6. จัดทำรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบโดยเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปีของบริษัทฯ ซึ่งรายงานดังกล่าวต้องลงนามโดยประธานคณะกรรมการตรวจสอบ โดยมีข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้

(ก) ความเห็นเกี่ยวกับความถูกต้อง ครบถ้วน เป็นที่เชื่อถือได้ของรายงานทางการเงินของบริษัทฯ

(ข) ความเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของระบบควบคุมภายในของบริษัทฯ

(ค) ความเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ

(ง) ความเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมของผู้สอบบัญชี

(จ) ความเห็นเกี่ยวกับรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์

(ฉ) จำนวนการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ และการเข้าร่วมประชุมของกรรมการตรวจสอบแต่ละท่าน

(ช) ความเห็นหรือข้อสังเกตโดยรวมที่คณะกรรมการตรวจสอบได้จากการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมาย

(ซ) รายการอื่นที่เห็นว่าผู้ถือหุ้นและผู้ลงทุนทั่วไปควรทราบ ภายใต้ขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมาย

จากคณะกรรมการบริษัท

7. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทด้วยความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการสรรหา

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 คณะกรรมการสรรหา ประกอบด้วยด้วยบุคคลดังต่อไปนี้ โดยมีวาระการดำรงตำแหน่ง คราวละ 1 ปี

กำหนดครบวาระ

- | | | |
|--------------------------|-----------------------|-----------|
| 1. ดร. ทองรัช หงส์ดารมภ์ | ประธานคณะกรรมการสรรหา | 28/2/2559 |
| 2. นายสิงห์ นิกรพันธุ์ | กรรมการสรรหา | 28/2/2559 |
| 3. นายจารุวิทย์ สอนมาลี | กรรมการสรรหา | 28/2/2559 |

หน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการสรรหา

1. กำหนดคุณสมบัติของกรรมการที่ต้องการสรรหาให้เป็นไปตามโครงสร้าง ขนาด และองค์ประกอบของคณะกรรมการที่คณะกรรมการกำหนดไว้
2. สรรหาและเสนอชื่อบุคคลที่เหมาะสมที่จะมาดำรงตำแหน่งกรรมการให้คณะกรรมการพิจารณา

คณะกรรมการบริหาร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 คณะกรรมการบริหารของบริษัทฯมีจำนวน 5 ท่าน ดังนี้ โดยมีวาระการดำรงตำแหน่ง คราวละ 1 ปี

กำหนดครบวาระ

- | | | |
|-------------------------|---------------------|-----------|
| 1. นายสัมพันธ์ วงษ์ปาน | ประธานกรรมการบริหาร | 28/2/2559 |
| 2. นายอุปกรม ทวีโชค | กรรมการบริหาร | 28/2/2559 |
| 3. นายจารุวิทย์ สอนมาลี | กรรมการบริหาร | 28/2/2559 |
| 4. นายอวยชัย ศิริวงษา | กรรมการบริหาร | 28/2/2559 |
| 5. นายอัมพรทัต พูลเจริญ | กรรมการบริหาร | 28/2/2559 |

Powers and duties of the Audit Committee

1. To review the Company's financial reporting process to process to ensure that it is accurate and adequate.
2. To review the Company's internal control system and internal audit system to ensure that they are suitable and efficient, to determine and internal audit unit's independence, as well as to approve the appointment, transfer and dismissal of the chief of an internal audit unit or any other unit in charge of and internal audit.
3. To review the performance of the Company to ensure compliance with the Securities and Exchange law, regulations of The Stock Exchange of Thailand or laws relating to the Company's business.
4. To consider, select and nominate an external auditor of the Company, Including recommendation of remuneration of the external auditor and to attend a meeting with the auditor without the presence of the management as least once a year.
5. To review the connected transactions, or the transactions that may lead to conflicts of interests, to ensure that they are in compliance with the laws and regulations of The Stock Exchange of Thailand and are reasonable and for the highest benefit of the Company.
6. To prepare, and to disclose in the Company's annual report, and Audit Committee's report which must be signed by the Chairman of the Audit Committee and should consist of information as follows :
 - (a) an opinion on the accuracy, completeness and creditability of the Company's financial report
 - (b) an opinion on the adequacy of the Company's internal control system,
 - (c) an opinion on the compliance with the law and regulations of The Securities and Exchange, and regulations of The Stock Exchange of Thailand or the laws relating to the Company's business,
 - (d) an opinion on the suitability of and auditor,
 - (e) an opinion on the transactions that may lead to conflicts of interests,
 - (f) The number of the Audit Committee meetings, and the attendance of such meetings by each committee member,
 - (g) An opinion or overview comment received by the Audit Committee from its performance of duties in accordance with the charter and
 - (h) Other transactions which, according to the Audit Committee's opinion, should be known to the shareholders and general investors, subject to the scope of duties and responsibilities assigned by the Company's board of directors
7. To perform and other act as assigned by the Company's board of director, with the approval of the Audit Committee.

Nominating Committee

As of December 31st, 2015, the Nominating Committee of the Company consists of 3 members; each of them shall assume the office for a term of one year:

			Term to be ended by
1. Dr. Tongtaj	Hongladarom	Chairman	24/2/2017
2. Mr. Singha	Nikornpun	Nominating Committee Member	24/2/2017
3. Mr. Charuvit	Suanmalee	Nominating Committee Member	24/2/2017

Duties and Responsibilities of the Nominating Committee

1. Determine the qualifications of the Directors to be nominated according to structure, size and composition of the Board as specified by the Board of Directors.
2. Select the persons who have qualifications as specified by the Board to be nominated as directors and propose their names to Board of Director for consideration;

Executive Committee

As of December 31st, 2015, the Executive Committee of the Company consists of 5 members; each of them shall assume the office for a term of one year:

		Term to be ended by
1. Mr. Sumpan Vongphan	Chairman	28/2/2016
2. Mr. Upakrom Thaweephoke	Executive Director	28/2/2016
3. Mr. Charuvit Suanmalee	Executive Director	28/2/2016
4. Mr. Ouichai Siriwanjana	Executive Director	28/2/2016
5. Mr. Ampornrat Poolcharoen	Executive Director	28/2/2016

การจัดการ

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริหาร

1. ควบคุมดูแลการดำเนินธุรกิจของบริษัทให้เป็นไปตามนโยบายธุรกิจ แผนธุรกิจ และกลยุทธ์ทางธุรกิจที่คณะกรรมการบริษัทได้อนุมัติแล้ว
 2. มีอำนาจอนุมัติค่าใช้จ่ายหรือการจ่ายเงินที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจ หรือการลงทุนในโครงการใหม่หรือการซื้อขายทรัพย์สินถาวรของบริษัท แต่ละครั้ง โดยมีมูลค่าไม่เกิน 200 ล้านบาท
 3. มีอำนาจพิจารณาอนุมัติ การรับงาน การเสนอราคางานต่าง ๆ การเข้าทำสัญญา หรือการกู้ยืม การค้าประกัน หรือการดำเนินการใด ๆ ที่เป็นไปตามการดำเนินธุรกิจปกติของบริษัท โดยวงเงินไม่เกิน 1,000 ล้านบาท
 4. การกำหนดโครงสร้างองค์กร และการบริหาร โดยให้ครอบคลุมถึงรายละเอียดของการคัดเลือก การฝึกอบรม การว่าจ้าง การเลิกจ้าง พนักงานของบริษัท
 5. การกำหนดสวัสดิการพนักงาน ให้เหมาะสมกับสภาพการณ์ ประเพณีปฏิบัติ และสอดคล้องกับกฎหมายที่บังคับใช้อยู่
 6. พิจารณาการเข้าทำสัญญาของบริษัท และบริษัทย่อย เกี่ยวกับการเงิน การให้กู้ยืม การค้าประกัน แต่ละครั้ง วงเงินไม่เกิน 5 ล้านบาท
 7. พิจารณาวาระต่างๆ ก่อนเสนอขออนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท
 8. เสนอแนะให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณาอนุมัติในเรื่อง เป้าหมาย นโยบายธุรกิจ แผนธุรกิจ กลยุทธ์ทางธุรกิจ อำนาจการบริหารงาน งบประมาณรายจ่ายประจำปี ขอบเขตอำนาจและหน้าที่ของกรรมการผู้จัดการ
 9. ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทในแต่ละคราว
 10. ควบคุมดูแลการดำเนินงานของบริษัท ให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ และข้อบังคับของบริษัท ตลอดจนมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น
- ทั้งนี้การมอบอำนาจดังกล่าวข้างต้นให้แก่คณะกรรมการบริหารนั้น ต้องอยู่ภายใต้หลักเกณฑ์ของกฎหมายและกฎระเบียบข้อบังคับของบริษัท และในกรณีที่การดำเนินการใดที่มีหรืออาจมีผลประโยชน์หรือส่วนได้ส่วนเสียของกรรมการบริหารท่านใด หรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง (ตามประกาศของคณะกรรมการ ก.ล.ต.) ให้คณะกรรมการบริหารนำเสนอเรื่องดังกล่าวต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณาต่อไป โดยกรรมการบริหารท่านนั้นและบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งจะไม่มีสิทธิออกเสียงลงคะแนนในการประชุมคณะกรรมการบริษัทในเรื่องดังกล่าว

คณะผู้บริหาร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 คณะผู้บริหารของบริษัทมีจำนวน 8 ท่าน ดังนี้

- | | | |
|----------------|----------------|---|
| 1. นายสัมพันธ์ | วงษ์พาน | กรรมการผู้จัดการ |
| 2. นายยศกร | บุรกรรมโกวิท | ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ (CRM) |
| 3. นายชุมพร | ศุภพิพัฒน์ | ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ (การตลาด) |
| 4. นายอุปกร | ทวีโชค | ผู้จัดการฝ่ายการเงิน บัญชี และเทคโนโลยีสารสนเทศ / เลขานุการบริษัท |
| 5. นายอัมพรทัต | พูลเจริญ | ผู้จัดการฝ่ายผลิต |
| 6. นายอวยชัย | ศิริวงษา | ผู้จัดการฝ่ายการตลาด |
| 7. นางสุนันท์ | สันติโชตินันท์ | ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และบริหารสำนักงาน |
| 8. นายสมศักดิ์ | คูมรพัฒนะ | ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม |

อำนาจหน้าที่ของกรรมการผู้จัดการ

ดำเนินการและบริหารจัดการการดำเนินธุรกิจตามปกติของบริษัท

1. ดำเนินการและบริหารจัดการการดำเนินธุรกิจของบริษัทให้เป็นไปตามนโยบายธุรกิจ แผนธุรกิจและ กลยุทธ์ทางธุรกิจที่คณะกรรมการบริษัทได้อนุมัติแล้ว
2. มีอำนาจอนุมัติค่าใช้จ่าย หรือการจ่ายเงินตามโครงการ หรือการลงทุน หรือการซื้อขายทรัพย์สินถาวรของบริษัทตามที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริหารแล้ว
3. มีอำนาจอนุมัติค่าใช้จ่ายในการดำเนินธุรกรรมตามปกติของบริษัทในวงเงินไม่เกิน 1.0 ล้านบาทต่อครั้ง ยกเว้นการจัดซื้อวัตถุดิบ การจัดจ้างผู้รับเหมาช่างและพนักงานชั่วคราว เพื่อทำงานให้ลูกค้าตามสัญญา
4. มอบอำนาจหรือมอบหมายให้บุคคลอื่นใด ที่กรรมการผู้จัดการเห็นสมควรทำหน้าที่แทนในเรื่องที่จำเป็นและสมควร ซึ่งอยู่ภายใต้หลักเกณฑ์ของกฎหมาย และกฎระเบียบข้อบังคับของบริษัท
5. ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท และ/หรือคณะกรรมการบริหารในแต่ละคราว
6. ดำเนินการและอนุมัติการเข้ารับว่าจ้าง รับทำงาน การตกลงผูกพันในการดำเนินธุรกิจปกติของบริษัท โดยมีวงเงินดังกล่าวให้เป็นไปตามระเบียบอำนาจอนุมัติ และดำเนินการของบริษัท ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการบริษัทแล้ว ทั้งนี้วงเงินดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมโดยขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการบริษัท

ทั้งนี้การมอบอำนาจดังกล่าวข้างต้น ให้แก่กรรมการผู้จัดการต้องอยู่ภายใต้หลักเกณฑ์ของกฎหมายและกฎระเบียบข้อบังคับของบริษัท และในกรณีที่การดำเนินการใดที่มีหรืออาจมีผลประโยชน์หรือ ส่วนได้ส่วนเสียของกรรมการผู้จัดการ หรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง กรรมการผู้จัดการไม่มีอำนาจอนุมัติการดำเนินการดังกล่าว โดยกรรมการผู้จัดการจะต้องนำเสนอเรื่องดังกล่าวต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณาต่อไป

Powers and duties of the Executive Committee

1. Supervise the business operations of the Company in accordance with its business policies, business plans, and business strategies as approved by the Board of Directors;
2. Approve the expenses or payments in connection with the business operations or investment in new projects or new purchase or sale of fixed assets of the Company at each time, with the value limit of 200 million Baht;
3. Approve the job work order, quotations, execution of contracts or borrowing, guaranty, or any juristic act in normal course of business of the Company, within the amount limit of 1,000 million Baht;
4. Determine the structure of organization and management covering the details of selection, training, employment, and employment termination of the Company's employees;
5. Provide the employees' welfare in accordance with circumstances, traditions, and the applicable law;
6. Consider the execution of contracts of the Company and its subsidiary relating to finance, borrowing, and guaranty at each time, with the amount limit of 5 million Baht;
7. Consider the sessions before submitting them to the Board of Directors for approval;
8. Recommend the Board of Directors to give approvals on goals, business policies, business plans, business strategies, management power, annual expense budget, scope of powers and duties of the Managing Director;
9. Perform other duties as assigned by the Board of Directors at each time;
10. Supervise the business operations of the Company in accordance with the law, objectives and regulations of the Company, as well as resolutions of the shareholders' meetings;

Provided that the above-said authorization to the Executive Committee shall be under the criteria of law, and rules and regulations of the Company; and in case of any actions which have or may have benefits or interests of any Executive Director or parties in conflict (as per the Announcement of the Securities and Exchange Commission), the Executive Committee shall propose the said transactions to the Board of Directors for further consideration of the Board of Directors; whereas, such Executive Director and parties which may be in conflict shall have no voting right in the Board of Directors' Meeting on the said transactions.

The Management

As of December 31st, 2015, the Management of the Company consists of 8 members, as follows;

1. Mr. Sumpun	Vongphan	Managing Director
2. Mr. Yossagorn	Burakamkowitz	Assistant Managing Director (CRM)
3. Mr. Chumporn	Koopipat	Assistant Managing Director (Marketing)
4. Mr. Upakrom	Thaweepoke	Finance, Accounting and Information Technology Manager/Company Secretary
5. Mr. Ampornrat	Poolcharoen	Production Manager
6. Mr. Ouichai	Siriwajana	Marketing Manager
7. Ms. Sunan	Santichotinan	Human Resources & Office Administration Manager
8. Mr. Somsak	Kooamornpatana	Engineering Manager

Powers and duties of the Managing Director

Operate and manage the normal business operations of the Company

1. Take actions and manage the business operations of the Company in accordance with the business policies, business plans, and business strategies, as approved by the Board of Directors;
2. Approve the expenses or payments under projects or investment or trading of fixed assets of the Company, as approved by the Executive Committee;
3. Approve the expenses in normal business operations of the Company within the amount limit of 1.0 million Baht at each time;
4. Authorize or assign any other person as the Managing Director may think fit to perform the duties on his behalf in matters which may be necessary and expedient according to the law, rules and regulations of the Company;
5. Perform other duties as assigned by the Board of Directors and/or by the Executive Committee on a case-by-case basis;
6. Take actions and approve the acceptance of employment, job work orders, and agreements to be binding the normal business operations of the Company; whereas, the said amount limit shall be in accordance with the regulations on power of approval and operation of the Company, which have been considered by the Board of Directors; provided that the said amount limit may be adjusted as may be suitable and at the discretion of the Board of Directors;

การจัดการ

การสรรหากรรมการ และผู้บริหาร

การคัดเลือกกรรมการของบริษัทฯ ผ่านขั้นตอนการสรรหา ของ คณะกรรมการสรรหา (Nominating Committee) ซึ่งคณะกรรมการสรรหาจะคัดเลือกบุคคลที่จะเข้าดำรงตำแหน่งคณะกรรมการบริษัท โดยมีการพิจารณาจากความรู้ความสามารถ และประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ หรือพิจารณาจากผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ ที่มีประสบการณ์ อย่างไรก็ตาม การแต่งตั้งกรรมการใหม่จะผ่านการพิจารณาจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ซึ่งมีคณะกรรมการตรวจสอบร่วมอยู่ด้วย

นอกจากนี้ การแต่งตั้งคณะกรรมการจะต้องผ่านมติที่ประชุมผู้ถือหุ้นตามข้อบังคับของบริษัทฯ ทั้งนี้ข้อบังคับของบริษัทฯกำหนดให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นเลือกตั้งกรรมการตามหลักเกณฑ์และวิธีการดังต่อไปนี้

(ก) ผู้ถือหุ้นคนหนึ่งมีคะแนนเสียงเท่ากับหนึ่งหุ้นต่อเสียงหนึ่ง

(ข) ผู้ถือหุ้นแต่ละคนจะต้องใช้คะแนนเสียงที่มีอยู่ทั้งหมดตาม (ก) เลือกตั้งบุคคลคนเดียว หรือหลายคนเป็นกรรมการก็ได้ แต่จะแบ่งคะแนนเสียงให้แก่ผู้ใดมากที่สุดเพียงคนเดียวได้

(ค) บุคคลผู้ซึ่งได้รับคะแนนเสียงสูงสุดตามลำดับลงมา เป็นผู้ที่ได้รับการเลือกตั้งเป็นกรรมการเท่าจำนวนกรรมการที่จะพึงมีหรือจะพึงเลือกตั้งในครั้งนั้น ในกรณีที่บุคคลซึ่งได้รับการเลือกตั้งในลำดับถัดลงมามีคะแนนเสียงเท่ากันเกินจำนวนกรรมการที่จะพึงมีหรือจะพึงเลือกตั้งในครั้งนั้น ให้ผู้เป็นประธานเป็นผู้ออกเสียงชี้ขาด

ในการประชุมสามัญประจำปีทุกครั้ง ให้กรรมการออกจากตำแหน่งเป็นจำนวน 1 ใน 3 ถ้าจำนวนกรรมการที่จะแบ่งออกให้ตรงเป็นสามส่วนไม่ได้ ก็ให้ออกโดยจำนวนใกล้เคียงที่สุดกับส่วน 1 ใน 3 กรรมการที่จะต้องออกจากตำแหน่งในปีแรก และปีที่สองภายหลังจดทะเบียนบริษัทนั้น ให้จับสลากกันว่าผู้ใดจะออก ส่วนปีหลังๆต่อไป ให้กรรมการคนที่อยู่ในตำแหน่งนานที่สุดนั้นเป็นผู้ออกจากตำแหน่ง กรรมการที่ออกตามวาระนั้นอาจได้รับเลือกเข้ามาดำรงตำแหน่งใหม่ก็ได้

หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกกรรมการตรวจสอบ/กรรมการอิสระ

คณะกรรมการตรวจสอบประกอบด้วยคณะกรรมการอิสระ 3 ท่าน โดยมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี บริษัทฯมีนโยบายในการสรรหากรรมการตรวจสอบ โดยมีคุณสมบัติดังนี้

1. ถือหุ้นไม่เกินร้อยละ 1 ของทุนชำระแล้วของบริษัทฯ
2. เป็นกรรมการที่ไม่มีส่วนร่วมในการบริหารงานในบริษัทฯ และบริษัทที่เกี่ยวข้อง
3. เป็นกรรมการที่ไม่เป็นลูกจ้าง พนักงาน หรือที่ปรึกษาที่ได้รับเงินเดือนประจำจากบริษัทฯ บริษัทที่เกี่ยวข้อง หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ
4. เป็นกรรมการที่ไม่มีผลประโยชน์หรือส่วนได้เสียไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อมทั้งในด้านการเงินและการบริหารงานของบริษัทฯ บริษัทในเครือ หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ
5. เป็นกรรมการที่ไม่มีผลประโยชน์หรือส่วนได้เสียในลักษณะตามหัวข้อ 4. มาก่อนในระยะเวลา 2 ปีก่อนได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการตรวจสอบ
6. เป็นกรรมการที่ไม่เป็นผู้ที่เกี่ยวข้องหรือญาติสนิทของผู้บริหารหรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ
7. เป็นกรรมการที่ไม่ได้รับการแต่งตั้งขึ้นเป็นตัวแทนเพื่อรักษาผลประโยชน์ของกรรมการบริษัท ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้ถือหุ้นซึ่งเป็นผู้ที่เกี่ยวข้องกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ
8. สามารถปฏิบัติหน้าที่ แสดงความเห็น หรือรายงานผลการปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท โดยไม่อยู่ภายใต้การควบคุมของผู้บริหารหรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ รวมทั้งผู้ที่เกี่ยวข้องหรือญาติสนิทของบุคคลดังกล่าว

นอกจากนี้ บริษัทฯได้พิจารณาคุณสมบัติในด้านอื่นๆประกอบด้วย เช่น ประสบการณ์ ความรู้ ความเชี่ยวชาญ และจริยธรรม เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อบริษัทฯ

การสรรหาผู้บริหาร

คณะกรรมการบริษัท และฝ่ายบริหาร ตระหนักถึงการดำเนินการเพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทฯ จะสามารถสรรหาบุคลากร ที่จะเข้ามารับผิดชอบในตำแหน่งที่สำคัญอย่างเหมาะสม โดยการจัดให้มีกระบวนการและแผนปฏิบัติ อย่างเป็นรูปธรรม ตามหลักการจัดการทรัพยากรมนุษย์

Nomination of Directors and the Management

Directors of the Company shall be nominated by the Nominating Committee; whereas, the Nominating Committee shall select persons to assume the office of the Board of Directors by taking account of knowledge, abilities, and business-related experiences or may consider the experienced major shareholders of the Company; however, the appointment of new directors shall be considered by the Board of Directors' meeting attended by the Audit Committee.

Moreover, the appointment of the Board of Directors shall be approved by the resolution of the shareholders' meeting according to the Company's Regulations prescribing that the shareholders' meeting shall elect the directors according to the criteria and procedures, as follows:

- (a) A shareholder shall have one vote per one share;
- (b) Each shareholder shall use all of his/her votes under (a) to elect one or several person(s) as directors without dividing any portions of his/her votes to any person;
- (c) Persons who have received highest votes will be elected as directors equal to the number of directors required. In case, the number of persons who have been elected with equal lower votes exceeds the number of directors required in such election, the Chairman will have the casting vote

In each AGM, one-third of directors must be released from office. In case, the number of directors cannot be divided into three portions, the most approximate number to one-third of the directors shall be released from office. Directors to be released from office in the first year and in the second year after the Company's registration shall be selected by drawing lots. Meanwhile, in the following years, directors who have longest been in office will be released from office. Retiring directors may be reelected.

Criteria for Selection of Audit Directors/Independent Directors

The Audit Committee consists of 3 independent directors; each of them shall assume the office for a term of three years. The Company has its policy to select the audit directors whose qualifications shall be as follows:

- 1. Hold shares not exceeding 1% of the paid-up capital of the Company;
- 2. Being a director not involved in the management of the Company and its related companies;
- 3. Being a director who shall not be an employee, staff or consultant paid with regular salaries by the Company, its related companies, or major shareholders of the Company;
- 4. Being a director who has neither direct nor indirect interests in terms of finance and management of the Company, affiliated companies, or major shareholders of the Company;
- 5. Being a director who has never had any interests under Clause 4 within 2 year before being appointed as an audit director;
- 6. Being a director who is not a related person or close relative of the management or major shareholders of the Company;
- 7. Being a director who is not appointed as a representative to protect interests of directors of the Company, major shareholders or shareholders who are related persons of major shareholders of the Company;
- 8. Being able to perform duties, to give comments or reports on the work performance result according to the duties commissioned by the Board of Directors and shall not be under the control of the management or major shareholders of the Company, including related persons or close relatives of the said persons;

Moreover, the Company has considered other aspects of qualifications such as experience, knowledge, expertise, and ethics, thus, for the maximum benefits of the Company.

Nomination of the Management

The Board of Directors and the management are ensure that the recruitment and action plans for nomination of the top management will have been practically managed through the principle of human resources management.

การจัดการ

ค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร

ค่าตอบแทนที่เป็นตัวเงิน

ค่าตอบแทนคณะกรรมการบริษัท และ คณะกรรมการตรวจสอบ

รายชื่อ	ปี 2557			ปี 2558***		
	ค่าตอบแทน	เบี้ยประชุม	โบนัส	ค่าตอบแทน	เบี้ยประชุม	โบนัส
1. ดร.ทองรัช หงส์ลดารมภ์	300,000	120,000	250,000	300,000	150,000	250,000
2. นายสัมพันธ์ วงษ์ปาน	540,000**	60,000	125,000	540,000**	75,000	125,000
3. นายอุปกรม ทวีโภค	180,000**	60,000	125,000	180,000**	75,000	125,000
4. นายอัมพรทัต พูลเจริญ	180,000**	45,000	125,000	180,000**	75,000	125,000
5. นายจรวุฒิ สอนมาลี	180,000**	60,000	125,000	180,000**	75,000	125,000
6. นายอวยชัย ศิริวงษา	180,000**	60,000	125,000	180,000**	75,000	125,000
7. นางสุนันท์ สันติโชตินันท์	120,000	60,000	125,000	120,000	75,000	125,000
8. นายไต้ จงอี	120,000	60,000	125,000	120,000	75,000	125,000
9. ดร.พิสิฐ ลีธรรม	240,000*	180,000	250,000	240,000*	180,000	250,000
10. นายธีรวิทย์ ศุภวิริยกุล	180,000*	120,000	125,000	180,000*	135,000	125,000
11. นายสิงหะ นิกรพันธุ์	180,000*	120,000	125,000	180,000*	135,000	125,000
รวม	2,400,000	945,000	1,625,000	2,400,000	1,125,000	1,625,000

* รวมค่าตอบแทนในฐานะกรรมการตรวจสอบ

** รวมค่าตอบแทนในฐานะกรรมการบริหาร ที่ได้รับอนุมัติในการประชุมกรรมการครั้งที่ 1/2558

*** ในการประชุมผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2558 มีมติอนุมัติอนุมัติค่าตอบแทนกรรมการ โบนัส และเบี้ยประชุม ประจำปี 2558 ไม่เกิน 5.5 ล้านบาท

ค่าตอบแทนผู้บริหาร

ค่าตอบแทน	ปี 2557		ปี 2558	
	จำนวนราย	ค่าตอบแทน (บาท)	จำนวนราย	ค่าตอบแทน (บาท)
ค่าตอบแทนรวม	8	19,199,760	8*	20,336,382
โบนัสรวม	8	4,799,940	8	2,159,969
รวม	8	23,999,700	8	22,496,351

* ค่าตอบแทนผู้บริหาร ประกอบด้วยเงินเดือน และผลประโยชน์อื่น

Remunerations of the Management

Remunerations in Cash

Remunerations of the Board of Directors and Audit Committee

Name	2014			2015***		
	Remunerations	Meeting	Bonus	Remunerations	Meeting Allowances	Bonus
1. Dr. Tongtjai Hongladarom	300,000	Allowances	250,000	300,000	150,000	250,000
2. Mr. Sumpun Vongphan	540,000	120,000	125,000	540,000**	75,000	125,000
3. Mr. Upakrom Thaweephoke	180,000	60,000	125,000	180,000**	75,000	125,000
4. Mr. Ampornrat Poolcharoen	180,000	60,000	125,000	180,000**	75,000	125,000
5. Mr. Charuvit Suanmalee	180,000	45,000	125,000	180,000**	75,000	125,000
6. Mr. Ouichai Siriwanjana	180,000	60,000	125,000	180,000**	75,000	125,000
7. Ms. Sunan Santichotinan	120,000	60,000	125,000	120,000	75,000	125,000
8. Mr. Tai Chong Yih	120,000	60,000	125,000	120,000	75,000	125,000
9. Dr. Pisit Leeahtam	240,000	60,000	250,000	240,000*	180,000*	250,000
10. Mr. Teeravut Supaviriyakul	180,000	180,000	125,000	180,000*	135,000*	125,000
11. Mr. Singha Nikornpun	180,000	120,000	125,000	180,000*	135,000*	125,000
Total	2,400,000	120,000	1,625,000	2,400,000	1,125,000	1,625,000

* Inclusive of remunerations of Audit Committee.

** Inclusive of remuneration of Executive Committee, approved by Board of Director Meeting No. 1/2015

*** Shareholders' resolution at AGM 1/2015 approved the directors' remunerations, meeting allowances and bonuses for the year 2015 with the amount limit of 5.5 million Baht.

Remunerations of menagment

Remunerations	2014		2015	
	Persons	Remunerations (Baht)	Persons	Remunerations (Baht)
Total remuneration	8	19,199,760	8*	20,336,382
Total bonus	8	4,799,940	8	2,159,969
Total	8	23,999,700	8	22,496,351

* Remunerations in clude salarys and other benefits

การกำกับดูแลกิจการ

บริษัทฯ เห็นถึงความสำคัญของการกำกับดูแลกิจการที่ดี และเพื่อให้เกิดความโปร่งใสในการดำเนินงานของพนักงานทุกระดับ จึงกำหนดเป็นข้อพึงปฏิบัติไว้ในจรรยาบรรณทางธุรกิจตลอดจนฝ่ายบริหารของบริษัทฯ ได้ผลักดันให้เกิดวัฒนธรรมในการกำกับดูแลขึ้นอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้เพื่อเป็นรากฐานในการเติบโตอย่างยั่งยืน สร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผู้มีส่วนได้เสียทุกท่าน (ดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ แบบ 56-1)

นโยบายการกำกับดูแลกิจการ

เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของบริษัทฯ สร้างความรับผิดชอบต่อผลการปฏิบัติงานตามที่ สร้างความโปร่งใสบนพื้นฐานของความซื่อสัตย์ เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของกิจการอย่างยั่งยืน และเพิ่มความเชื่อมั่นให้ผู้มีส่วนได้เสีย คณะกรรมการบริษัทจึงมีนโยบายในการกำกับดูแลกิจการดังนี้

1. ดำเนินกิจการด้วยความโปร่งใส สามารถตรวจสอบได้ และเปิดเผยข้อมูลอย่างเพียงพอแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย
2. บริหารงานอย่างเต็มความสามารถด้วยความระมัดระวัง เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้ถือหุ้น
3. จัดให้มีระบบการควบคุมและบริหารความเสี่ยง โดยดำเนินการด้วยความระมัดระวัง และมีการประเมินความเสี่ยงรวมทั้งวางแผนกลยุทธ์ แก้ไข และติดตามการบริหารความเสี่ยงอยู่เสมอ
4. การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้น และผู้มีส่วนได้เสียอย่างเท่าเทียมกัน และเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย
5. จัดโครงสร้างบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของกรรมการแต่ละกลุ่มอย่างชัดเจน
6. ดูแลสนับสนุนให้ผู้บริหารและพนักงานปฏิบัติงานอย่างมีจริยธรรมในการประกอบธุรกิจอย่างถูกต้องและชอบธรรม

บริษัทฯ ได้เข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ MAI เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2549 บริษัทฯ โดย คณะกรรมการและผู้บริหาร ของบริษัทฯ มีนโยบายในการดำเนินธุรกิจอย่างโปร่งใส ยึดมั่นในคุณธรรม และอยู่ในกรอบของกฎหมายรวมถึงกรอบนโยบายการกำกับดูแลกิจการของบริษัทฯ ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้นำแนวนโยบายในการกำกับดูแลกิจการนำไปปฏิบัติให้เกิดความโปร่งใส และสามารถตรวจสอบได้และเปิดเผยข้อมูลอย่างเพียงพอแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย ซึ่งบริษัทฯ จะได้รายงานผลของการนำหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีไปปฏิบัติในปี 2558 ตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทจดทะเบียน ปี 2555 ดังนี้

หมวดที่ 1 สิทธิของผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการบริษัท ให้ความสำคัญถึงสิทธิของผู้ถือหุ้น บริษัทฯ ได้ดำเนินการตามนโยบายในการกำกับดูแลกิจการ โดยคำนึงถึงสิทธิของผู้ถือหุ้น ดังนี้

โครงสร้างผู้ถือหุ้น

โครงสร้างการถือหุ้นระหว่างบริษัทฯ กับบริษัทย่อยมีความชัดเจนโปร่งใส มีการเปิดเผยรายชื่อ จำนวน และสัดส่วนการถือหุ้นของผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ ใหญ่และบริษัทย่อย ไว้ในแบบ 56-1 และรายงานประจำปี

การส่งเสริมการใช้สิทธิของผู้ถือหุ้น

บริษัทฯ มีกระบวนการในการปฏิบัติเพื่อดูแลรักษาและคุ้มครองสิทธิของผู้ถือหุ้น ตั้งแต่ขั้นตอนการกำหนดนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยคำนึงถึงสิทธิของผู้ถือหุ้น และส่งเสริมให้ผู้ถือหุ้นได้ใช้สิทธิดังกล่าว ทั้งสิทธิขั้นพื้นฐานของผู้ถือหุ้นภายหลังการซื้อขายหลักทรัพย์ สิทธิในการรับเงินปันผล โดยจัดให้มีการดูแลและประสานงานระหว่างผู้ถือหุ้นกับนายทะเบียนบริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด – TSD ตลอดจนจัดให้มีหน่วยงานรับผิดชอบตอบข้อซักถามและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ถือหุ้นในด้านการทะเบียน นอกจากนี้ ยังได้ส่งเสริมและสนับสนุนให้ผู้ถือหุ้นมีบทบาทในการประชุมผู้ถือหุ้น ตั้งแต่สิทธิในการเข้าประชุม สิทธิในการออกเสียงลงคะแนน และแสดงความคิดเห็น เพื่อให้ผู้ถือหุ้นมีส่วนร่วมในการพิจารณาเรื่องที่สำคัญ รวมถึงบริษัทมีนโยบายในการอำนวยความสะดวกและส่งเสริมให้ผู้ถือหุ้นรวมถึงนักลงทุนสถาบันเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น

การอำนวยความสะดวกในการใช้สิทธิเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น และสนับสนุนการใช้สิทธิออกเสียงของผู้ถือหุ้น

บริษัทฯ อำนวยความสะดวกแก่ผู้ถือหุ้นในการเข้าร่วมประชุมและให้ได้ใช้สิทธิในการเข้าร่วมประชุมอย่างเต็มที่ ไม่กระทำการใดๆ ที่จะเป็นการจำกัดโอกาสการเข้าร่วมประชุม มีระบบการจัดการที่ส่งเสริมและสนับสนุนการใช้สิทธิของผู้ถือหุ้นตั้งแต่วันที่ประชุมผู้ถือหุ้น วันประชุมผู้ถือหุ้น และภายหลังวันประชุมผู้ถือหุ้น โดยยึดหลักและปฏิบัติตามแนวทางในคู่มือ “AGM Checklist” ที่กำหนดโดยสมาคมผู้ลงทุนไทย สมาคมบริษัทจดทะเบียน และ ก.ล.ต. บริษัทฯ ได้รับการประเมินจากสมาคมผู้ลงทุนไทย สมาคมบริษัทจดทะเบียน และ ก.ล.ต. ในการจัดประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี 2558 อยู่ในระดับ 95.25 %

Corporate Governance

The Company has realized the significance of its good corporate governance and has thus prescribed the code of conduct relating to the business ethics for transparency of operation of work of staff at all levels; moreover, the Company's management has pushed the establishment of corporate governance culture as a basis of sustainable growth and generation of added value to all stakeholders (please see further information in Form 56-1).

Corporate Governance Policy

To achieve the Company's objectives of business operation; to create responsibilities for performance of work according to the duties; to generate honesty-based transparency; to increase sustainable business competitiveness; and to increase the confidence of stakeholders, the Board of Directors has determined its corporate governance policy, as follows:

1. Operate the business with transparency and accountability; and disclose adequate information for all stakeholders;
2. Manage the Company's affairs at its full capabilities for the maximum benefits of shareholders;
3. Provide the risk management and control system; operate the Company's businesses with reasonable care; evaluate the risks; and determine strategies for correction and monitoring of risk management on a regular basis;
4. Provide equal and fair treatment to shareholders and all stakeholders;
5. Clearly organize the structure of roles, duties, and responsibilities of each group of directors;
6. Encourage the management and all employees to perform their duties with business ethics and righteousness;

The Company has been registered with MAI on May 10th, 2006; whereas, the Board of Directors and the management of the Company has its policy to operate businesses with transparency, to adhere to the principle of merit and to comply with the law and the corporate governance policy of the Company; therefore, the Company has implemented its corporate governance policy for the purposes of transparency and accountability; and has disclosed adequate information to all related parties. The Company has reported the result of implementation of its good corporate governance policy in 2015 according to the principle of good corporate governance of registered companies of 2011, as follows:

1 Right of Shareholders

The Board of Directors has given the priority to the right of shareholders; and the Company has implemented its corporate governance policy by taking account of shareholders' rights, as follows:

Structure of Shareholders

The Company has organized clear and transparent structure of shareholding between the Company and its subsidiaries; and has disclosed the names, no. of shares and proportion of shareholding of major shareholders of the Company and its subsidiaries in Form 56-1 and the Annual Report.

Encouragement on the Exercise of Shareholders' Rights

The Company has its practical procedures to maintain and to protect its shareholders' rights as from determining the good corporate governance policy with concerns of its shareholders' rights and encouraging shareholders to exercise the said rights and their fundamental rights after the trading of securities, rights to receive dividend, supervising the coordination between shareholders and the Registrar of Thailand Securities Depository Co., Ltd. (TSD), as well as establishing a work unit to handle inquiries and to facilitate shareholders regarding the registration work; moreover, the Company has promoted the active roles of shareholders in the shareholders' meetings, including the right of meeting attendance, the voting right, and the expression of opinions so that shareholders will have active participation in considering the crucial matters. Moreover, the company has policy to facilitate and encourage the shareholders and fund managers to join the shareholders' meeting.

Facilitation on the exercise of right of meeting attendance and the voting right of shareholders

The Company has facilitated its shareholders regarding the attendance and the exercise of the voting right in meetings and has refrained from any action which may impair their opportunities to attend meetings; and has managed to promote the exercise of right of shareholders before, during, and after the date of shareholders' meetings, in compliance with principles and guidelines specified in "AGM Checklist", prescribed by the Thai Investors Association, the Limited Companies Association, and the Securities and Exchange Commission. The Company has been evaluated by the Thai Investors Association, the Limited Companies Association, and the Securities and Exchange Commission in the AGM 2015 at the level of 95.25%.

การกำกับดูแลกิจการ

หมวดที่ 2 การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน

บริษัทฯ คำนึงถึงความเท่าเทียมกันของผู้ถือหุ้นทุกกลุ่ม เพื่อให้ผู้ถือหุ้นมีส่วนร่วมในการบริหารงาน และส่งเสริมให้มีกลไกถ่วงดุลและตรวจสอบการบริหารงานของบริษัทฯ ซึ่งหลักการปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกันได้มีการดำเนินการดังนี้

การประชุมผู้ถือหุ้น

บริษัทฯ ตระหนักว่าการประชุมผู้ถือหุ้นเป็นช่องทางหนึ่ง que ผู้ถือหุ้นจะสามารถใช้สิทธิในการตรวจสอบ และควบคุมการดำเนินงานของบริษัทฯ บริษัทฯ จึงได้สนับสนุนการจัดการประชุมผู้ถือหุ้นที่ส่งเสริมให้ผู้ถือหุ้นได้ใช้สิทธิของตน และผู้ถือหุ้นทุกรายได้รับการปฏิบัติอย่างเท่าเทียมกัน ในปี 2558 บริษัทฯ ได้จัดการประชุมผู้ถือหุ้น 1 ครั้ง เป็นการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2558 โดยคณะกรรมการบริษัท ได้กำกับดูแลให้มีการดำเนินการตามขั้นตอนต่างๆ ในการจัดประชุมผู้ถือหุ้น โดยการเชิญประชุม ผู้ถือหุ้นจะได้ทราบวัน เวลา สถานที่ประชุม ตลอดจนรายละเอียดวาระการประชุม ทั้งนี้ คณะกรรมการบริษัท จัดให้มีการประชุมผู้ถือหุ้นอย่างเหมาะสมด้วยเวลาที่เพียงพอ และได้มีการส่งเสริมให้ผู้ถือหุ้นมีโอกาสอย่างเท่าเทียมกันในการสอบถาม การแสดงความเห็น และข้อเสนอแนะต่างๆ นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้จัดเก็บรายงานการประชุมผู้ถือหุ้นที่ผ่านการรับรองจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นไว้อย่างเป็นระเบียบและปลอดภัย ย่อยต่อการตรวจสอบ

การจัดให้มีระบบป้องกันและตรวจสอบการใช้ข้อมูลภายใน

คณะกรรมการบริษัท ให้ความสำคัญกับการจัดให้มีระบบป้องกันและตรวจสอบการใช้ข้อมูลภายใน เพื่อป้องกันมิให้เกิดความได้เปรียบจากการใช้ข้อมูลภายในเพื่อประโยชน์ในการซื้อขายหลักทรัพย์ โดยกำหนดแนวปฏิบัติในการเก็บรักษาและป้องกันการใช้อข้อมูลภายใน และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดทั้งองค์กร

นอกจากนี้กรรมการและผู้บริหารรับทราบถึงภาระหน้าที่ความรับผิดชอบในการจัดทำและเปิดเผยรายงานการถือหลักทรัพย์ของบริษัฯ ต่อสำนักงาน ก.ล.ต. ตามมาตรา 59 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535

หมวดที่ 3 การคำนึงถึงบทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย

คณะกรรมการบริษัท ตระหนักถึงสิทธิและบทบาทของผู้มีส่วนได้เสียทั้งภายในและภายนอกองค์กร และได้กำหนดพันธกิจของบริษัทฯ เป็นองค์กรที่นำเชื่อถือและให้ผลประโยชน์ตอบแทนสูงสุดสำหรับผู้มีส่วนได้เสียต่างๆ โดยได้กำหนดนโยบายและจรรยาบรรณในการปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียและสิทธิตามกฎหมายของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียต่างๆ อย่างเท่าเทียมกันเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อให้คณะกรรมการผู้บริหารและพนักงานทุกระดับถือปฏิบัติ

คณะกรรมการบริษัท ได้ตระหนักถึงความสำคัญต่อสิทธิของผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มที่เกี่ยวข้อง โดยผ่านทางโครงการค่านิยมองค์กร (Core Value) ประกอบด้วย 4 องค์ประกอบ ได้แก่ TQIC โดยมุ่งเน้นสร้างการทำงานเป็นทีม (Team Work), คุณภาพ (Quality), คุณธรรม (Integrity) และ การคำนึงถึงลูกค้า (Customer Focus) โครงการนี้เกิดขึ้นจากการร่วมแรงร่วมใจของผู้บริหารและพนักงานทุกระดับจากการประมวลความคิดเห็น และคิดค้นขึ้นมาจากความเป็นตัวตนของคนในองค์กร เพื่อยังประโยชน์ในการนำไปปฏิบัติอย่างจริงจัง ซึ่งค่านิยมองค์กรนี้ได้ทำการสื่อสารให้พนักงานทุกคนทุกระดับมีความเข้าใจอย่างชัดเจน นอกจากนี้ค่านิยมองค์กรได้ถูกนำไปใช้ในการคัดเลือกพนักงานใหม่และสรุปให้พนักงานใหม่เข้าใจแนวทางการดำเนินธุรกิจบริษัท

คณะกรรมการพร้อมผู้บริหารระดับสูงเชื่อมั่นว่าค่านิยมองค์กรที่สอดคล้องกับวัฒนธรรมองค์กรที่ถูกกำหนดจากความต้องการและทิศทางของบุคลากรในองค์กรนั้นจะนำไปสู่ปฏิบัติอย่างจริงจัง ซึ่งจะปลูกฝังจิตสำนึกที่ดีซึ่งสอดคล้องกับหลักจริยธรรมในการประกอบธุรกิจของบริษัทฯ ที่มีความโปร่งใส มีคุณธรรมต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มที่เกี่ยวข้อง ซึ่งนำไปสู่การบรรลุเป้าหมายขององค์กร และเป็นกลไกหนึ่งในการปกป้องสิทธิและผลประโยชน์ของผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มในเวลาเดียวกัน จึงเชื่อได้ว่า บริษัทให้ความสำคัญกับผู้มีส่วนได้เสียอย่างเท่าเทียมกันทุกกลุ่มไม่ว่าจะเป็นผู้ถือหุ้น พนักงาน คู่ค้าและเจ้าหนี้ ลูกค้า คู่แข่ง ชุมชน สังคมและสิ่งแวดล้อม นอกเหนือจากนี้ได้กำหนดวิธีปฏิบัติที่ครอบคลุมถึงสิทธิและผลประโยชน์ที่ผู้มีส่วนได้เสียพึงได้รับดังนี้

2 Fair Treatment to Shareholders

The Company has taken account of equality among all groups of shareholders so that shareholders shall have opportunities to participate in its administration of work; and has promoted the mechanism for balance of power and audit of the company's operations; whereas, the principle of fair treatment to shareholders shall be as follows:

Shareholders' Meeting

The Company has realized that shareholders' meeting is a channel that shareholders shall be able to exercise their right of audit and control of the company's operations; therefore, the Company has created the supportive environment of shareholders' meeting so that shareholders shall have an opportunity to exercise their rights and to receive equal treatment. In 2015, the Company has convened shareholders' meeting (AGM) on 23 April 2015, whereas, the Board of Directors has supervised the arrangement of shareholders' meeting and has invited all shareholders, and has notified them of the date, time, venue, as well as agenda of the meeting. The Board of Directors has duly convened the shareholders' meeting within adequate time and has promoted the equal opportunities for inquiries, expression of opinions, and recommendations to all shareholders; moreover, the Company has safely kept the approved minutes of shareholders' meeting systematically for easy and convenient accesses.

Provision of the Protection System and Audit of Internal Data Use

The Board of Directors has given the priority to the provision of protection system and audit of internal data use to prevent from exploiting the internal data for the purpose of trading of securities; and has prescribed guidelines for keeping and prevention of internal data use, which shall be strictly observed throughout the organization.

Moreover, directors and the management have recognized the obligations and responsibility to prepare and disclose the report on the holding of the Company's securities to the Office of Securities and Exchange Commission, as per Clause 59 of the Securities and Exchange Act 1992.

3. Awareness of the Stakeholders' Roles

The Board of Directors is aware of rights and roles of inside and outside stakeholders and has prescribed the Company's mission to become a reliable organization that provides maximum returns to stakeholders; and has also prescribed the written policy and ethical standards on fair treatment to stakeholders to be complied with by the Board of Directors and employees at all levels.

The Board of Directors has given the priority to the rights of all groups of stakeholders through its "core value" project, which consists of TQIC (Team work, Quality, Integrity and Customer Focus), established by means of brainstorming between the management and employees at all levels and being created from the insiders' selfness for practical implementation. This core value was communicated to staff at all levels and was applied to the recruitment of new staff for clear understanding of guidelines of the Company's business operations.

The Board of Directors and the top management are confident that the organizational values and culture, which are determined by the demand and directions of personnel within the organization, shall lead to practical implementation and implantation of good consciousness in accordance with the ethical principle of business operation of the Company, which emphasizes the transparency and fair treatment to all groups of stakeholders in order to achieve the goal of the organization and is simultaneously used as a mechanism to protect rights and benefits of all groups of stakeholders; therefore, it can be trusted that the Company has equally given the priority to all groups of stakeholders including shareholders, employees, business partners and creditors, customers, competitors, communities, society, and the environment; moreover, it has prescribed the procedures covering the rights and benefits that the stakeholders should be given, as follows:

การกำกับดูแลกิจการ

ผู้ถือหุ้น

บริษัทมีนโยบายที่ดูแลสิทธิของผู้ถือหุ้นในเรื่องของการได้รับข้อมูล สิทธิในการออกเสียง สิทธิที่จะได้รับการดูแลอย่างเป็นธรรมที่ผู้ถือหุ้นพึงมีพึงได้ รวมถึงการที่บริษัทมีผลการดำเนินงานที่ดีอย่างต่อเนื่องเพื่อเพิ่มมูลค่าให้แก่ผู้ถือหุ้น และให้ผู้ถือหุ้นได้รับผลตอบแทนในระดับที่น่าพอใจ โดยบริษัทมีโครงสร้างผู้ถือหุ้นอย่างชัดเจน ไม่มีการถือหุ้นไขว้ อีกทั้งบริษัท ยังมีนโยบายไม่กีดกันหรือสร้างอุปสรรคในการเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นสามารถติดต่อสื่อสารระหว่างกัน และการไม่ละเลยต่อการเปิดเผยถึงข้อตกลงระหว่างผู้ถือหุ้น (Shareholder Agreement) ที่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อบริษัท หรือผู้ถือหุ้นรายอื่น (ถ้ามี) สำหรับมาตรการในการอนุมัติการทำรายการเกี่ยวโยง ดำเนินการโดยคณะกรรมการตรวจสอบเป็นผู้พิจารณา ความถูกต้องตามกฎหมายและข้อบังคับ ตามสมเหตุสมผล และประโยชน์สูงสุดของบริษัท ก่อนนำเสนอให้คณะกรรมการบริษัทจะเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ โดยกรรมการผู้มีส่วนได้เสียจะงดออกเสียงในการอนุมัติรายการดังกล่าว รวมถึง ดูแลรายการเกี่ยวโยง และการได้มาและจำหน่ายไปของทรัพย์สิน ให้เป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่ตลาดหลักทรัพย์กำหนดโดยเคร่งครัด

พนักงาน

บริษัทฯ ถือว่าพนักงานเป็นหนึ่งในปัจจัยสู่ความสำเร็จขององค์กร จึงได้มุ่งมั่นในการพัฒนาปัจจัยต่างๆ เพื่อให้เป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ เสริมสร้างวัฒนธรรม ส่งเสริมการทำงานเป็นทีม ให้ผลตอบแทนที่เป็นธรรม และสอดคล้องกับผลการดำเนินงานทั้งในระยะสั้นและระยะยาว และจัดให้มีสวัสดิการตามกฎหมาย เช่น ประกันสังคม กองทุนเงินทดแทน การปฐมพยาบาล รวมถึงจัดสวัสดิการของบริษัท เช่น การประกันชีวิตกลุ่ม การประกันอุบัติเหตุและสูญเสียอวัยวะจากอุบัติเหตุ และการประกันสุขภาพ กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ สหกรณ์ออมทรัพย์ เงินช่วยเหลือจัดการงานศพ รถรับ-ส่งพนักงาน เป็นต้น บริษัทฯยังจัดให้มีระบบจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน OHSAS 18001 เพื่อดูแลเรื่องสุขภาพและความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน รวมถึงให้ความสำคัญต่อการพัฒนาความสามารถของพนักงาน และถ่ายทอดความรู้ รับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากพนักงานจะเห็นได้จากการกำหนดวัฒนธรรมองค์กรร่วมกัน โดยที่ การยึดมั่นในคุณธรรม (Integrity) เป็นส่วนหนึ่งในวัฒนธรรมองค์กรด้วย

ลูกค้าและเจ้าหนี้

บริษัทฯ มีนโยบายและได้ปฏิบัติต่อลูกค้าและเจ้าหนี้อย่างเป็นธรรม โดยเฉพาะในเรื่องการคัดเลือกคู่ค้า บริษัทฯ มีการคัดเลือกคู่ค้าอย่างธรรม โดยกำหนดไว้ในระเบียบปฏิบัติงานอย่างชัดเจน เช่น การคัดเลือกคู่ค้ารายใหม่ การประเมินคู่ค้า การเปรียบเทียบราคาก่อนสั่งซื้อ เป็นต้น รวมถึงการปฏิบัติตามกฎหมาย และเงื่อนไขการค้า ตามสัญญาที่ตกลงทำร่วมกัน อย่างเคร่งครัด การมีจรรยาบรรณที่ดีในการดำเนินธุรกิจ รวมทั้ง แนวทางการปฏิบัติที่ดีและเป็นธรรมในการกู้ยืมเงินจากเจ้าหนี้ และการชำระคืน ปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขการค้าประกันให้บริษัท ได้ดำเนินธุรกิจได้อย่างคล่องตัว ด้วยหลักประกันที่น้อยลง รวมถึงการบริหารเงินทุนเพื่อให้สัดส่วนโครงสร้างหนี้สินต่อทุนอยู่ในระดับที่แข็งแกร่งและสามารถรองรับการขยายตัวของธุรกิจในอนาคต ซึ่งในปีที่ผ่านมา บริษัทฯไม่มีข้อพิพาทใดๆ จากคู่ค้าหรือเจ้าหนี้แต่อย่างใด

ลูกค้า

บริษัทฯ เอาใจใส่และรับผิดชอบต่อลูกค้าโดยผลิตสินค้าที่มีคุณภาพและมาตรฐาน และสามารถตอบสนองความต้องการลูกค้าได้เป็นอย่างดี โดยเน้นให้ความสำคัญถึงคุณภาพสินค้า การบริการและราคาที่เหมาะสม พร้อมส่งมอบสินค้าตรงเวลาที่กำหนด หากมีอุปสรรคทำให้ไม่สามารถส่งมอบสินค้าตามที่กำหนด บริษัทฯดำเนินการแจ้งลูกค้าทราบล่วงหน้าเพื่อร่วมกันหาแนวทางแก้ไข

คู่แข่ง

บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามกรอบกติกาการแข่งขันที่ดี เพื่อรักษาบรรทัดฐานของข้อพึงปฏิบัติในการแข่งขัน โดยในปีที่ผ่านมา บริษัทฯไม่มีข้อพิพาทใดๆ ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับคู่แข่งทางการค้า

ชุมชน สังคมและสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ให้ความสำคัญเป็นอย่างมากกับการรักษาสิ่งแวดล้อม โดยรับผิดชอบต่อและดูแลให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของชุมชนและสังคม จากการดำเนินการดังกล่าวตามนโยบายดังกล่าว บริษัทฯได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 14001 ด้านสิ่งแวดล้อมในปี 2549 และมาตรฐานของจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน OHSAS 18001 จาก Management system Certificate Institution (Thailand) (MASCI) ซึ่งบริษัทฯได้รับการรับรองเมื่อวันที่ 11 กันยายน 2552

Corporate Governance

Shareholders

The Company has its policy to take care of the shareholders' right regarding the obtainment of information, voting rights, right to receive fair treatment; moreover, the Company has continuously produced its satisfactory operating result and has given the added value and satisfactory returns to its shareholders without complicate and cross structure of shareholder. Moreover, the Company also has policy to give an opportunity for the all of shareholders to communicate freely among themselves and will not ignore to disclose any significant conditions in the Shareholders Agreement which have the big impact to the Company or any other shareholders (if any). Regarding related transactions, it will be considered carefully by Audit Committee before submission to Board of Directors for consideration and approval; meanwhile, directors who are stakeholders shall refrain from voting for approval of the said transactions; moreover, the Board of Directors shall strictly supervise the related transactions and acquisition and disposal of assets in accordance with the regulations of the Stock Exchange of Thailand (SET).

Employees

The Company has considered that employees are one of the crucial factors to the organization's successes, and has thus determined to develop various factors, for being organizations of learning, to strengthen the organizational structure, to promote team working, to give reasonable returns which is in line with short and long term of the company operation. The Company has also provided the company's welfare including group insurance, personal accident insurance, provident fund and saving and credit cooperation, etc. The company is also accredited with TIS/OHSAS 18001 Standard for occupational health and safety management and also to give priority to its employees' potential development, to pass on the knowledge, and to welcome all opinions and suggestions from employees by way of establishing its core value, which includes its adherence to the integrity.

Business Partners and Creditors

The Company has its policy of fair treatment to business partners; especially in terms of vendor selection process, vendor evaluation process, price comparing process which are written in the company procedure, and creditors strictly in compliance with the law and commercial conditions under the agreements mutually executed, including business ethics and guidelines of good and fair practices relating to borrowing of money from creditors and repayments of debts, negotiating with the bank to get the best and fair guarantee condition and also monitoring Debt and Equity structure to be in a proper proportion in order to cope up with the company's growth ; whereas, in the previous year, the Company had no disputes with its business partners or creditors.

Customers

The Company has taken good cares and responsibilities for its customers by manufacturing standard quality products that meet the customers' demands and emphasizing the quality of products and services as well as reasonable prices, and punctual delivery of products. In case, there are obstacles preventing the delivery of products according to the scheduled time, the Company shall notify its customers in advance to discuss and find collective solutions to the problems.

Competitors

The Company has complied with the rules of fair competitions to maintain the code of conduct for competitions; whereas, in the previous year, the Company had no disputes with its commercial competitors.

Communities, Society, and Environment

The Company has taken its great cares for environmental protection and has prevented any potential environmental impacts to communities and the society. According to implementation of the said policy, the Company has been accredited with ISO 14001 Standard in 2006 and was accredited with TIS/OHSAS 18001 Standard for occupational health and safety management on 11 September 2009.

การกำกับดูแลกิจการ

การแจ้งเบาะแสหรือข้อร้องเรียน

คณะกรรมการจัดให้มีการรับแจ้งเหตุ ข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอนะจากผู้มีส่วนได้เสียที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของบริษัทฯ ทั้งการแจ้ง โดยจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และจดหมาย ทั้งนี้ ผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มสามารถแจ้งเบาะแสในกรณีที่มีการกระทำผิดกฎหมายหรือข้อบังคับ ของของบุคคล หรือเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่บริษัทฯ ต่อคณะกรรมการ บริษัทฯ โดย จะรักษา ข้อมูล ดังกล่าวไว้เป็นความลับ เพื่อไม่ให้ผู้แจ้งเบาะแสได้รับความเดือดร้อน อีกทั้งบริษัทฯ ยังมีแนวทางคุ้มครองสิทธิผู้มีส่วนได้เสียที่ได้รับ ความเสียหายจากการละเมิดสิทธิจากการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ โดยจะพิจารณาชดเชยค่าเสียหายให้ไม่ต่ำกว่าอัตราที่กฎหมายกำหนด และสามารถส่งเบาะแสหรือข้อร้องเรียนได้ตามช่องทางดังนี้

1. จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ : secretaryoffice@tirathai.co.th
2. จดหมายธรรมดา นำส่ง : สำนักเลขานุการบริษัท
บริษัท ทิรไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 516/1 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมบางปูชอย 8 D ถ.สุขุมวิท
ต.แพรกษา อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10280
โทร : 02-769-7699

หมวดที่ 4 การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส

บริษัทฯ ตระหนักถึงการเปิดเผยสารสนเทศ ทั้งที่เป็นสารสนเทศทางการเงินและข้อมูลทั่วไปของบริษัทฯ ที่ไม่ใช่การเงินอย่างถูกต้อง ครบถ้วน เพียงพอ เชื่อถือได้ ทันเวลา โปร่งใส ให้ผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่ายเข้าถึงข้อมูลได้สะดวกและได้รับข้อมูลอย่างเท่าเทียมกัน โดยการเปิดเผยข้อมูลด้วยความโปร่งใส ประกอบด้วย ภายในองค์กร บริษัทฯ จัดให้มีการพบปะระหว่างผู้บริหารกับพนักงานตั้งแต่หัวหน้าแผนกขึ้นไป เพื่อรับทราบทิศทางการดำเนินงานของบริษัทฯ และสื่อสารข้อมูล และถ่ายทอดนโยบายลงไปในส่วนของผู้ที่อยู่ในสายบังคับบัญชา รวมทั้งจัดให้มีช่องทางแบ่งปันความรู้ในระดับพนักงาน สำหรับภายนอกองค์กร ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของสำนักงานตลาดหลักทรัพย์ฯ โดยมีการเปิดเผยข้อมูลทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ผ่านช่องทางของตลาดหลักทรัพย์ฯ และทาง Website ของบริษัทฯ

คณะกรรมการบริษัท ให้ความสำคัญกับคุณภาพของรายงานทางการเงิน และเพื่อสร้างความมั่นใจในข้อมูลที่แสดงในรายงานทางการเงินมีความถูกต้อง เป็นไปตามมาตรฐานบัญชี บริษัทฯ ได้กำกับดูแลให้การจัดทำรายงานทางการเงิน ได้รับการตรวจสอบจาก ผู้สอบบัญชีที่เป็นอิสระ และ คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการบริษัท ได้จัดทำรายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการต่อการจัดทำรายงานทางการเงินไว้ในรายงานประจำปี

นอกจากนี้ในปี 2558 บริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญต่อการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ในภาพรวม และความคืบหน้าของการดำเนินงานของบริษัทฯ ผ่านกิจกรรม Opportunity Day และ สื่อมวลชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบข่าวสารของบริษัทฯ อีกช่องทางหนึ่ง

ความสัมพันธ์กับผู้ลงทุน

บริษัทฯ ได้จัดให้มีส่วนงานนักลงทุนสัมพันธ์ (Investor Relation) เพื่อเป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสารโดยตรงกับผู้ถือหุ้น นักลงทุนทั้งรายย่อยและสถาบัน นักวิเคราะห์ รวมถึงผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ เช่น ตลาดหลักทรัพย์ และสำนักงานคณะกรรมการ ก.ล.ต. เพื่อให้บริษัทฯ มีการปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับต่างๆ อย่างถูกต้องและครบถ้วน บริษัทฯ ได้มีการจัดทำแผนงานนักลงทุนสัมพันธ์ตลอดปี ซึ่งเจ้าหน้าที่ระดับสูงของบริษัทฯ รวมถึงส่วนงานนักลงทุนสัมพันธ์ได้มีโอกาสให้ข้อมูลในกิจกรรมต่างๆ ทั้งนี้ ผู้ถือหุ้น นักลงทุน นักวิเคราะห์ และผู้สนใจ สามารถติดต่อสอบถามโดยตรงที่ส่วนนักลงทุนสัมพันธ์ หมายเลขโทรศัพท์ 02-769-7699 ต่อ 1220 หรือ E-mail: ir@tirathai.co.th

Whistleblower Policy

The Company has set a function to acknowledge incidence, grievance or suggestion from stakeholders affected from the Company's operation. This can be done via electronic mail and post mail. Shareholders and stakeholders may provide a lead in the case where there is an offense committed against the law or the regulation of the Company or an incident which may be damaging to the Company. This can be brought to the attention of the Board of Directors through the specified channels. The Company will keep such information confidential in order that the informants may not suffer any trouble from such an outcome. The company has a guideline for the protection of rights of stakeholders who are affected by the violation of rights by the conduct of business of the Company. Compensation of an amount not lower than that required by the law will be considered.

The incidence, grievance or suggestion can be sent to the following channels:

Email : secretaryoffice@tirathai.co.th
Post mail : Office of Company Secretary
Tirathai Public Company Limited
516/1 Moo 4 Bangpoo Industrial Estate Soi 8 D
Sukhumvit Road, T. Praksa, A. Muange
Samutprakran 10280
Tel: 02 – 769-7699

4. Disclosure of Information and Transparency

The Company is aware of complete, reliable, transparent, adequate and immediate disclosure of information, including financial and non-financial data of the Company so that all stakeholders shall have equal and convenient accesses to the information. For transparent disclosure of information within the organization, the Company has organized meetings between the management and department heads to acknowledge the directions of the Company's business operations and to exchange the information and to pass on the policy implementation to their direct subordinates and to provide channels for employees' knowledge sharing; for disclosure of information outside the organization, the Company has complied with the Requirements of the Stock Exchange of Thailand (SET) and has disclosed the information both in Thai and English languages through SET channels and the Company's website.

The Board of Directors has given the priority to the quality of financial statements and accuracy of information given therein in accordance with the standard of accounting. The Company has supervised and managed the financial statements to be audited by an independent auditor and by the Audit Committee. The Board of Directors has given a report on its responsibilities to prepare financial statements in the Annual Report.

Moreover, in 2015, the Company has given the priority to regular publication of its operating results in overview and its progress through Opportunity Day activities and the media to provide another channel for distribution of the Company's information to the general public.

Relationship with Investors

The Company has established the Investor Relations Section as a direct channel to communicate with shareholders, small investors and institutional investors, analysts, and other related parties such as the Stock Exchange of Thailand and Office of the Securities and Exchange Commission. For duly compliance with the law and regulations, the Company has prepared the investor relations work plans throughout the year; meanwhile, the top management of the Company and the Investor Relations Section have opportunities to give information on business activities; provided that shareholders, investors, analysts, and interest persons may directly contact the Investor Relations Section at Tel.02-769-7699 Ext.1220 or email: ir@tirathai.co.th

การกำกับดูแลกิจการ

หมวดที่ 5 ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

โครงสร้างคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัท ถือเป็นหัวใจสำคัญของการกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยต้องประกอบด้วยผู้ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ที่สามารถเอื้อประโยชน์ให้แก่บริษัท คณะกรรมการบริษัท มากกว่ากึ่งหนึ่งประกอบด้วยผู้มีความรู้ และประสบการณ์การบริหารในธุรกิจหรือแปลงไฟฟ้า โดยตรง รวมทั้งประกอบด้วยกรรมการที่มีความรู้ความสามารถในสาขาอื่นๆ อาทิ ด้านการเงิน เศรษฐศาสตร์ เป็นต้น และกรรมการทั้งหมดได้เข้ารับการฝึกอบรมในหลักสูตรของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) นอกจากนี้มีการกำหนดวาระการดำรงตำแหน่งของกรรมการ และคุณสมบัติของกรรมการบริษัท รวมถึงการแต่งตั้งและถอดถอนกรรมการที่ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ถือหุ้น

บริษัทมีการถ่วงดุลกรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร โดยไม่ให้บุคคลใด หรือกลุ่มบุคคลใดมีอำนาจในการตัดสินใจแต่เพียงบุคคลเดียวหรือกลุ่มเดียว เพื่อเป็นการสร้างกลไกการถ่วงดุลและให้การบริหารงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ บริษัทมีคณะกรรมการบริษัททั้งหมด 11 ท่าน เป็นกรรมการที่เป็นผู้บริหาร 5 ท่าน กรรมการที่ไม่ได้เป็นผู้บริหาร 3 ท่าน (เป็นกรรมการอิสระ 1 ท่าน) และกรรมการตรวจสอบ/กรรมการอิสระ 3 ท่าน บริษัทมีกรรมการอิสระทั้งหมด 4 ท่าน คิดเป็นร้อยละ 36 ของกรรมการทั้งหมด คณะกรรมการเห็นว่าเป็นองค์ประกอบที่เหมาะสม กรรมการที่เป็นผู้บริหารสามารถให้ความเห็นในเชิงลึก ส่วนกรรมการที่ไม่ได้เป็นผู้บริหารก็เป็นผู้เชี่ยวชาญในอุตสาหกรรม ทำให้การแสดงความเห็นในที่ประชุมคณะกรรมการเป็นไปอย่างสร้างสรรค์ การตัดสินใจของคณะกรรมการยึดประโยชน์ของบริษัทโดยรวมเป็นสำคัญ

องค์ประกอบของคณะกรรมการบริษัท ประกอบด้วย

คณะกรรมการบริษัท มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนด และเป็นผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ เพื่อผสมผสานความรู้ความสามารถและความสามารถที่จำเป็น มุ่งมั่นทุ่มเทและเสียสละเวลาในการปฏิบัติหน้าที่เป็นกรรมการบริษัท โดยขั้นตอนการแต่งตั้งกรรมการมีความโปร่งใสและชัดเจน มีการเปิดเผยประวัติของกรรมการทุกคน และทุกครั้งที่การเปลี่ยนแปลงกรรมการ กรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งใหม่จะได้รับข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติหน้าที่กรรมการบริษัททันที หรือ อย่างซ้ำภายในสามเดือนนับจากที่ได้รับการแต่งตั้ง

ประธานกรรมการบริษัท ไม่เป็นบุคคลเดียวกับกรรมการผู้จัดการ โดยแบ่งแยกหน้าที่ในการกำหนดนโยบายการกำกับดูแลกิจการและการบริหารงานประจำไว้อย่างชัดเจน มีความเป็นอิสระในการแสดงความคิดเห็น และมีสิทธิออกเสียงชี้ขาดในกรณีคะแนนเสียงของคณะกรรมการในที่ประชุมมีจำนวนเท่ากันตามข้อบังคับบริษัท

รองประธานกรรมการ มีหน้าที่ตามข้อบังคับในกิจการซึ่งประธานกรรมการมอบหมาย และปฏิบัติหน้าที่แทนประธานกรรมการ ในกรณีที่ประธานกรรมการไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้เป็นการชั่วคราว หรือเมื่อตำแหน่งประธานกรรมการว่างลง

กรรมการอิสระ บริษัทกำหนดคุณสมบัติของกรรมการอิสระตามข้อกำหนดของสำนักงานคณะกรรมการ ก.ล.ต. และตลาดหลักทรัพย์ เพื่อให้กรรมการอิสระของบริษัท มีความเป็นอิสระอย่างแท้จริง และเหมาะสมกับลักษณะเฉพาะของบริษัท (ดูรายละเอียด คุณสมบัติของกรรมการอิสระ ในหัวข้อ หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกกรรมการตรวจสอบ/กรรมการอิสระ หน้า 28)

กรรมการผู้จัดการ ได้รับแต่งตั้ง และมีการกำหนดกรอบอำนาจด้วยระยะเวลา และวงเงินในการเข้าทำนิติกรรมต่างๆ จากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท โดยมีอำนาจที่ดำเนินการในเรื่องต่างๆ ตามมติคณะกรรมการบริษัท รวมทั้งอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบในการดำเนินธุรกิจปกติของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามนโยบายของคณะกรรมการบริษัท และหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี

เลขานุการบริษัท ทำหน้าที่ดำเนินการเกี่ยวกับการประชุมคณะกรรมการบริษัท และการประชุมผู้ถือหุ้นให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยคำนึงสิทธิและความเท่าเทียมกันของผู้ถือหุ้น ให้คำแนะนำและสนับสนุนงานของคณะกรรมการบริษัท เกี่ยวกับกฎหมาย ข้อกำหนด และระเบียบปฏิบัติต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งให้ข้อมูลที่คณะกรรมการบริษัท รวมทั้งกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งใหม่ควรรับทราบ ดูแลให้มีการดำเนินการตามหลักการกำกับดูแลกิจการ และติดต่อสื่อสาร/ดูแลผู้ถือหุ้นอย่างเหมาะสม

5 Responsibilities of the Board of Directors

Structure of the Board of Directors

The Board of Directors, which is regarded as the key element of good corporate governance, must consist of personnel with knowledge, expertise, and experiences in favor of the Company's operations. Over a half of the Board of Directors of the Company have the required knowledge and direct experience in transformer business management; meanwhile, the rest of them have the abilities and knowledge in other business fields such as finance, economics, etc.; and all directors have already taken the training course from the IOD; moreover, the term in office of directors, and qualifications of the Company's directors, including appointment and removal of directors must be approved by shareholders at AGM.

The Company has balanced the power of non-executive directors by not giving any person or group of persons the sole decision-making power, in order to establish the mechanism of balance of power and effective management. The Board of Directors consists of 11 members, including 5 executive directors, 3 non-executive directors (including 1 independent director), and 3 independent/audit directors. The Company has totally 4 independent directors or equal to 36% of the total directors; and the Board of Directors has considered that the said proportions are suitable. Executive directors are able to give in-depth comments; meanwhile, non-executive directors are industrial experts; therefore, creative opinions are expressed in the Board of Directors' meetings; and the Board of Directors' decisions are based on the overall benefits of the Company.

Components of the Board of Directors

The Board of Directors shall have their full qualifications as prescribed by law and shall be the qualified persons from different business fields so as to integrate their necessary knowledge and abilities and to devote their efforts and time to perform the duties of directors of the Company; whereas, the procedures of appointment of directors are clear and transparent; and personal records of all directors are disclosed; and at each time of director replacement, the newly appointed directors shall promptly receive the information, which is necessary and beneficial to perform the duties of directors of the Company or not later than 3 months after the date of appointment.

Chairman of the Board of Directors shall not be the same person as the Managing Director and the duties of determination of corporate governance policy and administration of regular work must be clearly separated; the Chairman shall have independence to express opinions and shall have a casting vote, in case of equal votes in the Board of Directors' meeting, according to the Company's Regulations.

Vice Chairman of the Board of Directors shall have duties, according to the Company's Regulations, in any affair assigned by the Chairman of the Board of Directors; and shall perform the duties in lieu of the Chairman of the Board of Directors in the event that the Chairman of the Board of Directors is unable to perform the duties on a temporary basis or when the position of Chairman of the Board of Directors is vacant.

Independent Directors. The Company has determined the qualifications of independent directors according to the Regulations of the Office of Securities and Exchange Commission (SEC) and the Stock Exchange of Thailand (SET) so that the independent directors of the Company shall have their genuine independence, which is suitable for characteristics of the Company. (Please see details of qualifications of independent directors in "Criteria for Selection of Audit Director/ Independent Director" Page 29).

Managing Director shall be appointed and determined with the scope of power according to the period of time and amounts for entering into juristic acts by the Board of Directors' meetings; and shall have the power to take actions according to the resolutions of the Board of Directors; whereas, power, duties, and responsibilities for normal business operations of the Company shall be in accordance with the policy of the Board of Directors and with the principle of good corporate governance.

Company Secretary shall be obliged to handle the Board of Directors' meeting and shareholders' meeting effectively by taking account of rights and equality of shareholders, to give recommendations and supports to the Board of Directors' affairs governing the law, rules, regulations, requirements, and related procedures, and to give information that the Board of Directors and the newly appointed directors should be informed, and to supervise the compliance with the principle of corporate governance and to communicate/to take care of shareholders properly.

การกำกับดูแลกิจการ

คณะกรรมการ

เพื่อให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี คณะกรรมการบริษัท ได้จัดให้มีคณะกรรมการชุดย่อย ทั้งหมด 2 คณะเพื่อพิจารณากลับกรองดำเนินงานเฉพาะเรื่องต่างๆ ที่สำคัญอย่างรอบคอบและมีประสิทธิภาพ โดยได้กำหนดองค์ประกอบและบทบาทหน้าที่ไว้อย่างชัดเจน คณะกรรมการชุดย่อยทั้ง 2 ชุด ประกอบด้วย

คณะกรรมการตรวจสอบ

ในปี 2558 คณะกรรมการตรวจสอบมีการประชุมรวมทั้งสิ้น 4 ครั้ง มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี และมีการรายงานผลต่อคณะกรรมการบริษัท ทุกครั้ง โดยได้ปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายของคณะกรรมการตรวจสอบที่ได้รับอนุมัติโดยคณะกรรมการบริษัท นอกจากนี้คณะกรรมการตรวจสอบจัดทำรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบไว้ในรายงานประจำปี (ดูรายละเอียดองค์ประกอบและบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบในหน้า 24)

การเข้าร่วมประชุมของกรรมการตรวจสอบแต่ละท่านสรุปได้ดังนี้:

รายชื่อคณะกรรมการตรวจสอบ/ กรรมการอิสระ		การเข้าประชุม / การเข้าประชุมทั้งหมด ปี 2557 (ครั้ง)	การเข้าประชุม / การเข้าประชุมทั้งหมด ปี 2558 (ครั้ง)
1	ดร. พิสิฐ ลี้อาธรรม	4/4	4/4
2	นายธีรวิทย์ สุภาวิทย์กุล	4/4	4/4
3	นายสิงห์ นิกศพันธ์	4/4	4/4

คณะกรรมการสรรหา

ประกอบด้วย กรรมการบริษัท 3 ท่าน และ 2 ท่านเป็นกรรมการอิสระ มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 1 ปี ในปี 2558 คณะกรรมการสรรหาได้มีการประชุมเพื่อพิจารณาคัดเลือกบุคคลที่สมควรได้รับการเสนอชื่อเป็นกรรมการเพื่อเข้ามาดำรงตำแหน่งแทนผู้ที่ออกตามวาระ เสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาในลำดับถัดไป ตามหลักเกณฑ์การสรรหากรรมการ อย่างเป็นธรรมและโปร่งใส โดยได้จัดทำรายงานคณะกรรมการสรรหาไว้ในรายประจำปี (ดูรายละเอียดบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการสรรหาในหน้า 24)

การเข้าร่วมประชุมของกรรมการสรรหาแต่ละท่านสรุปได้ดังนี้:

รายชื่อคณะกรรมการสรรหา		การเข้าประชุม / การเข้าประชุมทั้งหมด ปี 2558 (ครั้ง)	วาระที่จะครบการดำรงตำแหน่งในปี
1.	ดร.ทองทัช หงลดารมภ์	1/1	2558
2	นายสัมพันธ์ วงษ์ปาน	1/1	2558
3.	นายไต้ จงอ๊ะ	1/1	2558

บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัท ตระหนักถึงภาระหน้าที่ในการกำกับดูแลกิจการเพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ โดยคณะกรรมการ มีบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบที่ต้องคำนึงถึงหลักการตามกฎหมาย ข้อบังคับบริษัทฯ มติผู้ถือหุ้นและผู้ถือหุ้น และหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีโดยดำเนินการอย่างซื่อสัตย์ สุจริต มีจริยธรรม รับผิดชอบต่อ และเปิดเผยข้อมูลอย่างโปร่งใส รวมทั้งกำกับดูแลให้การบริหารจัดการของฝ่ายจัดการเป็นไปตามเป้าหมาย และก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้ถือหุ้น รวมทั้งประโยชน์ของผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย

Subcommittees

For compliance with the principle of good corporate governance, the Board of Directors has set up 2 subcommittees to consider and review specific crucial operations carefully and effectively; whereas, the components and rules/duties of the subcommittees are clearly determined. 2 Subcommittees consist of:

(1) Audit Committee

In 2015, the Audit Committee has convened 4 meetings. Each member of the Audit Committee shall assume the office for a term of three years and shall always report to the Board of Directors. The Audit Committee has performed its duties in accordance with the Audit Committee's charters approved by the Board of Directors; moreover, the Audit Committee has prepared the report of the Audit Committee in the Annual Report. (Please see details of components, roles, and duties of the Audit Committee on Page 25).

Records of attendance of each director of the Audit Committee are as follows:

Names of the Audit Committee/ Independent Director		Attendance/Total Meetings 2014 (Time)	Attendance/Total Meetings 2015 (Time)
1. Dr. Pisit	Leeahtam	4/4	4/4
2. Mr. Teeravut	Supaviriyakul	4/4	4/4
3. Mr. Singha	Nikomnpun	4/4	4/4

(2) Nominating Committee

The Nominating Committee consists of 3 Board of directors' members and 2 out of 3 are the independent directors, each of them shall assume the office for a term of 1 year. In 2015, the Nominating Committee has convened a meeting to nominate persons to assume the post in place of the retiring directors and to propose their names to the Board for consideration as per the criteria for nomination of directors, with fairness and transparency; and has prepared a report of the Nominating Committee in the Annual Report. (Please see details of roles, and duties of the Nominating Committee on Page 25).

Records of attendance of each director of the Nominating Committee are as follows:

Names of the Nominating Committee		Attendance/Total Meetings 2015 (Time)	Term in office will expire in (Year)
1. Dr. Tongtaj	Hongladarom	1/1	2015
2. Mr. Sampan	Vongphan	1/1	2015
3. Mr. Tai Chong	Yih	1/1	2015

Roles, Duties, and Responsibilities of the Board of Directors

The Board of Directors is aware of its obligations to supervise the business for the maximum benefits of the Company and has its roles, duties, and responsibilities to consider the principle of law, the Company's regulations, resolutions of the shareholders' meetings, and the principle of good corporate governance in an honest and responsible manner, to disclose the information transparently, and to supervise the administration of work of the Management according to the goals and for the maximum benefits of shareholders, as well as benefits of all stakeholders.

การกำกับดูแลกิจการ

คณะกรรมการบริษัท ทุกท่านมีภาวะผู้นำ วิสัยทัศน์ และมีความเป็นอิสระในการตัดสินใจเพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้ถือหุ้นโดยรวม และเพื่อให้บริษัทฯ สามารถเสริมสร้างความแข็งแกร่งในด้านการกำกับดูแลกิจการที่ดีได้อย่างมีประสิทธิภาพ คณะกรรมการบริษัท ได้เห็นชอบและจัดให้มีนโยบายและหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร โดยกำหนดให้มีการทบทวนนโยบายและการปฏิบัติตนนโยบายดังกล่าวเป็นประจำ

การประชุมคณะกรรมการ

บริษัทมีนโยบายให้มีการประชุมคณะกรรมการอย่างน้อย 3 เดือนต่อครั้ง คณะกรรมการบริหารประชุมเดือนละ 1 ครั้ง โดยจัดให้มีการกำหนดวัน/เวลาการประชุมคณะกรรมการบริษัท เป็นการล่วงหน้าตลอดทั้งปี และแจ้งให้กรรมการทุกคนทราบกำหนดการดังกล่าว เพื่อให้กรรมการสามารถจัดสรรเวลาเข้าร่วมประชุมได้ และอาจมีการประชุมพิเศษเพิ่มเติมตามความจำเป็น ทั้งนี้ กรรมการต้องมาประชุมอย่างน้อย กึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงครบองค์ประชุม ในการพิจารณากำหนดวาระการประชุม ประธานกรรมการจะเป็นให้ความเห็นชอบโดยการปรึกษาร่วมกับกรรมการผู้จัดการ โดยกรรมการแต่ละคนมีความเป็นอิสระที่จะเสนอเรื่องเพื่อบรรจุเป็นวาระการประชุมด้วยเช่นกัน ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งหนังสือเชิญประชุมพร้อมระเบียบวาระการประชุมและเอกสารก่อนการประชุมล่วงหน้า 7 วัน เพื่อให้คณะกรรมการได้มีเวลาศึกษาข้อมูลอย่างเพียงพอในศึกษาก่อนการประชุม ภายหลังการประชุมเลขานุการบริษัทเป็นผู้จัดทำรายงานการประชุมพร้อมสาระสำคัญครบถ้วน โดยมีระบบการจัดเก็บรายงานการประชุมที่ผ่านการรับรองและลงนามโดยประธานในที่ประชุมเพื่อให้กรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องตรวจสอบและอ้างอิงได้ ในปี 2558 คณะกรรมการบริษัท มีการประชุมตามวาระปกติ 5 ครั้ง โดยการเข้าร่วมประชุมของกรรมการแต่ละท่านสรุปได้ดังนี้:

รายชื่อคณะกรรมการบริษัท	การเข้าประชุม / การเข้าประชุมทั้งหมด ปี 2557 (ครั้ง)	การเข้าประชุม / การเข้าประชุมทั้งหมด ปี 2558 (ครั้ง)
1. ดร. ทองรัช หงส์ดารมภ์	4/4	5/5
2. นายสัมพันธ์ วงษ์ปาน	4/4	5/5
3. นายอุปกกรม ทวีโคค	4/4	5/5
4. นายจรรุวิทย์ สอนมาลี	4/4	5/5
5. นายอวยชัย ศิริวงษา	4/4	5/5
6. นายอัมพรทัต พูลเจริญ	3/4	5/5
7. นางสุนันท์ สันติโชตินันท์	4/4	5/5
8. นายไต้ จงอี่	4/4	5/5
9. ดร. พิสิฐ ลี้อาธรรม	4/4	4/5
10. นายธีรภูมิ ศุภวิริยกุล	4/4	5/5
11. นายสิงหะ นิกรพันธุ์	4/4	5/5

การประเมินตนเองของคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัท เห็นถึงความสำคัญของการประเมินผลการปฏิบัติงานของตนเอง เพื่อใช้เป็นกรอบในการตรวจสอบการปฏิบัติงานในหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัท เพื่อให้สอดคล้องกับหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี ซึ่งในปี 2558 คณะกรรมการบริษัท ได้เห็นชอบให้ดำเนินการประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัทโดยใช้แบบประเมินตนเองของคณะกรรมการทั้งคณะซึ่งเป็นแบบที่กำหนดโดยศูนย์พัฒนาการกำกับดูแลกิจการบริษัทจดทะเบียน

Corporate Governance

All members of the Board of Directors have the leadership, visions, and independence in their decision making for the maximum benefits of the shareholders. To strengthen the good corporate governance principle effectively, the Board of Directors has approved and determined the policy and principle of good corporate governance in writing; and the implementation of the said policy shall be reviewed on a regular basis.

Board of Directors' Meetings

The Company has its policy to convene the Board of Directors' meetings in every 3 months; and to convene the Executive Committee's meetings in every month; whereby, the date/time of the Board of Directors' meeting shall be fixed in advance throughout the year and shall be notified to all directors so that the directors shall be able to manage their time to attend the meetings; and special and extraordinary meetings may be convened as may be necessary; provided that half of the total directors shall attend the meeting to constitute a quorum. Regarding the determination of agendas, the Chairman shall approve the agendas after discussion with the Managing Director; whereby, each director shall have independence to propose matters to be included in agendas; provided that the Company shall submit invitations to the meeting, agendas and meeting documents for 7 days prior to the date of meeting so that the Board of Directors shall have enough time to study the information thoroughly before the meeting; and after the meeting, the company secretary shall prepare the minutes of the meeting with complete details thereof; and minutes certified and signed by the Chairman of the Meeting shall be systematically kept as reference for inspection by directors and related parties. In 2015, the Board of Directors has convened 4 ordinary meetings; whereas, the records of attendance of each director can be summarized, as follows:

Names of the Board of Directors		Attendance/Total Meetings 2014 (Times)	Attendance/Total Meetings 2015 (Times)
1. Dr. Tongtaj	Hongladarom	4/4	5/5
2. Mr. Sampan	Vongphan	4/4	5/5
3. Mr. Upakrom	Thaweephoke	4/4	5/5
4. Mr. Charuvit	Suanmalee	4/4	5/5
5. Mr. Ouichai	Siriwajana	4/4	5/5
6. Mr. Ampornat	Poolcharoen	3/4	5/5
7. Mrs. Sunan	Santichotinan	4/4	5/5
8. Mr. Tai Chong	Yih	4/4	5/5
9. Dr. Pisit	Leeahtam	4/4	4/5
10. Mr. Teeravut	Supaviriyakul	4/4	5/5
11. Mr. Singha	Nikornpun	4/4	5/5

Self-Evaluation of the Board of Directors

The Board of Directors has realized the significance of self-evaluation of work performance to be used as guidelines for the audit of the Board of Directors' performance of duties, thus, in accordance with the principle of good corporate governance. In 2015, the Board of Directors has approved the self-evaluation of its work performance by using the Self-Evaluation Form prescribed by the Corporate Governance Development Center for the Registered Companies.

การกำกับดูแลกิจการ

ทั้งนี้ผลการประเมินฯ รวมทั้งข้อเสนอแนะและความคิดเห็นเพิ่มเติมที่ได้รับการประเมินผลจากการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัท ในครั้งนี้ จะได้นำไปพิจารณาหาแนวทางปรับปรุงการดำเนินงานในด้านต่างๆ เพื่อสนับสนุนการทำงานของคณะกรรมการบริษัท ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นต่อไป

จริยธรรมธุรกิจ

บริษัทฯ ได้จัดทำข้อพึงปฏิบัติเกี่ยวกับจรรยาบรรณของคณะกรรมการ ฝ่ายจัดการ และพนักงาน เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องยึดถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติหน้าที่ตามภาระกิจของบริษัทด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และเที่ยงธรรม ทั้งการปฏิบัติต่อบริษัทฯ ผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม และสังคม

นโยบายคำตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร

บริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายคำตอบแทนกรรมการของบริษัทฯ ไว้อย่างชัดเจน และโปร่งใสโดยคำตอบแทนอยู่ในระดับที่เหมาะสมและสอดคล้องกับอุตสาหกรรม รวมทั้งอยู่ในระดับที่เพียงพอที่จะฟังดูและรักษากรรมการที่มีคุณสมบัติที่ต้องการได้ และต้องผ่านการอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น

คำตอบแทนผู้บริหาร บริษัทฯ จัดให้เป็นไปตามหลักการและนโยบายที่คณะกรรมการบริษัทกำหนด ซึ่งเชื่อมโยงกับผลการดำเนินงานของบริษัทฯ และผลการดำเนินงานของผู้บริหารแต่ละท่าน ปัจจุบัน บริษัทฯ ยังไม่มีคณะกรรมการกำหนดคำตอบแทน แต่มีกระบวนการพิจารณาคำตอบแทนที่เหมาะสมโดยใช้ข้อมูลคำตอบแทนของบริษัทฯ ในอุตสาหกรรมเดียวกันและมีขนาดใกล้เคียงกัน รวมทั้งใช้ผลประกอบการของบริษัทฯ มาประกอบการพิจารณา (ดูรายละเอียดคำตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร)

การพัฒนากรรมการและผู้บริหาร

บริษัทฯ ส่งเสริมและอำนวยความสะดวกให้มีการฝึกอบรมและการให้ความรู้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้องในระบบการกำกับดูแลกิจการของบริษัทฯ ทุกระดับ ตั้งแต่ ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ ผู้บริหาร และ ผู้ทำหน้าที่เลขานุการบริษัท เพื่อให้มีการพัฒนาและปรับปรุงการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง โดย ณ ปัจจุบัน ผู้ที่เกี่ยวข้องในระบบการกำกับดูแลกิจการของบริษัทฯ ดังกล่าวได้ผ่านการอบรมหลักสูตรต่างๆ ที่จัดขึ้นโดยสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) ตลาดหลักทรัพย์ฯ และ ก.ล.ต. อย่างต่อเนื่อง และในปี 2558 กรรมการได้เข้ารับการอบรม โดยสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) ดังต่อไปนี้

1. ดร.พิสิฐ ลิ้ลธรรม อบรมหลักสูตร Corporate Governance for Capital Market Intermediaries (CGI2/2015)
2. นายสิงห์ นิกรพันธุ์ อบรมหลักสูตร Successful Formulation and Execution of Strategy (SFE 25/2015)
3. นางสุนันท์ สันติโชตินันท์ Anti-Corruption the Practical Guide (ACPG 20/2015)

แผนการสืบทอดตำแหน่ง

สำหรับแผนสืบทอดตำแหน่ง และการสรรหาผู้บริหารระดับสูง คณะกรรมการบริษัทและฝ่ายบริหาร ตระหนักถึง การดำเนินการเพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทฯ จะสามารถคัดสรรบุคลากร ที่จะเข้ามารับผิดชอบในตำแหน่งบริหารอย่างเหมาะสมทั้งนี้ โดยจะจัดให้มีกระบวนการและแผนปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม ตามหลักการจัดการทรัพยากรมนุษย์

ระบบการควบคุมและการตรวจสอบภายใน

บริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อระบบควบคุมภายในทั้งในระดับบริหาร และระดับปฏิบัติงานเพื่อให้มีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ได้กำหนดภาระหน้าที่อำนาจการดำเนินการของผู้ปฏิบัติงาน คณะกรรมการ คณะผู้บริหาร ไว้เป็นลายลักษณ์อย่างชัดเจน มีการควบคุมดูแลการใช้ทรัพย์สินของบริษัทฯ ให้เกิดประโยชน์ และมีการแบ่งแยกหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ติดตามควบคุมและประเมินผลออกจากรัน เพื่อให้เกิดการถ่วงดุลและตรวจสอบระหว่างกันอย่างเหมาะสม นอกจากนี้ยังมีการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับระบบการเงิน โดยบริษัทฯ ได้จัดให้มีระบบรายงานทางการเงินเสนอผู้บริหารสายงานที่รับผิดชอบ

Corporate Governance

The result of overall evaluation of 2015, including recommendation and additional comments obtained from the result of performance evaluation of the Board of Directors, shall be considered to find guidelines for improvement of operations in order to support the Board of Directors' operations more effectively.

Business Ethics

The Company has prepared the code of conduct relating to the business ethics of the Board of Directors, the Management, and employees, to be adhered by all related parties as the guidelines for performance of duties in accordance with the Company's missions with honesty and fair treatment to the Company, all groups of stakeholders, and the society as a whole.

Policy on Remunerations for Directors and the Management

The Company has clearly and transparently determined the policy on remunerations for its directors at reasonable levels and in accordance with the situations of the industry in order to attract and maintain the directors with required qualifications. Remunerations must be approved by the shareholders' meeting.

The Company has fixed the remunerations for the Management in accordance with the principle and policy prescribed by the Board of Directors, which is in connection with the operating result of the Company and the performance of work of each of the management. At present, the Company still does not have the Remuneration Committee but has proper remuneration consideration procedures based on the data of remunerations of companies of similar sizes within the industry, as well as the operating result of the Company. (Please see details in Remunerations of Directors and Management)

Development of Directors and the Management

The Company has promoted and facilitated the training sessions and knowledge dissemination to personnel involved in the corporate governance system at all levels including Chairman, directors, independent directors, audit directors, the management, and the company secretary for continuous self-development and self-improvement. At present, personnel involved in the said corporate governance system has passed several training programs organized by IOD, the Stock Exchange of Thailand, and the Office of Securities and Exchange Commission.

In 2015, 3 directors has trained with Thai Institute of Director by Dr. Pisit Leeahtam was participated in Corporate Governance for Capital Market Intermediaries (CGI2/2015). Mr. Singha Nikornpun was participated in Successful Formulation and Execution of Strategy (SFE 25/2015) and Mrs. Sunan Santichotinan was participated in Anti-Corruption the Practical Guide (ACPG 20/2015).

Succession Plan

Regarding the succession plan and nomination of the top management, the Board of Directors and the management are aware of actions to ensure that the Company shall be able to select personnel to assume responsibilities in the managerial posts properly; provided that concrete processes and action plans shall be provided in accordance with the principle of human resources management.

Control System and Internal Audit

The Company has given the priority to the internal control system both at the managerial level and the operational level, and has determined the obligations and powers of operators, committees, and the management team clearly in writing, and has supervised the utilization of the Company's assets, and has separated the duties of operators, controllers, and evaluators for balance of powers and cross-examinations, and has also determined the internal control relating to the financial system and has provided the financial reporting system to be proposed to the responsible line management.

การกำกับดูแลกิจการ

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานระบบควบคุมภายในของบริษัทฯ โดยได้พิจารณาและสอบทานร่วมกับฝ่ายบริหารของบริษัทฯ และมีความเห็นว่าบริษัทฯ มีความเพียงพอและความเหมาะสมของระบบควบคุมภายใน

นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้แต่งตั้งบริษัท เอเอ็นเอส บิซิเนส คอนซัลแทนส์ จำกัด ซึ่งไม่ได้เป็นบริษัทสอบบัญชี เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2547 ซึ่งบริษัทฯ จะต่ออายุสัญญาทุก 2 ปี เพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบภายในให้บริษัทฯ โดยมีสำนักงานเลขานุการบริษัท เป็นผู้ประสานงานในเรื่องต่างๆ เพื่อให้มั่นใจว่าการปฏิบัติงานหลักและกิจกรรมทางการเงินสำคัญของบริษัทฯ ได้ดำเนินการตามแนวทางที่กำหนด รวมถึงตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับบริษัทและเพื่อให้บริษัทภายนอกดังกล่าวมีความเป็นอิสระ สามารถทำหน้าที่ตรวจสอบและถ่วงดุลได้อย่างเต็มที่ คณะกรรมการจึงกำหนดให้บริษัทที่รับหน้าที่ตรวจสอบดังกล่าวรายงานผลการตรวจสอบโดยตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบและกำหนดขอบเขตในการตรวจสอบร่วมกันกับคณะกรรมการตรวจสอบอีกด้วย (รายละเอียดระบบควบคุมภายในสามารถอ้างอิงได้จากหัวข้อ การควบคุมภายใน)

ความขัดแย้งทางผลประโยชน์

คณะกรรมการเป็นผู้ดูแลเรื่องรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ โดยเมื่อคณะกรรมการได้ทราบถึงรายการที่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ คณะกรรมการจะพิจารณาความเหมาะสมอย่างรอบคอบ โดยคำนึงถึงผลประโยชน์ของบริษัทฯ เป็นหลัก โดยหากบริษัทฯ มีรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์บริษัทฯ จะนำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจสอบเพื่อพิจารณาให้ความเห็นรายการดังกล่าว และนำเสนอต่อคณะกรรมการเพื่อพิจารณาต่อไป ทั้งนี้บริษัทฯ จะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยอย่างเคร่งครัด โดยคณะกรรมการกำหนดให้ผู้ที่มีส่วนได้เสียในเรื่องใดไม่สามารถเข้าร่วมกระบวนการการตัดสินใจในการพิจารณาธุรกรรมระหว่างบริษัทกับผู้ที่มีส่วนได้เสียในเรื่องนั้น ซึ่งในปี 2558 คณะกรรมการมิได้รับรายงานเรื่องความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ดังนั้นจึงมิได้นำเสนอให้คณะกรรมการตรวจสอบเพื่อพิจารณาให้ความเห็นเป็นกรณีพิเศษ

การดูแลเรื่องการใช้ข้อมูลภายใน

คณะกรรมการได้กำหนดแนวทางในการเก็บรักษาและป้องกันการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ โดยให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดทั้งองค์กรดังนี้

1. บริษัทฯ กำหนดให้มีการป้องกันการนำข้อมูลของบริษัทฯ ไปใช้ โดยกำหนดให้ไม่ให้หน่วยงานที่รู้ข้อมูลนำไปเปิดเผยยังหน่วยงานหรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้อง
2. ผู้บริหารของบริษัทฯ ที่ได้รับทราบข้อมูลที่เป็นสาระสำคัญ ที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงราคาหลักทรัพย์ ต้องไม่ใช้ประโยชน์จากข้อมูลก่อนที่จะเปิดเผยสู่สาธารณชน โดยกำหนดให้ผู้บริหารห้ามทำการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทเป็นระยะเวลา 1 เดือน และ 24 ชั่วโมง ก่อนและหลังที่งบการเงินหรือข้อมูลที่เป็นสาระสำคัญจะเปิดเผยสู่สาธารณชน และห้ามมิให้เปิดเผยข้อมูลที่เป็นสาระสำคัญนั้นต่อบุคคลอื่น
3. กำหนดให้กรรมการและผู้บริหาร มีหน้าที่ในการรายงานการถือหลักทรัพย์ในบริษัทตาม มาตรา 59 เพื่อให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการ ก.ล.ต. ที่สจ. 12/2552 เรื่องการจัดทำและเปิดเผยรายงานการถือหลักทรัพย์
4. กำหนดบทลงโทษสำหรับผู้ที่ไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการนำข้อมูลภายใน โดยได้ส่งเป็นจดหมายเวียนให้พนักงานและผู้บริหารได้ทราบโดยทั่วกัน

ซึ่งในปีที่ผ่านมาบริษัทฯ มิได้รับรายงานหรือเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการกระทำความผิดหรือมีการลงโทษผู้ที่ไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการนำข้อมูลภายในของกรรมการและผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้อง

บุคลากร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทฯ มีพนักงานทั้งสิ้น 533 แบ่งออกเป็น พนักงานประจำสำนักงาน จำนวน 160 คน และพนักงานสายการผลิต จำนวน 373 คน ในปี 2558 บริษัทฯ ไม่มีข้อพิพาทด้านแรงงานใดๆ

ค่าตอบแทนพนักงาน

ค่าตอบแทนรวมของพนักงานสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 โดยบริษัทฯ มีการจ่ายค่าตอบแทนในรูปของเงินเดือน ค่าจ้าง กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ โบนัส และผลประโยชน์อื่น จำนวน 193,188,588.13 บาท

The Audit Committee, in cooperation with the Management, has reviewed the internal control system of the Company and agreed that the internal control system of the Company is adequate and suitable.

Moreover, on November 30th, 2004, the Company has entered into an agreement with ANS Business Consultant Co., Ltd., who is not an audit firm, which shall be renewed in every 2 years, to perform an internal audit for the Company with the Company Secretary Office as coordinator, thus, to ensure that the operation of main work and significant financial activities of the Company shall be in accordance with the prescribed guidelines and to audit the compliance with the law and provisions in connection with the Company and to ensure that the said outside auditor shall have its full independence to perform the audit and to balance the power; the Board of Directors has thus determined that the said audit company shall directly report the audit result to the Audit Committee and shall determine the scope of such audit in cooperation with the Audit Committee. (Please see details of the internal audit system in Internal Control)

Conflict of Interests

The Board of Directors shall have to deal with transactions which may have conflict of interests and shall carefully consider the suitability of the said transactions based mainly on the Company's benefits. In case, the Company has any transactions which may have conflict of interests, the Company shall submit the said transactions to the Audit Committee for comments and shall then propose the said transactions for the Board of Directors' consideration. The Company shall strictly comply with criteria prescribed by the Stock Exchange of Thailand. The Board of Directors has prescribed that any stakeholder shall not be allowed to take part in the decision-making process to consider the transactions between the Company and the said stakeholder. In 2015, the Board of Directors has not received any report on conflict of interests; therefore, it has not submitted the said matter to the Audit Committee for consideration and comments.

Use of Internal Data

The Board of Directors has determined guidelines for data storage and protection, which shall be strictly complied with throughout the organization, as follows:

1. The Company has prescribed the protection of internal data use and prohibited the organizations involved from disclosing the internal data to non-related persons or organizations;
2. The management of the Company who has received any significant data, which may have potential impacts on stock price changes, shall not make use of the data before disclosing such data to the general public; moreover, the management shall not be allowed to trade the Company's stocks for 1 months and within 24 hours before and after the period when the financial statements or the significant data have been disclosed to the general public; and shall not be allowed to disclose such significant data to the third persons;
3. Directors and the management of the Company shall be obliged to report their stockholding as per Clause 59, thus, to be in accordance with the Announcement of the Office of Securities and Exchange Commission No.Sor.Jor.12/2552 on the preparation and disclosure of stockholding reports;
4. Punishments shall be prescribed and imposed on any person who violates the measures of internal data protection; and circular letters thereof shall be given to employees and the management;

In the previous year, the Company has not received any report or complaint on commission of offences or any punishment of violators of internal data protection measures issued by directors, the management, and the related persons;

Personnel As of December 31st, 2015, the Company has totally 533 employees, dividing into 160 office employees and 373 line production employees. In 2015, the Company had no labor disputes.

Remunerations for Employees

As of December 31st, 2015, the Company has paid the remunerations to its employees in terms of salaries, wages, provident funds, bonuses and other benefits totally 193,188,588.13 Baht.

การกำกับดูแลกิจการ

คำตอบแทนผู้สอบบัญชี

1. คำตอบแทนผู้สอบบัญชี

บริษัทและบริษัทย่อย จ่ายค่าสอบบัญชีให้กับบริษัท เอ.เอ็ม.ที.แอสโซซิเอต ซึ่งเป็นสำนักงานสอบบัญชีที่ผู้สอบบัญชีประจำปี 2558 สังกัด มีจำนวนเงินรวม 2,325,000 บาท โดยเป็นของบริษัทจำนวน 1,745,000 บาท และบริษัทย่อยรวมกันจำนวน 580,000 บาท

2. ค่าบริการอื่นๆ

ไม่มี

นโยบายการพัฒนาบุคลากร

บริษัท มีนโยบายการพัฒนาบุคลากร เพื่อให้พนักงานมีความรู้ความสามารถในการปฏิบัติงาน และรักษาบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถทำงานกับบริษัทในระยะยาว มีความก้าวหน้าในอาชีพ โดยจัดให้มีการฝึกอบรมให้เหมาะสมกับตำแหน่งงานตามสายงาน โดยในปี 2558 มีการจัดฝึกอบรมด้านความรู้ (Knowledge) จำนวน 613.50 ชั่วโมง ด้านทักษะ (Skill) จำนวน 246.50 ชั่วโมง ด้านทัศนคติ (Attitude) จำนวน 25 ชั่วโมง

บริษัท มุ่งเน้นการส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรทุกระดับให้มีความรู้ความเชี่ยวชาญ พร้อมสร้างจิตสำนึกในการทำงานเป็นทีม เปี่ยมด้วยคุณภาพ รักษาคุณธรรม และคำนึงถึงลูกค้า อันจะนำไปสู่การเติบโตและมีเสถียรภาพทางเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน บริษัทฯ จึงจัดให้มีโครงการฝึกอบรมหลากหลายรูปแบบ ที่เหมาะสมตำแหน่งงาน อายุงาน และความรับผิดชอบ เช่น กลุ่มผู้บริหาร ผู้จัดการส่วนและหัวหน้างาน กลุ่มพนักงานระดับปฏิบัติการ

การอบรมเพื่อเพิ่มศักยภาพให้กับพนักงาน

โดยในปี 2558 มีพนักงานทั้งสิ้น 492 คน ได้รับการอบรม 414 คน คิดเป็น 84.15 เปอร์เซ็นต์ แยกเป็นระดับผู้บริหาร ผู้จัดการส่วน หัวหน้าแผนกและวิศวกร 95 คน คิดเป็น 22.95 เปอร์เซ็นต์ ระดับพนักงานปฏิบัติการ 319 คน คิดเป็น 77.05 เปอร์เซ็นต์

ระดับของพนักงาน	จำนวนชั่วโมงการฝึกอบรมเฉลี่ยทั้งหมดต่อคน	เป้าหมายของการจัดหลักสูตร
ระดับของพนักงาน ผู้บริหาร ผู้จัดการส่วน หัวหน้างานและวิศวกร	21.82 ชั่วโมง	มุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพบริหารจัดการองค์กรและบุคลากรผ่านรูปแบบการฝึกอบรมแบบ Classroom Workshop และ Coaching
พนักงานระดับปฏิบัติการ	16.95 ชั่วโมง	มุ่งเน้นการพัฒนาทักษะในเชิงเทคนิคและการปฏิบัติ เพื่อให้พนักงานสามารถตามปฏิบัติหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย ผ่านรูปแบบการอบรม On the Job Training และ Coaching

นโยบายการไม่ล่วงละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาหรือลิขสิทธิ์

บริษัทมีนโยบายการไม่ล่วงละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาหรือลิขสิทธิ์ จึงกำหนดให้ เป็นความรับผิดชอบ ร่วมกันของพนักงานทุกคนที่จะต้องเคารพสิทธิของเจ้าของทรัพย์สินทางปัญญา และต้องใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารภายใต้ข้อกำหนดของกฎหมาย คำสั่ง และมาตรฐานที่บริษัทฯ กำหนด ด้วยความรอบคอบและระมัดระวัง หากพบว่าพนักงานคนใดมีการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร และผลการสอบสวนอย่างเป็นธรรม ปรากฏว่าเป็นจริง จะได้รับการพิจารณาลงโทษทางวินัย และ / หรือกฎหมาย ตามความเหมาะสม แล้วแต่กรณี ซึ่งในปีที่ผ่านมาไม่มีเรื่องร้องเรียนในเรื่องนี้

Remunerations of Auditor Fee

1. Auditor Fee

The Company and its subsidiaries paid the auditor fee to ATM Association Co., Ltd that is an audit firm of the company's auditor appointed in 2015 for the amount of 2,325,000 baht of which 1,745,000 baht being the fee for the Company and 580,000 baht for its subsidiaries.

2. Other Fee

None

Personnel Development Policy

The Company's policy on employee development has aimed to provide employees with knowledge and competency and retain the skill and qualified employees to be with the company in a long term period with a career path. The company has provided the training that is suitable for their positions according to each line of activities. In 2015, the company organized 613.50 hours training courses on knowledge development, 246.50 hours training on skills development, 25 hours training on attitude development.

The company always strives for the best by focusing on promoting our top-tier personnel and collectively developing prowess and expertise among our invaluable human resources while simultaneously observing the value of team work, quality, customer satisfaction as well as integrity and honesty. We aim at growth and proliferation, as well as sustainable development in terms of business and commerce. Thus, we ensure that a wide variety of training and skill-set developments be provided for our staff member based on years of their professional association, the position being held, their duties and responsibilities such as being particularly witnessed in the executive officers, middle management team and supervisory personnel as well as operational staff members.

Skill Enhancement Training

As of year 2015, the company has 492 employees, 414 members of whom successfully underwent a variety of training session, accounting for 84.15 %, 95 of whom belonged to the executives, middle management team and supervisory personnel, all accounting for 22.95 % and the rest of whom, thus 319 persons, were on operational level, accounting for 77.05%

Personnel Level	Average Hours Spent	Course Objective
Executive Officers, Managers and Supervisors	21.82	Focusing on developing skills and capacity in terms of organization management and personnel management via instrument of classroom workshop and coaching.
Operational Officers	16.95	Focusing on 'Technical' and 'Operational' skills development, via instrument of on the job training and coaching to ensure optimal performances at work during the period of assignment.

Intellectual Property and the use of Information Technology and Communication Policy

Intellectual Property, information technology and communication are key factors contributing to the conduct of business and to operational efficiency. Therefore it is the shared responsibility of all employees to respect the rights of the owners of intellectual property and to carefully use information technology and communication within the requirements of the law, the announcements and the standard of the Company. In case any employees have done anything illegally on intellectual property or the use of information technology and communication. After investigation, it is true, the punishment will be depending on the company rule and regulation/or law where it's appropriate. In 2015, there is no any claim on this matter.

การกำกับดูแลกิจการ

การถือหุ้นของคณะกรรมการและผู้บริหารของบริษัทฯ ณ วันสิ้นปี 2557 กับ ณ วันสิ้นปี 2558

ลำดับ	รายชื่อคณะกรรมการ/ผู้บริหาร	ณ วันสิ้นปี 2558	ณ วันสิ้นปี 2557	จำนวนหุ้นที่เปลี่ยนแปลง เพิ่มขึ้น/(ลดลง) ในปี 2558	สัดส่วนการถือหุ้น ในบริษัทในปี 2558
1	นายทองธัช หงส์คารมณัฏ คู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ	1,534,500 -	1,534,500 -	0 -	0.50% -
2	นายสัมพันธ์ วงษ์ปาน คู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ	40,109,927 -	39,109,927 -	1,000,000 -	13.02% -
3	นายอุปกกรม ทวีโคด คู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ	5,488,558 -	6,188,558 -	(700,000) -	1.78% -
4	นายจารุวิทย์ สวณมาลี คู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ	8,411,314 2,180,480	8,461,314 2,180,480	(50,000) 0	2.73% 0.71%
5	นายอวยชัย ศิริวงษา คู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ	2,000,000 -	5,092,814 -	(3,092,814) -	0.65% -
6	นายอัมพรทัต พูลเจริญ คู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ	2,253,900 -	2,253,900 -	0 -	0.73% -
7	นางสุนันท์ สันติโชตินันท์ คู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ	6,991,809 -	6,991,809 -	0 -	2.27% -
8	นายไต้ จงอึ้ง คู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ	33,000 -	33,000 -	0 -	0.01% -
9	ดร. พิสิฐ ลี้อาธรรม คู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ	10,000 -	10,000 -	- -	0.003% -
10	นายธีรวุฒิ ศุภวิริยกุล คู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ	0 -	99,000 -	0 -	0.00% -
11	นายสิงหะ นิกรพันธุ์ คู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ	- -	- -	- -	- -
12	นายยศกร บุรกรรมโกวิท คู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ	- 77	- 77	- 0	- 0.00%
13	นายชุมพร คุร์พัฒน์ คู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ	0 -	77 -	(77) -	0.00% -
14	นายสมศักดิ์ คูอมรพัฒนะ คู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ	220,000 60,000	220,000 60,000	0 0	0.07% 0.02%

Corporate Governance

Shareholding of Directors and Management of TRT as of 31.12.2014 compared to 31.12.2015

No.	Name	As of 31.12.2015	As of 31.12.2014	Change Increase	% of shareholding in 2015
1	Mr. Tongtaj Hongladarom	1,534,500	1,534,500	0	0.50%
	Spouse and minor child	-	-	-	-
2	Mr. Sumpun Vongphan	40,109,927	39,109,927	1,000,000	13.02%
	Spouse and minor child	-	-	-	-
3	Mr. Upakrom Thaweephoke	5,488,558	6,188,558	(700,000)	1.78%
	Spouse and minor child	-	-	-	-
4	Mr. Charuvit Suanmalee	8,411,314	8,461,314	(50,000)	2.73%
	Spouse and minor child	2,180,480	2,180,480	0	0.71%
5	Mr. Ouichai Siriwajana	2,000,000	5,092,814	(3,092,814)	0.65%
	Spouse and minor child	-	-	-	-
6	Mr. Ampornrat Poolcharoen	2,253,900	2,253,900	0	0.73%
	Spouse and minor child	-	-	-	-
7	Mr. Sunan Santichotinan	6,991,809	6,991,809	0	2.27%
	Spouse and minor child	-	-	-	-
8	Mr. Tai Chong Yih	33,000	33,000	0	0.01%
	Spouse and minor child	-	-	-	-
9	Dr. Pisit Leeahtam	10,000	10,000	-	0.003%
	Spouse and minor child	-	-	-	-
10	Mr. Teeravut Supaviriyakul	0	99,000	0	0.00%
	Spouse and minor child	-	-	-	-
11	Mr. Singha Nikornpun	-	-	-	-
	Spouse and minor child	-	-	-	-
12	Mr. Yossagorn Burakamkowitz	-	-	-	-
	Spouse and minor child	77	77	0	0.00%
13	Mr. Chumporn Koopipat	0	77	(77)	0.00%
	Spouse and minor child	-	-	-	-
14	Mr. Somsak Kooarmornpatana	220,000	220,000	0	0.07%
	Spouse and minor child	60,000	60,000	0	0.02%

การควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง

การควบคุมภายในและการตรวจสอบ

จากการประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1 ประจำปี 2559 ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบทั้ง 3 ท่านได้เข้าร่วมประชุมด้วย คณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นพ้องกันว่า บริษัทมีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอและเหมาะสม ดังเช่นที่เคยปฏิบัติมาอย่างสม่ำเสมอ โดยสรุปได้ดังนี้

องค์กรและสภาพแวดล้อม

บริษัทได้จัดโครงสร้างองค์กรและกำหนดอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบอย่างเหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพธุรกิจและการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพ ทั้งนี้บริษัทได้กำหนดนโยบาย เป้าหมายและแผนการปฏิบัติงาน โดยคำนึงถึงความเป็นธรรมต่อลูกค้า สังคมและสิ่งแวดล้อม โดยคณะกรรมการบริษัท ซึ่งเป็นอิสระจากฝ่ายบริหารได้กำกับดูแลและให้การปฏิบัติตามนโยบาย โดยให้กำหนดเป้าหมายการดำเนินงานธุรกิจที่ชัดเจน สามารถวัดผลได้เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ และเพื่อผลประโยชน์ระยะยาวของบริษัทและผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม ตลอดจนคุณค่าและจริยธรรมขององค์กร

นอกจากนี้บริษัทมีการจัดทำระเบียบวิธีปฏิบัติงานเป็นลายลักษณ์อักษรและปรับปรุงแก้ไขให้เหมาะสมกับธุรกิจของบริษัท มีการตรวจสอบและติดตามการปฏิบัติงานจริงในธุรกรรมด้านบัญชีและการเงิน ด้านการบริหารงานและการปฏิบัติงานต่างๆ เช่น การขาย การให้บริการ การจัดซื้อ/จัดจ้าง การควบคุมคลังสินค้า และวัตถุดิบ ตลอดจนการควบคุมดูแลรักษาสินทรัพย์ต่างๆ ของบริษัท และบริษัทในเครือเป็นต้น

การบริหารความเสี่ยง

บริษัทได้ระบุความเสี่ยงในระดับองค์กร และระดับกิจกรรมหรือกระบวนการทำงาน ซึ่งกำกับดูแลโดยผู้บริหารและผู้ปฏิบัติหน้าที่ในกิจกรรมหรือกระบวนการทำงานนั้นๆ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบภายในเพื่อประเมินการควบคุมและร่วมกันวางแผนกำหนดมาตรการควบคุมความเสี่ยงที่อาจยังคงมีอยู่

การควบคุมการปฏิบัติงานของฝ่ายบริหารและระดับปฏิบัติการ

บริษัทได้กำหนดแผนงานทั้งในภาพรวม และแผนปฏิบัติงานของหน่วยงานต่างๆ พร้อมทั้งได้มีการรายงานผลการปฏิบัติงานเปรียบเทียบกับเป้าหมายที่กำหนดไว้เป็นระยะ ซึ่งคณะผู้บริหาร คณะกรรมการบริหารและคณะกรรมการบริษัทได้มีการกำกับติดตามเป็นรายเดือนและรายไตรมาสตามลำดับ

บริษัทได้กำหนดขอบเขตอำนาจหน้าที่ และวงเงินอนุมัติของฝ่ายบริหารแต่ละระดับอย่างชัดเจนเป็นลายลักษณ์อักษร และติดตามดูแลการบริหารงานของบริษัทอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ โดยมีการประชุมผู้บริหารทุกเดือน

สำหรับการปฏิบัติงานของระดับปฏิบัติการ บริษัทได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาปฏิบัติงานในฐานะผู้ตรวจสอบภายในเข้าทำการตรวจสอบการปฏิบัติงานในกระบวนการต่างๆ ตามแผนการตรวจสอบประจำปีที่ได้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบแล้ว ซึ่งสรุปได้ว่าไม่มีการดำเนินการที่ส่อไปในทางทุจริต หรือ ก่อให้เกิดข้อผิดพลาดที่จะส่งผลกระทบต่ออย่างร้ายแรง และไม่มีการนำทรัพย์สินของบริษัทไปใช้โดยมิชอบแต่อย่างใด ซึ่งหากผู้ตรวจสอบภายในตรวจพบกรณีที่น่าจะมีการปฏิบัติไม่เป็นไปตามระเบียบหรือคู่มือการทำงานนั้น หรือมีโอกาสที่ควรปรับปรุงงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ก็ได้ให้ข้อเสนอแนะแก่ผู้บริหารที่รับผิดชอบกระบวนการนั้นๆ ให้ปรับปรุงให้รัดกุม ถูกต้องและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ระบบสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูล

บริษัทจัดให้มีข้อมูลที่สำคัญต่างๆ สำหรับคณะกรรมการบริษัท และฝ่ายบริหารเพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจอย่างเพียงพอ มีการบันทึกและสรุปความเห็นของที่ประชุมไว้ในรายงานการประชุมทุกครั้ง มีการจัดระบบสารสนเทศเพื่อการสื่อสารกับพนักงานทุกระดับภายในองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ มีการจัดเก็บเอกสารประกอบการบันทึกบัญชีไว้ตามที่กฎหมายกำหนด และมีการประชุมระหว่าง คณะกรรมการตรวจสอบกับผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เพื่อทบทวนนโยบายบัญชีตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปให้เหมาะสมกับธุรกิจ รวมทั้งพิจารณาสาระสำคัญต่างๆ ตามรายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

บริษัทฯ ได้พัฒนาและใช้ระบบสารสนเทศและระบบการสื่อสารข้อมูลภายในของบริษัท และมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องเพื่อให้การบริหารงานของบริษัทเป็นไปอย่างถูกต้อง รวดเร็วและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ประโยชน์ในการควบคุมอย่างเหมาะสม ทั้งการควบคุมแบบป้องกัน (Preventive Control) และการควบคุมตรวจพบได้ (Detective Control)

นอกจากนี้ บริษัทได้ขยายผลการใช้งานระบบสารสนเทศหลักที่ใช้ในการบริหารจัดการ (ระบบ Enterprise Resource Planning) ไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของบริษัทในเครือด้วย เช่น ระบบบัญชีการเงิน ระบบบริหารสินค้าคงคลัง เป็นต้น ดังนั้น การควบคุมและการบริหารงานของบริษัทในเครือจึงมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ทั้งนี้ ในการพัฒนาและจัดหาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ บริษัทได้มีขั้นตอนการพิจารณาคัดเลือก และนำมาใช้ด้วยวิธีการที่เหมาะสมและรัดกุม

ระบบการติดตาม

บริษัทมีการประชุมคณะกรรมการบริษัทวาระปกติปีละ 4 ครั้ง และมีวาระพิเศษเพิ่มเติมตามความจำเป็นและเหมาะสม และมีการประชุมคณะกรรมการบริหารอย่างสม่ำเสมอทุกเดือน เพื่อพิจารณาและติดตามผลการดำเนินงานของฝ่ายบริหารว่าเป็นไปตามเป้าหมายหรือไม่ ในการประชุมคณะกรรมการบริษัท และการประชุมคณะกรรมการบริหาร หากผลการดำเนินงานแตกต่างจากเป้าหมาย จะมีมติให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปดำเนินการแก้ไข

นอกจากนี้ บริษัทได้จัดให้มีการติดตาม และตรวจสอบการปฏิบัติงานตามกฎระเบียบของบริษัท และมาตรฐานจริยธรรม และตามระบบการควบคุมภายในที่ดี ซึ่งบริษัทได้มอบหมายให้มีบริษัทที่ปรึกษาด้านการตรวจสอบภายใน ดำเนินการตรวจสอบภายในตามแผนการตรวจสอบที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ หากผู้ตรวจสอบภายในพบข้อบกพร่องหรือข้อที่ควรปรับปรุงแก้ไขในระบบการควบคุมภายใน ก็ได้รายงานให้ผู้บริหารระดับสูงและผู้บริหารที่รับผิดชอบดำเนินการปรับปรุงแก้ไข โดยไม่ชักช้า และรายงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบทุกไตรมาส

คณะกรรมการตรวจสอบซึ่งมีการประชุมวาระปกติปีละ 4 ครั้ง และคณะกรรมการตรวจสอบจะรายงานผลการตรวจสอบต่อคณะกรรมการบริษัททุกไตรมาส สำหรับในช่วงปี 2558 ผู้ตรวจสอบภายในพบว่าไม่มีการดำเนินการที่ส่อไปในทางทุจริต หรือ ก่อให้เกิดข้อผิดพลาดที่จะส่งผลกระทบต่ออย่างร้ายแรง และไม่พบว่ามี การนำทรัพย์สินของบริษัทไปใช้โดยมิชอบแต่อย่างใด ซึ่งหากผู้ตรวจสอบภายในตรวจพบว่าเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวขึ้น ผู้ตรวจสอบภายในจะต้องรายงานให้คณะกรรมการตรวจสอบรับทราบทันที เพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบรายงานเหตุการณ์ดังกล่าวต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อดำเนินการแก้ไขโดยเร็วต่อไป

ผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ คือ นางณัฐสุวรรณ์ สโรชนันท์จัน ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 4563 ซึ่งเป็นผู้ตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัทฯ สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2557 ได้สอบทานระบบการควบคุมภายในด้านบัญชีของบริษัท เพื่อกำหนดการตรวจสอบ และขอบเขตการปฏิบัติงานสำหรับรอบระยะเวลาดังกล่าวแล้ว และไม่พบข้อบกพร่องที่เป็นสาระสำคัญเพื่อเสนอแนะให้บริษัท ปรับปรุงการควบคุมภายในแต่อย่างใด

Internal Control and Risk Management

Internal Control and Checking

From the first annual directorate meeting 2016 which is attended by three Audit Committees, the Board of Director and the Audit Committee all agree that the company has enough and appropriately an internal control system like it always do, which is summarized as follows:

Organization and Environment

The company has arranged the organizational structure and set appropriately the authority and responsibility that conform to the business and to the efficient working.

However, the company has set a policy, target and action plan by considering the fairness to the partners, customers, society and environment.

The Board of Director, which is free from the administrative section, has controlled and managed to have the policy compliance which set clearly the target of business plan and can be evaluated to achieve the objectives and for the long-term benefits of the company and all the related as well as the value and morality of the company

Moreover, the company has made a writing procedure and adjusted to be suitable to the company's business. There is a checking and following the action in accounting and financial transaction, administration and all the work like selling, service, procurement, warehouse and material controlling as well as the assets maintenance of the company and affiliates.

Risk Management

The company has indicated the risk in the organizational level and in the working level or the procedure which is controlled by the manager or the person who do that work. And there is also the examination by the internal checker to evaluate the controlling and to make a risk control measure.

Operational control of the administrative section and operational level

The company has made the overall working plan and operational plan in each sector. And, there is also a report of operation result comparing to the target, which was set periodically, controlled monthly and quarterly in order by the managers, Executive Committee and Board of Director.

The company has set the authority and the financial amount of the administrative section in each level clearly in writing and always followed the administration in the subsidiary by having a board meeting monthly. For the operation in the operational level,

the company has assigned a consulting firm working as an internal checker. They will check the operation in each procedure with the annual checking plan approved by the Audit Committee which can be concluded that there is no sign of cheating or no defect that can cause a serious damage and there is no using of the company's assets improperly. If the internal checker find a case of the operation that does not follow the regulation or a way to improve the work efficiency, they will give a recommendation to the manager who is responsible for that operation to make it be circumspect, correct and more effective.

Information System and Data Communications

The company has provided the important information to the Board of Directors and the administrative section to make sufficient decisions. There are always note and conclusion of the meeting in the minutes every time. There is the information system for the effective employee's communication in every level in the organization.

There is the document storage of the accounting note as prescribed by law. And, there is also a meeting between the Audit Committee and the CPA (Certified Public Accountant) to review the accounting policy according to the GAAP (Generally Accepted Accounting Principles) and to consider all the subject matter from the CPA's report.

The company has developed and used the information system and data communications within the company and continuously developed to make the administration of the company correct, fast and more effective by using the information technology to control properly both preventive control and detective control.

Besides, the company has expanded results of the using of information system which is used in management (Enterprise Resource Planning System) to the others systems of the affiliates such as financial accounting system, inventory management system etc. Thus, the controlling and the administration of the affiliates will be more efficient.

However, in the development and finding the information technology system, the company has had the process of considering and applied with the proper and cautious way.

Monitoring System

The company has regular Board of Director's meeting 4 times a year and special meeting depending on the necessity and the propriety. And, there is always also an Executive Committee's meeting every month to consider and follow the results of operations of the administrative section if it achieved the target or not. In the Board of Director's meeting and Executive Committee's meeting, if the results of operations do not achieve the target, there will have a resolution to the relating sector and solve it.

In addition, the company has provided the monitoring and checking the operation according to the company's regulation, ethical standards and the good internal controlling system. The company has assigned the Internal Checking Consulting Firm to proceed the internal checking according to the checking plan approved by the Audit Committees. If the internal checker find a fault or something that should be improved in the internal control system, they will report to the Chief Executive, and the responsible manager will do the improvement immediately and report to the Audit Committee every trimester.

The Audit Committees, who do the regular meeting 4 times a year, will report the checking result to the Board of Directors every trimester.

For 2015, the Internal Checker found that there is no sign of cheating or no defect that can cause a serious damage and there is no using of the company's assets improperly. If the Internal Checker find these things, the Internal Checker must report to the Audit Committee immediately in order to let the Audit Committee check the report and precede improvement in advance.

The auditor of the company is Mrs. Natthasarak Sarojchnunjeen The CPA number 4532 which is the auditor of the consolidated of company financial statements for ending year date: 31 December 2014 has checked the internal controlling system of the accounting of the company to make a checking and a limit of operation for the time as over and has found no defect that is subject matter to give recommendation to the company and improve the internal controlling anyhow.

ความรับผิดชอบต่อสังคม

อุตสาหกรรมการผลิตหม้อแปลงไฟฟ้า เป็นอุตสาหกรรมต่อเนื่องและเกี่ยวข้องกับพลังงานไฟฟ้า เนื่องจากหม้อแปลงไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในระบบส่งและระบบจ่ายไฟฟ้า ซึ่งเป็นพลังงานพื้นฐานของทุกๆ ประเทศ และมีความสำคัญอย่างมากต่อความเป็นอยู่ของประชาชน และการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ ไทย ได้ตระหนักถึงความสำคัญ และมุ่งมั่นที่จะเป็นส่วนหนึ่งในการส่งต่อพลังงานไฟฟ้าที่ยั่งยืน ควบคู่ไปกับการเป็นสมาชิกที่ดีของสังคม และดำเนินธุรกิจโดยตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อส่วนรวม ใส่ใจชุมชน สังคมและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสริมสร้างการมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและสาธารณชน เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ทั้งนี้ บริษัทฯ มีผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ดังนี้

1. การกำกับดูแลกิจการที่ดี

ดำเนินธุรกิจอย่างถูกต้องตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง มีความโปร่งใส เปิดเผยข้อมูลที่สำคัญ ตรวจสอบได้ ปฏิบัติตามนโยบายการกำกับกิจการที่ดี โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่เกิดขึ้นกับผู้ถือหุ้น พนักงาน ชุมชนและสังคม คู่ค้า ลูกค้า คู่แข่งทางการค้า เจ้าหนี้ และผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย ในปี 2557 บริษัทฯ ได้รับการประเมิน CG Score อยู่ในระดับดี และได้รับการประเมินการประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี 2558 อยู่ในระดับ 95.25 %

2. การประกอบธุรกิจด้วยความเป็นธรรม

บริษัทฯ ให้ความสำคัญในการดำเนินธุรกิจด้วยความเป็นธรรม และยึดถือปฏิบัติมาอย่างต่อเนื่อง โดยปฏิบัติตามคู่ค้าอย่างเสมอภาคและเป็นธรรม ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต เคารพสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา ส่งเสริมสิทธิทางการเมือง ตลอดจนการปฏิบัติตามพันธสัญญาต่อผู้มีส่วนได้เสียอย่างเท่าเทียม และเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย

2.1 การแข่งขันที่เป็นธรรม

แนวทางในการปฏิบัติ

- 1) ระบุเงื่อนไขและข้อตกลงต่างๆ ร่วมกันไว้ในสัญญาซื้อขาย และปฏิบัติตามเงื่อนไขต่างๆ ที่มีต่อลูกค้าอย่างเคร่งครัด กรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อใดได้ ต้องรีบแจ้งให้ลูกค้าทราบ เพื่อร่วมกันพิจารณาหาแนวทางแก้ไขปัญหา
- 2) ให้ข้อมูลที่จำเป็นและเป็นที่เป็นที่ปรึกษาที่ดีของลูกค้า ให้คำแนะนำที่ถูกต้อง เพียงพอและทันเหตุการณ์ต่อลูกค้า เพื่อให้ทราบเกี่ยวกับสินค้า การบริการ
- 3) เข้าใจและตอบสนองความต้องการและความคาดหวังของลูกค้าอย่างเหมาะสมและทันกาล
- 4) ส่งมอบสินค้าที่มีคุณภาพ ตรงตามข้อตกลงกับลูกค้าในราคาที่เป็นธรรม

2.2 การส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมในคู่ค้า

บริษัทฯ ยังไม่มีการดำเนินการส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในห่วงโซ่อุปทานอย่างเป็นทางการ

2.3 การเคารพต่อสิทธิในทรัพย์สิน

แนวทางในการปฏิบัติ

- 1) ส่งเสริมให้ผู้บริหารและพนักงานใช้ทรัพยากรและทรัพย์สินของบริษัทฯ อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันและการให้บริการที่ดีแก่ลูกค้า ใช้สินค้าและบริการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ไม่สนับสนุนสินค้าหรือการกระทำที่เป็นการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา
- 2) บริษัทฯ มุ่งมั่นที่จะปกป้องและคุ้มครองรักษาทรัพย์สินทางปัญญาของบริษัทฯ เป็นเจ้าของให้พ้นจากการถูกละเมิดหรือการถูกนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต อีกทั้งเคารพต่อสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาของผู้อื่น

2.4 การเกี่ยวข้องกับการเมืองอย่างมีความรับผิดชอบต่อสังคม

แนวทางในการปฏิบัติ

- 1) บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจด้วยความเป็นกลางทางการเมือง ไม่เข้าไปมีส่วนร่วมหรือฝักใฝ่พรรคการเมืองหนึ่งพรรคการเมืองใด หรือผู้มีอำนาจทางการเมืองคนใดคนหนึ่งคนใด ไม่นำเงินทุนหรือทรัพยากรของบริษัทฯ ไปใช้สนับสนุนไม่ว่าทางตรงและทางอ้อมแก่พรรคการเมืองหรือนักการเมืองใดๆ
- 2) ส่งเสริมและสนับสนุนให้พนักงานใช้สิทธิทางการเมืองอย่างอิสระ โดยไม่เข้าไปครอบงำ ชักจูง ช่มชู้ บีบบังคับ และมีส่วนร่วมแต่อย่างใด

3. การต่อต้านการทุจริต

จากมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2558 เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2558 ได้มีมติเห็นชอบให้ประกาศนโยบายและเจตนารมณ์ในเรื่องการป้องกันการมีส่วนเกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชัน และให้ตั้งคณะกรรมการ ทั้งหมด 3 ท่าน ได้แก่ นายสิงห์ นิกรพันธุ์ , นายอุปกมล ทวีโชค และ นางสาวสุนันท์ สันติโชตินันท์ เพื่อดำเนินการดังนี้

1. ร่างนโยบายในเรื่องการป้องกันการมีส่วนเกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชัน
2. ประกาศนโยบายในเรื่องการป้องกันการมีส่วนเกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชัน
3. ประกาศเจตนารมณ์เข้าเป็นแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริต(Collection Action Coalition Against Corruption : CAC)

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้รับ Anti-Corruption progress indicator ในระดับ 2 Declared ในไตรมาส 2 ปี 2558 และคาดว่าจะเข้ารับการรับรองจากคณะกรรมการ CAC ภายในไตรมาส 4 ปี 2559

Corporate Social Responsibility (CSR)

Electric transformers manufacture industry is a progressive industry which concerns about electricity because electric transformers are products used in transmitting electricity which is a kind of fundamental energy in every country. Electricity exceedingly affects both people's lives and motivates the economy of the country.

Tirathai company realized the importance and willing to sustain electric energy with good will to the community. The company also operates the organization with responsibility to the public, caring to the community, society, and environment. Cooperation with public participants and stakeholders will be concern for continuous growth. As a result, the company projects the CSR achievement as follows,

1. Good operation

The operation in the company is officially legal and the regulation is clearly obvious.

All important information are verifiable and provable with concerns to the profit of shareholders, employees, community, society, business partners, clients, competitors, creditors, and all stakeholders.

In 2015, the company was evaluated by CG Score which has good results and assessed by shareholders in 95.25 % results.

2. Cooperation with fairness in business

The company always focuses on and adopts the fairness in business by treating trading partners equally and fairly. The company also concerns honesty, respect Intellectual property, supports political rights, and follow the regulations with stakeholders reasonably.

2.1 Equitable business competition

Regulations

- 1) All conditions and agreements will be mentioned in the sale contract. Conditions will be strictly followed. In case of inability to abide conditions, clients will be informed to discuss the solutions of the problems.
- 2) Giving necessary information and being good consultants to clients. Offering good, adequate, and updated advices to clients about the products and services.
- 3) Regarding and responding needs and expectations of clients appropriately and timeously.
- 4) Delivering qualified and efficient goods with reasonable price to clients.

2.2 Supporting responsibility in trading partners' society.

The company did not officially support responsibility in trading partners' society on business cycles.

2.3 Regards in property rights

Regulations

- 1) Encouraging both executives and employees to use both company's properties and resources efficiently in order to improve the ability in business competition and clients services. Adopting copyrighted products and against the Intellectual property infringement.
- 2) The company intends to protect and preserve the company's Intellectual property from any infringement without permission, also respects other companies' Intellectual properties.

2.4 Involvement with political responsibility

Regulations

- 1) The company runs business without bias and have no interests in any political parties or political authorities. Financial supports or resources of the company will not be brought to support any political parties both direct and indirect ways.
- 2) Motivating and supporting employees to have freedom in political appreciation without domination, threat, force, or attention.

3. Against the corruption

According to the agreement of the company executives conference, 1/2015, 18 February 2015, The agreement was the policy and intention about prevention in corruption involvement, also appointed subcommittees including Mr. Singha Nikornpun, Mr. Upakrom Thaweepoke, and Mrs. Sunan Santichotinan to act as follows,

1. Construct policies concerning prevention in corruption involvement.
2. Publicizing policies concerning prevention in corruption involvement.
3. Announcing intention to participate in the campaign(Collection Action Coalition Against Corruption : CAC) The company has already received Anti-Corruption Progress Indicator Level 2 Declared in 2nd quarter of 2015 and expects to apply for the CAC certification by 4th quarter 2016.

ความรับผิดชอบต่อสังคม

4. การเคารพสิทธิมนุษยชน

บริษัทฯ มุ่งส่งเสริมและให้ความสำคัญในการเคารพสิทธิมนุษยชน เคารพต่อศักดิ์ศรีในความเป็นมนุษย์ของทุกคน โดยปฏิบัติต่อผู้มีส่วนเกี่ยวข้องไม่ว่าจะเป็น พนักงาน ชุมชนและสังคมรอบข้าง ด้วยความเคารพในคุณค่าของมนุษย์และไม่ละเมิดสิทธิขั้นพื้นฐาน ซึ่งถือเป็นรากฐานสำคัญของการบริหารและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ อันมีความเชื่อมโยงกับธุรกิจในลักษณะการเพิ่มคุณค่า นับเป็นปัจจัยสำคัญของธุรกิจในการสร้างมูลค่าเพิ่มและเพิ่มผลผลิต

แนวทางในการปฏิบัติ

- 1) บริษัทฯ ส่งเสริมให้มีการปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสิทธิมนุษยชน ซึ่งครอบคลุมไปถึงกิจการในบริษัทย่อย ผู้ร่วมทุนและคู่ค้า
- 2) คุ้มครองข้อมูลส่วนตัวของพนักงานที่อยู่ในความครอบครองหรืออยู่ในการดูแลรักษาของบริษัท การเปิดเผย หรือถ่ายโอนข้อมูลส่วนตัวของพนักงานสู่สาธารณะจะทำได้ต่อเมื่อได้รับความเห็นชอบจากพนักงานผู้นั้น
- 3) บริษัทฯ ส่งเสริมและเปิดโอกาสให้กับพนักงาน ชุมชนและสังคมมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น หากมีการกระทำที่อาจเป็นการละเมิดสิทธิ

5. การปฏิบัติต่อแรงงานอย่างเป็นธรรม

บริษัทฯ ได้ตระหนักและให้ความสำคัญกับการปฏิบัติต่อแรงงานอย่างเป็นธรรม เคารพและปฏิบัติตามกฎหมายและหลักจริยธรรม โดยไม่เลือกปฏิบัติในการจ้างงาน ไม่ใช้แรงงานบังคับ ไม่ใช้แรงงานเด็ก พนักงานมีเสรีภาพในการสมาคม ตลอดจนคำนึงสุขภาพและความปลอดภัยในการทำงาน ดังนั้นการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน การให้พนักงานมีคุณภาพชีวิตที่ดี และได้มีโอกาสแสดงศักยภาพ ตลอดจนได้รับโอกาสในการฝึกฝนและเพิ่มพูนทักษะในการทำงานอย่างเท่าเทียม ถือเป็นค่านิยมองค์กรที่ปฏิบัติมาอย่างยาวนานและต่อเนื่อง

- 1) บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับการจ้างงานโดยไม่เลือกปฏิบัติ ไม่นำความแตกต่างด้านเชื้อชาติ ศาสนา เพศ อายุ ความพิการ ฐานะชาติตระกูล สถานะทางการศึกษา หรือสถาบันการศึกษา มาเป็นปัจจัยในการพิจารณาและตัดสินใจจ้างงาน
- 2) บริษัทฯ ปฏิบัติต่อพนักงานอย่างเป็นธรรมทั้งในเรื่องการให้ผลตอบแทน การแต่งตั้งโยกย้าย และการพัฒนาศักยภาพ ควบคู่กับการพัฒนาคุณธรรม เพื่อให้พนักงานเป็นผู้มีความสามารถและเป็นคนดีของสังคม เช่น จ่ายค่าตอบแทนที่เหมาะสมตามศักยภาพ ดูแลและปฏิบัติต่อพนักงานหญิงที่ตั้งครรภ์โดยคำนึงถึงสุขภาพและความปลอดภัยเป็นสำคัญ
- 3) บริษัทฯ ใส่ใจในความปลอดภัยและสุขอนามัยของพนักงานและผู้เกี่ยวข้อง โดยมุ่งส่งเสริมและปลูกฝังจิตสำนึกด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามนโยบายความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ทั้งนี้มีเป้าหมายเพื่อป้องกันการสูญเสียจากอุบัติเหตุ และเจ็บป่วยจากการทำงาน โดยการจัดทำแผนงานการป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงาน การส่งเสริมการมีส่วนร่วม การขจัดจุดเสี่ยงภัย และการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างให้พนักงานทุกระดับและผู้เกี่ยวข้องมีวัฒนธรรมความปลอดภัยในการทำงาน

3.1 บริษัทฯ กำหนดให้มีหน่วยงานเฉพาะเพื่อควบคุมและผลักดันการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมถึงมีคณะกรรมการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (คปอ.) โดยมีการประชุมอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง เพื่อเสนอแนะแนวทางการปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่อง การตรวจวิเคราะห์ความเสี่ยงและการประเมินความเสี่ยง รวมทั้งติดตามความก้าวหน้าของการดำเนินงานและแผนงาน

3.2 บริษัทฯ ได้มีการดำเนินการด้านอาชีวอนามัยในการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ (Health Risk Assessment : HRA) เพื่อให้ทราบถึงระดับความเสี่ยงต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน ทั้งนี้เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานมั่นใจว่าจะได้รับการดูแลและการจัดการด้านความเสี่ยงต่อสุขภาพโดยได้รับการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง เช่น การตรวจหาสารตะกั่วในเลือด ตรวจหาสารระเหยในปัสสาวะ สภาพการทำงานของปอด การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ประจำปี 2558 ไม่พบพนักงานที่ผิดปกติ ยกเว้น การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน พบพนักงานที่ผิดปกติ จำนวน 5 คน ทั้งนี้บริษัทฯ ได้มีการกำหนดมาตรการแก้ไขโดยการตรวจซ้ำ เพื่อยืนยันผล และผลจากการตรวจซ้ำพบว่า สมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ผิดปกติ ไม่มีผลกระทบต่อการปฏิบัติและการใช้ชีวิตประจำวัน บริษัทฯ การกำหนดมาตรการการป้องกันโดยการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้กับพนักงาน และควบคุมดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสี่ยงดังตลอดระยะเวลาการทำงาน รวมถึงการตรวจวัดสภาวะแวดล้อมให้เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด และให้มีการตรวจซ้ำทุก ๆ ปี นอกจากนั้นบริษัทฯ ยังได้จัดทำ “โครงการอนุรักษ์การได้ยิน” ให้กับพนักงานที่ได้รับผลกระทบ

3.3 บริษัทฯ ได้มีโครงการรณรงค์ด้านความปลอดภัย "Safety campaign program" เพื่อติดตามและตรวจสอบการดำเนินการด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรฐานการทำงาน และกฎระเบียบหรือข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง ในปีนี้บริษัทฯ มีการมอบรางวัล Zero Accident สำหรับหน่วยงานที่เป็นกลุ่มเป้าหมายที่มีความเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุสูง โดยมีจำนวนหน่วยงานเข้าร่วมทั้งหมด 23 หน่วยงาน ได้รับรางวัล Zero Accident ทั้งหมด 13 หน่วยงาน โดยปี 2558 ผลการดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด

3.4 บริษัทฯ ได้สมัครเข้าร่วมโครงการ สถานประกอบการปลอดภัยเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2558 โดยได้ประกาศแสดงตนที่จะปฏิบัติตามกรอบข้อกำหนดของโครงการและพร้อมจะเผยแพร่การดำเนินการให้สาธารณชนทั่วไปได้รับทราบ และมุ่งหวังตามแนวพระราชดำริส โดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พูลเกล้าถวายรายชื่อ สถานประกอบการที่ดำเนินกิจกรรมตามโครงการได้อย่างสัมฤทธิ์ผลในเดือนสิงหาคม 2558

Corporate Social Responsibility (CSR)

4. Regarding human rights

The company stimulates and focuses on regarding human rights by respecting all humanities with the practice for all participants ; employees, community, and nearby society with values in humanity and not offend fundamental rights which is the basic factors in managing and developing human resources. These actions associate with business in increasing its values which is the main concern in producing products and added values.

Regulations

- 1) The company prompts to follow the principles of human rights along with inner business administrations, shareholders, and business partners.
- 2) Keeping personal information of governed employees. The exposure of personal information of employees to public will be done after the permission of the employees self.
- 3) The company accepts reports from employees, community, and society concerning the violation of human rights.

5. Equality to employees

The company comprehends and focus on equality to employees by abiding laws and ethics without bias in employment, no force employment, and no child labors. Employees are able to have freedom in associations along with safety and personal healthcare in working. Therefore, the improvement of the working environment, good living quality, ability to express personal potentials, and advancement in working quality and working abilities. These are ethics which abided by the company regularly.

- 1) The company emphasize on unbiased employment without concerning differences in nationality, religion, gender, disability, wealth, education, or education institute. These are not involved in employing employees into the company.
- 2) The company will treat employees equally in giving profits, promotion, and potential enhancement along with moral development in order to produce qualified and moral employees such as, giving profits suitable for the employees' potentials, taking care of pregnant employees with concerns about health and safety.
- 3) The company concerns about safety and sanitation of employees and stakeholders by motivating and focusing safety ethics, occupational health, and environment master plan following the occupational health and safety policy. As a result, the aim of this policy is to prevent loss from accidents and prevent sickness from working. By creating prevention plan from working accident with continuous improvement in favor to all employees and stakeholders have prevention rules and safety in working.

3.1 The company appointed the sector to manipulate and stimulate occupational health safety and environment master plan. Also establish the committee of occupational health safety and environment master plan (คปอ.) by organizing the meeting every month to improve problems, estimate and analyze risks, and keep following the advancement of works of the plan.

3.2 The company performed the Health Risk Assessment (HRA) in order to observe risk level of health in employees, therefore employee will be assured that they will be taken care of and protected from health risks from working. For example, the examining of lead in blood level, volatile matters in urine, lungs conditions, and hearing capability. The results of the HRA in 2015 came out that abnormal health condition employees were not found, except the hearing examination found that there were 5 employees whose hearing were abnormal. Therefore, the company conducted the re-examining for these employees found that these abnormalities had no effect in their working conditions and daily lives. The company also designate the policy by providing protection gears for employees and controlling employees to wear hearing protection gears in working time. The company also examine working environment to be suitable for the standards and organizing the re-examination yearly. In addition "Hearing preservation campaign" were established for those who had hearing problems.

3.3 The company founded "Safety campaign program" in order to follow and examine the progress the safety plan and environment to suitable for the working standard, regulations or principles. This year, the company will reward Zero Accident reward for high-risk sectors. There were 23 sectors joined the campaigned and 13 sectors were rewarded. In 2015, the progress is achieved as expected.

3.4 The company participated in the "Safety Company Campaign" in honor to HRH Princess Maha Chakri Sirindhorn on 20 February 2015 by announcing to follow the regulations of the campaign and willing to publicize the progress to the public by the royal speech. After The Department of Labor Protection and Welfare nominated company names who accomplished the campaign in August 2015.

ความรับผิดชอบต่อสังคม

3.5 บริษัทฯ ได้เข้าร่วมโครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ธงดาวเขียว (Green Star Award) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งจะส่งเสริมให้ภาคชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการตรวจสอบการดำเนินงานกิจการในโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งมีหัวข้อการตรวจประเมินเกี่ยวกับการจัดการน้ำ, การจัดการด้านขยะและกากของเสีย, การจัดการระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ, ความปลอดภัยของสภาพพื้นที่การทำงาน, การจัดการอุบัติเหตุอุบัติภัยและข้อร้องเรียน, การจัดการพื้นที่สีเขียวในโรงงาน, การส่งเสริมสนับสนุนชุมชนและการมีส่วนร่วมภาคสังคม, และการปฏิบัติตามมาตรฐานสากล ซึ่งบริษัทฯ สามารถผ่านการตรวจประเมินและมีคะแนนในระดับ ดีเยี่ยม และเมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2558 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้จัดให้มีพิธีมอบประกาศเกียรติคุณและธงธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมขึ้น ณ ห้องเลิควนาลัย บอลรูม โรงแรม สวิสโฮเต็ล ปาร์คนายเลิศ

4) บริษัทฯ มุ่งเน้นการส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรทุกระดับให้มีความรู้ความเชี่ยวชาญ พร้อมสร้างจิตสำนึกในการทำงานเป็นทีม เปี่ยมด้วยคุณภาพ รักษาคุณธรรม และคำนึงถึงลูกค้าอันนำไปสู่การเติบโตและมีเสถียรภาพทางเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน บริษัทฯ จึงจัดให้มีโครงการฝึกอบรมหลากหลายรูปแบบ ที่เหมาะสมกับตำแหน่งงาน อายุงาน และความรับผิดชอบ เช่น กลุ่มผู้บริหารและผู้จัดการส่วน กลุ่มวิศวกรและหัวหน้างาน กลุ่มพนักงานระดับปฏิบัติการ เป็นต้น

โดยในปี 2558 มีพนักงานทั้งสิ้น 494 คน ได้รับการอบรม 414 คน คิดเป็นร้อยละ 83.81 แยกเป็นระดับผู้บริหาร ผู้จัดการส่วน หัวหน้าแผนกและวิศวกร 95 คน คิดเป็นร้อยละ 22.95 ระดับพนักงานปฏิบัติการ 319 คน คิดเป็นร้อยละ 77.05

5) บริษัทฯ ได้จัดให้มีสวัสดิการต่างๆ เช่น การประกันชีวิตกลุ่ม การประกันอุบัติเหตุและสูญเสียอวัยวะจากอุบัติเหตุ การประกันสุขภาพ กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ รถรับส่งพนักงาน อาหารกลางวันและอาหารเย็นในการทำงานล่วงเวลาฟรี และมีการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง เป็นต้น โดยในปี 2558 มีการช่วยเหลือค่าปลงศพบิดามารดาของพนักงาน จำนวน 14 ราย เป็นเงินทั้งสิ้น 93,750 บาท นอกจากนี้ยังมี “โครงการครอบครัวไทยใส่ใจดูแลกัน” โดยมอบสิ่งของให้กับพนักงานที่คลอดบุตรและเจ็บป่วยทั้งหมดรวม 5 ราย เป็นเงิน 4,778.50 บาท

6) บริษัทฯ ส่งเสริมและสนับสนุนการศึกษาของพนักงานทุกระดับ โดยได้มีการกำหนดระเบียบการขออนุญาตลาศึกษาต่อ ตามระเบียบเกี่ยวกับงานบริหารทรัพยากรมนุษย์ พ.ศ. 2551 เพื่อให้พนักงานมีการเรียนรู้และเพิ่มพูนศักยภาพ รวมทั้งมีคุณภาพชีวิตที่ดี โดยอนุญาตให้พนักงานลาศึกษาต่อ หรืออบรมทั้งระยะสั้นและระยะยาว

7) บริษัทฯ จัดให้มีสหกรณ์ออมทรัพย์ไทย เพื่อส่งเสริมให้พนักงานรู้จักการออมเงินและวางแผนการใช้เงิน ตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว โดยสหกรณ์ออมทรัพย์ไทย ได้ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2549 ซึ่งปัจจุบันมีสมาชิกทั้งหมด 282 คน มีทุนเรือนหุ้นทั้งหมด 27,271,450 บาท

8) บริษัทฯ จัดให้มีกระบวนการร้องทุกข์สำหรับพนักงานที่ได้รับการปฏิบัติอย่างไม่เป็นธรรม ตามข้อบังคับการทำงาน พ.ศ. 2551 เพื่อเป็นการเสริมสร้างแรงงานสัมพันธ์อันนำไปสู่ความเข้าใจอันดีระหว่างบริษัทกับพนักงาน และในหมู่พนักงานด้วยตนเอง โดยมีการกำหนดวิธีการร้องทุกข์ การสอบสวนและพิจารณา คำร้องทุกข์ การยุติข้อร้องทุกข์ และการได้รับความคุ้มครองผู้ร้องทุกข์และผู้เกี่ยวข้อง เป็นต้น

จำนวนพนักงาน ของบริษัทฯ และบริษัทฯ ย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และวันที่ 31 ธันวาคม 2557 มีดังนี้

บริษัท	จำนวน (คน)			
	31 ธันวาคม 2558		31 ธันวาคม 2557	
	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง
1. บริษัท ไทยไทย จำกัด (มหาชน)	350	144	375	147
2. บริษัท ไทยฟิน จำกัด	63	13	59	14
3. บริษัท ไทยไทย อี แอนด์ เอส จำกัด	29	6	29	7
4. บริษัท แอล. ดี. เอส. เมททรีลเวิร์ค จำกัด	278	59	220	64
รวม	720	222	683	232
จำนวนพนักงานตามประเภทการจ้างงาน				
พนักงานประจำ	694	213	676	228
พนักงานสัญญาจ้าง	26	9	7	4

9) บริษัทฯ เปิดโอกาสให้พนักงานแสดงความคิดเห็นอย่างอิสระโดยปราศจากการแทรกแซง เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการสวัสดิการเพื่อให้ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานและสถานภาพของบริษัทฯ ให้พนักงานทราบอย่างสม่ำเสมอ รวมถึงสนับสนุนการหารือและความร่วมมือกับคณะกรรมการสวัสดิการ เพื่อให้เกิดการพัฒนาคุณภาพชีวิตการทำงานของพนักงาน

Corporate Social Responsibility (CSR)

3.5 The company participated in Green Star Award campaign from Industrial Estate Authority of Thailand (IEAT). This campaign stimulated the nearby community to observe the working progress in industrial factories including water manipulation, wasted disposal manipulation, air pollution manipulation system, safety in working environment, preparedness with accidents and complaints, Green Zone management, community participation management and society, and national standard regulations which the company achieved the assessment and resulted in the very good level. On 2nd December 2015, The IEAT rewarded the company the commemorative certificate and good environmental governance flag at Letwanalai ballroom, Swissotel Nai Lert Park Hotel.

4) The company focus on development and enhancement of employees to be experts along with building team spirit, quality, virtue, and clients concern which will lead to company growth and economic stability. Therefore, the company had held various training seminars which suits for positions, experiences, and responsibilities, such as executives and engineering manager, operating employers, and many more.

In 2015, total employee number is 494 people, enrolled the training seminars 414 people counted as 83.81% divided in executives, division managers, section heads, and engineers counted as 22.95, and operating employees 319 people counted as 77.05%.

5) The company established welfares, such as group insurance, organ loss insurance from accidents, health insurance, Provident Fund(PVD), employees transportation, lunches and dinners for over-time working(OT), and health risk factors examination, and many more. In 2015, there was a financial support in funerals of the families of employees in total of 14 employees counted as 93,750 Baht. In addition, there was the "Caring and Sharing Tirathai Family" campaign which provide necessary things for recently childbirth employees and sick employees in total of 5 people counted as 4,778.50 Baht.

6) The company promoting and supporting in education of all employees by arranging regulations for further study from the human resources manipulation plan in 2008 in order to improve employees' knowledge and skills and develop ways of living, by admitting employees for further study or short-term and long-term seminar.

7) The company established Tirathai Cooperatives in order to encourage employees to plan and save money following the Sufficiency economy by His Majesty King Bhumibol Adulyadej. Tirathai Cooperatives was established on 29th March 2006 with recent members of 282 people with capital stock of 27,271,450 Baht.

8) The company provided the complaint section for those employees who were treated unfairly from the working regulations in 2008 in order to build employees-company relationship and employees-employees relationship by arrange ways to complain, investigations, examining complaints, complaints termination, and protection of the complainants, and many more.

The total number of employees in the company and subsidiaries from 31th December 2015 and 31th December 2014 as follows,

Company	Population (People)			
	31th December 2015		31th December 2014	
	Male	Female	Male	Female
1. Tirathai Public Co., Ltd.,	350	144	375	147
2. Thai Fin Co., Ltd.,	63	13	59	14
3. Tirathai E&S Co., Ltd.,	29	6	29	7
4. L.D.S Metal Work Co., Ltd.	278	59	220	64
Total	720	222	683	232
Employee numbers categorized by employment				
Full-time employees	694	213	676	228
Contract employees	26	9	7	4

9) The company provides the employees freedom to express opinions without interruption, and allowing employees to be welfare committee in order to inform the progress and status of the company regularly. The company also supports discussion and collaboration with the welfare committee to enhance working standard of the employees

ความรับผิดชอบต่อสังคม

6. ความรับผิดชอบต่อผู้บริโภค

บริษัทฯ มีนโยบายที่จะตอบสนองความพึงพอใจของลูกค้า ซึ่งเป็นผู้ซื้อผลิตภัณฑ์และรับบริการโดยตรงจากบริษัทฯ ให้ได้รับสินค้าและบริการที่มีคุณภาพ ตามมาตรฐานสากลและธรรมาภิบาล บริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญกับการรับฟังความคิดเห็นของลูกค้า โดยมุ่งตอบสนองต่อความต้องการและความคาดหวังของลูกค้าอย่างเหมาะสมและทันกาล ตลอดจนนำข้อมูลที่เป็นมาใช้ในการพัฒนาด้านคุณภาพและการบริการ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในสินค้าและบริการ

แนวทางในการปฏิบัติ

6.1 สร้างความมั่นใจในคุณภาพ และความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้า

หม้อแปลงทุกใบจะผ่านการทดสอบคุณสมบัติทางไฟฟ้าก่อนถูกนำไปใช้งาน เนื่องจากหม้อแปลงไฟฟ้าเป็นอุปกรณ์ที่ต่อพ่วงอยู่ในระบบส่งพลังงานไฟฟ้าที่มีแรงดันสูง หากมีข้อบกพร่องที่เกิดจากตัวหม้อแปลงจะทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน โอกาสทางธุรกิจ รวมถึงอันตรายต่อผู้ใช้งานและผู้เกี่ยวข้อง บริษัทฯ ได้ตระหนักถึงผลกระทบดังกล่าวจึงให้ความสำคัญกับทุกกระบวนการ อาทิเช่น กระบวนการออกแบบ กระบวนการผลิต รวมถึงกระบวนการทดสอบ ซึ่งวิศวกรสามารถทำการทดสอบหม้อแปลงไฟฟ้าได้ครบทุกกระบวนการทดสอบ ทั้งการทดสอบแบบประจำ (Routine Test) การทดสอบเฉพาะ (Type Test) หรือการทดสอบพิเศษ (Special Test) ตามมาตรฐาน IEC60076 IEEE C57.12.90 และ มอก.384-2543 มีเพียง Short-circuit with-stand test เท่านั้น ซึ่งจะทำให้การส่งไปทดสอบที่ห้องปฏิบัติการทดสอบ KEMA ประเทศเนเธอร์แลนด์เป็นหลัก ห้องปฏิบัติการทดสอบของบริษัทฯ ได้รับการแต่งตั้งจาก สำนักงานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมในการเป็นห้องปฏิบัติการกลางในการทดสอบเพื่อให้การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 384-2543 รวมถึงการได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001, OHSAS/TIS 18001, ISO 14001 และ ISO/IEC 17025 ห้องปฏิบัติการทดสอบไฟฟ้าและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ ซึ่งในวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2559 นายสัมพันธ์ วงษ์พาน ได้เข้าร่วมพิธีมอบใบรับรองห้องปฏิบัติการ สาขาการทดสอบ จากท่านเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นาย ธวัช ผลความดี ในการได้รับการรับรองความสามารถเพิ่มในรายการทดสอบความทนต่อแรงดันเหนี่ยวนำเกิน การทดสอบอิมพัลส์ไฟฟ้าผ่าคลื่นเต็ม ในห้องปฏิบัติการทดสอบ Power Transformer ซึ่งถือได้ว่าบริษัทฯ มีความสามารถในการทดสอบและการได้รับการรับรองมากที่สุดในประเทศ ณ.ขณะนี้และสามารถทดสอบหม้อแปลงได้ถึงขนาด 100 MVA เพื่อเป็นการยืนยันคุณภาพการออกแบบ การผลิตและความสามารถในการตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าตามมาตรฐานสากลก่อนส่งถึงมือลูกค้า

6.2 รักษาความลับและสิทธิของลูกค้า

บริษัทฯ มีมาตรการในการป้องกันข้อมูลอันเป็นความลับของลูกค้า ได้แก่ ข้อมูลเชิงเทคนิค ผลการทดสอบหรือข้อมูลอื่นใดอันเป็นความลับของลูกค้า จะมีขั้นตอนในการจัดเก็บรวมถึงการส่งต่อข้อมูลต่างๆ โดยคำนึงถึงการรักษาความลับของลูกค้าเป็นสำคัญ การรักษาสิทธิต่างๆ ของลูกค้า เช่น ให้ลูกค้าสามารถเฝ้าดูการทดสอบ (Witness Test) หม้อแปลงไฟฟ้าของลูกค้า เพื่อให้ลูกค้าเกิดความเชื่อมั่นในผลของการทดสอบ โดยในปี 2558 มีลูกค้าเฝ้าดูการทดสอบ (Witness Test) หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง (Power Transformer) จำนวน 39 ครั้ง และหม้อแปลงไฟฟ้าระบบจำหน่าย (Distribution Transformer) จำนวน 34 ครั้ง

6.3 ให้ข้อมูลที่ถูกต้องและเพียงพอกับลูกค้า

หม้อแปลงไฟฟ้าของไทยที่ผ่านการทดสอบจะมีการติดป้าย Name plate (ฉลากสินค้า) ทุกเครื่อง โดยจะติดไว้ที่ตัวถังของหม้อแปลงเพื่อแสดงรายละเอียดประจำตัวหม้อแปลง การแสดงรายละเอียดจะยึดตามมาตรฐานสากล IEC60076-1 และมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.384-2543 โดยมีรายละเอียดหลักๆ ดังนี้ ชนิดของหม้อแปลง เลขที่มาตรฐาน ชื่อบริษัทผู้ผลิต หมายเลขประจำเครื่องจากผู้ผลิต ปีที่ผลิต จำนวนเฟส ขนาดกำลัง ความถี่ที่กำหนด ระดับแรงดัน ค่าสูงสุดของกระแส ค่าระดับฉนวน น้ำหนักเป็นตัน เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถทราบรายละเอียดของหม้อแปลง นอกจากนี้ยังมีคู่มือการใช้งาน รวมถึงมีการอบรมวิธีการใช้งาน ข้อควรระวังและการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าแก่ลูกค้าก่อนใช้งาน

6.4 การฝึกอบรมให้ความรู้แก่ลูกค้า

ในปี 2558 บริษัทฯ ได้จัดส่งทีมวิศวกรที่มีความเชี่ยวชาญทางเทคนิค ไปอบรมเรื่องวิธีการใช้งาน ข้อควรระวังและการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อให้ความรู้กับลูกค้าทั้งในประเทศและต่างประเทศ จำนวน 15 หน่วยงานโดยมี จำนวนผู้เข้าอบรมทั้งสิ้น 224 คน อาทิ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีไฟฟ้าบ้านเขาหลัก จังหวัดพังงา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีไฟฟ้าเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีไฟฟ้าถลาง 2 จังหวัดภูเก็ต การไฟฟ้านครหลวง สถานีไฟฟ้าย่อยลาดปลาเค้า เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร การไฟฟ้านครหลวง สถานีไฟฟ้าย่อยกองบัญชาการกองทัพอากาศ ดอนเมือง บริษัท ศรีอุทอง จำกัด บริษัท กรีนริเวอร์พาวเวอร์ (ประเทศไทย) จำกัด Sarawak Energy Berhad (SEB) ประเทศมาเลเซีย เป็นต้น

Corporate Social Responsibility (CSR)

6. Responsibility to Consumers

The company set up policies to respond clients' needs. Consumers who directly purchase and receive services from the company will obtain reasonable price, and qualified products in international standard. The company pays attention on consumers' responses by fulfilling customers' satisfaction and expectation appropriately and timeously. In addition, improvements in both products and services will be adopted in order to increase trusts from customers.

Regulations

6.1 Assurances in quality and safety of electric transformers

Every transformers will be tested with electric properties before distribution because transformers are peripheral devices in electric transmitting system. If there was a problem from transformers, properties and business opportunities will be damaged, also risks with users and stakeholders. The company realized with the effect of the misconduct, therefore every progress will be verified, such as designing progress,

production progress, and testing progress. Tirathai achieved all transformers testing progresses in Routine Test, Type Test, and Special Test by the standards of IEC60076, IEEE C57.12.90, and MIS 384-2543. Only in short-circuit with-stand test will be sent to the KEMA testing laboratory in Netherlands. The testing laboratory of the company were established by Thai Industrial Standards Institute(TISI) to insure standards of TIS 384-2543 ISO 9001, OHSAS/TIS 18001, ISO 14001 and ISO/IEC 17025. Electrical testing laboratory and calibration laboratory were qualified in 12nd February 2016 by Mr. Sumpun Vongphan who participated the laboratory qualification ceremony and received the laboratory certification from the secretary of the TISI, Mr.Tawat Polkwamdee. The certification test including the endurance of excessive inductor pressure and full wavelength impulse voltage test in the testing laboratory Power transformer. The company accomplished the capability in testing and achieved most certifications in Thailand recently, the company can also conduct the 100 MVA transformer test. In order to guarantee the quality in design, production and ability to examine electric transformers in international standard before distribution to customers.

6.2 Confidentiality and customer rights

The company's policy is to keep customer's information as a secret, such as technical information, testing results or other confidential information. The company's processes including collecting and sending the information in consideration of customer's confidentiality as a main concern, and maintain customer's rights. For example, customers can attend in the Witness Test for their own transformers in order to insure the results of the test. In 2015, customers attend the Witness test of the Power transformer 39 times and attend the Witness test of the Distribution transformer 34 times.

6.3 Giving right and sufficient information to customers

Tirathai's transformers which passed the testing will be labeled with the Name Plate(Labels). Labels will be marked on the body of transformers to inform the details and components of the transformers. The details pattern standard will adopt IEC60076-1 and TIS 384-2543 standards including transformer type, standard number, manufacturer name, manufacturer number, production year, phase number, electric power, frequency limit, highest current, insulator level, weight, and many more. These labels inform customers the details of each transformers. There is also the user manual and the training about instructions, cautions, and maintenance in using transformers to customers.

6.4 Knowledge training to customers

In 2015, the company sent technical expert engineers to train about instructions, cautions, and maintenance in using transformers in order to give right instructions to customers both inside and outside the country in the number of 15 agencies with total number of 224 participants including Provincial Electricity Authority(PEA); Kao Lak-Phang Nga Power Station, Viang Sa-Surat Thani Power Station, Thalang-Phuket Power Station 2, Metropolitan Electricity Authority(MEA); Lad Pla Kao-Bang Khen-Bangkok distribution sub-transmission, Don Muang Air Force distribution sub-transmission, Sri U-Thong Co., Ltd, Greenriverpanels Co., Ltd ,Sarawak Energy Berhad (SEB) in Malaysia, and many more.

ความรับผิดชอบต่อสังคม

6.5 การเผยแพร่ความรู้ด้านวิศวกรรมหม้อแปลง

บริษัทฯ ได้จัดทำวารสารด้านวิชาการภายใต้ชื่อ “Tirathai Journal” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการเผยแพร่ความรู้ด้านวิศวกรรมหม้อแปลงไฟฟ้าให้กับผู้ที่สนใจ การจัดทำไม่มีวัตถุประสงค์ทางการค้า และไม่สงวนลิขสิทธิ์ในการจะนำเนื้อหาไปเผยแพร่ต่อ บรรณาธิการและทีมงานเป็นพนักงานของบริษัทฯ ทั้งหมด ปัจจุบันมีการจัดพิมพ์ เป็นปีที่ 5 ฉบับที่ 14 โดยมีเนื้อหาเกี่ยวกับองค์ความรู้ด้านวิศวกรรมไฟฟ้า วิทยานิพนธ์ที่มีคุณค่าทางด้านวิศวกรรมของนักศึกษาจากมหาวิทยาลัยต่างๆ รวมทั้งเทคนิคการใช้งานและการบำรุงรักษาหม้อแปลง ตลอดจนการถ่ายทอดแนวคิดปรัชญาการบริหารนอกตำราซึ่งเป็นอีกมุมหนึ่งที่มหาวิทยาลัยไม่เคยสอน เป็นต้น นอกจากนี้บริษัทฯ ยังมุ่งหวังให้หนังสือเล่มนี้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและใส่ใจสุขภาพผู้อ่าน ปกและเนื้อหาในหนังสือจึงจัดพิมพ์บนกระดาษที่ผลิตจากวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรด้วยกระบวนการปลอดสารพิษ และใช้หมึกพิมพ์ที่ผลิตจากน้ำมันถั่วเหลือง โดยในปี 2558 ได้แจกจ่ายไปยังพนักงาน ลูกค้า ห้องสมุดของมหาวิทยาลัยต่างๆ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ตลอดจนบุคคลทั่วไป เป็นจำนวน 9,680 เล่ม รวมทั้งยังมีการเผยแพร่ในเว็บไซต์ www.tirathai.co.th

6.6 การรับฟังความคิดเห็น

การเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อให้ลูกค้าเกิดความมั่นใจในกระบวนการออกแบบ การผลิต และ กระบวนการทดสอบ อีกทั้งเป็นการรับฟังความคิดเห็นและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างบริษัทฯ กับลูกค้า และสถาบันการศึกษา ตลอดจนนำข้อเสนอแนะต่างๆ เข้าสู่กระบวนการวิเคราะห์เพื่อปรับปรุงอันนำไปสู่การสร้าง ความพึงพอใจของลูกค้าต่อไป โดยในปี 2558 มีลูกค้าทั้งในประเทศและต่างประเทศเข้าเยี่ยมชมศักยภาพการผลิตหม้อแปลงไฟฟ้า โดยมีจำนวนผู้เข้าเยี่ยมชมทั้งสิ้น 212 คน อาทิ การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) เป็นต้น

การสำรวจความพึงพอใจ บริษัทฯ ดำเนินการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้าที่เข้ามาเฝ้าดูการทดสอบ (Witness Test) ในประเด็น ความพึงพอใจต่อการให้บริการของพนักงานขาย ความพึงพอใจต่อพนักงานทดสอบ ความพึงพอใจต่อกระบวนการผลิตและทดสอบ ความพึงพอใจต่อผลิตภัณฑ์ ตลอดจนความพึงพอใจต่อสภาพแวดล้อม โดยในปี 2558 ผลการสำรวจความพึงพอใจเป็นไปตามเป้าหมายคิดเป็นร้อยละ 80

การร้องเรียน บริษัทฯ มีกระบวนการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับคุณภาพสินค้าและการบริการ โดยผ่านช่องทางที่หลากหลาย อาทิเช่น โทรศัพท์ 30 คู่สาย อีเมล และโทรสาร โดยบริษัทฯ มีทีมงานบริการที่สามารถให้บริการลูกค้าตลอด 24 ชั่วโมง ในการตอบสนองการแก้ไขข้อร้องเรียนต่างๆ ของลูกค้าอย่างรวดเร็ว

7. การมีส่วนร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม

บริษัทฯ มุ่งมั่นที่จะเป็นสมาชิกที่ดีต่อสังคมและดำเนินธุรกิจโดยตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อส่วนรวมแบ่งปันผลกำไรส่วนหนึ่งเพื่อตอบแทนและสร้างสรรค์ชุมชนและสังคม เพื่อให้ธุรกิจ ชุมชนและสังคมเติบโตคู่กันอย่างยั่งยืนโดยผ่านกิจกรรมและโครงการต่างๆ ดังนี้

แนวทางในการปฏิบัติ

แหล่งเรียนรู้นอกห้องเรียน

บริษัทฯ มีนโยบายที่จะให้องค์กรเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านวิศวกรรมการผลิตหม้อแปลงไฟฟ้าของประเทศ เพื่อให้ผลิต นักศึกษาได้สัมผัสกับกระบวนการการผลิตหม้อแปลงไฟฟ้า ทั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาดเล็ก (Distribution Transformer) และหม้อแปลงไฟฟ้าขนาดใหญ่ (Power Transformer) โดยในปี 2558 มีนิสิต นักศึกษาจากสถาบันต่างๆ มาเยี่ยมชมกระบวนการผลิตหม้อแปลงไฟฟ้า รวมถึงระบบการจัดการด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย จำนวน 120 คนจากสถาบันต่างๆ อาทิ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยมหิดล โรงเรียนลำปางพณิชยการและเทคโนโลยี วิทยาลัยเทคโนโลยีดอนบอสโก เป็นต้น

นอกจากนั้น บริษัทฯ ได้ยกย่องเชิดชูในความร่วมมือในการสนับสนุนความรู้และอุปกรณ์ในการจัดตั้งห้องปฏิบัติการไฟฟ้าแรงสูง ให้กับคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ จังหวัดนราธิวาส เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2557 นำโดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ฤทธิภูมิ ภูวพัฒน์ รองคณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ เพื่อเป็นการส่งเสริมการศึกษาทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง นอกจากนั้นบริษัทฯ ยังได้มีโครงการรับนักศึกษาฝึกงานและสหกิจศึกษา ในการฝึกประสบการณ์ภาคสนาม ณ.บริษัท ถิรไทย จำกัด (มหาชน)

กิจกรรมสาธารณประโยชน์

ในโอกาสครบรอบ 28 ปี ถิรไทย ได้เปิดตัวโครงการ “28 ปี ถิรไทย การให้ที่ไม่มีวันสิ้นสุด (Give for Sustainability)” ภายใต้แนวคิดการให้ธุรกิจ ชุมชน และสังคมเติบโตคู่กันอย่างยั่งยืน ด้วยการให้ที่ไม่มีวันสิ้นสุด โดยจัดขึ้นในวันที่ 19 สิงหาคม 2558 ณ บริเวณลานเอนกประสงค์บริษัท ถิรไทย จำกัด (มหาชน) ภายในงาน ได้จัดกิจกรรมต่างๆ อาทิเช่น สโมสรถิรไทย โครงการรินน้ำใจใส่ถนน ถิรไทยใจอาสา โดยในวันดังกล่าวได้รับเกียรติจากท่าน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู ท่านประทีป เองฉ้วน คณะกรรมการชมรมอุตสาหกรรมบางปู, ผู้แทนจากโรงงานในเขตนิคมอุตสาหกรรมบางปู, ท่านเจ้าอาวาสวัดศรีจันทร์ประดิษฐ์ พระมหาสมิธ โชติโก รวมทั้งผู้แทนจากชุมชนใกล้เคียง ให้เกียรติเข้าร่วมงาน โดยกิจกรรมในครั้งนี้ ได้แบ่งออกเป็น 3 ส่วนคือ

Big Give No.1 st “Give Happiness”

การ “ให้” สโมสรถิรไทย (TIRATHAI CLUB)

โดยบริษัทฯ ได้เปิดตัวสโมสรถิรไทย (TIRATHAI CLUB) อย่างเป็นทางการ เพื่อเป็นศูนย์กลางกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อพนักงาน ครอบครัวของพนักงาน ชุมชนและสังคม ภายใต้คำขวัญ “ประชาคมคนดีที่อุทิศตน”

Corporate Social Responsibility (CSR)

6.5 Knowledge distribution in Transformers Engineering

The company published an academic journal "Tirathai Journal" in order to publicize the knowledge in Transformers Engineering for those who interest. There is no commercial purpose for this journal and the copyright is not reserved which is free to distribute further. Director and co-operators are the company's employees. Recently, there was the 5th distribution, 14th journal publication which contains information about electrical engineering, valuable thesis from another universities, instructions and maintenance of transformers, along with administration philosophy that cannot be found in the university, and many more. Moreover, the company intends to make the journal economic-friendly and easy-to-read by making the covers and papers from agricultural non-toxic matters, also the ink was made from soybean oil. In 2015, journals were distributed to employees, customers, university libraries, the PEA, the MEA, and common people in the total of 9,680 copies. There was also the information in the website www.tirathai.co.th

6.6 Receiving comments

Factory visiting in order to assure customers as designing progress production, and testing progress. This is also a chance to exchange ideas and comments among companies, customers, and education institutes. Comments will be analyzed to enhance the further satisfaction of customers. In 2015, both domestic and foreign customers had visited potential in producing electric transformers by the total visits of 212 people, such as the PEA, the MEA, The Engineering Institute of Thailand(EIT), and Siam Cement Group(SCG), and many more.

Satisfaction survey the company had done the satisfaction survey for customers who attended the Witness test in the topic of satisfaction in services of sellers, satisfaction in testing clerk, satisfaction in production and testing progress, satisfaction in products, satisfaction in company's environment, In 2015, the satisfaction survey reached the goal of 80% counted

Complaints the company has complaints section about quality of products and services in various ways; 30 lines of call center, e-mail, and faxes. The company's operation of call center is 24 hours in order to satisfy customers needs and solve problems immediately.

7. Association in developing community and society

The company willing to associate with society and operate business in consideration of the public by sharing some profits return to the community in order to renovate community and society. Therefore, the community, society, and the company will grow simultaneously and continually by organizing these projects and activities as follows,

Regulations

External Learning Source

The company aims to make organization to be the learning source of electric transformer engineering production for students to learn the progress of making electric transformers in both Distribution Transformer and Power Transformer. In 2015, there were college students who participated the demonstration of producing electric transformers and administration in environmental safety in the number of 120 students from various universities and schools, such as King Mongkut's University of Technology North Bangkok, Mahidol University, Lampang Commercial and Tech. School, Don Bosco Technological College, and many more.

Furthermore, the company signed the contract about the collaboration in supporting information and tools to build high-voltage laboratory for Faculty of Engineering Princess of Naradhiwas University, Naradhiwas Province on 28th November 2014 with Prof. Ritthiwut Bhuwapat the associate dean of the Faculty of Engineering Naradhiwas University. This cooperation supports the education of high-voltage engineering. The company also offered students internships and co-operative education to acquire experience in field studies at Tirathai Public Co., Ltd.

Public Activities

In celebration of 28th year Tirathai Public Co., Ltd, the company started the project "Give for Sustainability" under the idea of caring business with the simultaneous growth in both company and the community with endless giving on 19th August 2015 at the multi-purpose field, Tirathai Public Co., Ltd. Inside the fair, there were many activities, such as Tirathai club

Giving on the road campaign, and Volunteering Tirathai which was honored by Mr.Pratheep Aengchuan, Office Director of Bang Poo Industrial Estate, The Abbot of Wat Si Chan Pradit, Phra Maha Smith Chotiko, and participants from nearby communities. This activity divided into 3 divisions

Big Give No.1 st "Give Happiness"

The "giving"(TIRATHAI CLUB)

The company officially debuted the club (TIRATHAI CLUB) to be the center of activities which will be advantageous for employees, employees' families, community, and society under the speech "Good man sacrifices"

ความรับผิดชอบต่อสังคม

Big Give No.2 nd “Give Heart”

การ “ให้” ความมีน้ำใจบนท้องถนน ด้วยโครงการรินน้ำใจ ใส่ถนน เป็นโครงการที่ส่งเสริมให้ผู้ขับรถใช้ถนน มีน้ำใจ เอื้อเฟื้อเผื่อแผ่ต่อเพื่อร่วมทาง และได้จัดทำแผ่นป้าย แยกมารยาทดี บริเวณซอย 8D ในนิคมอุตสาหกรรมบางปู เพื่อเตือนสติผู้ขับรถใช้ถนนให้มีมารยาท และมีน้ำใจ

Big Give No.3 rd “Give Helping Hand”

การ “ให้” ความช่วยเหลือสังคมใน โครงการ ถิรไทย ใจอาสา

โดยการบริจาคสิ่งของที่จำเป็นสำหรับเด็กผู้ด้อยโอกาส ผ่านมูลนิธิต่างๆ ดังนี้

- บริจาคสิ่งของพร้อมเงินจำนวน 18,582 บาท แก่มูลนิธิบ้านเด็กเร่ร่อน จ.สมุทรปราการ
- บริจาคสิ่งของพร้อมเงินจำนวน 20,000 บาท แก่มูลนิธิบ้านตะวันใหม่ อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ
- บริจาคสิ่งของพร้อมเงินจำนวน 11,000 บาท แก่มูลนิธิส่งเสริมการพัฒนาบุคคล (Mercy Centre)
- เลี้ยงอาหารกลางวันคนแก่และผู้พิการซ้ำซ้อนพร้อมทั้งบริจาคสิ่งของและเงินจำนวน 7,200 บาท แก่มูลนิธิสิริวัฒนาเซสเซียร์
- ร่วมกันทำความสะอาดวัดสิบสองอินทวาราม ต.บางปูใหม่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ
- ปลุกป่าชายเลนบริเวณสถานตากอากาศบางปู
- บริจาคโลหิต ณ สถานตากอากาศบางปู

8. การจัดการสิ่งแวดล้อม

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมเป็นสิ่งที่ต้องดำเนินควบคู่ไปกับการดำเนินธุรกิจ บริษัทฯ จึงมีนโยบายในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตหรือกิจกรรมต่างๆ โดยยึดถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการปฏิบัติตามกฎหมาย และข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด อันจะนำไปสู่การสร้างความยั่งยืนอย่างแท้จริงต่อองค์กร ชุมชนและสังคม

แนวทางในการปฏิบัติ

1. บริษัทฯ ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO14001 ซึ่งครอบคลุมทุกพื้นที่ของบริษัทฯ โดย ได้รับการตรวจสอบจากผู้ตรวจประเมินภายนอก ซึ่งมีความเป็นอิสระและผลการตรวจประเมินครั้งล่าสุดในปี 2558 ไม่พบข้อบกพร่องหลัก (Major Non-compliance) และข้อบกพร่องย่อย (Minor Non-compliance)
2. บริษัทฯ ได้มีการดำเนินการที่สอดคล้องกับกฎหมายสิ่งแวดล้อม รวมถึงดำเนินการติดตาม

ตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการ พบว่าค่าการเกิดมลพิษต่างๆ มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้สามารถสรุปได้ดังนี้

มลพิษทางอากาศ

บริษัทฯ ได้มีติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (Bag House Filter) ในการดูดฝุ่นที่เกิดจากกระบวนการผลิตกระดาษขนวน โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกมาจากกระบวนการผลิตกระดาษขนวนและครอบคลุมพื้นที่อื่นๆ ของกระบวนการ ทั้งนี้เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนใกล้เคียงซึ่งผลการตรวจวัดเป็นไปตามกฎหมายกำหนด

มลพิษทางน้ำ

บริษัทฯ มีระบบควบคุมและบำบัดน้ำเสีย โดยน้ำที่ใช้จากการอุปโภค และบริโภคจะถูกปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียจะถูกตรวจวัดค่าน้ำเดือนละ 1 ครั้ง เช่นค่า pH, BOD, COD, Oil & Grease, SS, TDS, TKN เป็นต้น ซึ่งผลการตรวจวัดเป็นไปตามกฎหมายกำหนด

มลพิษทางเสียง

บริษัทฯ มีการตรวจวัดระดับความดังของเสียง โดยแหล่งกำเนิดของเสียงจะมาจากการทำงานของเครื่องจักร ดังนั้นเพื่อเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจส่งผลกระทบต่อพนักงานปฏิบัติงานและชุมชนใกล้เคียง จึงได้ดำเนินการตรวจวัดระดับความดังของเสียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยวัดค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมงการทำงาน โดยผลการตรวจวัดเป็นไปตามกฎหมายกำหนด

ขยะอุตสาหกรรม

บริษัทฯ มีกระบวนการในการจัดการขยะที่เกิดจากกระบวนการผลิต โดยมีการคัดแยกขยะ ออกเป็น 3 ประเภท ดังนี้ 1. ขยะทั่วไป 2. ขยะรีไซเคิล 3. ขยะอันตราย สำหรับขยะอันตรายทางบริษัทฯ ได้ว่าจ้างหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการดำเนินการรวบรวม ขนส่ง บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามประเภทของของเสีย นอกจากนี้เพื่อให้เกิดความมั่นใจในกระบวนการจัดการขยะที่ผู้รับเหมานำออกนอกโรงงาน บริษัทฯ ได้ส่งพนักงานไป ณ บริษัท Environmental Recovery จำกัด และบริษัท เอเค เมคานิคอล แอนด์รีไซเคิล จำกัด เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2558 และเมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2558 ได้ส่งพนักงานไปตรวจสอบกระบวนการฝังกลบ และคัดแยกเศษวัสดุปนเปื้อน ณ บริษัท Pro waste จำกัด (มหาชน)

3. บริษัทฯ ได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) ในระดับ 3 ระบบสีเขียว

(Green System) จากสำนักงานส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมสีเขียว กระทรวงอุตสาหกรรม และตั้งแต่ปี 2557 บริษัทฯ มีเป้าหมายที่จะมุ่งสู่อุตสาหกรรมสีเขียวในระดับ 4 วัฒนธรรมสีเขียว (Green Culture) โดยสร้างวัฒนธรรมสีเขียวภายใต้ชื่อโครงการ “ ขยะยิ้ม “ เพื่อให้พนักงานทุกคนมีจิตสำนึกในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม อันจะนำไปสู่การปฏิบัติอย่างจริงจังและต่อเนื่อง ปัจจุบันอยู่ในขั้นตอนการรอรับการตรวจโรงงานจาก กระทรวงอุตสาหกรรม โดยคาดว่าบริษัทจะได้รับ การรับรองในปี 2559

4. ในปี 2558 บริษัทฯ ไม่มีข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม หรือการดำเนินการที่ไม่สอดคล้องตามกฎหมายทั้งจากภายในและภายนอก

Corporate Social Responsibility (CSR)

Big Give No.2 nd "Give Heart"

The "giving" generosity on the road by giving on the road campaign

The campaign encourages people to be considerate and caring for commuters by making good-mannered section sign in the area of 8D alley at Bang Poo Industrial Estate in order to raise awareness for commuters in that area

Big Give No.3 rd "Give Helping Hand"

The "giving" Developing the society in Volunteering Tirathai campaign

By donating necessary necessities for underprivileged children through charities as follows

- Donating necessities and money in total of 18,582 Baht for Bandekraeron foundation, Samut Prakan
- Donating necessities and money in total of 20,000 Baht for Baantawanmai foundation, Bang Bor, Samut Prakan
- Donating necessities and money 11,000 Baht for the Mercy Centre
- Organizing luncheon treat for elders and disabled people and donating necessities and money in total of 7,200 บาท for Siri Wattana

Cheshire Foundation

- Big Cleaning at Sibsongthanwaram Temple, Bang Poo Mai, Muang, Samut Prakan
- Mangrove Forestation at Bang Poo resort
- Blood Donation at Bang Poo resort

8. Environmental administration

Environmental administration should be concern promptly with the business administration. Therefore, the company conducted the policy about environmental administration in consideration of impact from the production progress or another activities by abiding the nature-friendly practices and following laws and regulations strictly which leads to true sustainable growth of community and business. Regulations

1. The company obtained the certificate of ISO14001 standard for all the area in the company by an assessment of outside evaluator which is independent. Last assessment in 2015, both Major Non-compliance and Minor Non-compliance were not found

2. The company complies with environmental laws and also investigates environmental effects found that any pollution levels are normal based on environmental standard as follows,

Air pollution

The company set the Bag House Filter system to ventilate dust which come from the insulation paper production. The evaluation of air quality from the insulation paper production along with another area of production. As a result, in order to restrain impact to the environment and nearby community, the testing result will be designated by laws.

Water pollution

The company completely controlled the wastewater system. When water was consumed and used, it will be transferred to wastewater system. The wastewater will be examined monthly, such as pH, BOD, COD, Oil & Grease, SS, TDS, and TKN are used as examining methods. Terms and conditions as designated by laws.

Noise pollution

The company regularly checks noise volume. The source of noise is from the working machine. Therefore, in consideration of effects which will affect employees and nearby community, noise volume will be checked at least yearly by taking the average of 8 working hours. Terms and conditions as designated by laws

Industrial waste

The company adopted the process to dispose industrial waste from the production process categorizing waste in to 3 types; 1. Common waste 2. Recycling waste 3. Hazardous waste. Especially hazardous waste will be exposed by employed agency with certificate from Department of Industrial Works who will transfer, treat, and dispose waste or unused materials as categorized above. Besides, to assure the waste management process, the company sent agents to Environmental Recovery company and AK Mechanical & Recycling ,LTD on 20th July 2015. In 27th July 2015, agents from the company were sent to examine the landfill and contaminated materials sorting process at Pro waste Co.,LTD.

3. The company gained Green Industry certification in 3rd level (Green System) from Green Industry Agency, Ministry of Industry. Since 2014, the company aims to achieve the 4th level (Green Culture) by structuring green culture in the project "Smiling Waste" to stimulate employees the awareness in reserving environment which leads to daily and regular practice. Recently the company is in the progress of offering examination from the Ministry of Industry by expecting to accomplish the goal in 2016.

4. In 2015, the company had no complaints about environmental problems or illegal misconduct from both inside and outside the company.

ความรับผิดชอบต่อสังคม

9. นวัตกรรมและการเผยแพร่นวัตกรรมจากการดำเนินความรับผิดชอบต่อสังคม

บริษัทฯ ได้นำความรู้ ความคิดสร้างสรรค์ และประสบการณ์จากการดำเนินธุรกิจ ผสมผสานกับหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงที่มีประโยชน์ต่อเศรษฐกิจและสังคม มาพัฒนาปรับใช้และคิดค้นให้เกิดนวัตกรรมทางธุรกิจที่สามารถสร้างประโยชน์ เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน สร้างมูลค่าเพิ่มต่อธุรกิจและสังคมไปพร้อมกัน

แนวทางในการปฏิบัติ

จากนโยบายรัฐบาลที่มีเป้าหมายจะใช้พลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกระหว่างปี พ.ศ. 2558-2579 (AEDP) เพื่อทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิล ให้ได้ 20% ของพลังงานทั้งหมดภายในปี 2579 พลังงานลมถือเป็นพลังงานธรรมชาติที่สะอาดและบริสุทธิ์ใช้แล้วไม่มีวันหมดไปจากโลก จึงได้รับความสนใจนำมาพัฒนาให้เกิดประโยชน์อย่างกว้างขวาง ขณะเดียวกันกังหันลม ก็เป็นอุปกรณ์ชนิดหนึ่งที่สามารถนำพลังงานลมไปใช้ประโยชน์ได้ บริษัทฯ ได้เห็นถึงความสำคัญในการศึกษา ค้นคว้า เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการนำพลังงานทดแทนและเทคโนโลยีใหม่ๆ ในด้านพลังงานทดแทนเข้ามาใช้ในประเทศ โดยในปี 2558 บริษัทฯ ได้สนับสนุนทุนในการวิจัยให้กับคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาเครื่องกล มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ในโครงการวิจัยเรื่อง “การออกแบบกังหันลมขนาดเล็ก 1.25 กิโลวัตต์ ชนิดแกนตั้ง 5 แขนแบบไม่บิดใบที่ความเร็วลมต่ำ” โดยผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับคือ

1. ต้นแบบกังหันลม ชนิดแนวแกนตั้ง ที่เหมาะสำหรับความเร็วลมต่ำสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าขนาดเล็ก 1.25 กิโลวัตต์
2. ได้เทคนิคการออกแบบของใบกังหันลมด้วยโปรแกรม CFD เพื่อความแม่นยำในการทำนายผลของแบบจำลองให้ได้ผลถูกต้องที่สุด
3. สามารถเก็บพลังงานลมในรูปแบบแบตเตอรี่ในการเก็บจะมีอายุการใช้งานประมาณ 3-4 ปี ซึ่งลดการเสื่อมสภาพของแบตเตอรี่ได้ดีกว่า
4. ส่วนประกอบของระบบฯ ทุกส่วนสามารถจัดสร้างขึ้นเองโดยใช้เทคโนโลยีและจัดหาได้ ภายในประเทศ ทำให้ต้นทุนในการผลิตมีราคาต่ำ ง่ายต่อการบำรุงรักษาและเหมาะสมกับประเทศไทย

โดยมีระยะเวลาในการศึกษาวิจัย 12 เดือน คาดว่าจะแล้วเสร็จประมาณปี 2559 โดยบริษัทฯ สนับสนุนทุนในการวิจัยครั้งนี้ทั้งสิ้น 388,410 บาท

10. การจัดทำรายงานด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับการเปิดเผยข้อมูลที่สะท้อนให้เห็นถึงการปฏิบัติตามแนวทางความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ที่กล่าวมาอย่างครบถ้วน โดยข้อมูลที่เปิดเผยนี้ นอกจากจะเป็นประโยชน์ต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders) ทุกฝ่ายยังช่วยในการสอบทานให้บริษัทฯ ได้ทราบว่าได้ดำเนินการในเรื่องความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ตรงกับเป้าหมายที่วางไว้หรือไม่ อย่างไร

แนวทางในการปฏิบัติ

1. บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานเปิดเผยการดำเนินงานด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม (CSR report) โดยระบุไว้ในรายงานประจำปี (annual report) และได้เผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ www.tirathai.co.th โดยมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อดังต่อไปนี้

1.1 การดำเนินงานด้านธุรกิจ บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจอย่างถูกต้องตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง มีความโปร่งใส เปิดเผยมูลค่าที่สำคัญ ตรวจสอบได้ ปฏิบัติตามนโยบายการกำกับกิจการที่ดี โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นกับผู้ถือหุ้น พนักงาน ชุมชนและสังคม คู่ค้า ลูกค้า คู่แข่งทางการค้า เจ้าหนี้ และผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย รวมทั้งเป็นสมาชิกที่ดีของสังคมและดำเนินธุรกิจโดยตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อส่วนรวม

1.2 การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย บริษัทฯ มุ่งมั่นในการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย โดยคำนึงถึงความปลอดภัยในการทำงาน สุขภาพอนามัยที่ดีของพนักงานและรักษาสีเขียวที่กลมกลืน โดยถือเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินธุรกิจ จึงได้จัดทำมีระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) ระบบการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (OHSAS /TIS 18001) ตลอดจนมีกระบวนการจัดการของเสียจากกระบวนการผลิตที่เป็นไปตามกฎหมายและสอดคล้องกับข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

1.3 การดำเนินงานด้านสังคม บริษัทฯ ปฏิบัติต่อพนักงานอย่างเป็นธรรมทั้งในเรื่อง การจ้างงานโดยไม่ละเมิดสิทธิขั้นพื้นฐาน การให้ผลตอบแทนที่เหมาะสม การจัดสวัสดิการในการทำงานที่ตอบสนองความต้องการของพนักงาน การพัฒนาศักยภาพของพนักงานให้สอดคล้องกับค่านิยมองค์กร นอกจากนั้นบริษัทฯ ยังเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านวิศวกรรมการผลิตหม้อแปลงไฟฟ้าของประเทศ โดยในแต่ละปีได้เปิดโอกาสให้นักศึกษาจากสถาบันต่างๆ เข้ามาเยี่ยมชมกระบวนการผลิตหม้อแปลงไฟฟ้า รวมทั้งร่วมมือในการสนับสนุนความรู้และอุปกรณ์ในการจัดตั้งห้องปฏิบัติการไฟฟ้าแรงสูง และมีโครงการรับนักศึกษาฝึกงานและสหกิจศึกษา ซึ่งถือไทย เป็นมากกว่าผู้ผลิตหม้อแปลงไฟฟ้าของคนไทย คือความมีส่วนร่วมในการส่งเสริมการศึกษาของคนไทย

2. บริษัทฯ ได้จัดให้มีช่องทางเผยแพร่ข้อมูลที่หลากหลาย เพื่อให้ผู้อ่านสามารถเข้าถึงข้อมูลได้โดยสะดวก ทั้งนี้บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมในรูปแบบภาษาไทยและภาษาอังกฤษ โดยมีช่องทางดังนี้ รายงานประจำปี (annual report) การเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ WWW.tirathai.co.th แบบ 56-1 และ CD-Rom

Corporate Social Responsibility (CSR)

9. Innovation of innovation distribution from the Corporate Social Responsibility (CSR)

The company adopted the knowledge, creativity, and experience in business administration combined with socio-economic Sufficiency Economy theory, renovating and inventing innovation which can be utilized to make profits, exceed limitation in competitions, and increasing both business and social values simultaneously.

Regulations

From the policy of the government in using alternative energy and renewable energy from 2015 to 2036(AEDP) in consideration of replacing fossils energy for 20% from the total energy within 2036. Wind energy was considered as the renewable energy which has unlimited usage. It was utilized extensively meanwhile windmill was invented and used to produce energy. The company realized the importance of learning and researching for preparedness to adopt the alternative energy and modern technology to use. In 2015, the company offered the financial support into the research of Faculty of Mechanical Engineering Princess of Naradhiwas University in the topic of "Designing small low-speed 1.5 kW windmill with 5 vertical axis" with the expected outcome of,

1. Windmill prototype suitable for low-speed wind which can generate small amount of electricity for 1.25 kW.
2. Inspired vane designed by CFD program in order to predict the accuracy of the model as much as possible
3. Ability to sustain wind energy in the battery cell which lasts for 3-4 years and reducing battery deterioration
4. Every parts of the windmill can be provided and crafted independently by using technology and parts domestically which will make initial cost to be inexpensive, easy to maintain, and complies with Thailand.

With the research period of 12 months. The research will be completed in 2016 by the financial support of 388,410 Baht.

10. Publication of Corporate Social Responsibility Report (CSR report)

The company emphasizes on the exposure of information which reflects the practice of Corporate Social Responsibility (CSR) as stated earlier. From the publication of information, not only it will be advantageous for stakeholders, every respondents will have feedback to the company about the CSR quality that it reaches the goal or not.

Regulations

1. The company conducted the publication of CSR report by informing within the annual report and distributing information through the website www.tirathai.co.th, stating the information as follows,

1.1 Business administration The business organization is officially legal and the regulation is clearly obvious. All important information are verifiable and provable with concerns to the profit of shareholders, employees, community, society, business partners, clients, competitors, creditors, and all stakeholders. Moreover, the company regards the society and runs business with concerns to the public.

1.2 Environment and Safety Plan The company focus on working environment and safety by concerning safety in works, health, and suitable environment for employees. These are main concerns in business administration which lead to the organization of the environment (ISO 14001), occupational health safety and environment master plan (OHSAS /TIS 18001), and waste disposal process which designated as laws and another regulations.

1.3 Social Organization The company treats employees equally in unbiased employment (without violating human rights), reasonable profits, workplace welfare suitable for employees' needs, and employee's enhancement in sufficient to company's values. Furthermore, the company makes itself as an external learning source about the electric transformer production engineering of the country by allowing students from many education institutes to participate in the transformer production process. Also the collaboration with the financial supports and tools for building high-voltage laboratory, combining with the permission of internship and co-operative education. These shows that Tirathai is more than Thai electric transformers manufacturer, with dedication of stimulating the education of Thai citizens.

2. The company offered numerous ways of information distribution in order to access easily. Therefore, the company published the CSR report in both Thai and English through these media; annual report, and the information distribution on website www.tirathai.co.th, 56-1, and CD-Roms.

ลักษณะการประกอบธุรกิจ



บริษัท ทิรไทย จำกัด (มหาชน)
TIRATHAI PUBLIC COMPANY LIMITED



Nature of Business Operation

บริษัท ทิรไทย จำกัด (มหาชน) ประกอบธุรกิจผลิตหม้อแปลงไฟฟ้าตามคำสั่งซื้อของลูกค้า (Made to Order) เพื่อจำหน่ายทั้งในประเทศและต่างประเทศ รวมถึงการให้บริการติดตั้ง ซ่อมบำรุง และทดสอบหม้อแปลงไฟฟ้า โดยในช่วงปี 2554 – 2558 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีรายได้รวมจากในประเทศมากกว่าร้อยละ 70 โดยการผลิตหม้อแปลงไฟฟ้าจะแยกออกเป็น 2 โรงงาน ได้แก่ โรงงานผลิตหม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง และโรงงานผลิตหม้อแปลงไฟฟ้าระบบจำหน่าย ปัจจุบันบริษัทฯเป็นผู้ผลิตหม้อแปลงไฟฟ้าในประเทศไทยเดียวที่ผลิตได้ทั้งหม้อแปลงไฟฟ้ากำลังและหม้อแปลงไฟฟ้าระบบจำหน่าย โดยได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตจาก Siemens Transformers Austria GmbH & Co KG (VA TECH EBG Transformatoren GmbH & Co) ประเทศออสเตรีย และบริษัท Fuji Electric Systems Co., Ltd ประเทศญี่ปุ่น ซึ่งเป็นผู้ผลิตหม้อแปลงไฟฟ้าชั้นนำของโลก ปัจจุบันบริษัทฯถือหุ้นในบริษัทย่อย 3 บริษัท เพื่อผลิตวัตถุดิบแปรรูปส่งให้บริษัทฯ ตามรายละเอียดดังนี้

บริษัท ไทยฟิน จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปู ประกอบธุรกิจผลิตจำหน่าย ซ่อมแซมและบำรุงรักษาตัวถังหม้อแปลงไฟฟ้าและอุปกรณ์อื่นๆ ได้แก่ ฝาถัง ครอบระบายความร้อน แคลมป์ เป็นต้น โดยผลิตและจำหน่ายให้กับบริษัทฯเพียงรายเดียวเท่านั้น ทั้งนี้บริษัทฯ ได้ลงทุนเพิ่มในบริษัท ไทยฟิน จำกัด จำนวน 5 ล้านบาท ในเดือนกันยายน 2549 เพื่อลงทุนซื้อและปรับปรุง เครื่องมือ เครื่องจักร และอาคารโรงงาน สำหรับรองรับการขยายกำลังการผลิต ส่งผลให้บริษัท ไทยฟิน จำกัด มีทุนจดทะเบียนชำระแล้วเป็น 15 ล้านบาท ซึ่ง บมจ.ทิรไทย ถือหุ้นร้อยละ 99.99

บริษัท ทิรไทย อี แอนด์ เอส จำกัด ประกอบธุรกิจ ขาย ติดตั้งและให้บริการอุปกรณ์ไฟฟ้ากำลัง และตั้งขึ้นตามแผนโครงสร้างธุรกิจที่ต้องการแยกหน่วยธุรกิจต่างหาก เพื่อเพิ่มความคล่องตัวในการบริหารงานและการแข่งขันในตลาด และได้เริ่มดำเนินการแล้วตั้งแต่ไตรมาส 3 ของปี 2553 โดยมีทุนจดทะเบียน 5 ล้านบาท ซึ่ง บมจ.ทิรไทย ถือหุ้นร้อยละ 99.99

บริษัท แอล.ดี.เอส.เมทัล เวิร์ค จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปู ประกอบธุรกิจ รับจ้างงานเชื่อมประกอบเหล็กแปรรูปทั่วไป โดยมีความชำนาญพิเศษในการผลิตตัวถังหม้อแปลงไฟฟ้าขนาดใหญ่ โดยตัวถังหม้อแปลงขนาดใหญ่ที่สุดที่สามารถผลิตได้ในปัจจุบันคือขนาด 300 MVA ซึ่งจำหน่ายตัวถังหม้อแปลงไฟฟ้าให้กับ บมจ.ทิรไทย คิดเป็นร้อยละ 30 ของรายรวม โดยที่บริษัทฯ เข้าซื้อหุ้นสามัญในสัดส่วน 85% จากผู้ถือหุ้นเดิม ซึ่งได้รับอนุมัติให้เข้าทำรายการจากที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2555 ในวันที่ 5 ตุลาคม 2555 เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงในการจัดหาวัตถุดิบหลักในการผลิตให้ทันกับการเติบโตของบริษัทอย่างยั่งยืน และขยายโอกาสทางธุรกิจที่เกี่ยวข้องและขยายการเติบโตของบริษัทให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนดไว้

กิจการร่วมค้า แอล.ดี.เอส.อี.น.ดี.พี (LDS ถือหุ้น 80% และ TRT E&S ถือหุ้น 20%) จัดตั้งในปี 2557 ตามนโยบายการขยายธุรกิจใหม่ของบริษัทและบริษัทย่อย เพื่อรองรับธุรกิจใหม่ของ งาน บริการ ทางด้าน Operation and Maintenance สถานประกอบการอยู่เดียวกับ LDS ประกอบธุรกิจ Operation and Maintenance ของระบบสายพานลำเลียง ซึ่งได้เข้าไปทำสัญญากับ Hongsa Power Co.,Ltd ในปี 2558 สำหรับ สัญญา Operation and Maintenance of Waste Line 2 โดยมีมูลค่างานทั้งโครงการ 1,315 ล้านบาท (หรือ ประมาณการรายได้ 300 ล้านบาท ต่อปี) and Operation and Maintenance of Ash and Gypsum Conveyor Belt System มีมูลค่างาน 29 ล้านบาทต่อปี โดยระยะเวลาของทั้ง 2 โครงการ อยู่ที่ 4.5 ปี ซึ่งมีเงื่อนไขการทบทวนการต่ออายุทุกๆ 5 ปี ตลอดอายุโครงการ

Tirathai Public Co., Ltd., is a manufacturer of made-to-order transformers for domestic and overseas distribution and service provider of transformer installation, maintenance, and testing. During 2010-2013, the Company and its subsidiaries have generated over 70% of the total incomes from domestic markets. The Company has 2 manufacturing plants; one for manufacturing power transformer and the second one for distribution transformer. At present, the Company is the sole local manufacturer of transformers in Thailand, which has manufactured both power transformers and distribution transformers and has received the transfer of manufacturing technology from Siemens Transformers Austria GmbH & Co KG (VA TECH EBG Transformatoren GmbH & Co) of Austria; and Fuji Electric Systems Co., Ltd. of Japan, who are the world's leading manufacturers of transformers. Currently, the Company is holding shares in 3 subsidiary companies that supply the transformer's components to the Company. They are as follows;

Thai Fin Co., Ltd., located in Bangpu Industrial Estate, is operating a business of manufacturing, distribution, repairs, and maintenance of transformer tank body and accessories including cover, fins, clamps, etc., and has manufactured and distributed the products to the Company only. The Company has increased its investments in Thai Fin Co., Ltd., totally 5 million Baht in September 2006 for purchase and improvements of tools, machineries, and factory buildings in order to meet the expansion of production capacity; as a result, Thai Fin Co., Ltd., has its paid-up registered capital of totally 15 million Baht which TRT holds 99.99% of Thai Fin's common shares.

Tirathai E&S Co., Ltd., is providing distribution, installation and maintenance services of electrical power equipment and being established under the business plan as a separated business unit in order to increase the flexibility of management and competitions in the markets. Tirathai E&S Co., Ltd., had now started its operation since 3rd quarter 2010. TRT E&S currently has its paid-up registered capital of 5 million Baht which TRT holds 99.99% of TRT E&S common shares.

L.D.S Metal Work Co., Ltd. Located in Bangpu Industrial Estate. Its nature of business provides general custom metal work service, specialized in large size casing transformer. The largest casing transformer LDS currently produced is 300 MVA. TRT had been approved to enter into the transaction to purchase 85% of common share in L.D.S Metal Works Co., Ltd by EGM No.1/2012 held on 5 October 2012 in order to secure the procurement of main raw material and to cope up with the business expansion as specified in 5 years business plan.

JV L.D.S.-N.D.P. (JV) (LDS hold shares 80% and TRT E&S 20%) established in 2014 according to new business expansion policy of the Company and its subsidiaries regarding the Operation and Maintenance Service, located at the same address as LDS. It's core business is an Operation and Maintenance of Conveyor Belt System which JV had entered in to an agreement with Hongsa Power Co., Ltd in 2016 for Operation and Maintenance of Waste Line 2 with total project value of 1,315 million baht (or 300 million baht per year) and Operation and Maintenance of Ash and Gypsum Conveyor Belt System with value of 29 million per year with the project term of 4.5 years under the condition to renew the contract every 5 years through the project life.

ลักษณะการประกอบธุรกิจ

ผลิตภัณฑ์และบริการ

ผลิตภัณฑ์และบริการของบริษัทฯ แบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ หม้อแปลงไฟฟ้า และงานบริการ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer)

ผลิตภัณฑ์หม้อแปลงไฟฟ้าของบริษัทฯแบ่งออกตามกำลังไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้าได้เป็น 3 ประเภท ดังนี้

1.1 หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง (Power Transformer)

หม้อแปลงไฟฟ้าที่มีกำลังไฟฟ้ามากกว่า 10 เมกะโวลต์แอมแปร์ (MVA) หรือแรงดันไฟฟ้ามากกว่า 36 กิโลโวลต์ (KV) โดยมีกำลังไฟฟ้าสูงสุดถึง 300 เมกะโวลต์แอมแปร์ (MVA) แรงดันไฟฟ้าสูงสุด 230 กิโลโวลต์ (KV) ซึ่งหม้อแปลงไฟฟ้าที่มีขนาดเมกะโวลต์แอมแปร์มาก จะมีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้ามากขึ้นด้วย สำหรับหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดนี้จะใช้น้ำมันเป็นฉนวนในการป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรในตัวหม้อแปลง บริษัทฯดำเนินการผลิตหม้อแปลงไฟฟ้ากำลังภายใต้เทคโนโลยีของ Siemens Transformers Austria GmbH & Co KG (VA TECH EBG Transformatoren GmbH & Co) ประเทศออสเตรีย และ Fuji Electric Systems Co., Ltd ประเทศญี่ปุ่น

จากการที่หม้อแปลงไฟฟ้ากำลังมีขนาดใหญ่ ดังนั้นเมื่อถึงขั้นตอนการจัดส่ง บริษัทฯจะจัดส่งหม้อแปลงไฟฟ้าให้กับลูกค้าโดยถอดส่วนประกอบหม้อแปลงไฟฟ้าออกเป็นส่วนๆ เพื่อที่ง่ายก่อนจัดส่งให้ลูกค้า เพื่อให้ง่ายต่อการขนส่ง สำหรับการประกอบและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง บริษัทฯจะคิดราคาค่าบริการแยกต่างหากจากการคิดราคาหม้อแปลงไฟฟ้า ซึ่งบริการดังกล่าวจะต้องทำโดยผู้ที่มีความรู้ ความสามารถ และความเชี่ยวชาญเฉพาะ สำหรับผู้ใช้หม้อแปลงไฟฟ้ากำลังส่วนใหญ่เป็นผู้ผลิตและจ่ายพลังงานไฟฟ้า เช่น การไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.), การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.), การไฟฟ้านครหลวง (กฟน.), นิคมอุตสาหกรรมและโรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ที่ใช้กระแสไฟฟ้าจากสายส่งแรงสูง เป็นต้น ในปัจจุบัน บริษัทฯถือได้ว่าเป็นผู้ผลิต 1 ใน 3 รายในประเทศไทยที่สามารถผลิตหม้อแปลงไฟฟ้ากำลังถึงขนาด 200 MVA แรงดันไฟฟ้า 230 KV และเป็นผู้ผลิต 1 ใน 2 รายในประเทศที่สามารถผลิตหม้อแปลงไฟฟ้ากำลังขนาด 300 MVA แรงดันไฟฟ้า 230 KV

Nature of Business Operation

Products and Services

The Company's products and services are divided into 2 types; they are transformer products and services, as follows:

1. Transformers

The Company's transformer products are classified into 3 types, according to the electrical power and voltage, as follows:

1.1 Power Transformers

Transformers which have the electrical power of over 10 MVA or having the voltage of over 36 kV (maximum electrical power is 300 MVA; and maximum voltage is 230 kV) or massive MVA shall be able to supply more electricity. This type of transformer uses oils as an insulator to prevent short circuits in transformers. The Company has manufactured the power transformers under the technology of Siemens Transformers Austria GmbH & Co KG (VA TECH EBG Transformatoren GmbH & Co) of Austria and Fuji Electric Systems Co., Ltd. of Japan.

Since power transformers are of large sizes; therefore, before delivering the products to customers, the Company shall disassemble components of transformers as may be necessary, thus, to facilitate the transportation. Regarding the assembling and installation of power transformers, the Company shall calculate the service fees separately from the prices of transformers; and such services must be provided by experts. The majority of users of power transformers are manufacturers and suppliers of electrical energy such as the Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT), the Provincial Electricity Authority (PEA), the Metropolitan Electricity Authority (MEA), industrial estates and large-size industrial factories, which use the electricity from the transmission line, etc. At present, the Company is regarded as one of the three manufacturers in Thailand that can manufacture power transformers of 200 MVA 230 kV; and one of the two manufacturers in Thailand that can manufacture power transformers of 300 MVA 230 kV.

ลักษณะการประกอบธุรกิจ

1.2. หม้อแปลงไฟฟ้าระบบจำหน่าย (Distribution Transformer)

หม้อแปลงไฟฟ้าระบบจำหน่ายคือ หม้อแปลงที่รับไฟฟ้าจากสายระบบจำหน่าย (Distribution Line) ของการไฟฟ้า ปกติจะเป็นหม้อแปลงกำลังไฟฟ้าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 เมกะวัตต์แอมแปร์ (MVA) และแรงดันไฟฟ้าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 36 กิโลโวลต์ (kV)



Nature of Business Operation

1.2 Distribution Transformers

Distribution transformers are the transformers that receive the electricity from the distribution line of the Electricity Generating Authority. Normally, power transformers will have the electric power of not more than 10 MVA; and the voltage of not more than 36 kV.

ลักษณะการประกอบธุรกิจ

1.3 หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดพิเศษ (Special Transformer)

บริษัทมีจุดเด่นในด้านการผลิตหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดพิเศษ ซึ่งออกแบบและผลิตโดยเฉพาะตามการใช้งานและคุณสมบัติที่ลูกค้ากำหนด โดยการออกแบบและเทคโนโลยีการผลิตที่ใช้นั้นมีบางส่วนที่แตกต่างไปจากกระบวนการผลิตหม้อแปลงไฟฟ้าปกติ ซึ่งต้องอาศัยความรู้ ความสามารถของผู้ผลิตเป็นอย่างมาก หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดพิเศษ ได้แก่ หม้อแปลงไฟฟ้ากระแสสลับเป็นกระแสตรง (Rectifier Transformer) ซึ่งใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมเคมี หม้อแปลงไฟฟ้าที่ใช้ในการหลอมโลหะ (Induction Furnace Transformer) ซึ่งใช้ในอุตสาหกรรมหลอมโลหะ หรือหม้อแปลงที่ใช้จำนวนอื่น เช่น ซิลิโคนออยล์ เป็นต้น โดยบริษัทดำเนินการผลิตหม้อแปลงชนิดนี้ภายใต้เทคโนโลยีของบริษัท Fuji Electric Systems Co., Ltd ประเทศญี่ปุ่น

2. งานบริการ (Services)

งานบริการของบริษัทฯ เป็นงานให้บริการที่เกี่ยวข้องกับหม้อแปลงไฟฟ้า ซึ่งมีความหลากหลายและให้บริการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อรองรับความต้องการและให้ความสะดวกแก่ลูกค้า บริษัทฯเน้นการให้บริการโดยใช้บุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถ ความเชี่ยวชาญ และใช้เครื่องมือที่ทันสมัยในการให้บริการกับลูกค้า สำหรับงานบริการที่บริษัทฯ ให้บริการกับลูกค้า ได้แก่ งานบริการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า (Erection & Installation), งานบริการเติมน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า (Oil Filling), งานบริการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า (Maintenance), งานบริการแก้ไขซ่อมแซมหม้อแปลงไฟฟ้า (Modify and Repairing), งานบริการทดสอบ (Testing) และงานบริการเช่าหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer Rental Service)

Nature of Business Operation

1.3 Special Transformers

The Company has its strong points in manufacturing special transformers, which are particularly designed and manufactured according to the objectives of use and specifications prescribed by the customers. Parts of the design and the manufacturing technology are different from the production process of normal transformers, which require a lot of expertise of the manufacturers. Special transformers include rectifier transformers, which are used in chemical industrial factories, induction furnace transformers, which are used in metals smelting industry; or transformers using other insulators such as silicone oil, etc. The Company has manufactured this type of transformers under the technology of Fuji Electric Systems Co., Ltd. of Japan.

2. Services

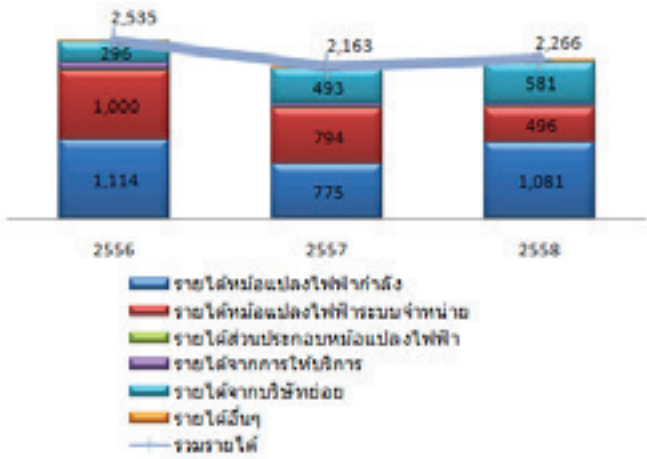
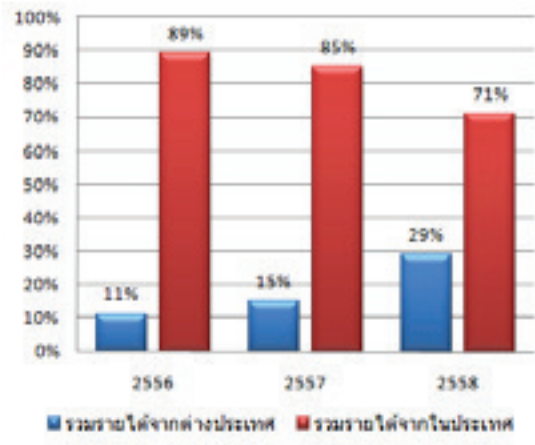
The Company's services are diversified and provided, in connection with transformers, for 24 hours a day in order to meet the customers' demands and to provide convenience to customers. The Company has emphasized its service provision to customers by using specialized personnel and modern tools and equipment. Our service includes erection and installation of transformers, oil filling services, maintenance services, modification and repairs services, testing services, and transformer rental services.

ลักษณะการประกอบธุรกิจ

โครงสร้างรายได้บริษัทและบริษัทย่อย

โครงสร้างรายได้ของบริษัทฯ และบริษัทย่อยในช่วงปี 2556 ถึง 2558 แสดงดังนี้

รายได้	ดำเนินการโดย	ปี 2556		ปี 2557		ปี 2558	
		ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
จำหน่ายในประเทศ							
หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง	บริษัทฯ	981.53	38.72%	598.25	27.66%	610.57	26.95%
หม้อแปลงไฟฟ้าระบบจำหน่าย	บริษัทฯ	855.75	33.76%	657.38	30.39%	317.99	14.03%
ส่วนประกอบหม้อแปลงไฟฟ้า	บริษัทฯ	6.90	0.27%	6.04	0.28%	8.81	0.39%
รวมรายได้จากในประเทศ		1,844.18	72.75%	1,261.67	58.32%	937.37	41.37%
จำหน่ายต่างประเทศ							
หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง	บริษัทฯ	132.54	5.23%	176.63	8.16%	470.17	20.75%
หม้อแปลงไฟฟ้าระบบจำหน่าย	บริษัทฯ	144.45	5.70%	136.43	6.31%	178.06	7.86%
ส่วนประกอบหม้อแปลงไฟฟ้า	บริษัทฯ	3.38	0.13%	1.59	0.07%	1.68	0.07%
รวมรายได้จากต่างประเทศ		280.37	11.06%	314.65	14.55%	649.91	28.68%
รวมรายได้หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง	บริษัทฯ	1,114.07	43.95%	774.88	35.82%	1,080.74	47.70%
รวมรายได้หม้อแปลงไฟฟ้าระบบจำหน่าย	บริษัทฯ	1,000.20	39.46%	793.81	36.70%	496.05	21.89%
รวมรายได้ส่วนประกอบหม้อแปลงไฟฟ้า	บริษัทฯ	10.28	0.40%	7.63	0.35%	10.49	0.46%
รวมรายได้จากการขาย		2,124.55	83.81%	1,576.32	72.87%	1,587.28	70.05%
รายได้จากการให้บริการ	บริษัทฯ/บริษัทย่อย	97.30	3.84%	62.31	2.88%	55.68	2.46%
รายได้จากการขายและบริการ		2,221.85	87.65%	1,638.63	75.75%	1,642.96	72.51%
รายได้จากบริษัทย่อย	บริษัทย่อย	296.05	11.68%	493.00	22.79%	581.01	25.64%
*รายได้อื่นๆ	บริษัทฯ/บริษัทย่อย	17.06	0.67%	31.63	1.46%	41.93	1.85%
รวมรายได้ทั้งสิ้น		2,534.96	100%	2,163.26	100%	2,265.90	100%

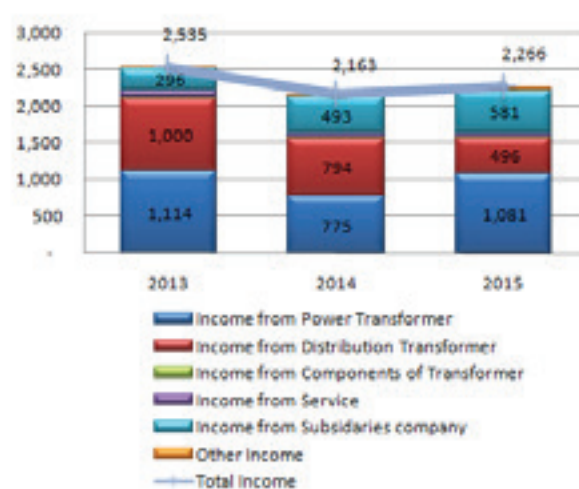
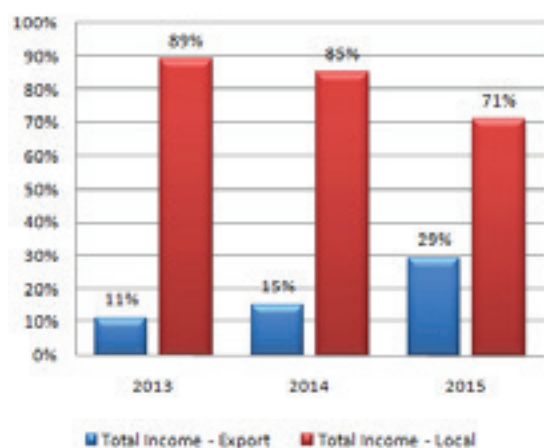


INCOME STRUCTURE

Income structure of the Company and its Subsidiaries

Income structure of Company and its subsidiaries 2013-2015 is shown below.

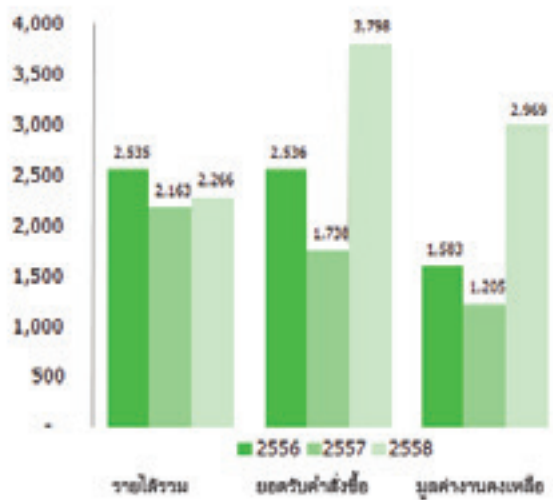
Income	Operated By	2013		2014		2015	
		M Baht	%	M Baht	%	M Baht	%
Incomes - Local							
Power Transformers	The Company	981.53	38.72%	598.25	27.66%	610.57	26.95%
Distribution Transformers	The Company	855.75	33.76%	657.38	30.39%	317.99	14.03%
Components of Transformers	The Company	6.90	0.27%	6.04	0.28%	8.81	0.39%
Total Incomes - Local		1,844.18	72.75%	1,261.67	58.32%	937.37	41.37%
Incomes - Export							
Power Transformers	The Company	132.54	5.23%	176.63	8.16%	470.17	20.75%
Distribution Transformers	The Company	144.45	5.70%	136.43	6.31%	178.06	7.86%
Component of Transformers	The Company	3.38	0.13%	1.59	0.07%	1.68	0.07%
Total Incomes - Export		280.37	11.06%	314.65	14.55%	649.91	28.68%
Total Income from Power Transformers	The Company	1,114.07	43.95%	774.88	35.82%	1,080.74	47.70%
Total Income from Distribution Transformers	The Company	1,000.20	39.46%	793.81	36.70%	496.05	21.89%
Total Income from Component of Transformers	The Company	10.28	0.40%	7.63	0.35%	10.49	0.46%
Total Income from Sales		2,124.55	83.81%	1,576.32	72.87%	1,587.28	70.05%
Income from Service	The Company/Subsidiaries	97.30	3.84%	62.31	2.88%	55.68	2.46%
Total Income from Sales and Services		2,221.85	87.65%	1,638.63	75.75%	1,642.96	72.51%
Income from subsidiaries company	Subsidiaries	296.05	11.68%	493.00	22.79%	581.01	25.64%
Other Incomes"	The Company/Subsidiaries	17.06	0.67%	31.63	1.46%	41.93	1.85%
Grand Total Incomes		2,534.96	100%	2,163.26	100%	2,265.90	100%



ลักษณะการประกอบธุรกิจ

ตารางยอดรับคำสั่งซื้อและมูลค่างานคงเหลือ ช่วงปี 2556-2558

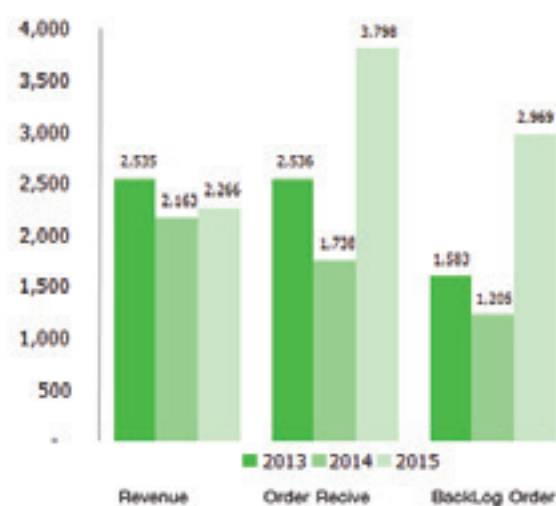
ยอดรับคำสั่งซื้อ และมูลค่างานคงเหลือ	2556		2557		2558	
	จำนวนเงิน (ล้านบาท)	%	จำนวนเงิน (ล้านบาท)	%	จำนวนเงิน (ล้านบาท)	%
รายได้รวม	2,534.96	100%	2,163.36	100%	2,265.90	100%
ยอดรับคำสั่งซื้อในประเทศ						
หม้อแปลงไฟฟ้าระบบจำหน่าย	890.10	35.10%	487.96	28.08%	316.58	8.34%
หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง	787.74	31.06%	506.24	29.13%	1,039.04	27.36%
ยอดรับคำสั่งซื้อบริษัทย่อย	92.00	3.63%	334.00	19.22%	460.09	12.11%
รวม	1,769.84	69.78%	1,328.20	76.42%	1,815.71	47.81%
ยอดรับคำสั่งซื้อต่างประเทศ						
หม้อแปลงไฟฟ้าระบบจำหน่าย	127.51	5.03%	101.05	5.81%	162.14	4.27%
หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง	188.85	7.45%	308.76	17.77%	475.88	12.53%
ยอดรับคำสั่งซื้อบริษัทย่อย	450.00	17.74%	-	-	1,344.00	35.39%
รวม	766.36	30.22%	409.81	23.58%	1,982.02	52.19%
รวมยอดรับคำสั่งซื้อในประเทศและต่างประเทศ						
หม้อแปลงไฟฟ้าระบบจำหน่าย	1,017.61	40.12%	589.01	33.89%	478.72	12.61%
หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง	976.59	38.51%	815.00	46.89%	1,514.92	39.89%
ยอดรับคำสั่งซื้อบริษัทย่อย	542.00	21.37%	334.00	19.22%	1,804.09	47.50%
รวม	2,536.20	100.00%	1,738.01	100.00%	3,797.73	100.00%
มูลค่างานคงเหลือในประเทศ ณ.สิ้น ธันวาคม	2556		2557		2558	
หม้อแปลงไฟฟ้าระบบจำหน่าย	258.43	16.33%	83.93	6.97%	78.00	2.63%
หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง	593.67	37.51%	515.09	42.76%	952.00	32.07%
มูลค่างานคงเหลือบริษัทย่อย	33.45	2.11%	-	-	1,500.70	50.55%
รวม	885.55	55.95%	599.02	49.73%	2,530.70	85.25%
มูลค่างานคงเหลือต่างประเทศ ณ.สิ้น ธันวาคม	2556		2557		2558	
หม้อแปลงไฟฟ้าระบบจำหน่าย	42.74	2.70%	56.91	4.72%	50.00	1.68%
หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง	204.38	12.91%	298.64	24.79%	388.00	13.07%
มูลค่างานคงเหลือบริษัทย่อย	450.00	28.43%	250.00	20.75%	-	-
รวม	697.12	44.05%	605.55	50.27%	438.00	14.75%
รวมมูลค่างานคงเหลือทั้งในประเทศและต่างประเทศ	2556		2557		2558	
หม้อแปลงไฟฟ้าระบบจำหน่าย	301.17	19.03%	140.84	11.69%	128.00	4.31%
หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง	798.05	50.42%	813.73	67.55%	1,340.00	45.14%
มูลค่างานคงเหลือบริษัทย่อย	483.45	30.55%	250.00	20.75%	1,500.70	50.55%
รวม	1,582.67	100.00%	1,204.57	100.00%	2,968.70	100.00%



Nature of Business Operation

Table of Received Orders and the Backlog Orders in 2013-2015

Received Orders & Backlog Orders	2013		2014		2015	
	Million Baht	%	Million Baht	%	Million Baht	%
Total Revenue	2,534.96	100%	2,163.36	100%	2,265.90	100%
Received Orders - Local						
Distribution Transformers	890.10	35.10%	487.96	28.08%	316.58	8.34%
Power Transformers	787.74	31.06%	506.24	29.13%	1,039.04	27.36%
Received Orders - subsidiary companies	92.00	3.63%	334.00	19.22%	460.09	12.11%
Total	1,769.84	69.78%	1,328.20	76.42%	1,815.71	47.81%
Received Orders - Export						
Distribution Transformers	127.51	5.03%	101.05	5.81%	162.14	4.27%
Power Transformers	188.85	7.45%	308.76	17.77%	475.88	12.53%
Received Orders - subsidiary companies	450.00	17.74%	-	-	1,344.00	35.39%
Total	766.36	30.22%	409.81	23.58%	1,982.02	52.19%
Total Received Orders both Local & Export						
Distribution Transformers	1,017.61	40.12%	589.01	33.89%	478.72	12.61%
Power Transformers	976.59	38.51%	815.00	46.89%	1,514.92	39.89%
Received Orders - subsidiary companies	542.00	21.37%	334.00	19.22%	1,804.09	47.50%
Total	2,536.20	100.00%	1,738.01	100.00%	3,797.73	100.00%
Backlog Orders - Local (as of December 31st)	2013		2014		2015	
Distribution Transformers	258.43	16.33%	83.93	6.97%	78.00	2.63%
Power Transformers	593.67	37.51%	515.09	42.76%	952.00	32.07%
Backlog Orders - subsidiaries company	33.45	2.11%	-	-	1,500.70	50.55%
Total	885.55	55.95%	599.02	49.73%	2,530.70	85.25%
Backlog Orders - Export (as of December 31st)	2013		2014		2015	
Distribution Transformers	42.74	2.70%	56.91	4.72%	50.00	1.68%
Power Transformers	204.38	12.91%	298.64	24.79%	388.00	13.07%
Backlog Orders - subsidiaries company	450.00	28.43%	250.00	20.75%	-	-
Total	697.12	44.05%	605.55	50.27%	438.00	14.75%
Total Backlog Orders of both Local & Export	2013		2014		2015	
Distribution Transformers	301.17	19.03%	140.84	11.69%	128.00	4.31%
Power Transformers	798.05	50.42%	813.73	67.55%	1,340.00	45.14%
Backlog Orders - subsidiaries company	483.45	30.55%	250.00	20.75%	1,500.70	50.55%
Total	1,582.67	100.00%	1,204.57	100.00%	2,968.70	100.00%



ภาวะอุตสาหกรรมและการแข่งขัน

ภาวะอุตสาหกรรมและการแข่งขัน

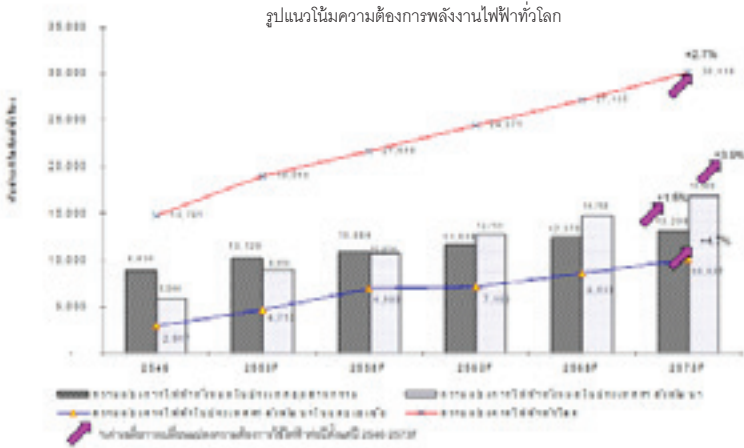
ภาวะอุตสาหกรรม

อุตสาหกรรมการผลิตหม้อแปลงไฟฟ้า เป็นอุตสาหกรรมต่อเนื่องและเกี่ยวข้องกับพลังงานไฟฟ้า ซึ่งเป็นพลังงานพื้นฐานของทุก ๆ ประเทศ และมีความสำคัญอย่างมากต่อความเป็นอยู่ของประชาชนและการประกอบธุรกิจของอุตสาหกรรมต่าง ๆ เนื่องจากหม้อแปลงไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในระบบส่งและระบบจ่ายไฟฟ้า

การขยายตัวของอุตสาหกรรมหม้อแปลงไฟฟ้า จะขยายตัวตามความต้องการปริมาณไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น การขยายตัวของประชากร การขยายตัวทางเศรษฐกิจ และการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรม โดยผู้บริหารบริษัทฯ ได้ประเมินว่า ความต้องการไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น 1 เมกะวัตต์นั้นจะมีความต้องการใช้หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง (Power Transformer) ประมาณ 2 เมกะโวลต์แอมแปร์ (MVA) และมีความต้องการใช้หม้อแปลงไฟฟ้าระบบจำหน่าย (Distribution Transformer) ประมาณ 4 เมกะโวลต์แอมแปร์ (MVA) เพื่อใช้ในระบบส่งและระบบจ่ายไฟฟ้า ทั้งนี้การขยายตัวของอุตสาหกรรมหม้อแปลงไฟฟ้ายังรวมไปถึงตลาดของหม้อแปลงไฟฟ้าที่ซื้อเพื่อทดแทนหม้อแปลงไฟฟ้าเดิมอีกด้วย

แนวโน้มอุตสาหกรรมหม้อแปลงไฟฟ้าทั่วโลก

จากการขยายตัวของอุตสาหกรรมหม้อแปลงไฟฟ้าที่สอดคล้องกับการขยายตัวของความต้องการพลังงานไฟฟ้า ดังนั้นแนวโน้มความต้องการพลังงานไฟฟ้าในอนาคตจะทำให้ทราบถึงแนวโน้มของอุตสาหกรรมหม้อแปลงไฟฟ้าได้ ทั้งนี้ แนวโน้มความต้องการพลังงานไฟฟ้าทั่วโลกปี 2553 – 2573 จากการประมาณการของสถาบัน Energy Information Administration (EIA) ประเทศสหรัฐอเมริกา เป็นดังนี้



ที่มา : สถาบัน Energy Information Administration (EIA) ประเทศสหรัฐอเมริกา

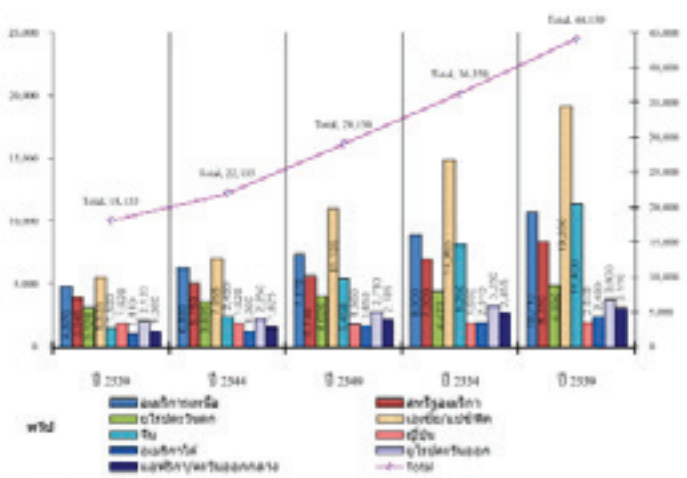
หมายเหตุ : ความต้องการทั่วโลกประกอบด้วย ความต้องการของกลุ่มประเทศอุตสาหกรรม กลุ่มประเทศกำลังพัฒนา กลุ่มสหภาพโซเวียต และยุโรปตะวันออก โดยกลุ่มประเทศกำลังพัฒนาประกอบด้วย ส่วนประเทศกำลังพัฒนาในแถบเอเชีย และ ประเทศกำลังพัฒนาอื่นในแถบเอเชีย ตะวันออกกลาง อาฟริกา อเมริกากลางและอเมริกาใต้ ส่วนประเทศอุตสาหกรรมประกอบด้วย สหรัฐอเมริกา แคนาดา เม็กซิโก ยุโรปตะวันตก ญี่ปุ่น ออสเตรเลียและนิวซีแลนด์ ส่วนประเทศกำลังพัฒนาในแถบเอเชีย ประกอบด้วย ประเทศจีน อินเดีย และประเทศกำลังพัฒนาในแถบเอเชียอื่นๆ

จากข้อมูลความต้องการพลังงานไฟฟ้าทั่วโลก จะเห็นได้ว่าทั่วโลกมีแนวโน้มความต้องการพลังงานไฟฟ้าทั่วโลกเพิ่มขึ้นจาก 14,781 พันล้านกิโลวัตต์ชั่วโมง ในปี 2546 เป็น 30,116 พันล้านกิโลวัตต์ชั่วโมง ในปี 2573 คิดเป็นการเพิ่มขึ้นเฉลี่ยประมาณร้อยละ 2.7 ต่อปี โดยแนวโน้มความต้องการไฟฟ้าในประเทศที่กำลังพัฒนามีความต้องการไฟฟ้าสูงกว่าในประเทศในภาคอุตสาหกรรมตั้งแต่ปี 2558 ซึ่งความต้องการไฟฟ้าสูงสุดส่วนใหญ่มาจากประเทศในแถบเอเชีย เช่น ประเทศจีน อินเดีย และประเทศกำลังพัฒนาอื่นในแถบเอเชีย ซึ่งมีอัตราการเพิ่มต่อปีของการใช้ไฟฟ้าอยู่ที่ระดับ 4.8%, 4.6% และ 4.4% ตามลำดับ ถ้าเปรียบเทียบกับอัตราการเพิ่มต่อปี ของความต้องการใช้ไฟฟ้าในประเทศกำลังพัฒนาในแถบเอเชีย กับ ในประเทศอุตสาหกรรม อยู่ที่ระดับ 4.7% และ 1.5% ตามลำดับ ดังนั้นบริษัทฯ เล็งเห็นความสำคัญของตลาดหม้อแปลงไฟฟ้ากำลังของประเทศที่กำลังพัฒนาในแถบเอเชีย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในประเทศ อินเดีย มาเลเซีย เวียดนาม บรูไน ฯลฯ ซึ่งเป็นประเทศที่มีอัตราเติบโตทางเศรษฐกิจที่ดี และประเทศในแถบเอเชียอื่นๆ ที่ไม่สามารถผลิตหม้อแปลงเองได้ หรือต้องการหม้อแปลงไฟฟ้ากำลังที่มีคุณภาพและราคาที่คุ้มค่า โดยใช้เป็นองค์ประกอบหนึ่งในการกำหนดทิศทางการขยายฐานลูกค้าในต่างประเทศทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

รูปมูลค่าความต้องการหม้อแปลงไฟฟ้าแบ่งตามภูมิภาค

ล้านเหรียญสหรัฐ

ล้านเหรียญสหรัฐ



ที่มา: The Freedonia Group Inc.

Situation of the Industry and Competitions

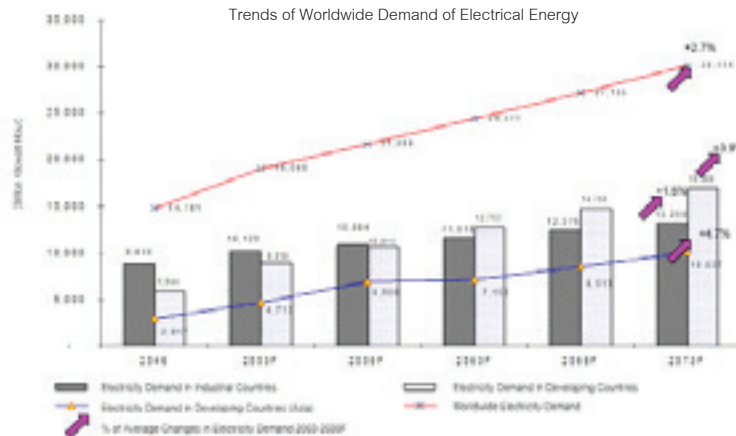
Situation of the Industry

Transformer manufacturing industry is a linkage industry in connection with the electrical energy, which is regarded as a fundamental energy of all countries and of great importance to the living condition of people and business operations of industries because transformers shall be used in the power supply and distribution system.

The transformer industry shall expand according to the increasing demand of electricity, increase of population, economic expansion, and expansion of the industrial sectors; whereas, the management of the Company has evaluated that every 1 megawatt of increasing demand of electricity, the demand for power transformer shall be approximately 2 MVA, and the demand for distribution transformer shall be approximately 4 MVA for use in the power supply and distribution system; provided that the expansion of the transformer industry shall include the market of replacement transformers.

Trends of Transformer Industry Worldwide

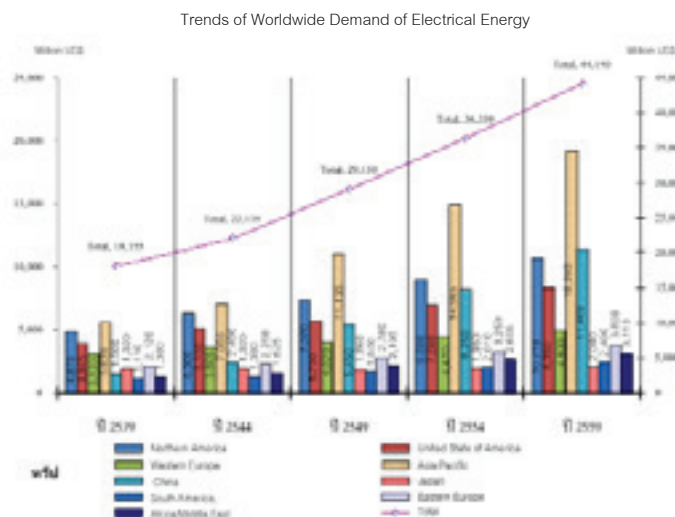
According to the expansion of the transformer industry, which is in accordance with the increasing demand of electricity, the trends of demand for electrical energy shall imply the trends of transformer industry. According to the estimation of the Energy Information Administration (EIA) of the United States of America, the trends of demand of electrical energy worldwide during 2010-2030 shall be as follows:



Source: Energy Information Administration (EIA) of the United States of America

Remarks: "Worldwide Electricity Demand" consists of the electricity demands in industrial countries, developing countries, Soviet Union, and Eastern Europe; whereas, developing countries consist of developing countries in Asia, the Middle East, Africa, Central America and South America; meanwhile, industrial countries consist of United States of America, Canada, Mexico, Western Europe, Japan, Australia, and New Zealand; and developing countries in Asia consist of China, India, and other developing countries.

According to the data of worldwide electricity demand, it can be seen that the worldwide electricity demand tends to increase from 14,781 billion Kilowatt-Hour in 2003 to 30,116 billion Kilowatt-Hour in 2030, or increased by 2.7 % p.a.; whereas, the electricity demand in developing countries tends to be higher than those in the industrial countries as from 2015; and the majority of highest electricity demand is from countries in Asia such as China, India, and other developing countries in Asia of which the annual increase rates of electricity use are 4.8%, 4.6%, and 4.4% respectively; meanwhile, the annual increase rates of electricity use of developing countries in Asia and in the industrial countries are 4.7% and 1.5% respectively. Therefore, the Company has given the priority to the transformer markets of developing countries in Asia, particularly India, Malaysia, Vietnam, Brunei, etc., which have good economic growth rates, and other Asian countries which cannot produce transformers or demanding quality power transformers at reasonable prices. This factor shall also be considered in determining the directions of overseas customer base expansion both in the short term and the long term.



Source: The Freedonia Group Inc.

ภาวะอุตสาหกรรมและการแข่งขัน

จากข้อมูลแนวโน้มความต้องการพลังงานไฟฟ้าทั่วโลก และปริมาณความต้องการหม้อแปลงไฟฟ้าทั่วโลก เห็นได้ว่ามีแนวโน้มการเติบโตที่สัมพันธ์กัน ในขณะที่ความต้องการพลังงานไฟฟ้าทั่วโลกเพิ่มขึ้น ความต้องการใช้หม้อแปลงไฟฟ้าก็จะเพิ่มขึ้นด้วย ซึ่งทำให้เห็นว่าอุตสาหกรรมหม้อแปลงไฟฟ้าทั่วโลกในอนาคตมีแนวโน้มที่เติบโตขึ้นอย่างต่อเนื่อง

ความต้องการพลังงานไฟฟ้าในประเทศไทย

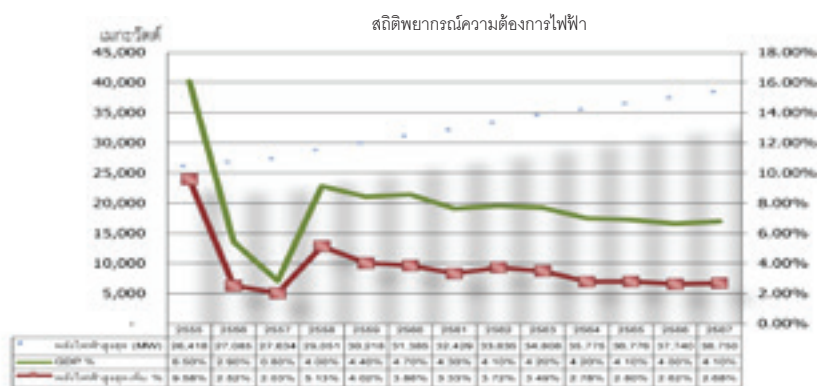
ความต้องการพลังงานไฟฟ้าในประเทศไทยตั้งแต่ปี 2546 มีการขยายตัวในอัตราที่เพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับความต้องการพลังงานไฟฟ้าทั่วโลก ความต้องการพลังงานไฟฟ้าในประเทศไทยนั้นขยายตัวตามการขยายตัวของประชากร การขยายตัวทางเศรษฐกิจ และการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรม ทั้งนี้ ประเทศไทยมีโครงสร้างกิจการไฟฟ้าและความต้องการใช้ไฟฟ้าดังนี้

โครงสร้างกิจการไฟฟ้าในประเทศไทย

โครงสร้างกิจการไฟฟ้าของประเทศไทยในปัจจุบัน เริ่มจากโรงผลิตไฟฟ้า ซึ่งมีที่ตั้งอยู่ห่างไกลจากแหล่งใช้งานทำการผลิตกระแสไฟฟ้า จากนั้นจะปรับแรงดันกระแสไฟฟ้าขึ้นด้วยหม้อแปลงไฟฟ้าแล้วส่งกระแสไฟฟ้าผ่านระบบส่งไฟฟ้าแรงสูงไปตามสายส่งแรงสูง (Transmission Line) เมื่อเข้าใกล้บริเวณที่มีความต้องการใช้ไฟฟ้าหรือแหล่งชุมชน จะทำการปรับแรงดันกระแสไฟฟ้าลงด้วยหม้อแปลงไฟฟ้าตามความเหมาะสม แล้วส่งกระแสไฟฟ้าผ่านระบบจำหน่ายไปตามสายระบบจำหน่าย (Distribution Line) และจะทำการปรับลดแรงดันกระแสไฟฟ้าให้เหมาะสมอีกครั้งก่อนจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับผู้ใช้ต่อไป โครงสร้างกิจการไฟฟ้าในประเทศไทย แบ่งออกได้เป็น 3 ระบบ คือ

1. ระบบผลิต (Generation)
2. ระบบส่ง (Transmission)
3. ระบบจำหน่าย (Distribution)

ระบบผลิตไฟฟ้าส่วนใหญ่และระบบส่งไฟฟ้าทั้งหมดของประเทศไทยจะดำเนินการโดย การไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) ส่วนระบบจำหน่ายจะอยู่ภายใต้การดำเนินการของการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ซึ่ง กฟน. จะจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่ผู้ใช้ไฟฟ้าในเขตจังหวัดกรุงเทพมหานคร นนทบุรี และสมุทรปราการ ส่วน กฟภ. จะจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่ผู้ใช้ไฟฟ้าในเขตจังหวัดอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมด



ที่มา : สถิติและพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้า ตามแผน PDP 2015

จากปริมาณการผลิตและซื้อพลังงานไฟฟ้าสูงสุดของประเทศไทย หรืออีกนัยหนึ่งคือความต้องการไฟฟ้าสูงสุดของประเทศไทย ตามแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2558-2579 (PDP 2015) ซึ่งในปี 2579 ค่าพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้าสูงสุดเท่ากับ 49,655 เมกะวัตต์ ตามแผน และ ความต้องการไฟฟ้าสูงสุดในช่วง ปี 2557-2579 เฉลี่ยปีละ 1,001 เมกะวัตต์ อัตราเพิ่มเฉลี่ยในแต่ละปีอยู่ที่ 2.67% เปรียบเทียบกับ อัตราเฉลี่ยของ GDP Growth Rate ในช่วงเวลาเดียวกัน อยู่ที่ 2.68% ซึ่งความต้องการไฟฟ้าสูงสุดจะเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันกับ อัตราการเติบโตของผลผลิตมวลรวมภายในประเทศ (GDP) ซึ่งจะทำให้ความต้องการใช้หม้อแปลงเติบโตไปในทิศทางเดียวกันโดยเฉลี่ยเติบโตปีละ 2.67% ซึ่งทางภาคราชการได้เตรียมงบประมาณในการจัดหาหม้อแปลงไฟฟ้า ประมาณ 3,000-4,000 ล้านบาท ในแต่ละปี เพื่อรองรับการขยายความต้องการใช้ไฟฟ้าตามแผน PDP 2015

แนวโน้มอุตสาหกรรมหม้อแปลงไฟฟ้าในประเทศไทย

สำหรับแนวโน้มอุตสาหกรรมหม้อแปลงไฟฟ้าในประเทศไทยนั้น ได้เปลี่ยนโครงสร้างจากนำเข้ามาเป็น อุตสาหกรรมเพื่อการทดแทนการนำเข้าโดยผลิตเพื่อใช้ในประเทศและส่งออก ซึ่งอัตราส่วนสำหรับผลิตในประเทศและการส่งออกเปลี่ยนแปลงจาก 80:20 ในปี 2549 มาเป็น 70:30 ในปี 2550 และมีแนวโน้มการส่งออก สูงขึ้น ทั้งนี้เพราะผู้ประกอบการสามารถเพิ่มศักยภาพในผลทำให้มีผลิตภัณฑ์ที่หลากหลายและตอบสนองความต้องการของลูกค้าในต่างประเทศได้มากขึ้น รวมถึงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ก็เป็นที่ยอมรับในตลาดต่างประเทศเป็นอย่างดี



ที่มา: EPPO

Situation of the Industry and Competitions

According to the trends of worldwide demand of electrical energy and the quantity of worldwide demand of transformers, it can be seen that the trends of growth are relevant, i.e., when the worldwide demand of electrical energy increases, the demand of transformers shall also increase; therefore, in the future, the transformer industry worldwide tends to be growing continuously.

Domestic Demand of Electrical Energy

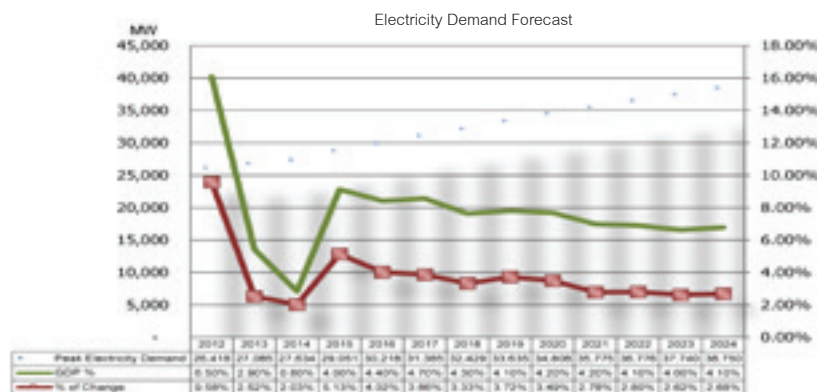
Since 2003, the demand of electrical energy in Thailand has continuously increased. When compared to the worldwide demand of energy, the demand of electrical energy in Thailand has increased in accordance with the increases of population, economic expansion, and expansion of the industrial sector. The structure of power generation businesses and the demand of electricity in Thailand are as follows:

Structure of Domestic Electricity Businesses

At present, the structure of electricity businesses in Thailand starts from power plants located far away from sources of electricity generation, then, the voltage will be increased by transformers; and the electric current will be sent through the high-voltage transmission system along the transmission lines. When having reached the areas which have demand of electricity or communities, the voltage will be reduced by transformers as may be suitable, then, the electric current will be sent through the distribution system along the transmission lines; and the voltage will be suitably decreased once again before distributing electricity to users. Structure of electricity businesses in Thailand can be divided into 3 systems, including:

1. Generation System;
2. Transmission System;
3. Distribution System;

The majority of the generation system and the whole transmission system in Thailand is operated by the Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT); meanwhile, the distribution system is operated by the Metropolitan Electricity Authority (MEA) and the Provincial Electricity Authority (PEA); whereas, MEA shall supply electricity to users in



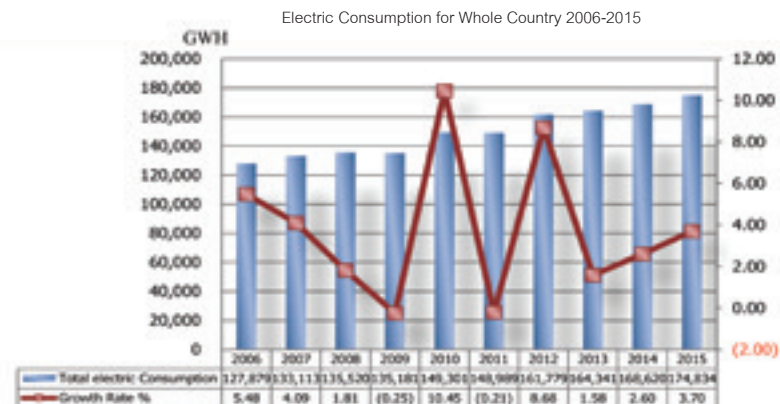
Source: Table of Electricity Demand Forecast, PDP 2015

Bangkok, Nonthaburi, and Samut Prakarn; meanwhile, PEA shall supply electricity to users in other provinces.

According to PDP 2015 (2015-2036), the peak electricity demand forecast in 2036 will be at a level of 49,655 MW. The peak electricity demand forecast in 2015-2036, having an increase average of 1,001 MW per year or average increase rate of 2.67% p.a. compare to GDP growth rate in the same period will be at 2.67% p.a. As it can say that the peak electricity demand has been changed in the same direction as the GDP growth rate which will drive the utilities budget approx. 3,000-4,000 million Baht per year to procure the transformer products in order to support an increase in demand of electricity according to PDP 2015.

Trends of Transformer Industry in Thailand

Regarding the trends of transformer industry in Thailand, the structure has been changed from importation to import-substitution industry. Ratios of domestic use/exportation have changed from 80:20 in 2006 to 70:30 from 2007 and the exportation growth rate seems to be increased continuously because the local manufacturer of transformer could increase their production capacity and could produce a variety of products that meet the demand of foreign customers more effectively; meanwhile, the quality of products is more acceptable to foreign markets.



Source: EPPO

ภาวะอุตสาหกรรมและการแข่งขัน

ในปี 2558 ภาวะการใช้ไฟฟ้าของทั้งประเทศมีการปรับตัวสูงขึ้นจาก 168,620 GWH ในปี 2557 มาเป็น 174,834 GWH ในปี 2558 หรือ เพิ่มขึ้น 3.7% การเพิ่มส่วนใหญ่เป็นภาคอุตสาหกรรม ทั้งในเขตนครหลวงและส่วนภูมิภาค คิดเป็น 44% ของยอดการใช้ไฟฟ้าทั่วประเทศ ซึ่งแสดงถึงความต้องการในการใช้ไฟฟ้ายังคงมีอย่างต่อเนื่อง

ตั้งแต่ไตรมาส 2 ของปี 2558 ภาพรวมของความต้องการหม้อแปลงไฟฟ้าในประเทศปรับตัวดีขึ้น เนื่องจาก นโยบายการเร่งใช้งบลงทุนของภาครัฐที่สูงขึ้น ประกอบกับ การเปลี่ยนแปลงรูปแบบการผลิตหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดพิเศษที่มี margin สูง ในต่างประเทศ ทำให้ยอดรับคำสั่งซื้อในปี 2558 ของภาครัฐ เอกชน และ ส่งออก เพิ่มขึ้น 25%, 42% และ 56% จากปี 2557 จากเหตุผลดังกล่าวข้างต้น ทำให้ภาวะการแข่งขันราคามั่นคงคลายลง และมูลค่าคงเหลือของหม้อแปลงไฟฟ้า ณ.สิ้น 31 ธันวาคม 2558 มีมูลค่าทั้งสิ้น 1,419 ล้านบาท เปรียบเทียบกับปี 2557 อยู่ที่ 955 ล้านบาท หรือ สูงขึ้นคิดเป็นร้อยละ 48.58 โดยมีอัตรากำไรขั้นต้นปรับตัวสูงขึ้นเป็น 20%-25% ตามนโยบายบริษัท

ในปี 2559 บริษัท คาดการณ์ว่าภาวะอุตสาหกรรมหม้อแปลงไฟฟ้า มีการเติบโตอย่างต่อเนื่อง ผลจาก PDP 2015 ที่ได้เริ่มประกาศใช้ในวันที่ 30 มิถุนายน 2558 นั้น เป็นแรงเสริมในด้านความต้องการใช้หม้อแปลงไฟฟ้าสูงขึ้น เนื่องจากการสร้างโรงไฟฟ้าใหม่ ซึ่งรวมถึง โครงการเสาส่งไฟฟ้าแรงสูง เพื่อรองรับ ASIAN GRID ซึ่งต้องการใช้หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง ขนาดแรงดัน 500/230/115 KV ซึ่งประมาณการงบลงทุนของภาครัฐในโครงการเสาส่งไฟฟ้าแรงสูง ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิต สำหรับ ปี 2559 – 2563 ประมาณ 10,000 ล้านบาท หรือเฉลี่ยปีละ 2,000 ล้านบาท ซึ่ง TRT จะมีส่วนแบ่งการตลาดอยู่ที่ 25%-30% นอกเหนือจากนี้ TRT ได้ดำเนินการเพิ่มศักยภาพการผลิต โดยการสร้างโรงงานใหม่ ที่จะเริ่มสายการผลิตได้ในเดือน สิงหาคม 2559 สำหรับรองรับและ สนับสนุนสายการผลิตเดิม ทำให้ TRT มีศักยภาพในการผลิตโดยรวม เพิ่มขึ้น 5,000 MVA เป็น 9,000 MVA ซึ่งจะรองรับการเติบโตของการผลิตไปอีก 5 - 7 ปีข้างหน้า ผลการจากที่ภาครัฐมีแผนในการใช้หม้อแปลงไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นตามแผน PDP 2015 ทำให้สภาวะการแข่งขันทางด้านราคามั่นคงคลายลง ซึ่ง TRT คาดว่าจะมีกำไรขั้นต้น 20%-25% ในส่วนของภาคส่งออก บริษัทยังคงดำเนินนโยบายขยายตลาดฐานตลาด ตามการขยายตัวของเศรษฐกิจ ในประเทศแถบ AEC และ Asia ทั้งในรูปของ การเพิ่มตัวแทน และการพัฒนาและออกแบบผลิตภัณฑ์ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น เพื่อเสริมสร้างความได้เปรียบทางการค้า ในส่วนของภาคเอกชน บริษัทยังมุ่งเน้นอุตสาหกรรมพลังงานที่ทาง บริษัทซื้อได้เปรียบในเรื่องการร่วมออกแบบให้ตรงกับความต้องการของลูกค้าได้ ซึ่งเป็นจุดแข็งของบริษัท ในส่วนของบริษัทไทย อี แอนด์ เอส ดำเนินตามแผนธุรกิจ 3 ปี เพื่อการเติบโต ประมาณ 15% -20% ส่วนธุรกิจใหม่ของ Switch Gear ซึ่งเป็นตัวตัดไฟฟ้าในสถานีไฟฟ้าย่อย ยังคงดำเนินตามแผนงานซึ่งคาดว่าจะได้รับคำสั่งซื้อแรก ในปี 2559-2560 และขยายงานบริการการหม้อแปลงไฟฟ้าในส่วนของภาคการไฟฟ้าต่างๆ ในส่วนของบริษัท แอล. ดี. เอส. เมทัล เวิร์ค จะเพิ่มขีดความสามารถของบริษัท โดยมีโครงการขอรับการรับรองมาตรฐาน USTAMP เพื่อเพิ่มมูลค่าของสินค้าในส่วนของ Fabricate เพื่อที่รองรับงานภาคอุตสาหกรรมที่ต้องการโครงสร้างเหล็กที่มีคุณภาพสูง การขยายงานทางด้าน EPC ของงานสายพานลำเลียงและ ก่อสร้าง รวมถึงขยายงานด้าน Operation and Maintenance ของระบบสายพานลำเลียงในอุตสาหกรรมเหมือง และโรงไฟฟ้า ทั่วประเทศ และต่างประเทศ รวมถึงจะพัฒนาบุคลากรพร้อมทั้งส่งเสริมบุคลากรให้มีขีดความสามารถในการปฏิบัติงานในธุรกิจที่จะขยายเพื่อรองรับการเติบโตของบริษัท

บริษัทฯและบริษัทย่อยมีงานคงเหลือทั้งสิ้น 2,969 ล้านบาท ณ.สิ้น ธันวาคม 2559 ซึ่งจะส่งมอบในปี 2559 จำนวน 1,992 ล้านบาท ในปี 2560 จำนวน 325 ล้านบาท และในปี 2561 จำนวน 352 ล้านบาท และในปี 2562 จำนวน 300 ล้านบาท และมีมูลค่างานที่กำลังเสนอราคาและประมาณการของมูลค่าโครงการของทางภาคราชการที่ทางบริษัท จะเข้าประมูล ณ.สิ้นธันวาคม 2559 ประมาณ 12,425 ล้านบาท ซึ่งคาดว่าจะได้รับคำสั่งซื้อประมาณ 20%-25% ซึ่งสูงเพียงพอที่จะทำให้บริษัทฯและบริษัทย่อยสามารถเลือกตลาดที่มีกำไรขั้นต้นสูงได้ และเพียงพอสำหรับการเติบโตของ เป้าหมายรายได้รวมสำหรับปี 2559 เท่ากับ 3,432 ล้านบาท โดยคาดว่าจะกำไรขั้นต้น ประมาณ 20%-25% อย่างไรก็ตาม บริษัทฯยังคงเฝ้าติดตามภาวะเศรษฐกิจในประเทศและเศรษฐกิจโลก เพื่อปรับกลยุทธ์ให้เหมาะสมกับสถานการณ์ นอกเหนือจากนี้ ทางบริษัทและบริษัทย่อย ได้มีการปรับกลยุทธ์โดยได้ดำเนินการขยายฐานตลาดเดิมและบุกตลาดใหม่ในต่างประเทศ โดยเฉพาะในกลุ่มประเทศ AEC และ Asia โดยเน้นตลาดที่ต้องการออกแบบเฉพาะตามความต้องการของลูกค้าซึ่งเป็นตลาดที่มีกำไรขั้นต้นสูง รวมถึงการมุ่งเน้นโครงการที่เป็นโรงไฟฟ้าที่บริษัทฯสามารถตอบสนองความต้องการหม้อแปลงได้ทั้งหม้อแปลงไฟฟ้าระบบจำหน่ายและหม้อแปลงไฟฟ้าระบบกำลัง ซึ่งบริษัทฯมีความเชี่ยวชาญในการผลิตหม้อแปลงประเภทนี้ รวมถึง การบริหารต้นทุนให้มีประสิทธิภาพ และมาตรการอื่นๆ เพื่อควบคุมความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ควบคุมได้ เพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทฯดำเนินตามแผนงานอย่างมีประสิทธิภาพตามที่เหมาะสม

3.2.2.2 การแข่งขัน

การแข่งขันในอุตสาหกรรมหม้อแปลงไฟฟ้านั้น ทางบริษัทฯ ได้แบ่งลักษณะตลาดออกเป็น ตลาดของหม้อแปลงไฟฟ้าระบบจำหน่าย และตลาดหม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง โดยตลาดหม้อแปลงไฟฟ้าระบบจำหน่ายมีผู้ผลิตจำนวน 25 ราย ซึ่งเป็นบริษัทฯ ของคนไทยทั้งสิ้น โดยมีคู่แข่งจำนวน 8 ราย ที่มีความสามารถในการผลิตและผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน ISO 9000 มาตรฐานอุตสาหกรรม และ Short Circuit Test นอกเหนือจากนั้นเป็นผู้ผลิตขนาดกลางและขนาดเล็ก ซึ่งมีจุดเด่นทางด้านราคาจำหน่ายเป็นหลัก โดยกลุ่มลูกค้าของแต่ละขนาดของผู้ผลิตก็แตกต่างกันไป ในขณะที่ตลาดของหม้อแปลงไฟฟ้ากำลังเป็นอุตสาหกรรมที่ต้องอาศัยความรู้ ความสามารถ ความชำนาญ ประสบการณ์ ของผู้ผลิต และเทคโนโลยีที่ทันสมัยในการผลิต รวมถึงการวิจัยและพัฒนาเป็นอย่างมาก เพื่อให้หม้อแปลงไฟฟ้าที่ผลิตมีคุณภาพสูง และมีมาตรฐานตามเกณฑ์ที่กำหนด รวมทั้งต้องการในเรื่องความมีเสถียรสภาพให้กับระบบไฟฟ้าของลูกค้าได้ จึงทำให้การเข้ามาของคู่แข่งรายใหม่เป็นไปได้ยาก ในปัจจุบัน บริษัทฯ จัดเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายหม้อแปลงไฟฟ้ารายเดียวที่ผลิตได้ทั้งหม้อแปลงไฟฟ้ากำลังและหม้อแปลงไฟฟ้าระบบจำหน่าย โดยบริษัทฯเป็นผู้ผลิตหม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง 1 ใน 3 รายในประเทศ สำหรับขนาดไม่เกิน 100 MVA 230 KV และเป็นผู้ผลิต 1 ใน 2 ที่ผลิตหม้อแปลงไฟฟ้ากำลังขนาดตั้งแต่ 100-300 MVA 230 KV.

สำหรับตลาดต่างประเทศ เนื่องจากบริษัทฯ มีความสามารถในการผลิตหม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง ระบบ 230 KV โดยเริ่มผลิตจำหน่ายให้ลูกค้าในประเทศแล้ว จึงทำให้สามารถขยายตลาดหม้อแปลงไฟฟ้ากำลังขนาดเดียวกันนี้เข้าสู่ตลาดประเทศเวียดนาม อินเดีย ศรีลังกา และ ปากีสถาน ซึ่งมีมูลค่าตลาดหลายร้อยล้านเหรียญสหรัฐอเมริกา ในขณะที่ตลาดเดิมที่เป็นเป้าหมายของบริษัทฯ ทั้งหม้อแปลงไฟฟ้าระบบจำหน่าย และหม้อแปลงไฟฟ้ากำลังขนาดใหญ่ไม่เกิน 132 KV ของบริษัทฯ ยังคงสามารถรักษาตลาดที่ครอบคลุมประเทศ เวียดนาม มาเลเซีย สิงคโปร์ บรูไน ฟิลิปปินส์ อินเดีย เนปาล ศรีลังกา และออสเตรเลีย ตลอดจนได้รับการยอมรับจากบริษัทข้ามชาติในการนำหม้อแปลงไฟฟ้าของบริษัทฯ เข้าร่วมโครงการขนาดใหญ่ เช่น โครงการปิโตรเคมีในประเทศต่างๆ ทั้งของ Fuji Electric System Co., Ltd และ Samsung Co., Ltd., ซึ่งแสดงถึงศักยภาพในการแข่งขันของบริษัทฯ ในระดับนานาชาติ ซึ่งเป็นไปตามนโยบายของบริษัทฯ ที่ตั้งเป้าหมายในการส่งออก ให้มีสัดส่วนร้อยละ 30-35% ของยอดขายรวม

Situation of the Industry and Competitions

In 2015 the eclectic consumption of the whole country increased from 168,620 GWH in 2014 to 174,834 GWH in 2015 or 3.7% increase, mostly from industry sector both in metropolitan and provincial areas which represent 44% of total electrical consumption of the whole country. This means the trend of electrical consumption still increase continuously

From the second quarter of 2015, the local demand of transformer had improved continuously, as a result of an increase in spending of government budget including implement an appropriate strategy, especially export sector, concentrating to the special power transformer market with high profit margin, giving the received order in 2015 of utilities, private and export sectors increased 25%, 42% and 56% respectively from last year. As a result, it caused a less intense in price competition and push up the backlog as of 31 December 2015 to 1,419 million baht compared to 955 million baht in 2014 or 48.58% increase from last year which increased in gross margin up to 20%-25% as per the Company policy.

The outlook of 2016, the company expects that the transformer industry will be improve continuously, resulting from PDP 2015, announced on 30 June 2015, will drive a raise in the transformer demand with new power plants project and Transmission System Development project which is one of EGAT's main responsibilities conducted in order to cope with continuously growing power demand and to reinforce power system reliability and also to be in line with ASIAN GRID demand. As a result, it causes an increase demand of power transformer rated 500/230/0115 kV with EGAT investment budget from 2016-2020 for this project of about 10,000 million baht or 2,000 million bath in average per year in which TRT expects the market share for this project of about 25%-30%. Moreover TRT has increased its production capacity from 5,000 MVA to 9,000 MVA which will support TRT's growth for the next 5-7 years. The PDP 2015 will cause a less intense in price completion which will make TRT to be able to gain its gross profit margin of 20%-25%. For the export sector, the Company will expand market base in line with the economy growth of AEC and Asia countries in term of both increase its foreign agents together with develop and design its products more effectively in order to gain more the competitive advantage. For the private sector, the Company will be emphasized on energy industries which the Company is keen in giving advice in relation to technical and engineering design to its customers in order to match their needs. With regard to TRT E&S, it will drive its revenue growth 15%-20% as per its 3 year business plan. With regards to new product as Gas Insulated Switchgear (GIS) which expects to receive the first order in 2016-2017 and also expand the market base of the transformer service to utilities sector. For L.D.S. Metal Work, it plans to increase its competitive advantage in term of obtaining the USTAMP standard as the value added for high quality fabricate steel structure for power plant and mining industries together with expanding its market base not only EPC especially, conveyor belt system and construction but also operation and maintenance service of conveyor belt system for power plant and mining business both local and overseas. LDS also plan to increase the efficiency of its staff to cope up with its expansion business.

In 2016, the Company and its subsidiaries have backlog as a whole as of 31 December 2015 of 2,969 million baht of which 1,992 million baht to be delivered in 2016, 325 million in 2017, 352 million baht in 2018 and 300 million baht in 2019. The bid and quotation in hand as of 31 December 2015 was approx. at 12,452 million baht which expected to be order in hand about 20%-25%. The Company and its subsidiaries therefore, have enough backlog and moreover there are large number of quotation in both local and export markets including the utilities budget as at 31 December 2015, which will make the Company and its subsidiaries to have a chance to select the high margin market and is big enough to achieve revenue target in 2016 of 3,432 million baht and also with the expected gross profit margin of 20%-25%. However the Company still monitors the situation closely and adjusts the strategy to be suite to the situation. Moreover our strategy is to maintain the existing market both local and overseas and also penetrate the new export market, especially, special transformer with special design with high gross margin products in AEC and Asia countries including concentration on power plant project which the Company is specialized in producing both distribution and power transformer products for this type of industry. Moreover, the cost effective control and other measures will be implemented to manage the risk at a controllable level to ensure that the Company will run the business as plan with appropriate control.

Competitions

Regarding the competition in the transformer industry, the Company has divided its markets into Distribution transformer market and power transformer market; whereas, there are 25 manufacturing companies in the Distribution transformer market, totally owned by Thai entrepreneurs; the Company has 8 competitors with their production capacities, accredited with ISO 9000, the Thai Industrial Standard, and Short Circuit Test. The rest are small and medium-sized manufacturers, whose strong points are mainly the distribution prices; and customer groups of each size of manufacturers are also different; meanwhile, in the power transformer market, manufacturers must have a lot of knowledge, skills, expertise, and experiences, modern technology of production, as well as researches and development in order to produce high quality transformers that meet the prescribed standards and specifications, as well as the customer's demand of stability of electrical system; as a result, the power transformer market is very difficult to entry for new competitors. At present, the Company is the only one manufacturer in Thailand that can produce of both power and distribution transformer and being one of three manufactures in Thailand who produces the power transformer at capacity not exceeding 100 MVA 230 kV system and being one of two manufacturers at production capacity from 100 -300 MVA 230 kV system.

Regarding the foreign market, the Company has its production capacity of power transformers (230 kV) and has launched its production and distributed its product to domestic customers; as a result, the Company is capable of expanding its markets of power transformers of this size to foreign market including Vietnam, India, Sri Lanka, Pakistan, with the market value of hundreds of million US dollars; meanwhile, the Company can still maintain its existing markets including distribution transformers and large -size power transformers (not exceeding 132 kV) covering the markets in Vietnam, Malaysia, Singapore, Brunei, the Philippines, India, Nepal, Sri Lanka, and Australia; and has been well accepted by transnational companies including Fuji Electric System Co., Ltd., and Samsung Co., Ltd., by welcoming the Company's transformers to participate in mega projects such as petrochemical projects in different countries, which reflects the Company's competitiveness at an international level in accordance with the Company's policy and its targeted export of 30-35%.

ปัจจัยความเสี่ยง

ความเสี่ยงจากการประกอบธุรกิจ

ความเสี่ยงด้านรายได้จากการประมูล

บริษัทฯและบริษัทย่อยมีรายได้หลักจากการประมูลงานจากกลุ่มผู้ผลิตไฟฟ้าภาครัฐวิสาหกิจในประเทศ ได้แก่ การไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) และ ในปี 2558 บริษัทฯและบริษัทย่อยมียอดขายรวมของ กฟน. และ กฟผ. และ กฟภ. เท่ากับ ร้อยละ 8, 0 และ 8 ของรายได้รวม ตามลำดับ ดังนั้นรายได้จำนวนดังกล่าวขึ้นอยู่กับความสามารถในการชนะการประมูลโครงการ ซึ่งมีความไม่แน่นอน และยังขึ้นอยู่กับภาวะเศรษฐกิจและงบประมาณของหน่วยงานนั้นเป็นสำคัญ ทั้งนี้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทฯมีโครงการที่จะส่งมอบให้กลุ่มลูกค้าดังกล่าวในปี 2558 รวม 252 ล้านบาท

นอกจากนี้ บริษัทฯและบริษัทย่อยได้เพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน โดยการผลิตหม้อแปลงไฟฟ้ากำลังที่มีขนาด 300 MVA แรงดันไฟฟ้า 230 kV ทำให้ บริษัทฯและบริษัทย่อยเป็น 1 ใน 2 รายในประเทศที่สามารถ ผลิตหม้อแปลงไฟฟ้ากำลังขนาด 300 MVA แรงดันไฟฟ้า 230 kV ดังนั้นบริษัทฯคาดว่าจะมีรายได้อย่างสม่ำเสมอ

ความเสี่ยงจากการผันผวนของราคาราคาวัตถุดิบหลัก

วัตถุดิบหลักที่สำคัญในการผลิตหม้อแปลงไฟฟ้า ได้แก่ ลวดทองแดงพันฉนวน เหล็กซิลิคอน ตัวถังหม้อแปลงไฟฟ้า และน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า โดยในปี 2558 คิดเป็นต้นทุนร้อยละ 16, 19, 14, 7 และ 7 ของต้นทุนขายและบริการ ตามลำดับ ทั้งนี้ราคาราคาวัตถุดิบดังกล่าวจะผันแปรไปตามอุปสงค์และอุปทานในตลาดโลก โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ราคาทองแดงซึ่งมีความผันผวนของราคาในตลาดโลกอย่างมีนัยสำคัญ ตั้งแต่ปี 2549 และ ในปี 2558 ราคาทองแดงในตลาดโลกก็ยังคงมีความผันผวนอยู่ แต่อย่างไรก็ตามบริษัทฯและบริษัทย่อยได้ติดตามสถานการณ์ราคาทองแดงอย่างใกล้ชิด พร้อมปรับกลยุทธ์ในการยื่นราคาขายให้สอดคล้องกับต้นทุน รวมถึงการบริหารจัดการการจัดซื้อวัตถุดิบอย่างมีประสิทธิภาพ บริษัทฯและบริษัทย่อยยังคงใช้มาตรการการเดิมต่อไปในปี 2559 รวมถึงการติดตามสถานการณ์ของราคาราคาวัตถุดิบอย่างใกล้ชิด และปรับเปลี่ยนกลยุทธ์ตามความเหมาะสม ซึ่งบริษัทฯคาดว่าจะน่าจะทำให้ความเสี่ยงในเรื่องของราคาราคาวัตถุดิบอยู่ในระดับที่ควบคุมได้

ความเสี่ยงจากการยกเลิกสัญญาสิทธิเทคโนโลยีในการผลิตหม้อแปลงไฟฟ้า

หม้อแปลงไฟฟ้าที่บริษัทฯผลิตได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตจาก Siemens Transformers Austria GmbH & Co KG (VA TECH EBG Transformatoren GmbH & Co ประเทศออสเตรีย และ บริษัท Fuji Electric Systems Co., Ltd ประเทศญี่ปุ่น ซึ่งบริษัทฯได้ทำสัญญาซื้อสิทธิเทคโนโลยีในการผลิตหม้อแปลงไฟฟ้าจากผู้ผลิตทั้ง 2 ราย ตั้งแต่ปี ปี 2537 และ 2539 ตามลำดับ สำหรับผู้ผลิตทั้ง 2 รายนั้นเป็นผู้ผลิตหม้อแปลงไฟฟ้าชั้นนำของโลกที่มีศักยภาพสูง เป็นที่ยอมรับในอุตสาหกรรมการผลิตหม้อแปลงไฟฟ้ามาอย่างยาวนาน ส่งผลให้ผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯมีคุณภาพสูง และได้รับความเชื่อถือในด้านคุณภาพของผลิตภัณฑ์เป็นอย่างมาก สัญญากับทาง บริษัท Fuji Electric Systems Co., Ltd หมดอายุสัญญาเมื่อ กุมภาพันธ์ 2554 และ Siemens Transformers Austria GmbH & Co KG จะหมดอายุสัญญาในเดือน พฤศจิกายน 2559 แต่อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันสินค้าของบริษัทฯ ได้เป็นที่ยอมรับจากในประเทศและต่างประเทศทั้งในเรื่องคุณภาพ และราคาที่เป็นธรรม ภายใต้ เทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอดมาจาก ทั้ง สอง Licensors โดยวิศวกรของบริษัทฯ ร่วมทำการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์กับ Licensors ทั้งสองบริษัท วิศวกรของบริษัทฯสามารถพัฒนาต่อยอดผลิตภัณฑ์ด้วยตนเอง จนกลายเป็นความสามารถและเทคโนโลยีภายใต้เครื่องหมายการค้า “ถิรไทย” โดยไม่ต้องพึ่งพิงเทคโนโลยีจากทั้งสอง Licensors และในปี 2552 นี้บริษัทฯมีความภาคภูมิใจอย่างสูงที่ได้รับพิจารณาให้มีคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไขที่จะเข้าประมูลงานเป็นทางการจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และการไฟฟ้านครหลวง สำหรับหม้อแปลงขนาด 300 MVA 230 kV ทำให้บริษัทฯมีศักยภาพในการแข่งขัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งหม้อแปลงขนาดใหญ่ รวมถึงความพร้อมและโอกาสในการขยายฐานตลาดทั้งในประเทศและต่างประเทศ ทำให้บริษัทฯ ไม่จำเป็นต้องพึ่งพิง License จาก Siemens Transformers Austria GmbH & Co KG ประเทศออสเตรีย และ บริษัท Fuji Electric Systems Co Ltd จากประเทศญี่ปุ่น รวมถึง เจ้าของ License ทั้งสอง เป็นพันธมิตรทางการค้าที่มีความสัมพันธ์เป็นอย่างดี ดังนั้นผลของการไม่ต่อสัญญา (ถ้าเกิดขึ้น) จึงไม่มีความเสี่ยงต่อไปในอนาคต

ความเสี่ยงจากการพึ่งพิงลูกค้ารายใหญ่

ในปี 2558 สัดส่วนยอดขายของบริษัทฯ แบ่งเป็น เอกชน ร้อยละ 43 ส่งออก ร้อยละ 41 และ ราชการ ร้อยละ 16 ซึ่งบริษัทฯ และบริษัทย่อยไม่มีสัดส่วนการขายให้แก่ลูกค้าคนใดคนหนึ่ง เกินว่าร้อยละ 30 ของยอดขายรวม ในปี 2559 บริษัทฯและบริษัทย่อยคงดำเนินนโยบายทางการตลาดเดิม พร้อมทั้งปรับกลยุทธ์ตามสถานการณ์และความเหมาะสม ประกอบกับการเพิ่มศักยภาพในการผลิตหม้อแปลงไฟฟ้ากำลังขนาด 300 MVA แรงดันไฟฟ้า 230 kV ทำให้บริษัทฯมีศักยภาพในการแข่งขัน และสามารถขยายฐานตลาด ทั้งในประเทศและต่างประเทศมากยิ่งขึ้น ซึ่งบริษัทฯเชื่อมั่นว่า จะสามารถบริหารความเสี่ยงจากการพึ่งพิงลูกค้ารายใหญ่เพียงกลุ่มเดียวได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ความเสี่ยงด้านการเงิน

ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน

บริษัทฯและบริษัทย่อยมีรายได้จากการขายและต้นทุนเป็นเงินตราต่างประเทศ (ต้นทุน ได้แก่ ต้นทุนขายและบริการ ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร และดอกเบี้ย) ซึ่งส่วนใหญ่เป็นเงินสกุลดอลลาร์สหรัฐ (US Dollar) สกุลเงินสิงคโปร์ (Singapore Dollar) และเงินยูโร (EURO) และสกุลอื่น ดังนั้นบริษัทฯและบริษัทย่อยมีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนดังกล่าว

แต่อย่างไรก็ตามบริษัทฯได้กำหนดนโยบายการป้องกันความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนดังกล่าวโดยเงินสกุลดอลลาร์สหรัฐที่เป็นเงินสกุลต่างประเทศหลัก บริษัทฯได้ทำการเปิดบัญชีเงินฝากสกุลดอลลาร์สหรัฐเพื่อทำ natural hedge โดยบริษัทฯสามารถนำเงินรายได้ในสกุลดอลลาร์สหรัฐมาชำระค่าวัตถุดิบซึ่งเป็นเงินสกุลเดียวกันได้ และในการประเมินราคาหม้อแปลงไฟฟ้า บริษัทฯได้เผื่อค่าอัตราแลกเปลี่ยนผันผวนไว้ระดับหนึ่งด้วย

แต่อย่างไรก็ดี เนื่องจากสกุลเงินต่างๆ ณ.ปัจจุบัน มีความผันผวน ตามภาวะเศรษฐกิจโลก และบริษัทฯได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในความเสี่ยงดังกล่าว บริษัทฯได้ดำเนินการทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า (Forward Contract) กับสถาบันการเงิน ตามสถานการณ์เศรษฐกิจในแต่ละช่วงเวลาเพื่อป้องกันความเสี่ยงควบคู่กันไป

ความเสี่ยงจากการไม่สามารถจ่ายเงินปันผลได้

บริษัทฯ มีนโยบายจ่ายเงินปันผลในอัตราร้อยละ 50 ของกำไรสุทธิ หลังหักเงินสำรองตามกฎหมาย และ ภาษีเงินได้นิติบุคคล ณ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 บริษัทฯและบริษัทย่อย มีหนี้สินรวม จำนวน 1,947.70 และ 1,478.97 ล้านบาท ส่วนของผู้ถือหุ้น จำนวน 1,077.14 และ 1,174.22 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งทำให้ อัตราส่วนหนี้สินรวม ต่อ ส่วนของ ผู้ถือหุ้น ณ สิ้นปี 2558 และ 2557 อยู่ที่ เท่า 1.81 และ 1.26 เท่า ซึ่งบริษัทฯสามารถบริหารจัดการได้อย่างเหมาะสม จึงไม่มีความเสี่ยงในการจ่ายเงินปันผล

Risks from Business Operation

Risks of Incomes from Bids

The Company and its subsidiaries have the main incomes from bids invited by state enterprise power producers in Thailand, including Metropolitan Electricity Authority (MEA), Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT) and the Provincial Electricity Authority (PEA). In 2015, the Company and its subsidiaries had orders from MEA, EGAT and PEA equivalents to 8%, 0% and 8% of total revenue respectively; therefore, the said amounts of incomes depended on uncertain opportunities of the Company to win the bids, and on the economic condition, and budgets of the said organizations. As of 31 December 2015, the Company and its subsidiaries had its remaining projects on hand to be handed over to this group, totally 252 million Baht.

In addition, the Company have increased its production capacity of up to 300 MVA 230 kV. , As a result, the Company has become one of the two manufacturers in Thailand that can manufacture power transformers of 300 MVA 230 kV; therefore, the Company expects to generate its consistent incomes.

Risks from Fluctuations of Prices of Main Raw Materials

Main raw materials for the manufacturing of transformers including, insulated copper wire, silicon steel, transformer body, and transformer oil, in 2015 were equal to 16%, 19%, 14%, 7% and 7% of the cost of sales and services, respectively. Prices of the said raw materials shall be vary according to demands and supplies in the world markets; in particular, copper prices in the world markets have been fluctuated significantly since 2006. In 2015, copper prices in the world markets have been fluctuated from time to time. The Company and its subsidiaries have kept an eye on situation of copper prices and have adjusted the strategy to uphold the selling prices in conformity with the cost and have managed the purchasing of raw materials effectively. The Company and its subsidiaries have continued to apply the existing measures in 2016 including keeping a close watch on the situation of prices of raw materials and revising the strategies, as may be suitable. The Company expected that the risks on prices of raw materials would be at a controllable level.

Risks from Termination of Copyright Acquisition Contracts on Transformer Manufacturing Technology

The Company has received the transfer of transformer manufacturing technology from Siemens Transformers Austria GmbH & Co KG of Australia (VA TECH EBG Transformatoren GmbH&Co. of Austria) and Fuji Electric Systems Co., Ltd. of Japan; whereas, the Company has entered into copyright acquisition contracts on transformer manufacturing technology with the two manufacturers in 1994 and 1996, respectively. Both manufacturers are the world's leading manufacturers of transformers and have been acceptable to the transformer manufacturing industry for a long time; as a result, the Company's products have been trusted by customers for the high quality. Fuji Electric Co Ltd had already expired in February 2011 and Siemens Transformers Austria GmbH & Co KG Contracts will be expired in November 2016. After having conducted the product research and development with both companies, the company's engineers can further develop the products by themselves under the trademark of "Tirathai" which can compete with the others without a need of the licensors' technology. TRT's products, however, are widely accepted in local and international level in terms of quality and reasonable price, under the technology transferred from both licensors. Moreover TRT was extremely proud to have suitable qualifications under the condition of Electricity Generating Authority of Thailand and Metropolitan Electricity Authority to attend the official auction for 300-MVA-230-kV transformers. This reflects the Company's competitive potential, especially for large transformer, readiness and an opportunity for expanding the local and overseas market base under the trademark of "Tirathai". Thus, there is no need of the license from Siemens Transformers Austria GmbH & Co KG of Australia and Fuji Electric Systems co Ltd of Japan. Furthermore, both of them are good business partners. Discontinuing, the contract therefore does not cause any future risk.

Risks from Dependency on Key Account Customers

In 2015, the proportion of sales for private, export and state enterprise sectors were equivalents to 43%, 41% and 16% respectively. The Company and its subsidiaries have not sold the products to any particular customer for over 30% of the total sales. In 2016, the Company and its subsidiaries have continued to apply the existing marketing policy and will revise the strategies upon the situations and suitability. Moreover, the Company has increased its production capacity of up to 300 MVA 230kV, giving, the Company has an opportunity to expand its market base both local and overseas. The Company, therefore, is confident that it will be able to manage the risks from dependency on a key account customer efficiently.

Financial Risks

Risks from Exchange Rates

The Company and its subsidiaries have had incomes from sales and costs in foreign currencies (costs include cost of sales and services, selling and administrative expenses, and interest); mostly in US dollars, Singapore dollars, and Euro; meanwhile, other minor currencies include Swiss franc, Swedish krona, and Japanese yen; therefore, the Company and its subsidiaries have the risks from the said exchange rates.

However, the Company has determined its policy to prevent the risks from exchange rates in US dollars by opening a savings account in US dollars for making a natural hedge. The Company was able to settle the payments of raw materials in US dollars; and using it for the estimation of transformer prices. The Company has provided an allowance for fluctuation of exchange rates at a certain level.

In addition, the foreign currency rate is fluctuated significantly upon the economic condition. The Company is realized the significance of the said risk, and therefore, has a policy to apply for the forward contract with the financial institution as it's appropriate in order to minimize risk as well.

Risks from Nonpayment of Dividend

The Company has its policy to pay dividend at the rate of 50% of the net profits after deducting legal reserves and corporate income tax. As of December 31st, 2015 and 2014, the Company and its subsidiaries had the total liabilities of 1,947.70 million Baht and 1,478.97 million Baht and the equities of 1,077.14 million Baht and 1,174.22 million Baht, respectively; as a result, the debt-to-equity ratios as of December 31st, 2015 and 2014, were 1.81 and 1.26 times respectively, as the Company has well and proper managed its business and therefore, there is no risk from nonpayment of dividend.

รายงานระหว่างกัน

รายการระหว่างกันกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง

ณ.วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทไม่มีรายการระหว่างกันกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง ตามนิยามข้อที่ 15 “บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง” ที่ระบุในประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ที่กจ. 17/2551 ฉบับ ลงวันที่ 15 ธันวาคม 2551

ในกรณีที่มียาการระหว่างกันกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต

บริษัท มีมาตรการและนโยบายในการดูแลรายการดังกล่าว ดังต่อไปนี้

1. มาตรการหรือขั้นตอนการอนุมัติการทำรายการระหว่างกัน

กรณีที่รายการระหว่างกันของบริษัทที่อาจเกิดขึ้นกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งกัน บริษัทมีนโยบายไม่ทำรายการระหว่างกันกับบุคคลที่มีความขัดแย้งกัน ยกเว้นกรณีจำเป็นสูงสุด เพื่อเพิ่มความโปร่งใสและความเชื่อมั่นให้กับนักลงทุนโดยจะพิจารณาเพียงรายการปกติทางธุรกิจที่จะก่อประโยชน์สูงสุดกับบริษัทเท่านั้น และจะพิจารณาเงื่อนไขเดียวกับคู่ค้ารายอื่นๆ บริษัทจะให้คณะกรรมการตรวจสอบเป็นผู้ให้ความเห็นเกี่ยวกับความจำเป็นและความเหมาะสมของรายการนั้น ในกรณีที่กรรมการตรวจสอบไม่มีความชำนาญในการพิจารณารายการระหว่างกันที่อาจเกิดขึ้น บริษัทจะให้ผู้เชี่ยวชาญอิสระหรือผู้สอบบัญชีของบริษัทเป็นผู้ให้ความเห็นเกี่ยวกับรายการดังกล่าว เพื่อนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจของคณะกรรมการตรวจสอบหรือผู้ถือหุ้นตามแต่กรณี

2. นโยบายและแนวโน้การทำรายการระหว่างกันในอนาคต

กรรมการตรวจสอบและบริษัท จะร่วมกันดูแลรายการระหว่างกันดังกล่าวที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตว่าจะจะเป็นไปด้วยความสมเหตุสมผลและมีอัตราตอบแทนที่ยุติธรรม พร้อมทั้งผ่านการอนุมัติตามขั้นตอนและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องอย่างถูกต้องและจะเปิดเผยชนิดและมูลค่าของรายการระหว่างกันของบริษัท กับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งภายใต้ประกาศและข้อบังคับของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ในกรณีที่มียาการระหว่างกันเกิดขึ้นกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์หรือมีส่วนได้เสีย บริษัทมีนโยบายให้คณะกรรมการตรวจสอบเป็นผู้ให้ความเห็นเกี่ยวกับราคา อัตราค่าตอบแทน รวมทั้งความจำเป็นและความเหมาะสมต่อรายการนั้น โดยในการออกเสียงในที่ประชุม นั้น ๆ กรรมการซึ่งมีส่วนได้เสียจะไม่มีสิทธิออกเสียงลงคะแนน

3. มาตรการคุ้มครองผู้ลงทุน

เพื่อเป็นการคุ้มครองผู้ลงทุน ในอนาคตถ้ามีรายการระหว่างกันของบริษัทเกิดขึ้นกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ มีส่วนได้ส่วนเสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในอนาคต บริษัท จะจัดให้ผ่านที่ประชุมคณะกรรมการที่มีกรรมการตรวจสอบเข้าร่วมประชุม เพื่อดูแลให้รายการระหว่างกันเป็นไปอย่างยุติธรรมและมีนโยบายการกำหนดราคาที่เหมาะสม ในกรณีที่กรรมการตรวจสอบไม่มีความชำนาญในการพิจารณารายการระหว่างกันที่อาจเกิดขึ้น บริษัท จะให้ผู้เชี่ยวชาญอิสระหรือผู้สอบบัญชีของบริษัท เป็นผู้ให้ความเห็นเกี่ยวกับรายการระหว่างกันดังกล่าว เพื่อนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจของคณะกรรมการหรือผู้ถือหุ้นตามแต่กรณี โดยคณะกรรมการบริษัท จะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง หรือข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมถึงการปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน และการได้มาหรือจำหน่ายทรัพย์สินที่สำคัญของบริษัท ทั้งนี้ ยกเว้นรายการระหว่างกันที่เป็นรายการปกติธุรกิจ และมีนโยบายในการกำหนดราคาและเงื่อนไขซึ่งเป็นราคาตลาดหรือไม่ต่างจากบุคคลภายนอก

บริษัทจะเปิดเผยรายการระหว่างกันไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินที่ได้รับการตรวจสอบจากผู้สอบบัญชีของบริษัท โดยบริษัทมีนโยบายเข้าทำรายการระหว่างกันเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจหลักของบริษัท ปัจจุบันบริษัทมีคณะกรรมการตรวจสอบเพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบรายการระหว่างกันรวมถึงระบบควบคุมภายในของบริษัท เพื่อความโปร่งใสและเพิ่มความเชื่อมั่นให้กับนักลงทุน ยิ่งไปกว่านั้นบริษัทยังได้ยึดหลักการลดความเสี่ยงทุกชนิดของธุรกิจ โดยให้คณะกรรมการตรวจสอบสอดส่องดูแลอีกทางหนึ่งด้วย

Related Transactions with Parties in Conflict

As at 31 December 2015, the Company has no related transactions with parties in conflict as defined in Clause no.15 “Parties in Conflict” in the Notification of SEC and SET No. Kor Chor: 17/2551 dated 15 December 2008

The related transactions with parties in conflict to be occurred in the future

The Company has the procedure and policy in dealing with the related transactions as follows:

1 Procedures of Related Transaction Approval

Regarding the related transactions of the Company which may occur to parties in conflict, the Company has its policy not to enter into any related transactions with parties in conflict, except for inevitable cases, thus, to ensure the transparency and confidence to investors; whereby, the Company shall consider only normal business transactions for the maximum benefits of the Company under the same conditions as other business partners. The Company shall assign the Audit Committee to give comments on the necessity and suitability of such transactions. In case, the Audit Committee has no expertise in considering the related transactions which may occur, the Company shall assign independent expert or auditor of the Company to give comments on the said transactions for decision making of the Audit Committee or shareholders, as the case may be.

2 Policy and Trends on Related Transactions

The Company, in cooperation with the Audit Committee, shall consider the reasonableness and fair rate of returns of such related transactions which may occur; and shall give its approval according to the related procedures and regulations; and shall disclose the types and value of related transactions of the Company with parties in conflict under the announcements and regulations of the Securities and Exchange Commission.

Regarding the related transactions which may occur to parties in conflict of interest or stakeholders, the Company has its policy to assign the Audit Committee to give comments on the rate of returns, including necessity and suitability of such transactions by casting votes in such meetings; provided that any directors who are stakeholders shall have no voting rights.

3 Investor Protection Measures

For the purpose of investor protection, in case, there are related transactions of the Company occurring to parties in conflict of interests or stakeholders or may have conflict of interests in the future, the Company shall propose such related transactions to the Board of Directors' Meeting attended by the Audit Committee to consider the related transactions with fair treatment; and shall have its policy to determine reasonable prices. In case, the Audit Committee has no expertise in considering the related transactions which may occur, the Company shall assign independent expert or auditor of the Company to give comments on the said transactions for decision making of the Board of Directors or shareholders, as the case may be. The Board of Directors shall comply with the law governing securities and stock market, and regulations, announcements, orders, or requirements of the Stock Exchange of Thailand (SET); and shall comply with the regulations on the disclosure of information on such related transactions, and acquisitions or disposal of major assets of the Company, except for related transactions which are within the normal course of business; and shall have its policy to determine prices and conditions which are the market prices or indifferent to the third parties.

The Company shall disclose the related transactions in the Notes to Financial Statements which have been audited by the Company's auditor; whereas, the Company shall have its policy to enter into related transactions only in connection with the main businesses of the Company. At present, the Company has assigned the Audit Committee to audit the related transactions and the internal control system of the Company, thus, to ensure the transparency and confidence to investors; moreover, the Company has adhered to the principle of reduction of all risks to the businesses; and has assigned the Audit Committee to supervise the said risk factors in detail.

การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายการจัดการ

ในปี 2557 เนื่องจากการชะลอการลงทุนของภาครัฐ ทำให้เกิดการหดตัวของเศรษฐกิจในประเทศรวมถึงการชะลอตัวของภาวะเศรษฐกิจโลก เป็นผลให้ตลาดห่อแปลงไฟฟ้าของภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคส่งออก หดตัวลง และเกิดภาวะแข่งขันทางด้านราคามือแปลงไฟฟ้าที่สูงขึ้น ซึ่งมีผลกระทบกับการลดลงของอัตรากำไรขั้นต้นของคำสั่งซื้อที่จะส่งมอบในปี 2557 และ 2558 จากสาเหตุข้างต้นเป็นผลให้ผลประโยชน์ในส่วนของห่อแปลงไฟฟ้าในปี 2558 มีอัตรากำไรขั้นต้น 18% เปรียบเทียบกับ 23% ในปี 2557

ตั้งแต่ไตรมาส 2 ของปี 2558 ภาพรวมของความต้องการห่อแปลงไฟฟ้าในประเทศปรับตัวดีขึ้น เนื่องจาก นโยบายการเร่งใช้งบลงทุนของภาครัฐที่สูงขึ้น ประกอบกับ การเปลี่ยนแปลงกลยุทธ์ในการทำตลาดห่อแปลงไฟฟ้าชนิดพิเศษที่มี margin สูง ในต่างประเทศ ทำให้อัตราค่าบริการสูงขึ้นในปี 2558 ของภาครัฐ เอกชน และ ส่งออก เพิ่มขึ้น 25%, 42% และ 56% จากปี 2557 จากเหตุผลดังกล่าวข้างต้น ทำให้ภาวะการแข่งขันราคามือแปลงไฟฟ้านั้นลดลง และมูลค่าคงเหลือของห่อแปลงไฟฟ้า ณ.สิ้น 31 ธันวาคม 2558 มีมูลค่าทั้งสิ้น 1,419 ล้านบาท เปรียบเทียบกับปี 2557 อยู่ที่ 955 ล้านบาท หรือ สูงขึ้นคิดเป็นร้อยละ 48.58 โดยมีอัตรากำไรขั้นต้นปรับตัวสูงขึ้นเป็น 20%-25% ตามนโยบายบริษัท

ในปี 2559 บริษัท คาดการณ์ว่าภาวะอุตสาหกรรมห่อแปลงไฟฟ้า มีการเติบโตอย่างต่อเนื่อง ผลจาก PDP 2015 ที่ได้เริ่มประกาศใช้ในวันที่ 30 มิถุนายน 2558 นั้น เป็นแรงเสริมในด้านความต้องการใช้ห่อแปลงไฟฟ้าสูงขึ้น เนื่องจาก การสร้างโรงไฟฟ้าใหม่ ซึ่งรวมถึง โครงการเสาส่งไฟฟ้าแรงสูง เพื่อรองรับ ASIAN GRID ซึ่งต้องการใช้ห่อแปลงไฟฟ้ากำลัง ขนาดแรงดัน 500/230/115 kv ซึ่งประมาณการงบลงทุนของภาครัฐในโครงการเสาส่งไฟฟ้าแรงสูง ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิต สำหรับ ปี 2559 – 2563 ประมาณ 10,000 ล้านบาท หรือเฉลี่ยปีละ 2,000 ล้านบาท ซึ่ง TRT คาดว่าจะมีส่วนแบ่งการตลาดอยู่ที่ 25%-30% นอกเหนือจากนี้ TRT ได้ดำเนินการเพิ่มศักยภาพการผลิต โดยการสร้างโรงงานใหม่ที่ จะเริ่มสายการผลิตได้ในเดือน สิงหาคม 2559 สำหรับของรับและ สนับสนุนสายการผลิตเดิม ทำให้ TRT มีศักยภาพในการผลิตโดยรวม เพิ่มจาก 5,000 MVA เป็น 9,000 MVA ซึ่งจะสามารถรองรับการเติบโตของการผลิตไปอีก 5 - 7 ปีข้างหน้า ผลการจากที่ภาครัฐมีแผนในการใช้ห่อแปลงไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นตามแผน PDP 2015 ทำให้สภาวะการแข่งขันทางด้านราคามือแปลงไฟฟ้านั้นลดลง ซึ่ง TRT คาดว่าจะมีกำไรขั้นต้น 20%-25%

ในส่วนของบริษัท แอล.ดี.เอส.เมทัลเวิร์ค จำกัด (LDS) (ถือหุ้น 85%) ในปี 2558 นั้น ได้ส่งมอบงาน ส่วนที่เหลือ จำนวน 265 ล้านบาท ของ โครงการ ระบบสายพานลำเลียงซีเมนต์ และ อิปซัม (Ash and Gypsum Conveyor Belt System) ซึ่งเป็นงาน EPC (Engineering Procurement and Commissioning) ให้กับโรงไฟฟ้า หงสา จำกัด ที่ สปป.ลาว (มูลค่างาน 448 ล้านบาท) ในเดือน กรกฎาคม 2558 ซึ่งงานนี้เป็นงานแรกของ LDS ถึงแม้ว่าทำให้ LDS มีผลประกอบการขาดทุนสุทธิ ในปี 2558 จำนวน 84 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 4 ของรายได้จากการขายและบริการของบริษัทและบริษัทย่อย ถือเป็นการสร้างโอกาสในการขยายช่องทางธุรกิจของงานลักษณะนี้ที่มีคู่แข่งน้อยราย และ เพื่อให้มีส่วนแบ่งการตลาดในธุรกิจนี้ในระยะยาว รวมถึงเป็น Reference ของธุรกิจประเภทนี้ อีกทั้งโครงการนี้ได้รับการตอบรับอย่างดีจาก โรงไฟฟ้า หงสา ในเรื่องมาตรฐานการดำเนินงานธุรกิจอย่างมีคุณภาพ และถือเป็นแหล่งเรียนรู้งาน ซึ่งทำให้บุคลากรของ LDS ในงานนี้ได้เรียนรู้งานอย่างจริงจังและเข้าใจ มีความชำนาญ มีความพร้อมที่จะประเมินราคางานที่เหมาะสม ให้เป็นไปตามนโยบายของ LDS ซึ่งในปี 2559 LDS มีงานประเภทนี้อยู่ในระหว่างการจัดตามมูลค่า 290 ล้านบาท ซึ่งคาดว่าจะมีโอกาที่จะได้รับงานนี้ประมาณ 40% -50%

นอกเหนือจากงานที่ได้กล่าวข้างต้นแล้ว LDS ยังมีงานที่อยู่ในระหว่างการจัดตาม ณ.สิ้นปี 2558 จำนวนทั้งสิ้น 1,366 ล้านบาท ประกอบด้วย งาน Fabricate Steel และ งานก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าจะมีโอกาที่จะได้รับงาน ประมาณ 25%-30% อีกทั้งมีกระบวนการทบทวนการจัดตามงานทุกๆ เดือน เพื่อให้มั่นใจว่ามีการจัดการอย่างเหมาะสม ที่จะทำให้ออद्यาเติบโต ตามเป้าหมาย 3 ปี (2559 – 2561) ที่บริษัทกำหนดไว้

จากความไว้วางใจจากงาน Ash and Gypsum Conveyor Belt System LDS ได้มีส่วนร่วมในการรับงาน Operation and Maintenance of Waste Line 2 และ Operation and Maintenance of Ash and Gypsum Conveyor Belt System ที่โรงไฟฟ้า หงสา ในนาม กิจการร่วมค้า LDS-NDP (JV) (LDS ถือหุ้น 80%) ซึ่งขณะการมูลและเซ็นสัญญาในปี 2558 โดยมีมูลค่างานทั้งโครงการ 1,315 ล้านบาท (หรือ ประมาณการรายได้ 300 ล้านบาท ต่อปี) และ 29 ล้านบาทต่อปี ตามลำดับ ระยะเวลาของทั้ง 2 โครงการ อยู่ที่ 4.5 ปี ซึ่งมีเงื่อนไขการทบทวนการต่ออายุทุกๆ 5 ปี ตลอดจนอายุโครงการ ซึ่งทั้ง 2 งานนี้ ได้เริ่มรับรายได้ตั้งแต่ไตรมาส 2 ของปี 2558 ทำให้ รายได้รวมในปี 2558 ของ LDS และ JV มีรายได้ทั้งสิ้น 482.17 ซึ่งเป็นรายได้ของ JV สำหรับปี 2558 ตั้งแต่เริ่มดำเนินงานในเดือน มิถุนายน 2558 อยู่ที่ 110.82 ล้านบาท และมีมูลค่างานคงเหลือ ณ.สิ้นปี 2558 มีมูลค่าทั้งสิ้น 1,299 ล้านบาท ซึ่งจะส่งมอบในปี 2559 จำนวน 399 ล้านบาท และ ตั้งแต่ปี 2560 – 2562 จะส่งมอบปีละ 300 ล้านบาท

ในส่วนบริษัท ทีวีที อี แอนด์ เอส (TRT E&S) (ถือหุ้น 100%) ในปี 2558 นั้น ได้รับโอนงานบริการห่อแปลงไฟฟ้า จากทาง TRT ซึ่งต้องเตรียมบุคลากรทางด้านงานบริการ และ ในส่วนธุรกิจประกอบและขายรถกระเช้าไฟฟ้า สำหรับการซ่อมบำรุงสายระบบไฟฟ้า ของภาครัฐ นั้น มีการชะลอตัวของงานประมูลรถกระเช้าไฟฟ้าของภาครัฐ ทำให้รายได้ที่จะต้องรับรู้ในปี 2558 ซึ่งสองส่วนนี้ลดลงจาก 123 ล้านบาทในปี 2557 มาเป็น 99 ล้านบาท ในปี 2558 แต่อย่างไรก็ตาม ในไตรมาส 4 ของปี 2558 TRT E&S ได้ชนะการประมูลงานรถกระเช้าไฟฟ้า ซึ่งมีมูลค่า 167 ล้านบาท มีกำหนดส่งมอบในปี 2559 และตั้งแต่ปี 2559 เป็นต้นไป TRT E&S มีนโยบายในการขยายฐานตลาดของงานด้านบริการให้มีอัตราเติบโต ร้อยละ 15%-20% ต่อปี

โดยรวม ณ. 31 ธันวาคม 2558 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีงานคงเหลือทั้งสิ้น 2,969 ล้านบาท ซึ่งจะส่งมอบในปี 2559 จำนวน 1,992 ล้านบาท ในปี 2560 จำนวน 325 ล้านบาท และในปี 2561 จำนวน 352 ล้านบาท และในปี 2562 จำนวน 300 ล้านบาท และมีมูลค่างานที่กำลังเสนอราคาและประมาณการของมูลค่าโครงการของทางภาครัฐที่ทางบริษัท จะเข้าประมูล ณ. สิ้นธันวาคม 2558 ประมาณ 12,425 ล้านบาท ซึ่งคาดว่าจะได้คำสั่งซื้อประมาณ 20%-25% ซึ่งสูงเพียงพอที่จะทำให้บริษัทฯและบริษัทย่อยสามารถเลือกตลาดที่มีกำไรขั้นต้นสูงได้ และเพียงพอสำหรับการเติบโตของ เป้าหมายรายได้รวมสำหรับปี 2559 เท่ากับ 3,432 ล้านบาท โดยคาดว่าจะอัตรากำไรขั้นต้น 20%-25% อย่างไรก็ตาม บริษัทฯยังคงเฝ้าติดตามภาวะเศรษฐกิจในประเทศและเศรษฐกิจโลก เพื่อปรับกลยุทธ์ให้เหมาะสมกับสถานการณ์ นอกเหนือจากนี้ ทางบริษัทและบริษัทย่อย ได้มีการปรับกลยุทธ์โดยได้ดำเนินแผนการขยายฐานตลาดเดิมและบุกตลาดใหม่ในต่างประเทศ โดยเฉพาะในกลุ่มประเทศ AEC และ Asia โดยเน้นตลาดที่ต้องการออกแบบเฉพาะตามความต้องการของลูกค้าซึ่งเป็นตลาดที่มีกำไรขั้นต้นสูง รวมถึงการมุ่งเน้นโครงการที่เป็นโรงไฟฟ้าที่บริษัทฯสามารถตอบสนองความต้องการห่อแปลงไฟฟ้าทั้งห่อแปลงไฟฟ้าระบบจำหน่าย และห่อแปลงไฟฟ้าระบบกำลัง ซึ่งบริษัทฯมีความเชี่ยวชาญในการผลิตห่อแปลงประเภทนี้ รวมถึง การบริหารต้นทุนให้มีประสิทธิภาพ และมาตรการอื่นๆ เพื่อควบคุมความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ควบคุมได้ เพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทฯดำเนินตามแผนงานอย่างมีการควบคุมที่เหมาะสม

การวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน

ภาพรวมของผลการดำเนินงานในปี 2558

(ล้านบาท)	2558	2557	% เปลี่ยนแปลง
รายได้รวม	2,265.90	2,163.26	4.74
รายได้จากการขายและบริการ	2,223.97	2,131.63	4.33
กำไรขั้นต้น	411.84	508.29	(0.20)
EBITDA	44.87	170.24	(18.98)
EBIT	(16.81)	112.4	(115)
กำไรสุทธิส่วนที่เป็นผู้ถือหุ้นใหญ่	(45.97)	48.08	(196)

ในปี 2558 บริษัทฯและบริษัทย่อย มีขาดทุนสุทธิส่วนที่เป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ เท่ากับ (45.97) ล้านบาท เปรียบเทียบกับปี 2557 กำไรสุทธิจำนวน 48.08 ล้านบาท การขาดทุนเนื่องจาก

- กำไรขั้นต้นต่อรายได้จากการขายและบริการในปี 2558 อยู่ที่ร้อยละ 18.52 เปรียบเทียบกับปี 2557 อยู่ที่ร้อยละ 23.85 การลดลงของกำไรขั้นต้นในส่วนของห่อแปลงไฟฟ้าเนื่องจากการแข่งขันทางด้านราคาของตลาดภาคเอกชนในประเทศ ผลจากการชะลอตัวของการใช้งบประมาณของภาครัฐ และ Cost overrun จากงาน EPC ของโครงการสายพานลำเลียงซีเมนต์ที่โรงไฟฟ้าหงสา
- ค่าใช้จ่ายในการขายในปี 2558 เป็นไปตามประมาณการของบริษัทฯ จำนวน 129.30 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 5.70 ต่อรายได้รวม เปรียบเทียบกับ ปี 2557 จำนวน 128.52 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 5.94 ต่อรายได้รวม
- ค่าใช้จ่ายในการบริหารในปี 2558 เป็นไปตามประมาณการของบริษัทฯ จำนวน 341.26 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 15.06 ต่อรายได้รวม เปรียบเทียบกับปี 2557 จำนวน 295.65 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 13.67 ต่อรายได้รวม
- ต้นทุนทางการเงินต่อรายได้รวมในปี 2558 อยู่ที่ ร้อยละ 2.35 เปรียบเทียบกับปี 2557 อยู่ที่ ร้อยละ 2.12 เพิ่มขึ้นตามความต้องการสินเชื่อเพื่อรองรับสินทรัพย์ที่เพิ่มขึ้น

Management Discussion and Analysis : MD&A

As the delay in spending of government budget in 2014 resulted in the local economic slowdown plus the recession of world economic, not only giving a decrease in transformer demands of all sectors (utilities, private and export) but also a raise in an intense price competition which had an impact to a decrease in gross profit margin of the received order in 2014 which scheduled to be delivered in 2014 and 2015. As a consequence of this impact, the gross profit margin of transformer business for the year 2015 was declined to 18% compared with 23% last year.

From the second quarter of 2015, the local demand of transformer had improved continuously, as a result of an increase in spending of government budget including implement an appropriate strategy, especially export sector, concentrating to the special power transformer market with high profit margin, giving the received order in 2015 of utilities, private and export sectors increased 25%, 42% and 56% respectively from last year. As a result, it caused a less intense in price competition and push up the backlog as of 31 December 2015 to 1,419 million baht compared to 955 million baht in 2014 or 48.58% increase from last year which increased in gross margin up to 20%-25% as per the Company policy.

The outlook of 2016, the company expects that the transformer industry will be improve continuously, resulting from PDP 2015, announced on 30 June 2015, will drive a raise in the transformer demand with new power plants project and Transmission System Development project which is one of EGAT's main responsibilities conducted in order to cope with continuously growing power demand and to reinforce power system reliability and also to be in line with ASIAN GRID demand. As a result, it causes an increase demand of power transformer rated 500/230/0115 kV with EGAT investment budget from 2016-2020 for this project of about 10,000 million baht or 2,000 million bath in average per year in which TRT expects the market share for this project of about 25%-30%. Moreover TRT has increased its production capacity from 5,000 MVA to 9,000 MVA which will support TRT's growth for the next 5-7 years. The PDP 2015 will cause a less intense in price competition which will make TRT to be able to gain its gross profit margin of 20%-25%.

Regarding, LDS Metal Work Co., Ltd. (TRT hold shares of 85%), in 2015, LDS had the revenue recognition of 265 million baht from Ash and Gypsum Conveyor Belt System as EPC (Engineering Procurement and Commission) of Hongsa Power Co., Ltd, Lao PDR (with total project value of 448 million baht) in July 2015. This EPC was the first project of LDS. Although it made the LDS had net loss of 84 million for the year 2015 or represent 4% of total sales and service of the group but it has created value added in term of expanding its new business i.e. EPC conveyor belt system, main contractor, and construction especially in mining and power plant field which have a less player and would like to share a market in these types of business in the long run and also being use as a reference of this type of business as well. LDS also had received a good feedback from HPC in respect of high quality of work with well standard practice. This EPC project was also being a tank of knowledge of LDS employee to learn and develop their skills to be a professional in this field of business which it assures that the assessment of bidding price of project/contract will be more accuracy and abided by the company policy. The bid and quotation in hand of the EPC project as of 31 December 2015 was about 290 million baht of which expected to be order in hand of 40%-50%.

Apart from the EPC project as mentioned above, LDS is also having bid and quotation in hand as of 31 December 2015 of 1,366 million baht, representing fabricate steel and construction works of which expects to be order in hand of 25%-30%. Moreover LDS also have set up a follow-up function on a monthly basis to follow up the progress and also to increase the new project pipeline to ensure that it is well managed and enable to reach its target of revenue growth as per 3 years (2016-2018) business plan.

As receiving a trustworthy from HPC under the EPC project, LDS had been involved in bidding in Operation and Maintenance of Waste Line 2 (O&M WL2) and Operation and Maintenance of Ash and Gypsum Conveyor Belt System (O&M Ash) at HPC under the name of JV L.D.S.-N.D.P (JV) (LDS holds share 80%) and being awarded in 2015 with the total project value of 1,315 million baht (or 300 million baht per year) and 29 million baht per year respectively with project term of 4.5 years under the condition to renew the contract every 5 years through the project life. Both O&M projects started revenue recognition in second half of 2015, resulting the total revenue for the year 2015 of LDS and JV being 482.17 million baht of which 110.82 million baht was the revenue from JV. The backlog as of 31 December 2015 for these projects of 1,299 million baht will be delivered in 2016 of 399 million baht, in 2017-2019 of 300 million baht per year.

Regarding Tirathai E&S Co., Ltd. (TRT E&S) (TRT holds share 100%), TRT E&S has started operation of the transformer service in 2015, since having been transferred from TRT in 2014 and the delay in bidding of utilities sector of Aerial/digger crane business, resulting, the revenue recognition in 2015 for service and crane business reduced from 123 million baht in 2014 to 99 million baht in 2015. However TRT E&S had awarded the crane bidding for the value of 167 million baht which will be delivered in 2016. From 2016 onward, TRT E&S has policy to expand its service market to be growth at 15%-20% per year.

In 2016, the Company and its subsidiaries have backlog as a whole as of 31 December 2015 of 2,969 million baht of which 1,992 million baht to be delivered in 2016, 325 million in 2017, 352 million baht in 2018 and 300 million baht in 2019. The bid and quotation in hand as of 31 December 2016 was approx. at 12,452 million baht which expected to be order in hand about 20%-25%. The Company and its subsidiaries therefore, have enough backlog and moreover there are large number of quotation in both local and export markets including the utilities budget as at 31 December 2015, which will make the Company and its subsidiaries to have a chance to select the high margin market and is big enough to achieve revenue target in 2016 of 3,432 million baht and also with the expected gross profit margin of 20%-25%. However the Company still monitors the situation closely and adjusts the strategy to be suite to the situation. Moreover our strategy is to maintain the existing market both local and overseas and also penetrate the new export market, especially, special transformer with special design and high gross margin products in AEC and Asia countries including concentration on power plant project which the Company is specialized in producing both distribution and power transformer products for this type of industry. Moreover, the cost effective control and other measures will be implemented to manage the risk at a controllable level to ensure that the Company will run the business as plan with appropriate control.

Overview of Operating Result for the year 2015

Detail (MB)	2015	2014	% Change
Total Revenue	2,265.90	2,163.26	4.74
Revenue from Sales and Service	2,223.97	2,131.63	4.33
Gross Profit	411.84	508.29	(0.20)
EBITDA	44.87	170.24	(18.98)
EBIT	(16.81)	112.4	(115)
Net Profit/(Loss) attributable to equity holders of the parent	(45.97)	48.08	(196)

In 2015, the Company and its subsidiaries have a net loss of (45.97) million baht compared to the year 2014 with net profit of 48.08 million Baht. The reasons of net loss are as follows:

1. The gross profit margin of revenue from sales and service was at 18.52% in 2015 compared to last year at 23.85%. The gross profit margin decreased because of an intense price competition in local transformer markets due to delay in using budget of Utilities and also the cost overrun of EPC project (Ash and Gypsum Conveyor Belt System) at HPC.
2. Selling Expenses in 2015 was in line with the budget. The selling expenses of 129.30 million baht or 5.70% as percentage of total revenue in 2015, compared to last year of 128.52 million baht or 5.94%.
3. The administrative expenses in 2015 was in line with the budget. The administrative expense of 341.26 million baht or 15.06% as percentage of total revenue in 2015, compared to last year of 295.65 million baht or 13.67%.
4. Financial cost as percentage of total revenue in 2015 was at 2.35% compared to 2.12% in 2014. An increase was due to a raise in short term and long term liabilities to cope up with an increase in assets.

การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายการจัดการ

ฐานะทางการเงิน

รายได้	ดำเนินการ	ปี 2556		Year 2014		Year 2015	
		MB	%	MB	%	MB	%
จำหน่ายในประเทศ							
หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง	บริษัทฯ	981.53	38.72	598.25	27.66	610.57	26.95
หม้อแปลงไฟฟ้าระบบจำหน่าย	บริษัทฯ	855.75	33.76	657.38	30.39	317.99	14.03
ส่วนประกอบหม้อแปลงไฟฟ้า	บริษัทฯ/บริษัทย่อย	6.90	0.27	6.04	0.28	8.81	0.39
รวมรายได้จากในประเทศ		1,844.18	72.75	1,261.67	58.32	937.37	41.37
จำหน่ายต่างประเทศ							
หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง	บริษัทฯ	132.54	5.23	176.63	8.16	470.17	20.75
หม้อแปลงไฟฟ้าระบบจำหน่าย	บริษัทฯ	144.45	5.70	136.43	6.31	178.06	7.86
ส่วนประกอบหม้อแปลงไฟฟ้า	บริษัทฯ/บริษัทย่อย	3.38	0.13	1.59	0.07	1.68	0.07
รวมรายได้จากต่างประเทศ		280.37	11.06	314.65	14.55	649.91	28.68
รวมรายได้หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง	บริษัทฯ	1,114.07	43.95	774.88	35.82	1,080.74	47.70
รวมรายได้หม้อแปลงไฟฟ้าระบบจำหน่าย	บริษัทฯ	1,000.20	39.46	793.81	36.70	496.05	21.89
รวมรายได้ส่วนประกอบหม้อแปลงไฟฟ้า	บริษัทฯ/บริษัทย่อย	10.28	0.41	7.63	0.35	10.49	0.46
รวมรายได้จากการขาย		2,124.55	83.81	1,576.32	72.87	1,587.28	70.05
รายได้จากการให้บริการ	บริษัทฯ/บริษัทย่อย	97.30	3.84	62.31	2.88	55.68	2.46
รวมรายได้จากการขายและบริการ		2,221.85	87.65	1,638.63	75.75	1,642.96	72.51
รายได้จาก LDS และ JV	บริษัทย่อย	115.11	4.54	370.00	17.10	482.17	21.28
รายได้จาก TRT E&S	บริษัทย่อย	180.94	7.14	123.00	5.69	98.84	4.36
รายได้อื่นๆ*	บริษัทฯ/บริษัทย่อย	17.06	0.67	20.53	0.95	41.18	1.81
กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน	บริษัทฯ/บริษัทย่อย	-	-	11.10	0.51	0.74	0.04
รวมรายได้ทั้งสิ้น		2,534.96	100.00	2,163.26	100.00	2,265.89	100.00

*รายได้อื่นๆ ได้แก่ ดอกเบี้ยรับ บัตรภาษี และ รายได้อื่นๆ

บริษัทฯและบริษัทย่อย มีรายได้รวมสำหรับปี 2558 จำนวน 2,265.89 ล้านบาท แบ่งเป็น ยอดขายผลิตภัณฑ์หม้อแปลงไฟฟ้ากำลังคิดเป็นร้อยละ 47.70 หม้อแปลงไฟฟ้าระบบจำหน่ายคิดเป็นร้อยละ 21.89 ส่วนประกอบหม้อแปลงไฟฟ้า คิดเป็นร้อยละ 0.46 ธุรกิจการให้บริการ คิดเป็นร้อยละ 2.46 รายได้ของบริษัทย่อย คิดเป็นร้อยละ 25.64 และกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน ร้อยละ 1.85

ธุรกิจหม้อแปลงไฟฟ้า: รายได้จากการขายหม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง และ หม้อแปลงไฟฟ้าระบบจำหน่ายในปี 2558 มีจำนวน 1,587.28 ล้านบาท แบ่งเป็นภาคราชการคิดเป็นร้อยละ 16 ภาคเอกชนในประเทศคิดเป็นร้อยละ 43 และตลาดต่างประเทศ คิดเป็นร้อยละ 41 เปรียบเทียบกับปี 2557 มียอดขายอยู่ที่ 1,576.32 ล้านบาท แบ่งเป็นภาคราชการ, เอกชน และ ต่างประเทศ คิดเป็นร้อยละ 30, 55 และ 15 ตามลำดับ หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.07

ธุรกิจการให้บริการ: ประกอบด้วย การให้บริการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า งานบริการแก้ไขซ่อมแซมหม้อแปลงไฟฟ้า งานบริการทดสอบหม้อแปลงไฟฟ้า งานบริการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า และงานบริการอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับหม้อแปลงไฟฟ้าจำนวน 55.68 ล้านบาท ซึ่งเป็นส่วนรับรู้รายได้ของ TRT

รายได้จากบริษัทย่อยในปี 2558 จำนวน 581 ล้านบาท ประกอบด้วยรายได้จากบริษัท อิทธิชัย อีแอนด์ เอส จำนวน 99 ล้านบาท แบ่งเป็น รายได้จากงานบริการ และ รายได้จากการขาย จำนวน 53 ล้านบาท และ 47 ล้านบาท ตามลำดับ ส่วนที่เหลือเป็น รายได้จากบริษัท แอล.ดี.เอส.เมทัลเวิร์ค จำกัด จำนวน 482 ล้านบาท ประกอบด้วย รายได้จากงานตัวถังหม้อแปลง จำนวน 27 ล้านบาท รายได้จากงาน Fabricate Steel จำนวน 80 ล้านบาท และรายได้จากงานโครงการระบบสายพานลำเลียงที่ โรงไฟฟ้าหงสา ที่ประเทศลาว จำนวน 265 ล้านบาท และรายได้จาก JV ของงาน O&M WL2 และ O&M Ash จำนวน 111 ล้านบาท

ฐานะทางการเงิน

งบแสดงฐานะการเงินโดยย่อ

(ล้านบาท)	ณ. 31 ธ.ค. 58	ณ. 31 ธ.ค. 57	เปลี่ยนแปลง	% เปลี่ยนแปลง
สินทรัพย์หมุนเวียน	2,009.83	1,884.58	125.25	6.79
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	1,015.01	768.62	246.39	32.06
สินทรัพย์รวม	3,024.84	2,653.20	371.64	14.00
หนี้สินหมุนเวียน	1,351.86	1,404.36	(52.50)	(3.74)
หนี้สินไม่หมุนเวียน	595.84	74.62	521.22	698.50
หนี้สินรวม	1,947.70	1,478.98	468.72	31.69
ส่วนของผู้ถือหุ้น	1,077.14	1,174.22	(97.08)	(8.27)

Management Discussion and Analysis : MD&A

Financial Statement

Revenue	Operating By	Year 2013		Year 2014		Year 2015	
		MB	%	MB	%	MB	%
Revenue - Local							
Power Transformers	Company	981.53	38.72	598.25	27.66	610.57	26.95
Distribution Transformers	Company	855.75	33.76	657.38	30.39	317.99	14.03
Components of Transformers	Company/subsidiaries	6.90	0.27	6.04	0.28	8.81	0.39
Total Revenue - Local		1,844.18	72.75	1,261.67	58.32	937.37	41.37
Revenue - Export							
Power Transformers	Company	132.54	5.23	176.63	8.16	470.17	20.75
Distribution Transformers	Company	144.45	5.70	136.43	6.31	178.06	7.86
Components of Transformers	Company/subsidiaries	3.38	0.13	1.59	0.07	1.68	0.07
Total Revenue - Export		280.37	11.06	314.65	14.55	649.91	28.68
Total Revenue of Power Transformers	Company	1,114.07	43.95	774.88	35.82	1,080.74	47.70
Total Revenue of Distribution Transformers	Company	1,000.20	39.46	793.81	36.70	496.05	21.89
Total Revenue of Components of Transformers	Company/subsidiaries	10.28	0.41	7.63	0.35	10.49	0.46
Total Revenue from Sales		2,124.55	83.81	1,576.32	72.87	1,587.28	70.05
Revenue from Services	Company/subsidiaries	97.30	3.84	62.31	2.88	55.68	2.46
Total Revenue from Sales and Services		2,221.85	87.65	1,638.63	75.75	1,642.96	72.51
Revenue from LDS & JV	subsidiaries	115.11	4.54	370.00	17.10	482.17	21.28
Revenue from TRT E&S	subsidiaries	180.94	7.14	123.00	5.69	98.84	4.36
Other Revenue*	Company/subsidiaries	17.06	0.67	20.53	0.95	41.18	1.81
Gain from exchange rate	Company/subsidiaries	-	-	11.10	0.51	0.74	0.04
Total Revenue		2,534.96	100.00	2,163.26	100.00	2,265.89	100.00

* Other revenue are interest receivable, certificate of Tax, including of other revenue

The company and its subsidiaries reported the revenue from sales of 2,265.89 million baht in 2015 that came from the revenue of Power Transformer 47.70%, Distribution Transformer 21.89%, Transformer Components 0.46%, revenue from Services 2.46%, Revenue from Subsidiaries 25.64% and other revenue 1.85 %.

Transformer Business: In the year 2015, total revenue of Power Transformer and distribution Transformer were 1,587.28 million baht that come from Utilities 16%, Local private company 43% and Export 41% compared to last year's revenue of 1,576.32 million baht, came from Utilities 30%, Private 55% and Export 15% or 0.07% increase.

Service Business: The revenue from service business such as the installation, maintenance, Testing, repair and other service related with transformer in 2015 was 55.68 million baht, represent revenue from Service recognized by TRT.

Revenue from Subsidiary in 2015 was 581 million baht comprised of the revenue from TRT E&S of 99 million baht of which 53 million baht being revenue from service and 47 million baht from sales. The remaining balance of 482 million was revenue from LDS Metal Work of which 27 million baht from transformer tank, 80 million baht from fabricate steel work and 265 million baht from conveyor belt system project of Hongsa Power Co Ltd (HPC) in Laos and 111 million baht from JV (O&M WL2 and O&M Ash).

Other revenue in 2015 was 41.92 million baht, increased by 10.29 million baht or 32.53% increased from year 2014.

Financial Statement

Statements of Financial Position

MB	As at 31/12/2015	As at 31/12/2014	Difference	% Difference
Current Asset	2,009.83	1,884.58	125.25	6.79
Non-Current Asset	1,015.01	768.62	246.39	32.06
Total Asset	3,024.84	2,653.20	371.64	14.00
Current liability	1,351.86	1,404.36	(52.50)	(3.74)
Non-Current liability	595.84	74.62	521.22	698.50
Total liability	1,947.70	1,478.98	468.72	31.69
Shareholder's Equity	1,077.14	1,174.22	(97.08)	(8.27)

การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายการจัดการ

สินทรัพย์ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทฯมีสินทรัพย์รวมทั้งสิ้น 3,024.84 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากสิ้นปีก่อน 371.64 ล้านบาท หรือร้อยละ 14 ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

สินทรัพย์หมุนเวียน เพิ่มขึ้น จำนวน 125.25 ล้านบาท หรือร้อยละ 6.79 ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

- ลูกหนี้การเพิ่มขึ้นจำนวน 315.35 ล้านบาท เนื่องการส่งมอบหม้อแปลงไฟฟ้า โดยเฉพาะในช่วงไตรมาส 4 ปี 2558 จำนวน 535 ล้านบาท ซึ่งเป็นหม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง 490 ล้านบาท และ หม้อแปลงระบบจำหน่าย 45 ล้านบาท ทำให้ลูกหนี้ที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ ณ.สิ้นปี 2558 จำนวน 659.91 ล้านบาท เปรียบเทียบกับ 360.47 ล้านบาท หรือ สูงขึ้นร้อยละ 83 โดยมีระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ย ในปี 2558 อยู่ที่ 101 วัน เปรียบเทียบกับปี 2557 อยู่ที่ 91 วัน จำนวนวันเพิ่มขึ้นส่วนใหญ่เนื่องจากระยะเวลาชำระหนี้ของลูกหนี้ยืดอกออกไปเพราะต้องครบเงื่อนไขตามสัญญาในการเก็บเงินของแต่ละงวดสำหรับหม้อแปลงไฟฟ้าขนาดกลางและใหญ่ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นลูกหนี้ชนิดที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ คิดเป็นร้อยละ 83.28 ของลูกหนี้สุทธิ
- บริษัทมีนโยบายตั้งค่าเผื่อสำหรับลูกหนี้ที่ผิดนัดชำระเกิน 1 ปี ภายใต้การตรวจสอบทุกไตรมาสโดยผู้บริหารร่วมกับผู้สอบบัญชี ณ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทฯและบริษัทย่อยตั้งค่าเผื่อสงสัยหนี้จะสูญ สำหรับปี 2558 อยู่ที่ 0.12 ล้านบาท และมีการติดตามทวงหนี้คืนในปี 2558 จำนวน 5.96 ล้านบาท ทำให้ค่าเผื่อสงสัยหนี้จะสูญ ณ.สิ้นปี 2558 อยู่ที่ 15.23 ล้านบาท เปรียบเทียบกับปี 2557 อยู่ที่ 21.98 ล้านบาท
- สินค้าคงเหลือที่ลดลง จำนวน 40.89 ล้านบาท เนื่องมาจากการบริหาร วัตถุดิบคงเหลือ และสินค้าสำเร็จรูป เพื่อรองรับการผลิตให้เหมาะสมสำหรับงานที่จะส่งมอบในปี 2559 ทางผู้ตรวจสอบร่วมกับผู้บริหารได้ดำเนินการตั้งค่าเผื่อมูลค่าสินค้าลดลง (ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานบัญชี ฉบับที่ 2 เรื่องสินค้าคงเหลือ) ได้ประเมินมูลค่าสินค้าคงเหลือ ที่มีอายุตั้งแต่ 10 ปีขึ้นไป ในปี 2558 มีจำนวน 2.62 ล้านบาท และการขายสินค้าคงเหลือในปี 2558 จำนวน 4.43 ล้านบาท ทำให้ ณ.สิ้นปี 2558 ค่าเผื่อมูลค่าสินค้าลดลง เท่ากับ16.59 ล้านบาท เปรียบเทียบกับ 18.40 ล้านบาทในปี 2557
- สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น ลดลง 16.45 ล้านบาท ลดลงเนื่องจากเงินจ่ายล่วงหน้าค่าสินค้า ลดลงจาก 45.86 ล้านบาท ณ.สิ้นปี 2557 มาอยู่ที่ 0.075 ล้านบาท ณ.สิ้นปี 2558

สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน ณ.สิ้นปี 2558 เพิ่มขึ้น 246.39 ล้านบาท หรือร้อยละ 32.06 จากการลงทุนในที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ จำนวน 283.77 ล้านบาท

หนี้สิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทฯและบริษัทย่อย มีหนี้สินรวมทั้งสิ้น 1,947.70 ล้านบาท เพิ่มขึ้น จำนวน 486.72 ล้านบาท หรือร้อยละ 31.69 เพื่อรองรับการลงทุนในการสร้างโรงงานใหม่ที่คาดว่าจะเริ่มดำเนินการในเดือนสิงหาคม 2559 และเสริมสภาพคล่องของบริษัทและบริษัทย่อย

ส่วนของผู้ถือหุ้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทฯและบริษัทย่อย มีส่วนของผู้ถือหุ้นทั้งสิ้น 1,077.14 ล้านบาท จากลดลงจากสิ้นปีก่อน 97.08 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 8.27 เนื่องจาก บริษัทฯและบริษัทย่อยขาดทุนสุทธิสำหรับปี 2558 จำนวน (58.28) ล้านบาท และ จ่ายเงินปันผลสำหรับผลประกอบการปี 2557 ในอัตรา ในอัตรา 0.10 บาทต่อหุ้น จำนวน 31.05 ล้านบาท

ความเหมาะสมของโครงสร้างเงินทุน

- ณ สิ้นปี 2558 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นเท่ากับ 1.8 เท่า ซึ่งสูงกว่า เมื่อเปรียบเทียบกับปี 2557 อยู่ที่ 1.26 เป็นผลการลดลงในส่วนของการชำระหนี้เนื่องจากผลขาดทุนของปี 2558 และ การเพิ่มขึ้นของสภาพคล่องเพื่อรองรับการเติบโตของยอดขายของบริษัทและบริษัทย่อย แต่อย่างไรก็ตาม สำหรับอัตราส่วนหนี้สินที่มีดอกเบี้ยต่อส่วนของผู้ถือหุ้น ณ. สิ้นปี 2558 อยู่ที่ 1.25 เท่า แสดงถึงการบริหารจัดการหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย ให้มีสัดส่วนที่เหมาะสม ซึ่งต่ำกว่า 1.5 เท่า ตามที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขของหุ้นกู้ของบริษัทที่ออกในปัจจุบัน
- บริษัทฯและบริษัทย่อยมีอัตราส่วนสภาพคล่องในปี 2558 อยู่ในระดับ 1.49 เท่า ซึ่งปรับตัวดีขึ้นเล็กน้อย เปรียบเทียบกับปีก่อน อยู่ที่ 1.34 เท่า
- ความสามารถในการชำระดอกเบี้ย ในปี 2558 อยู่ที่ 0.20 เท่า ซึ่งต่ำกว่า เมื่อเปรียบเทียบกับปีก่อน อยู่ที่ 3.72 เท่า และอัตราส่วนความสามารถชำระหนี้ (DSCR) อยู่ที่ 0.29 เท่า ซึ่งต่ำกว่า เมื่อเปรียบเทียบกับ ปี 2557 อยู่ที่ 2.69 เท่า การลดลงเนื่องมาจากกำไรก่อนภาษีและค่าเสื่อมราคา (EBITDA) ลดลงจาก 170.24 ล้านบาทในปี 2557 เป็น 44.87 ในปี 2558

โดยสรุป ถึงแม้ความสามารถในการชำระดอกเบี้ย และ อัตราส่วนความสามารถชำระหนี้ จะต่ำกว่าปีที่ผ่านมา เป็นผลจากผลการขาดทุนในปี 2558 บริษัทฯและบริษัทย่อย จะดำเนินการตามแผนงานที่ได้กำหนดไว้เพื่อให้โครงสร้างเงินทุนอยู่ในระดับที่เหมาะสม โดยจะควบคุม อัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยต่อส่วนของผู้ถือหุ้น ไม่เกิน 1.5 เท่า และ บริหารจัดการ EBITDA ให้มีสัดส่วนที่เหมาะสมกับภาระเงินต้นและดอกเบี้ย

สภาพคล่อง (ล้านบาท)	2558
กระแสเงินสดได้มา(ใช้ไป)ในกิจกรรมการดำเนินงาน	(257.62)
กระแสเงินสดได้มา(ใช้ไป)ในกิจกรรมการลงทุน	(248.17)
กระแสเงินสดได้มา(ใช้ไป)ในกิจกรรมการจัดหาเงิน	305.28
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง)	(200.50)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ต้นงวด	570.46
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ปลายงวด	371.68

บริษัทฯและบริษัทย่อย มีเงินสดคงเหลือปลายงวด 2558 จำนวน 371.68 ล้านบาท ต่ำกว่าเมื่อเทียบกับเงินสดต้นงวด 2558 จำนวน 570.46 ล้านบาท และมีกระแสเงินสดสุทธิใช้ไปจากกิจกรรมในการดำเนินการและจากกิจกรรมการลงทุน จำนวน 505.79 ล้านบาท และมีเงินสดสุทธิได้มาจากกิจการจัดหาเงิน จำนวน 305.28 ล้านบาท ซึ่งแสดงถึงความสามารถในการบริหารจัดการสภาพคล่องเงินสดเพื่อการดำเนินงานในระดับที่ดีโดยยังคงมีเงินสดและสิ่งเทียบเท่าเงินสด ณ.สิ้นปี 2558 จำนวน 371.68 ล้านบาท

Management Discussion and Analysis : MD&A

The company and its subsidiaries' total asset as at December 31, 2015 was 3,024.84 million baht, increased 371.64 million baht or 14 % from last year because of the following reasons:

Current Asset as at 31 December 2015 increased by 125.25 million baht or 6.79% because of below mention:

- Trade receivable was increased by 315.35 million because the delivery product in the 4th quarter 2015 of 535 million baht of which 490 million baht being Power Transformer and 45 million baht being Distribution Transformer, resulted in the trade receivable which was undue as of 31 December 2015 was at 659.91 million baht compared to 360.47 million baht the same period last year or 83% increase. The average account receivable collection period was 101 days in 2015 compared to the last year 91 days. The long collection period was a result of the undue debt from medium and large power transformer products. These undue debt will be due and collected upon the fulfillment of payment conditions of each contract which has been classified as good quality trade debt, representing 83.28% of net trade receivable.

- The Company has a policy to set an allowance for doubtful account for the debt which is overdue more than 1 year under the review by both auditor and management on a quarterly basis. As at December 31, 2015, the Company and subsidiaries had allowance for doubtful account for year 2015 of 0.12 million baht and 5.69 million baht was collected in 2015, resulting allowance for doubtful account as at year ended 2015 was 15.32 million baht compared to 21.98 million baht last year.

- Inventories decreased by 40.89 million baht as a result of well managed in raw material and finished goods at the yearend in order to reserve for the production that will be delivery to customer in 2016. In 2015, auditor and management had agreed to set the allowance for devaluation of inventories for over 10 years (Accounting Standard -TAS 2 : Inventory) for the year 2015 of 2.62 million baht, and sales of inventory for 2015 amounting to 4.43 million baht, resulting the allowance for devaluation of inventories as at 31 December 2015 being 16.59 million baht compared to 18.40 million baht last year .

- Other current asset decreased by 16.45 million baht due to advance payment decreased from 45.86 million baht in 2014 to 0.075 million baht in 2015.

Non-Current Asset as at 31 December 2015 increased by 246.36 million baht or presenting 32.06% as a result of the investment in land, building and equipment of 283.77 million baht.

Total Liability as at 31 December 2015 was equal to 1,947.70 million baht, increased by 468.72 million baht or 31.69 % from the last year as a consequence of increase in long term and short term liabilities to finance an investment of new factory which will be start run and operated in the 3rd quarter 2016 and also increase Company and its subsidiary liquidity.

Shareholders' Equity as at 31 December 2015 was equal to 1,077.14 million baht, decreased by 97.08 million baht or 8.27% from the last year because of a net loss for the year 2015 amounting to (58.28) million baht and dividend payment of 2014 at rate of 0.10 baht per share totally 31.05 million baht.

Capital Structure as at 31 December 2015

- Total Debt to Equity ratio 1.8 times in 2015 and compare to 1.26 times in 2014, increased due to an a net loss of the year 2015 and also increase in liquidity to be in line with the revenue growth of the Company and its subsidiaries. However, the interest bearing debt to shareholder equity ratio in 2015 was 1.25 times which represented the well manage in interest bearing debt to be in an appropriate proportion which was lower than 1.5 times as specified in condition of the existing debenture bond.

- The current ratio 1.49 times in 2015 was slightly improved when compared to 1.34 times in 2014.

- Interest coverage ratio was at 0.20 times in 2015 compared to 3.72 times in 2014 and the DSCR 0.29 times in 2015 compared to 2.69 times in 2014. The decrease was due to EBITDA decreased from 170.24 million baht in 2014 to 44.87 million baht in 2015.

In conclusions, although interest coverage ratio and DSCR were lower than last year, resulted from net loss in 2015. However the Company and its subsidiaries will operate the business according to its business plan in order to maintain an appropriate capital structure by controlling interest bearing debt to shareholder equity ratio not be more than 1.5 times and an appropriate EBITDA to be in line with principal and interest payment.

The Liquidity	2015
Net cash inflow (outflow) from operating activities	(257.62)
Net cash inflow (outflow) from investing activities	(248.17)
Net cash inflow (outflow) from financing activities	305.28
Net increase (decrease) in cash and cash equivalents	(200.50)
cash and cash equivalents beginning of year	570.46
cash and cash equivalents ending of year	371.68

Cash and cash equivalents ending in 2015 equal to 371.68 million baht which was lower than the beginning of the year by 570.46 million baht because of having cash outflow from operation and from investing activities of 505.79 million baht and cash inflow from financing activities of 305.28 million baht. It showed that the Company and its subsidiaries have well managed its liquidity with still having cash and cash equivalents ending in 2015 of 371.68 million baht.

รายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการต่อรายงานทางการเงิน

Report of the Board of Directors' Responsibilities for Financial Statement

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการบริษัทเป็นผู้รับผิดชอบต่อการเงินรวมของบริษัทและบริษัทย่อย รวมทั้งสารสนเทศทางการเงินที่ปรากฏในรายงานประจำปีของบริษัทฯ คณะกรรมการเห็นว่าการเงินของบริษัทสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 ได้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชีที่ได้รับการรับรองทั่วไปในประเทศไทย โดยเลือกใช้นโยบายที่เหมาะสมกับธุรกิจและถือปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ และใช้ดุลยพินิจอย่างระมัดระวัง รวมทั้งมีการเปิดเผยข้อมูลในหมายเหตุประกอบงบการเงินอย่างเพียงพอ ทั้งนี้ งบการเงินดังกล่าวได้ผ่านการตรวจสอบและให้ความเห็นอย่างไม่มีเงื่อนไขจากผู้สอบบัญชีรับอนุญาตที่เป็นอิสระ

คณะกรรมการบริษัทสนับสนุนให้บริษัทมีการกำกับดูแลกิจการที่ดี เพื่อให้การดำเนินงานของบริษัทมีประสิทธิภาพ โปร่งใสและน่าเชื่อถือ โดยคณะกรรมการบริษัทได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งประกอบด้วยกรรมการอิสระจำนวน 3 ท่าน เป็นผู้รับผิดชอบสอบทานรายงานทางการเงิน ระบบการควบคุมภายใน และการตรวจสอบภายใน โดยคณะกรรมการตรวจสอบได้แสดงความเห็นเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวปรากฏไว้ในรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งแสดงไว้ในรายงานประจำปีแล้ว

คณะกรรมการบริษัทมีความเห็นว่า ระบบควบคุมภายในโดยรวมของบริษัทเพียงพอและเหมาะสม ตลอดจนสามารถสร้างความเชื่อมั่นอย่างมีเหตุผลต่อความเชื่อถือได้ของงบการเงินของบริษัท สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

To Shareholders

The Board of Directors is responsible for the consolidated financial statement of the Company and its Subsidiaries, including financial information in the Annual Report and the Company's financial statements. The Board of Directors is of the opinion that the Company's financial statements for the year ended 31 December 2015 have been prepared in accordance with generally accepted accounting principles, with appropriate accounting practices applied on a conservative and consistent basis. Where judgment and estimates were required, these were made with careful and reasonable consideration, and adequate disclosures have been made in the notes to the financial statements. These financial statements have been audited by independent certified auditors who have given their unqualified opinions.

The Board of Directors supports the practice of good corporate governance in the Company and endeavors to improve the structure of the Board of Directors accordingly so that the Company's operation is efficient, transparent and reliable. The Board of Directors has appointed an Audit Committee which comprises three independent directors who are responsible for reviewing the financial reports and the internal control and audit system of the Company. The Audit Committee has expressed its opinion with regard to the stated matters in the Report of the Audit Committee which is presented in this Annual Report.

The Board of Directors is of the opinion that the Company's internal control system is adequate and appropriate and can reasonably assure the creditability of the Company's financial statements for the year ended 31 December 2015.



ดร.ทองชัย หงส์ลาดาร์ม
ประธานกรรมการ
Dr. Tongtjai Hongladarom
Chairman of the Board of Directors



นายสัมพันธ์ วงษ์ปาน
กรรมการผู้จัดการ
Mr. Sumpan Vongphan
Managing Director

รายงานของพื้สอบบัญชีรับอนุญาต INDEPENDENT AUDITOR'S REPORT

เสนอ ผู้ถือหุ้นและคณะกรรมการบริษัท ไทย จำกัด (มหาชน)

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบงบการเงินรวมของ บริษัท ไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย ซึ่งประกอบด้วย งบแสดงฐานะการเงินรวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวม งบกำไรขาดทุนรวม งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและงบกระแสเงินสดรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน รวมถึงหมายเหตุสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญและหมายเหตุเรื่องอื่นๆ และได้ตรวจสอบงบการเงินเฉพาะของบริษัท ไทย จำกัด (มหาชน) ด้วยเช่นกัน

ความรับผิดชอบของผู้บริหารต่อการเงิน

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำและการนำเสนอการเงินเหล่านี้ โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐาน การรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริต หรือข้อผิดพลาด

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชี

ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบในการแสดงความเห็นต่อการเงินดังกล่าวจากผลการตรวจสอบของข้าพเจ้า ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ซึ่งกำหนดให้ข้าพเจ้าต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด ด้านจรรยาบรรณ รวมถึงวางแผนและปฏิบัติงานตรวจสอบเพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่า งบการเงินปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

การตรวจสอบรวมถึงการใช้วิธีการตรวจสอบ เพื่อให้ได้มาซึ่งหลักฐานการสอบบัญชีเกี่ยวกับจำนวนเงินและ การเปิดเผยข้อมูลในงบการเงิน วิธีตรวจสอบที่เลือกใช้นั้นขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้สอบบัญชี ซึ่งรวมถึงการประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญของการเงิน ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดในการประเมินความเสี่ยงดังกล่าว ผู้สอบบัญชีพิจารณาการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับ การจัดทำและการนำเสนอการเงินโดยถูกต้องตามที่ควรของกิจการเพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของกิจการ การตรวจสอบรวมถึงการประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผล ของประมาณการทางบัญชีที่จัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร รวมทั้งการประเมินการนำเสนอการเงินโดยรวม

ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

ความเห็น

ข้าพเจ้าเห็นว่างบการเงินข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินรวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 ผลการดำเนินงานรวมและกระแสเงินสดรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันของ บริษัท ไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และ งบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 ผลการดำเนินงานและกระแสเงินสดสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันของ บริษัท ไทย จำกัด (มหาชน) โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

เรื่องอื่น

งบการเงินรวมของ บริษัท ไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และงบการเงินเฉพาะของ บริษัท ไทย จำกัด (มหาชน) สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2557 ที่นำมาแสดงเปรียบเทียบกับตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชีท่านอื่น ในสำนักงานเดียวกันกับข้าพเจ้าตามมาตรฐานการสอบบัญชีและเสนอรายงานไว้อย่างไม่มีเงื่อนไขตามรายงานลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2558 จากผลการตรวจสอบของผู้สอบบัญชีท่านอื่นดังกล่าว ข้าพเจ้าไม่ได้ใช้วิธีการตรวจสอบอื่นใดภายหลังวันที่ในรายงานนั้น

To The Shareholders and Board of Directors of Tirathai Public Company Limited

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

Management's Responsibility for the Financial Statements

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

Auditor's Responsibility

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

An audit involves performing procedures to obtain audit evidence about the amounts and disclosures in the financial statements. The procedures selected depend on the auditor's judgment, including the assessment of the risks of material misstatement of the financial statements, whether due to fraud or error. In making those risk assessments, the auditor considers internal control relevant to the entity's preparation and fair presentation of the financial statements in order to design audit procedures that are appropriate in the circumstances, but not for the purpose of expressing an opinion on the effectiveness of the entity's internal control. An audit also includes evaluating the appropriateness of accounting policies used and the reasonableness of accounting estimates made by management, as well as evaluating the overall presentation of the financial statements.

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

Opinion

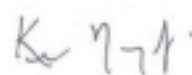
In my opinion, the financial statements present fairly, in all material respects, the consolidated financial position of Tirathai Public Company Limited and its subsidiaries as of December 31, 2015, and the result of their operations and their cash flows for the year then ended and the financial position of Tirathai Public Company Limited as of December 31, 2015, the results of its operations and its cash flows for the year then ended in accordance with Financial Reporting Standards.

Other matter

The consolidated financial statements of Tirathai Public Company Limited and its subsidiaries and the separate financial statements of Tirathai Public Company Limited for the year ended December 31, 2014, presented herein for comparison, which audited by another auditor in my office and reported in accordance with Standards on Auditing and expressed an unqualified opinion in her report dated February 18, 2015. I have not performed any other audit procedures subsequent to such report date.



(นางเกษรี นรงค์เดช)
ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต
ทะเบียนเลขที่ 76



(KESREE NARONGDEJ)
Certified Public Accountant
Registration No. 76

งบแสดงฐานะการเงิน

บริษัท ภิรไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

		บาท			
		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
หมายเหตุ		ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557
สินทรัพย์					
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด		371,682,141.14	570,463,755.20	287,663,694.08	469,273,900.85
เงินลงทุนชั่วคราว - หนวดยลงทุน		611,720.00	751,850.00	611,720.00	751,850.00
ลูกหนี้การค้า - สุทธิ	3, 4 และ 28	792,362,786.03	466,338,404.97	612,107,578.69	375,563,545.86
ลูกหนี้อื่น	5 และ 28	34,412,468.63	16,159,676.72	25,621,963.72	15,594,781.86
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	6 และ 28	-	-	124,500,000.00	25,000,000.00
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน					
ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี - สุทธิ	10 และ 28	-	-	40,000,000.00	-
สินค้างเหลือ - สุทธิ	7	737,459,010.55	776,536,669.15	667,065,785.93	694,551,235.25
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น					
- เงินจ่ายล่วงหน้าค่าสินค้าและบริการ		9,916,743.85	45,864,157.22	74,500.00	-
- อื่นๆ		63,386,387.91	8,462,997.71	41,572,029.68	562,147.79
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		2,009,831,258.11	1,884,577,510.97	1,799,217,272.10	1,581,297,461.61
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน					
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	8	-	-	44,188,700.00	44,188,700.00
เงินลงทุนระยะยาวอื่น	9 และ 13	68,204,294.44	103,900,769.02	67,917,733.27	103,617,066.93
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน - สุทธิ	10 และ 28	-	-	169,734,684.93	49,734,684.93
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ	11, 13 และ 15	820,283,654.04	552,088,543.46	697,008,580.09	502,086,779.98
ค่าความนิยม		19,772,301.79	19,772,301.79	-	-
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	12	14,280,505.81	21,077,460.03	11,988,010.61	18,876,199.08
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	25	49,959,805.49	26,151,693.10	23,727,474.91	22,349,634.24
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น					
- ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่ายรอขอคืน		7,528,024.68	1,367,514.25	-	-
- เงินจ่ายล่วงหน้าค่าซื้อทรัพย์สิน		23,681,387.30	36,368,450.17	10,641,387.30	36,368,450.17
- อื่นๆ		11,298,188.06	7,892,179.70	8,473,065.57	4,997,297.19
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		1,015,008,161.61	768,618,911.52	1,033,679,636.68	782,218,812.52
รวมสินทรัพย์		3,024,839,419.72	2,653,196,422.49	2,832,896,908.78	2,363,516,274.13

หมายเหตุประกอบงบการเงินถือเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

Statement of Financial Position

Tirathai Public Company Limited and its Subsidiaries As of December 31, 2015

		Baht			
		CONSOLIDATED FINANCIAL STATEMENTS		SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS	
NOTE		As of December 31, 2015	As of December 31, 2014	As of December 31, 2015	As of December 31, 2014
ASSETS					
CURRENT ASSETS					
	Cash and cash equivalents	371,682,141.14	570,463,755.20	287,663,694.08	469,273,900.85
	Current investments - investments units	611,720.00	751,850.00	611,720.00	751,850.00
	Trade receivables - net	3, 4 และ 28	792,362,786.03	466,338,404.97	612,107,578.69
	Other receivables	5 และ 28	34,412,468.63	16,159,676.72	25,621,963.72
	Short - term loan to related party	6 และ 28	-	-	124,500,000.00
	Current portion of long - term loans to related parties - net	10 และ 28	-	-	40,000,000.00
	Inventories - net	7	737,459,010.55	776,536,669.15	667,065,785.93
	Other current assets				
	- Advances payment for goods and services		9,916,743.85	45,864,157.22	74,500.00
	- Others		63,386,387.91	8,462,997.71	41,572,029.68
	Total current assets		2,009,831,258.11	1,884,577,510.97	1,799,217,272.10
			1,884,577,510.97	1,799,217,272.10	1,581,297,461.61
NON - CURRENT ASSETS					
	Investments in subsidiaries	8	-	-	44,188,700.00
	Other long - term investments	9 และ 13	68,204,294.44	103,900,769.02	67,917,733.27
	Long - term loans to related parties - net	10 และ 28	-	-	169,734,684.93
	Property, plant and equipment - net	11, 13 และ 15	820,283,654.04	552,088,543.46	697,008,580.09
	Goodwill		19,772,301.79	19,772,301.79	-
	Intangible assets - net	12	14,280,505.81	21,077,460.03	11,988,010.61
	Deferred tax assets	25	49,959,805.49	26,151,693.10	23,727,474.91
	Other non - current assets				
	- Refundable withholding income tax		7,528,024.68	1,367,514.25	-
	- Advance payment for assets		23,681,387.30	36,368,450.17	10,641,387.30
	- Others		11,298,188.06	7,892,179.70	8,473,065.57
	Total non - current assets		1,015,008,161.61	768,618,911.52	1,033,679,636.68
			1,015,008,161.61	768,618,911.52	782,218,812.52
TOTAL ASSETS			3,024,839,419.72	2,653,196,422.49	2,832,896,908.78
			3,024,839,419.72	2,653,196,422.49	2,363,516,274.13

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

งบแสดงฐานะการเงิน

บริษัท ไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

		บาท			
		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
หมายเหตุ		ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น					
หนี้สินหมุนเวียน					
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	13	401,052,874.56	359,552,079.49	243,964,057.20	181,941,342.63
เจ้าหนี้การค้า					
- กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	28	-	-	29,158,090.17	37,687,207.96
- กิจกรรมอื่น		287,392,412.25	289,627,969.68	235,314,762.10	222,760,396.44
เจ้าหนี้อื่น					
- ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย		83,897,420.65	55,760,950.45	53,641,932.59	44,451,113.06
- เจ้าหนี้ค่าซื้อทรัพย์สิน		28,697,266.25	5,649,728.00	28,697,266.25	5,649,728.00
หนี้สินระยะยาวส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	15	-	1,460,957.78	-	667,099.57
หุ้นกู้ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	16	-	599,628,121.20	-	599,628,121.20
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการอื่น	14	450,000,000.00	-	450,000,000.00	-
ภาษีเงินได้ค้างจ่าย		3,017,089.87	11,197,810.73	2,661,176.08	9,766,094.67
หนี้สินหมุนเวียนอื่น					
- เงินรับล่วงหน้าค่าสินค้าและบริการ	4	72,132,146.03	56,234,129.00	58,804,050.00	27,714,674.60
- เงินปันผลค้างจ่าย		238,148.89	497,414.66	238,148.89	497,414.66
- อื่นๆ		25,431,962.14	24,749,339.14	15,881,170.07	18,809,333.70
รวมหนี้สินหมุนเวียน		1,351,859,320.64	1,404,358,500.13	1,118,360,653.35	1,149,572,526.49
หนี้สินไม่หมุนเวียน					
หนี้สินระยะยาว					
- สุทธิจากส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	15	-	-	-	-
หุ้นกู้ - สุทธิจากส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	16	499,248,147.26	-	499,248,147.26	-
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	17	96,587,941.70	74,615,501.00	77,603,749.00	62,498,942.00
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		595,836,088.96	74,615,501.00	576,851,896.26	62,498,942.00
รวมหนี้สิน		1,947,695,409.60	1,478,974,001.13	1,695,212,549.61	1,212,071,468.49
ส่วนของผู้ถือหุ้น					
ทุนเรือนหุ้น	19 และ 20				
ทุนจดทะเบียน					
หุ้นสามัญ 359,202,865 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 1.00 บาท		359,202,865.00	359,202,865.00	359,202,865.00	359,202,865.00
ทุนที่ออกจำหน่ายและชำระเต็มมูลค่าแล้ว					
หุ้นสามัญ 308,008,272 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 1.00 บาท					
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ					
หุ้นสามัญ 307,889,170 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 1.00 บาท		308,008,272.00	307,889,170.00	308,008,272.00	307,889,170.00
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557		260,145,145.84	259,609,186.84	260,145,145.84	259,609,186.84
ส่วนเกินมูลค่าหุ้น					
กำไรสะสม	21				
จัดสรรแล้ว - สรรองตามกฎหมาย		35,920,286.50	35,920,286.50	35,920,286.50	35,920,286.50
ยังไม่ได้จัดสรร		484,440,598.46	569,498,404.51	533,610,654.83	548,026,162.30
รวมส่วนของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่		1,088,514,302.80	1,172,917,047.85	1,137,684,359.17	1,151,444,805.64
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		(11,370,292.68)	1,305,373.51	-	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น		1,077,144,010.12	1,174,222,421.36	1,137,684,359.17	1,151,444,805.64
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น		3,024,839,419.72	2,653,196,422.49	2,832,896,908.78	2,363,516,274.13

หมายเหตุประกอบงบการเงินถือเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

Statement of Financial Position

Tirathai Public Company Limited and its Subsidiaries As of December 31, 2015

		Baht			
		CONSOLIDATED		SEPARATE FINANCIAL	
NOTE		As of December 31, 2015	As of December 31, 2014	As of December 31, 2015	As of December 31, 2014
LIABILITIES AND SHAREHOLDERS' EQUITY					
CURRENT LIABILITIES					
Bank overdrafts and short-term loans					
from financial institutions	13	401,052,874.56	359,552,079.49	243,964,057.20	181,941,342.63
Trade payables					
- Related parties	28	-	-	29,158,090.17	37,687,207.96
- Others		287,392,412.25	289,627,969.68	235,314,762.10	222,760,396.44
Other payables					
- Accrued expenses		83,897,420.65	55,760,950.45	53,641,932.59	44,451,113.06
- Payable on purchase of assets		28,697,266.25	5,649,728.00	28,697,266.25	5,649,728.00
Current portion of long-term liabilities	15	-	1,460,957.78	-	667,099.57
Current portion of debentures	16	-	599,628,121.20	-	599,628,121.20
Short-term loans from others	14	450,000,000.00	-	450,000,000.00	-
Income tax payable		3,017,089.87	11,197,810.73	2,661,176.08	9,766,094.67
Other current liabilities					
- Advances received for goods and services	4	72,132,146.03	56,234,129.00	58,804,050.00	27,714,674.60
- Accrued dividend payment		238,148.89	497,414.66	238,148.89	497,414.66
- Others		25,431,962.14	24,749,339.14	15,881,170.07	18,809,333.70
Total current liabilities		1,351,859,320.64	1,404,358,500.13	1,118,360,653.35	1,149,572,526.49
NON - CURRENT LIABILITIES					
Long-term liabilities - net of current portion	15				
Debentures - net of current portion	16	-	-	-	-
Employee benefit obligation	17	499,248,147.26	-	499,248,147.26	-
Total non-current liabilities		96,587,941.70	74,615,501.00	77,603,749.00	62,498,942.00
Total liabilities		595,836,088.96	74,615,501.00	576,851,896.26	62,498,942.00
SHAREHOLDERS' EQUITY					
Share capital	19 และ 20	1,947,695,409.60	1,478,974,001.13	1,695,212,549.61	1,212,071,468.49
Authorized share capital					
359,202,865 ordinary shares of Baht 1.00 each		359,202,865.00	359,202,865.00	359,202,865.00	359,202,865.00
Issued and fully paid-up share capital					
308,008,272 ordinary shares of Baht 1.00 each					
as of December 31, 2015 and					
307,889,170 ordinary shares of Baht 1.00 each					
as of December 31, 2014		308,008,272.00	307,889,170.00	308,008,272.00	307,889,170.00
Share premium		260,145,145.84	259,609,186.84	260,145,145.84	259,609,186.84
Retained earnings					
Appropriated - legal reserve	21	35,920,286.50	35,920,286.50	35,920,286.50	35,920,286.50
Unappropriated		484,440,598.46	569,498,404.51	533,610,654.83	548,026,162.30
Total equity of parent Company's shareholders		1,088,514,302.80	1,172,917,047.85	1,137,684,359.17	1,151,444,805.64
Non-controlling interests		(11,370,292.68)	1,305,373.51	-	-
Total shareholders' equity		1,077,144,010.12	1,174,222,421.36	1,137,684,359.17	1,151,444,805.64
TOTAL LIABILITIES AND SHAREHOLDERS' EQUITY		3,024,839,419.72	2,653,196,422.49	2,832,896,908.78	2,363,516,274.13

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

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

งบการเงินรวม

บริษัท ดิวิไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

บาท									
ส่วนของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่									
หมายเหตุ	ทุนเรือนหุ้นออกและชำระเต็มมูลค่าแล้ว	ส่วนเกินมูลค่าหุ้น	กำไรสะสม		องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น		รวมส่วนของ ผู้ถือหุ้น บริษัทใหญ่	ส่วนได้เสียที่ไม่มี อำนาจควบคุม	รวม ส่วนของผู้ถือหุ้น
			จัดสรรแล้ว	ยังไม่จัดสรร	กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสิ้น	ผลกำไร (ขาดทุน) จากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์เกี่ยวกับ สำหรับโครงการผลประโยชน์พนักงาน			
19 และ 20	307,889,170.00	259,609,186.84	35,920,286.50	569,498,404.51	-	-	1,172,917,047.85	1,305,373.51	1,174,222,421.36
	119,102.00	535,959.00	-	-	-	-	655,061.00	-	655,061.00
	-	-	-	(45,969,887.29)	(8,299,201.76)	(8,299,201.76)	(54,269,089.05)	(12,675,866.19)	(66,944,755.24)
	-	-	-	(8,299,201.76)	8,299,201.76	-	-	-	-
22	-	-	-	(30,788,717.00)	-	-	(30,788,717.00)	-	(30,788,717.00)
19 และ 20	308,008,272.00	260,145,145.84	35,920,286.50	484,440,598.46	-	-	1,088,514,302.80	(11,370,292.88)	1,077,144,010.12
	307,889,170.00	259,604,686.84	35,920,286.50	579,919,889.93	-	-	1,183,333,033.27	1,022,825.92	1,184,355,859.19
	1,000.00	4,500.00	-	-	-	-	5,500.00	-	5,500.00
	-	-	-	48,075,366.88	-	-	48,075,366.88	282,747.59	48,358,114.47
22	-	-	-	(58,496,852.30)	-	-	(58,496,852.30)	-	(58,496,852.30)
	307,889,170.00	259,609,186.84	35,920,286.50	569,498,404.51	-	-	1,172,917,047.85	1,305,373.51	1,174,222,421.36

หมายเหตุประกอบงบการเงินถือเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2558
เพิ่มทุนหุ้นสามัญ
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี
โอนไปกำไรสะสม
จ่ายเงินปันผล
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2557
เพิ่มทุนหุ้นสามัญ
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี
จ่ายเงินปันผล
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557

STATEMENTS OF CHANGES IN SHAREHOLDERS' EQUITY

CONSOLIDATED FINANCIAL STATEMENTS

Tirathai Public Company Limited and it's Subsidiaries As of December 31, 2015

Note	Baht									
	Equity holders of parent									
	Issued and fully paid - up share capital	Share premium	Retained earnings		Other components of equity		Total equity of parent Company's shareholders	Non - controlling interests	Total shareholder's equity	
			Appropriated - legal reserve	Unappropriated	Other comprehensive income (loss)	Actuarial gains (losses) on defined employee benefit plans				
Balances as of January 1, 2015	307,888,170.00	259,609,186.84	35,920,286.50	569,498,404.51	-	-	1,172,917,047.85	1,305,373.51	1,174,222,421.36	
Increased in ordinary share capital	119,102.00	535,959.00	-	-	-	-	655,061.00	-	655,061.00	
Total comprehensive income (loss) for the year	-	-	-	(45,969,887.29)	(8,299,201.76)	(8,299,201.76)	(54,269,089.05)	(12,675,666.19)	(66,944,755.24)	
Transferred to retained earnings	-	-	-	(8,299,201.76)	8,299,201.76	-	-	-	-	
Dividend paid	-	-	-	(30,788,717.00)	-	-	(30,788,717.00)	-	(30,788,717.00)	
Ending balances as of December 31, 2015	308,008,272.00	260,145,145.84	35,920,286.50	484,440,598.46	-	-	1,088,514,302.80	(11,370,292.68)	1,077,144,010.12	
Balances as of January 1, 2014	307,888,170.00	259,604,686.84	35,920,286.50	579,919,889.93	-	-	1,183,333,033.27	1,022,625.92	1,184,355,659.19	
Increased in ordinary share capital	1,000.00	4,500.00	-	-	-	-	5,500.00	-	5,500.00	
Total comprehensive income (loss) for the year	-	-	-	48,075,366.88	-	-	48,075,366.88	282,747.59	48,358,114.47	
Dividend paid	-	-	-	(58,496,852.30)	-	-	(58,496,852.30)	-	(58,496,852.30)	
Ending balances as of December 31, 2014	307,889,170.00	259,609,186.84	35,920,286.50	569,498,404.51	-	-	1,172,917,047.85	1,305,373.51	1,174,222,421.36	

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

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

งบการเงินเฉพาะบริษัท

บริษัท ดิวิไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

บาท									
ส่วนของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่									
หมายเหตุ	ทุนเรือนหุ้นออกและชำระเต็มมูลค่าแล้ว	ส่วนเกินมูลค่าหุ้น	กำไรสะสม		องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น		รวม ส่วนของผู้ถือหุ้น		
			จัดสรรแล้ว สำรองตามกฎหมาย	ยังไม่ได้จัดสรร	กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น				
					ผลกำไร (ขาดทุน) จากการประมาณการตามหลักกณิศาสตร์ประกับกับสำหรับโครงการผลประโชนัพกับการ				
19 และ 20	307,889,170.00	259,609,186.84	35,920,286.50	548,026,162.30	-	-	1,151,444,805.64		
	119,102.00	535,959.00	-	-	-	-	655,061.00		
	-	-	-	20,811,461.53	(4,438,252.00)	(4,438,252.00)	16,373,209.53		
	-	-	-	(4,438,252.00)	-	4,438,252.00	-		
22	-	-	-	(30,788,717.00)	-	-	(30,788,717.00)		
	308,008,272.00	280,145,145.84	35,920,286.50	533,610,654.83	-	-	1,137,694,359.17		
19 และ 20	307,888,170.00	259,604,686.84	35,920,286.50	569,316,374.48	-	-	1,172,729,517.82		
	1,000.00	4,500.00	-	-	-	-	5,500.00		
	-	-	-	37,206,640.12	-	-	37,206,640.12		
	-	-	-	(58,496,852.30)	-	-	(58,496,852.30)		
22	307,889,170.00	259,609,186.84	35,920,286.50	548,026,162.30	-	-	1,151,444,805.64		

ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2558
เพิ่มทุนหุ้นสามัญ
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี
โอนไปกำไรสะสม
จ่ายเงินปันผล
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2557
เพิ่มทุนหุ้นสามัญ
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี
จ่ายเงินปันผล
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557

หมายเหตุประกอบงบการเงินถือเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

Statement of Financial Position

SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS

Tirathai Public Company Limited and its Subsidiaries As of December 31, 2015

	Note	Baht					
		Issued and fully paid - up share capital	Share premium	Retained earnings		Other components of equity	
				Appropriated - legal reserve	Unappropriated	Other comprehensive income (loss)	Total shareholder's equity
Balances as of January 1, 2015		307,889,170.00	259,009,186.84	35,920,286.50	548,026,162.30	-	1,151,444,805.64
Increased in ordinary share capital	19 and 20	119,102.00	535,959.00	-	-	-	655,061.00
Total comprehensive income (loss) for the year		-	-	-	20,811,461.53	(4,438,252.00)	16,373,209.53
Transferred to retained earning		-	-	-	(4,438,252.00)	4,438,252.00	-
Dividend paid	22	-	-	-	(30,788,717.00)	-	(30,788,717.00)
Ending balances as of December 31, 2015		308,008,272.00	260,145,145.84	35,920,286.50	533,610,654.83	-	1,137,684,359.17
Balances as of January 1, 2014		307,889,170.00	259,004,686.84	35,920,286.50	589,316,374.48	-	1,172,729,517.82
Increased in ordinary share capital	19 and 20	1,000.00	4,500.00	-	-	-	5,500.00
Total comprehensive income (loss) for the year		-	-	-	37,206,640.12	-	37,206,640.12
Dividend paid	22	-	-	-	(58,496,852.30)	-	(58,496,852.30)
Ending balances as of December 31, 2014		307,889,170.00	259,009,186.84	35,920,286.50	548,026,162.30	-	1,151,444,805.64

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

งบกำไรขาดทุน

บริษัท ไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

		บาท			
		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
		สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม		สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
หมายเหตุ		2558	2557	2558	2557
รายได้	รายได้จากการขาย	1,908,675,728.56	2,026,357,713.71	1,587,280,091.23	1,576,327,014.63
	รายได้จากการให้บริการ	210,191,122.80	83,353,703.02	55,684,796.58	62,313,442.33
	รายได้จากการให้บริการตามสัญญาก่อสร้าง	105,101,773.46	21,916,958.76	-	-
	รายได้อื่น				
	- กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน	746,029.19	11,099,605.05	3,940,993.96	11,214,892.88
	- กลับรายการค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	5,841,358.98	-	5,841,358.98	-
	- กลับรายการขาดทุนจากการลดมูลค่าสินค้าคงเหลือ	1,811,755.42	-	1,901,264.72	-
	- อื่นๆ	33,535,680.85	20,533,191.43	30,091,496.05	20,125,520.79
	รวมรายได้	2,265,903,449.26	2,163,261,171.97	1,684,740,001.52	1,669,980,870.63
ค่าใช้จ่าย	ต้นทุนขาย	1,631,031,884.35	1,578,744,208.36	1,289,682,398.06	1,225,694,593.23
	ต้นทุนการให้บริการ	100,701,359.14	33,633,515.03	28,268,970.51	35,893,221.20
	ต้นทุนการให้บริการตามสัญญาก่อสร้าง	80,392,475.62	10,958,479.38	-	-
	ค่าใช้จ่ายในการขาย	129,300,783.95	128,517,275.06	114,075,116.64	120,052,617.62
	ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	341,285,417.87	295,655,072.89	180,418,943.60	203,147,995.15
	ค่าใช้จ่ายอื่น - ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่ายตัดบัญชี	-	3,348,368.46	-	-
	ต้นทุนทางการเงิน	53,391,477.71	45,810,826.23	44,754,266.01	37,290,633.18
	รวมค่าใช้จ่าย	2,336,103,398.64	2,096,667,745.41	1,657,199,694.82	1,622,079,060.38
	กำไร (ขาดทุน) ก่อนค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	(70,199,949.38)	66,593,426.56	27,540,306.70	47,901,810.25
กำไร (ขาดทุน) สำหรับปี	กำไร (ขาดทุน) สำหรับปี	(11,916,298.94)	18,235,312.09	6,728,845.17	10,695,170.13
	การแบ่งปันกำไร (ขาดทุน) สำหรับปี	(58,283,650.44)	48,358,114.47	20,811,461.53	37,206,640.12
	ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่	(45,969,887.29)	48,075,366.88	20,811,461.53	37,206,640.12
	ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	(12,313,763.15)	282,747.59	-	-
		(58,283,650.44)	48,358,114.47	20,811,461.53	37,206,640.12
กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้น	กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน	(0.15)	0.16	0.07	0.12
	กำไร (ขาดทุน) ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่				
	กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้นปรับลด	(0.15)	0.16	0.07	0.12
	กำไร (ขาดทุน) ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่				

หมายเหตุประกอบงบการเงินถือเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

บริษัท ไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

กำไร (ขาดทุน) สำหรับปี

กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น:

รายการที่ไม่ถูกจัดประเภทรายการใหม่
เข้าไปไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง:
ผลกำไร (ขาดทุน) จากการประมาณการ
ตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย
สำหรับโครงการผลประโยชน์พนักงาน
ภาษีเงินได้เกี่ยวข้องกับองค์ประกอบอื่น
ของส่วนของผู้ถือหุ้น

รวมรายการที่ไม่ถูกจัดประเภทรายการใหม่
เข้าไปไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง

กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี

กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี

การแบ่งปันกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี

ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่

ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม

หมายเหตุประกอบงบการเงินถือเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

		บาท			
		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
		สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม		สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
หมายเหตุ		2558	2557	2558	2557
17 และ 25	(58,283,650.44)	48,358,114.47	20,811,461.53	37,206,640.12	
	(10,826,381.00)	-	(5,547,815.00)	-	
	2,165,276.20	-	1,109,563.00	-	
	(8,661,104.80)	-	(4,438,252.00)	-	
	(8,661,104.80)	-	(4,438,252.00)	-	
	(66,944,755.24)	48,358,114.47	16,373,209.53	37,206,640.12	
	(54,269,089.05)	48,075,366.88	16,373,209.53	37,206,640.12	
	(12,675,666.19)	282,747.59	-	-	
	(66,944,755.24)	48,358,114.47	16,373,209.53	37,206,640.12	

หมายเหตุประกอบงบการเงินถือเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

Statement of Financial Position

Tirathai Public Company Limitrd and it's Subsidiaries As of December 31, 2015

Baht				
		CONSOLIDATED FINANCIAL STATEMENTS		SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS
		FOR THE YEARS ENDED DECEMBER 31,		FOR THE YEARS ENDED DECEMBER 31,
Note	2015	2014	2015	2014
REVENUES				
Revenues from sales	1,908,675,728.56	2,026,357,713.71	1,587,280,091.23	1,576,327,014.63
Revenues from services	210,191,122.80	83,353,703.02	55,684,796.58	62,313,442.33
Revenues from construction contracts	105,101,773.46	21,916,958.76	-	-
Others income				
- Gain on exchange rate	746,029.19	11,099,605.05	3,940,993.96	11,214,892.88
- Reversal of allowance for doubtful accounts	5,841,358.98	-	5,841,358.98	-
- Reversal of loss on devaluation of inventories	1,811,755.42	-	1,901,264.72	-
- Others	33,535,680.85	20,533,191.43	30,091,496.05	20,125,520.79
Total revenues	2,265,903,449.26	2,163,261,171.97	1,684,740,001.52	1,669,980,870.63
EXPENSES				
Cost of sales	1,631,031,884.35	1,578,744,208.36	1,289,682,398.06	1,225,694,593.23
Cost of services	100,701,359.14	33,633,515.03	28,268,970.51	35,893,221.20
Cost of construction contracts	80,392,475.62	10,958,479.38	-	-
Selling expenses	129,300,783.95	128,517,275.06	114,075,116.64	120,052,617.62
Administrative expenses	341,285,417.87	295,655,072.89	180,418,943.60	203,147,995.15
Other expense - withholding tax write - off	-	3,348,368.46	-	-
Finance cost	53,391,477.71	45,810,826.23	44,754,266.01	37,290,633.18
Total expenses	2,336,103,398.64	2,096,667,745.41	1,657,199,694.82	1,622,079,060.38
PROFIT (LOSS) BEFORE INCOME TAX EXPENSES	(70,199,949.38)	66,593,426.56	27,540,306.70	47,901,810.25
TAX EXPENSES (INCOME)	(11,916,298.94)	18,235,312.09	6,728,845.17	10,695,170.13
PROFIT (LOSS) FOR THE YEARS	(58,283,650.44)	48,358,114.47	20,811,461.53	37,206,640.12
PROFIT (LOSS) FOR THE YEARS ATTRIBUTABLE TO:				
EQUITY HOLDERS OF THE PARENT	(45,969,887.29)	48,075,366.88	20,811,461.53	37,206,640.12
NON - CONTROLLING INTERESTS	(12,313,763.15)	282,747.59	-	-
	(58,283,650.44)	48,358,114.47	20,811,461.53	37,206,640.12
EARNINGS (LOSS) PER SHARE				
BASIC EARNINGS (LOSS) PER SHARE				
PROFIT (LOSS) EQUITY HOLDERS OF THE PARENT	(0.15)	0.16	0.07	0.12
DILUTED EARNING (LOSS) PER SHARE				
PROFIT (LOSS) EQUITY HOLDERS OF THE PARENT	(0.15)	0.16	0.07	0.12

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

STATEMENTS OF COMPREHENSIVE INCOME

Tirathai Public Company Limitrd and it's Subsidiaries
As of December 31, 2015

Baht				
		CONSOLIDATED FINANCIAL STATEMENTS		SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS
		FOR THE YEARS ENDED DECEMBER 31,		FOR THE YEARS ENDED DECEMBER 31,
Note	2015	2014	2558	2557
PROFIT (LOSS) FOR THE YEARS	(58,283,650.44)	48,358,114.47	20,811,461.53	37,206,640.12
OTHER COMPREHENSIVE INCOME (LOSS):				
Items that will not be reclassified subsequently to profit or loss:				
Actuarial gains (losses) on defined employee benefit plans	(10,826,381.00)	-	(5,547,815.00)	-
Deferred tax relating to other component of equity	2,165,276.20	-	1,109,563.00	-
Total items that will not be reclassified subsequently to profit or loss	(8,661,104.80)	-	(4,438,252.00)	-
OTHER COMPREHENSIVE INCOME (LOSS) FOR THE YEARS	(8,661,104.80)	-	(4,438,252.00)	-
TOTAL COMPREHENSIVE INCOME (LOSS) FOR THE YEARS	(66,944,755.24)	48,358,114.47	16,373,209.53	37,206,640.12
TOTAL COMPREHENSIVE INCOME (LOSS) FOR THE YEARS				
ATTRIBUTABLE TO:				
EQUITY HOLDERS OF THE PARENT	(54,269,089.05)	48,075,366.88	16,373,209.53	37,206,640.12
NON - CONTROLLING INTERESTS	(12,675,666.19)	282,747.59	-	-
	(66,944,755.24)	48,358,114.47	16,373,209.53	37,206,640.12

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

งบกระแสเงินสด

บริษัท ทรูไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน

กำไร (ขาดทุน) สำหรับปี

รายการปรับกระทบกำไร (ขาดทุน) สำหรับปีเป็นเงินสด

รับ (จ่าย) จากกิจกรรมดำเนินงาน :

ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย

ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่ายตัดบัญชี

ขาดทุน (กำไร) จากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้น

ขาดทุนจากการลดมูลค่าสินค้าคงเหลือ (กลับรายการ)

ขาดทุน (กำไร) จากการลดราคาหลักทรัพย์

ขาดทุน (กำไร) จากการขายที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

หนี้สูญและหนี้สงสัยจะสูญ (กลับริายการ)

ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน

ดอกเบญจรับ

ต้นทุนทางการเงิน

ค่าใช้จ่าย (รายได้) ภาษีเงินได้

ลูกหนักการคัดกลง (เพิ่มขึ้น)

ลูกหนี้อินลดลง (เพิ่มขึ้น)

เงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันลดลง (เพิ่มขึ้น)

สินค้าคงเหลือลดลง (เพิ่มขึ้น)

สินทรัพย์หมุนเวียนอื่นลดลง (เพิ่มขึ้น)

เจ้าหน้าที่การค้า - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกันเพิ่มขึ้น (ลดลง)

เจ้าหน้าที่การค้า - กิจกรรมอื่นเพิ่มขึ้น (ลดลง)

เจ้าหน้าที่เพิ่มขึ้น (ลดลง)

หนี้สินหมุนเวียนอื่นเพิ่มขึ้น (ลดลง)

จ่ายภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน

จ่ายค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้

เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน

บาท			
งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม		สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
2558	2557	2558	2557
(58,283,650.44)	48,358,114.47	20,811,461.53	37,206,640.12
61,681,558.38	57,842,728.14	46,260,252.97	45,682,062.87
-	3,348,368.46	-	-
330,401.56	134,463.72	(3,098,096.38)	(536,665.54)
(1,811,755.42)	11,671,089.41	(1,901,264.72)	11,671,089.41
140,130.00	(100,290.00)	140,130.00	(100,290.00)
(419,303.88)	(94,998.00)	(397,194.26)	(14,999.00)
(5,841,358.98)	11,707,961.61	(5,841,358.98)	11,707,961.61
13,767,314.70	9,763,135.00	10,212,307.00	7,828,106.00
(6,496,524.20)	(6,748,174.04)	(15,817,726.13)	(8,829,181.93)
53,391,477.71	45,810,826.23	44,754,266.01	37,290,633.18
(11,916,298.94)	18,235,312.09	6,728,845.17	10,695,170.13
(315,349,980.02)	107,365,195.99	(225,888,598.37)	179,011,743.70
(18,628,389.45)	(8,114,105.01)	(7,282,308.66)	(7,159,023.67)
-	-	(259,500,000.00)	(37,334,684.93)
40,889,414.02	(8,786,192.67)	29,386,714.04	27,548,847.78
(18,975,976.83)	(49,624,609.83)	(41,084,381.89)	2,928,958.39
-	-	(8,529,117.79)	(4,333,565.84)
(3,604,108.82)	(12,946,672.90)	11,166,120.51	(49,927,937.30)
23,748,010.34	(2,979,491.01)	4,085,711.80	(9,452,531.24)
16,449,234.59	23,668,342.75	28,029,806.33	(8,200,281.24)
(2,621,255.00)	-	(655,315.00)	-
(24,067,768.54)	(28,664,126.16)	(14,102,041.43)	(26,412,964.59)
(257,618,829.22)	219,846,878.25	(382,521,788.25)	219,269,087.91

หมายเหตุประกอบงบการเงินถือเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

Statement of Cash Flows

Tirathai Public Company Limited and its Subsidiaries As of December 31, 2015

CASH FLOWS FROM OPERATING ACTIVITIES

Profit (loss) for the years
Adjustments to reconciles net profit (loss) for the year to net cash

provided by (use in) operating activities:

Depreciation and amortization expenses

Withholding tax write - off

Unrealized loss (gain) on exchange rate

Loss on devaluation of inventories (reversal)

Loss (gain) from decline in value of marketable securities

Loss (gain) on sale property, plant and equipment

Bad debt and doubtful accounts (reversal)

Employee benefit obligation

Interest income

Finance costs

Tax expenses (income)

Decrease (increase) in trade receivables

Decrease (increase) in other receivables

Decrease (increase) in loan to related party

Decrease (increase) in inventories

Decrease (increase) in other current assets

Increase (decrease) in trade payables - related parties

Increase (decrease) in trade payables - others

Increase (decrease) in other payables

Increase (decrease) in other current liabilities

Employee benefit obligation paid

Income tax paid

Net cash inflow (outflow) from operating activities

Baht			
CONSOLIDATED FINANCIAL STATEMENTS		SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS	
FOR THE YEARS ENDED DECEMBER 31,		FOR THE YEARS ENDED DECEMBER 31,	
2015	2014	2015	2014
(58,283,650.44)	48,358,114.47	20,811,461.53	37,206,640.12
61,681,558.38	57,842,728.14	46,260,252.97	45,682,062.87
-	3,348,368.46	-	-
330,401.56	134,463.72	(3,098,096.38)	(536,665.54)
(1,811,755.42)	11,671,089.41	(1,901,264.72)	11,671,089.41
140,130.00	(100,290.00)	140,130.00	(100,290.00)
(419,303.88)	(94,998.00)	(397,194.26)	(14,999.00)
(5,841,358.98)	11,707,961.61	(5,841,358.98)	11,707,961.61
13,767,314.70	9,763,135.00	10,212,307.00	7,828,106.00
(6,496,524.20)	(6,748,174.04)	(15,817,726.13)	(8,829,181.93)
53,391,477.71	45,810,826.23	44,754,266.01	37,290,633.18
(11,916,298.94)	18,235,312.09	6,728,845.17	10,695,170.13
(315,349,980.02)	107,365,195.99	(225,888,598.37)	179,011,743.70
(18,628,389.45)	(8,114,105.01)	(7,282,308.66)	(7,159,023.67)
-	-	(259,500,000.00)	(37,334,684.93)
40,889,414.02	(8,786,192.67)	29,386,714.04	27,548,847.78
(18,975,976.83)	(49,624,609.83)	(41,084,381.89)	2,928,958.39
-	-	(8,529,117.79)	(4,333,565.84)
(3,604,108.82)	(12,946,672.90)	11,166,120.51	(49,927,937.30)
23,748,010.34	(2,979,491.01)	4,085,711.80	(9,452,531.24)
16,449,234.59	23,668,342.75	28,029,806.33	(8,200,281.24)
(2,621,255.00)	-	(655,315.00)	-
(24,067,768.54)	(28,664,126.16)	(14,102,041.43)	(26,412,964.59)
(257,618,829.22)	219,846,878.25	(382,521,788.25)	219,269,087.91

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

งบกระแสเงินสด

บริษัท ภิรไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

บาท			
งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม		สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
2558	2557	2558	2557
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน			
รับดอกเบี้ย	6,872,121.74	6,664,601.43	13,072,852.93
เงินสดรับจากการจำหน่ายที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	587,196.26	95,000.00	397,200.26
ซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	(283,771,875.88)	(185,312,976.91)	(182,441,839.37)
เงินลงทุนระยะยาวอื่นลดลง (เพิ่มขึ้น)	35,696,474.58	216,753.47	35,699,333.66
สินทรัพย์ไม่มีตัวตนลดลง (เพิ่มขึ้น)	(4,146,773.86)	(6,590,185.40)	(3,483,073.86)
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่นลดลง (เพิ่มขึ้น)	(3,406,008.36)	(224,571.92)	(3,475,768.38)
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมลงทุน	(248,168,865.52)	(185,151,379.33)	(140,231,294.76)
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน			
จ่ายต้นทุนทางการเงิน	(48,252,996.79)	(45,268,252.94)	(38,899,137.22)
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินเพิ่มขึ้น (ลดลง)	36,521,256.52	90,411,709.36	60,510,334.30
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากการอื่นเพิ่มขึ้น (ลดลง)	450,000,000.00	-	450,000,000.00
หนี้สินระยะยาวเพิ่มขึ้น (ลดลง)	(1,460,957.78)	(12,024,164.69)	(667,099.57)
เงินสดรับจากการออกหุ้นกู้ - สุทธิ	498,870,005.00	-	498,870,005.00
เงินสดรับจากการเพิ่มทุน	655,061.00	5,500.00	655,061.00
ไถ่ถอนหุ้นกู้	(600,000,000.00)	-	(600,000,000.00)
จ่ายเงินปันผล	(31,047,982.77)	(58,608,857.54)	(31,047,982.77)
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมจัดหาเงิน	305,284,385.18	(25,484,065.81)	339,421,180.74
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ	(200,503,309.56)	9,211,433.11	(183,331,902.27)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นปี	570,463,755.20	561,252,322.09	469,273,900.85
ผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยนของเงินตราต่างประเทศ	1,721,695.50	-	1,721,695.50
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นปี	371,682,141.14	570,463,755.20	287,663,694.08

การเปิดเผยเพิ่มเติมประกอบงบกระแสเงินสด

กิจกรรมที่ไม่กระทบเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

- เจ้าหนี้เพิ่มขึ้นจำนวน 22.64 ล้านบาท และเงินจ่ายล่วงหน้าลดลง 12.69 ล้านบาท จากการซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ในงบการเงินรวม และเจ้าหนี้เพิ่มขึ้นจำนวน 22.64 ล้านบาท และเงินจ่ายล่วงหน้าลดลง 25.73 ล้านบาท ในงบการเงินเฉพาะบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2557

- เจ้าหนี้ลดลงจำนวน 1.27 ล้านบาท และเงินจ่ายล่วงหน้าเพิ่มขึ้น 29.19 ล้านบาท จากการซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

หมายเหตุประกอบงบการเงินถือเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

Statement of Cash Flows

Tirathai Public Company Limited and its Subsidiaries As of December 31, 2015

	Baht			
	CONSOLIDATED FINANCIAL STATEMENTS		SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS	
	FOR THE YEARS ENDED DECEMBER 31,		FOR THE YEARS ENDED DECEMBER 31,	
	2015	2014	2015	2014
CASH FLOWS FROM INVESTING ACTIVITIES:				
Interest received	6,872,121.74	6,664,601.43	13,072,852.93	7,799,014.93
Proceeds from sale of property, plant and equipment	587,196.26	95,000.00	397,200.26	15,000.00
Acquisition in property, plant and equipment	(283,771,875.88)	(185,312,976.91)	(182,441,839.37)	(165,482,339.09)
Decrease (increase) in other long - term investments	35,696,474.58	216,753.47	35,699,333.66	220,283.91
Decrease (increase) in intangible assets	(4,146,773.86)	(6,590,185.40)	(3,483,073.86)	(4,208,095.40)
Decrease (increase) in other non - current assets	(3,406,008.36)	(224,571.92)	(3,475,768.38)	806,302.00
Net cash inflow (outflow) from investing activities	(248,168,865.52)	(185,151,379.33)	(140,231,294.76)	(160,849,833.65)
CASH FLOWS FROM FINANCING ACTIVITIES:				
Finance costs paid	(48,252,996.79)	(45,268,252.94)	(38,899,137.22)	(37,330,018.19)
Increase (decrease) in bank overdrafts and short - term loans				
from financial institution	36,521,256.52	90,411,709.36	60,510,334.30	18,527,872.35
Increase (decrease) in short - term loans from other	450,000,000.00	-	450,000,000.00	-
Increase (decrease) in long - term liabilities	(1,460,957.78)	(12,024,164.69)	(667,099.57)	(10,982,741.65)
Cash received from debenture issuance - net	498,870,005.00	-	498,870,005.00	-
Cash received from share capital increase	655,061.00	5,500.00	655,061.00	5,500.00
Redemption	(600,000,000.00)	-	(600,000,000.00)	-
Dividend paid	(31,047,982.77)	(58,608,857.54)	(31,047,982.77)	(58,608,857.54)
Net cash inflow (outflow) from financing activities	305,284,385.18	(25,484,065.81)	339,421,180.74	(88,388,245.03)
NET INCREASE (DECREASE) IN CASH AND CASH EQUIVALENTS	(200,503,309.56)	9,211,433.11	(183,331,902.27)	(29,968,990.77)
CASH AND CASH EQUIVALENTS, BEGINNING OF YEARS	570,463,755.20	561,252,322.09	469,273,900.85	499,242,891.62
EFFECT FROM EXCHANGE RATE CHANGES ON BALANCES				
HOLD IN FOREIGN CURRENCIES	1,721,695.50	-	1,721,695.50	-
CASH AND CASH EQUIVALENTS, ENDING OF YEARS	371,682,141.14	570,463,755.20	287,663,694.08	469,273,900.85

SUPPLEMENTAL DISCLOSURES OF CASH FLOWS INFORMATION

Activities not affecting cash :

For the year ended December 31, 2015

- Increase in payable amounted of Baht 22.64 million and decrease in advance payment amounted of Baht 12.69 million from purchases property, plant and equipment in consolidated financial statement and increase in payable amounted of Baht 22.64 million and decrease in advance payment amounted of Baht 25.73 million in separate financial statement.

For the year ended December 31, 2014

- Decrease in payable amounted of Baht 1.27 million and increase in advance payment amounted of Baht 29.19 million from purchases property, plant and equipment in consolidated and separate financial statement.

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

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท ภิรไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

1. ข้อมูลทั่วไป

1.1 เรื่องทั่วไป

บริษัทฯ ได้จัดตั้งขึ้นเป็นบริษัทจำกัดภายใต้ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ของประเทศไทย เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2530 ต่อมาเมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2548 บริษัทฯ ได้จดทะเบียนแปรสภาพเป็น บริษัทมหาชนจำกัดตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัด และเมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2549 หุ้นสามัญของบริษัทฯ ได้รับอนุมัติเป็นหลักทรัพย์จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ใหม่ ที่อยู่ตามที่จดทะเบียนไว้ คือ เลขที่ 516/1 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมบางปู ถนนสุขุมวิท ตำบลแพรกษา อำเภอเมือง สมุทรปราการ บริษัทฯ ประกอบกิจการในประเทศไทยโดยดำเนินธุรกิจหลัก คือ เป็นผู้ผลิตหม้อแปลงไฟฟ้า ขายวัสดุอุปกรณ์หม้อแปลงไฟฟ้า ซ่อมบำรุงรักษาและบริการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า

1.2 เกณฑ์ในการจัดทำงบการเงิน

งบการเงินนี้ได้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินและแนวปฏิบัติทางการบัญชีที่ประกาศใช้โดยสภาวิชาชีพบัญชี งบการเงินนี้ได้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิม เว้นแต่ที่ได้เปิดเผยเป็นอย่างอื่นในนโยบายการบัญชี งบการเงินฉบับภาษาอังกฤษจัดทำขึ้นจากงบการเงินที่เป็นภาษาไทย ในกรณีที่มีเนื้อความขัดแย้งกันหรือ มีการตีความในสองภาษาแตกต่างกันให้ใช้งบการเงินฉบับภาษาไทยเป็นหลัก งบการเงินรวมนี้ ได้รวมงบการเงินของบริษัท ภิรไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อยที่ถือหุ้นเกินกว่า ร้อยละ 50 ของทุนที่ออกจำหน่าย ซึ่งอยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันกับบริษัทดังนี้

			ร้อยละการถือหุ้น	
บริษัท	ประเภทธุรกิจ	ลักษณะความสัมพันธ์	2558	2557
บริษัทย่อยทางตรง :				
บริษัท ภิรไทย อี แอนด์ เอส จำกัด	ขาย ติดตั้งและบริการ อุปกรณ์ไฟฟ้ากำลัง	ถือหุ้นทางตรงและ ผู้บริหารร่วมกัน	99.99	99.99
บริษัท ไทยฟีน จำกัด	ผลิตและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ หม้อแปลงไฟฟ้า	ถือหุ้นทางตรงและ ผู้บริหารร่วมกัน	99.99	99.99
บริษัท แอล.ดี.เอส. เมทัล เวิร์ค จำกัด	รับจ้างเชื่อมประกอบเหล็ก แปรรูปทั่วไป	ถือหุ้นทางตรง	85.00	85.00
บริษัทย่อยทางอ้อม :				
กิจการร่วมค้า				
แอล.ดี.เอส. - เอ็น.ดี.พี.	เสนอประกวดราคาหรือเสนอ	ถือหุ้นทางอ้อม	-	-
(บริษัท แอล.ดี.เอส.	เข้าทำงานให้แก่บริษัท			
เมทัล เวิร์ค จำกัด ลงทุน	ต่างประเทศแห่งหนึ่ง			
ในสัดส่วนร้อยละ 80	(ได้ยื่นขอบัตรประจำตัวผู้เสีย			
และบริษัท ภิรไทย อี แอนด์	ภาษีอากรกับกรมสรรพากร			
แอนด์ เอส จำกัด ลงทุนใน	เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2558)			
ในสัดส่วนร้อยละ 20)				

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 กิจการร่วมค้า แอล.ดี.เอส. - เอ็น.ดี.พี. มีเงินทุนจำนวน 100 ล้านบาท ยอดคงเหลือและรายการบัญชีระหว่างกันของบริษัทฯ และบริษัทย่อยที่มีนัยสำคัญได้ถูกตัดออกจากงบการเงินรวมแล้ว

1.3 บุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

บุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน โดยการถือหุ้นและ/หรือมีกรรมกร่วมกันและ/หรือเป็นกรรมการบริษัท มีดังนี้

- บริษัท ภิรไทย อี แอนด์ เอส จำกัด
- บริษัท ไทยฟีน จำกัด
- บริษัท แอล.ดี.เอส. เมทัล เวิร์ค จำกัด
- กิจการร่วมค้า แอล.ดี.เอส. - เอ็น.ดี.พี.
- บริษัท พูจี ทัสโก้ คอร์ปอเรท จำกัด

1.4. การประกาศใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่

1.4.1 มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน

ในระหว่างปี บริษัทฯ และบริษัทย่อยได้ปฏิบัติตามกรอบแนวคิดสำหรับการรายงานทางการเงิน (ปรับปรุง 2558) และสภาวิชาชีพบัญชี ได้ออกและปรับปรุงมาตรฐานการบัญชี มาตรฐานการรายงานทางการเงิน การตีความมาตรฐานการบัญชีและการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่รอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2558 โดยฉบับที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มบริษัทฯ มีดังต่อไปนี้

มาตรฐานการบัญชี

- ฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2557) เรื่อง การนำเสนองบการเงิน
- ฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2557) เรื่อง สินค้าคงเหลือ
- ฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2557) เรื่อง งบกระแสเงินสด
- ฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2557) เรื่อง นโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชีและข้อผิดพลาด
- ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2557) เรื่อง เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน
- ฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2557) เรื่อง สัญญาก่อสร้าง
- ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2557) เรื่อง ภาษีเงินได้
- ฉบับที่ 16 (ปรับปรุง 2557) เรื่อง ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

TIRATHAI PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2015

1. GENERAL INFORMATION

1.1 General matter

The Company was incorporated as a limited company under the Thai Civil Commercial Code on August 20, 1987, and changed its status to a public limited company under the Public Limited Company Act on July 13, 2005 and the Company's share had been approved to be listed in the Market for Alternative Investment (MAI) on May 10, 2006. The address of its registered office is 516/1 Moo 4 Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road Samutprakarn. The Company operates in Thailand, with the principal activity in manufacturing, repairing and maintenance service of transformer and sales transformer equipment.

1.2 Basis for preparation of financial statements

These financial statements have been prepared in accordance with financial reporting standards and guidelines promulgated by the Federation of Accounting professions.

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

An English language version of the financial statements has been prepared from the statutory financial statements that were issued in Thai language. In case of conflict of difference in understanding, the financial statements in Thai language shall prevail.

These consolidated financial statements include the financial statements of Tirathai Public Company Limited and its subsidiaries, in which it holds over 50% of issuing share which is controlled by the Company, as follows:

Company	Direct Subsidiaries:	Relationship	Holding of investment (%)	
			2015	2014
Direct Subsidiaries:				
Tirathai E&S Co., Ltd.	Distribution, installation and maintenance service of electrical power equipment	Distribution, installation and maintenance service of electrical power equipment	99.99	99.99
Thaifin Co., Ltd.	Manufacturing, repairing and maintenance service of transformer equipment	Manufacturing, repairing and maintenance service of transformer equipment	99.99	99.99
L.D.S. Metal Work Co., Ltd.	General custom metal work service	General custom metal work service	85.00	85.00
Indirect Subsidiary:				
Joint Venture	Submit tenders or offer to work for a foreign country	Indirect shareholding	-	-
L.D.S. - N.D.P. (L.D.S. Metal Work Co., Ltd's holding is 80%) and (Tirathai E&S Co., Ltd's holding is 20%)	(Obtained the tax ID number with the Revenue Department on January 27, 2015)			

As of December 31, 2015 Joint Venture L.D.S. - N.D.P.'s capital amounted Baht 100 million. Significant intercompany transactions are eliminated from the consolidated financial statements.

As of December 31, 2015 Joint Venture L.D.S. - N.D.P.'s capital amounted Baht 100 million. Significant intercompany transactions are eliminated from the consolidated financial statements.

1.3 Related parties

Through shareholding and/or director are as follow:

- Tirathai E&S Company Limited
- Thaifin Company Limited
- L.D.S. Metal Work Company Limited
- Joint Venture L.D.S. - N.D.P.
- Fuji Tusco Corrugate Company Limited

1.4 Adoption of new financial reporting standards

1.4.1 Financial reporting standards which are effective for the current year

During the year, the Company and its subsidiaries adopted a Conceptual Framework for financial Reporting (revised 2015) and the Federation of Accounting Professions has issued the revised and new accounting standards, financial reporting standards, accounting standard interpretations and financial reporting standard interpretations, which are effective for financial statements year beginning on or after January 1, 2015 and relevant to the Group's business as follows:

Accounting Standards

- TAS 1 Presentation of Financial Statements (revised 2014)
- TAS 2 Inventories (revised 2014)
- TAS 7 Statement of Cash Flows (revised 2014)
- TAS 8 Accounting Policies, Changes in Accounting Estimates and Errors (revised 2014)
- TAS 10 Events After the Reporting Period (revised 2014)
- TAS 11 Construction Contracts (revised 2014)
- TAS 12 Income Taxes (revised 2014)
- TAS 16 Property, Plant and Equipment (revised 2014)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท ไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

- ฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2557) เรื่อง สัญญาเช่า
- ฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2557) เรื่อง รายได้
- ฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2557) เรื่อง ผลประโยชน์ของพนักงาน
- ฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2557) เรื่อง ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ
- ฉบับที่ 24 (ปรับปรุง 2557) เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน
- ฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2557) เรื่อง งบการเงินเฉพาะกิจการ
- ฉบับที่ 28 (ปรับปรุง 2557) เรื่อง เงินลงทุนในบริษัทร่วม และการร่วมค้า
- ฉบับที่ 33 (ปรับปรุง 2557) เรื่อง กำไรต่อหุ้น
- ฉบับที่ 34 (ปรับปรุง 2557) เรื่อง งบการเงินระหว่างกาล
- ฉบับที่ 36 (ปรับปรุง 2557) เรื่อง การด้อยค่าของสินทรัพย์
- ฉบับที่ 37 (ปรับปรุง 2557) เรื่อง ประมาณการหนี้สิน หนี้สินที่อาจเกิดขึ้นและสินทรัพย์ที่อาจเกิดขึ้น
- ฉบับที่ 38 (ปรับปรุง 2557) เรื่อง สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน

- ฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2557) เรื่อง ส่วนงานดำเนินงาน
 - ฉบับที่ 10 เรื่อง งบการเงินรวม
 - ฉบับที่ 11 เรื่อง การร่วมกิจการ
 - ฉบับที่ 12 เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับส่วนได้เสียในกิจการอื่น
 - ฉบับที่ 13 เรื่อง การวัดมูลค่ายุติธรรม
- การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน
- ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2557) เรื่อง งบการเงินระหว่างกาลและการด้อยค่า

การปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวข้างต้นในปัจจุบัน ไม่มีผลกระทบต่อการเงินที่มีนัยสำคัญ

1.4.2 มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่ที่ยังไม่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน

ในระหว่างปี สภาวิชาชีพบัญชีฯ ได้ออกและปรับปรุงมาตรฐานการบัญชี มาตรฐานการรายงานทางการเงิน การตีความมาตรฐานการบัญชี และการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่รอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2559 ดังต่อไปนี้

มาตรฐานการบัญชี

- | | | |
|---------|----|---|
| ฉบับที่ | 1 | (ปรับปรุง 2558) เรื่อง การนำเสนองบการเงิน |
| ฉบับที่ | 2 | (ปรับปรุง 2558) เรื่อง สินค้าคงเหลือ |
| ฉบับที่ | 7 | (ปรับปรุง 2558) เรื่อง งบกระแสเงินสด |
| ฉบับที่ | 8 | (ปรับปรุง 2558) เรื่อง นโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชี และข้อผิดพลาด |
| ฉบับที่ | 10 | (ปรับปรุง 2558) เรื่อง เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน |
| ฉบับที่ | 11 | (ปรับปรุง 2558) เรื่อง สัญญาก่อสร้าง |
| ฉบับที่ | 12 | (ปรับปรุง 2558) เรื่อง ภาษีเงินได้ |
| ฉบับที่ | 16 | (ปรับปรุง 2558) เรื่อง ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ |
| ฉบับที่ | 17 | (ปรับปรุง 2558) เรื่อง สัญญาเช่า |
| ฉบับที่ | 18 | (ปรับปรุง 2558) เรื่อง รายได้ |
| ฉบับที่ | 19 | (ปรับปรุง 2558) เรื่อง ผลประโยชน์ของพนักงาน |
| ฉบับที่ | 20 | (ปรับปรุง 2558) เรื่อง การบัญชีสำหรับเงินอุดหนุนจากรัฐบาลและการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความช่วยเหลือจากรัฐบาล |
| ฉบับที่ | 21 | (ปรับปรุง 2558) เรื่อง ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยน เงินตราต่างประเทศ |
| ฉบับที่ | 23 | (ปรับปรุง 2558) เรื่อง ต้นทุนการกู้ยืม |
| ฉบับที่ | 24 | (ปรับปรุง 2558) เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน |
| ฉบับที่ | 26 | (ปรับปรุง 2558) เรื่อง การบัญชีและการรายงานโครงการผลประโยชน์เมื่อออกจากงาน |
| ฉบับที่ | 27 | (ปรับปรุง 2558) เรื่อง งบการเงินเฉพาะกิจการ |
| ฉบับที่ | 28 | (ปรับปรุง 2558) เรื่อง เงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า |
| ฉบับที่ | 29 | (ปรับปรุง 2558) เรื่อง การรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจที่เงินเฟ้อรุนแรง |
| ฉบับที่ | 33 | (ปรับปรุง 2558) เรื่อง กำไรต่อหุ้น |
| ฉบับที่ | 34 | (ปรับปรุง 2558) เรื่อง งบการเงินระหว่างกาล |
| ฉบับที่ | 36 | (ปรับปรุง 2558) เรื่อง การด้อยค่าของสินทรัพย์ |
| ฉบับที่ | 37 | (ปรับปรุง 2558) เรื่อง ประมาณการหนี้สิน หนี้สินที่อาจเกิดขึ้นและสินทรัพย์ที่อาจเกิดขึ้น |
| ฉบับที่ | 38 | (ปรับปรุง 2558) เรื่อง สินทรัพย์ไม่มีตัวตน |
| ฉบับที่ | 40 | (ปรับปรุง 2558) เรื่อง อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน |
| ฉบับที่ | 41 | เรื่อง เกษตรกรรม |

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน

- | | | |
|---------|----|---|
| ฉบับที่ | 2 | (ปรับปรุง 2558) เรื่อง การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์ |
| ฉบับที่ | 3 | (ปรับปรุง 2558) เรื่อง การรวมธุรกิจ |
| ฉบับที่ | 4 | (ปรับปรุง 2558) เรื่อง สัญญาประกันภัย |
| ฉบับที่ | 5 | (ปรับปรุง 2558) เรื่อง สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขายและการดำเนินงานที่ยกเลิก |
| ฉบับที่ | 6 | (ปรับปรุง 2558) เรื่อง การสำรวจและการประเมินค่าแหล่งทรัพยากรแร่ |
| ฉบับที่ | 8 | (ปรับปรุง 2558) เรื่อง ส่วนงานดำเนินงาน |
| ฉบับที่ | 10 | (ปรับปรุง 2558) เรื่อง งบการเงินรวม |
| ฉบับที่ | 11 | (ปรับปรุง 2558) เรื่อง การร่วมกิจการ |

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

TIRATHAI PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2015

TAS	17	Leases (revised 2014)
TAS	18	Revenue (revised 2014)
TAS	19	Employee Benefits (revised 2014)
TAS	21	The Effects of Changes in Foreign Exchange Rates (revised 2014)
TAS	24	Related Party Disclosures (revised 2014)
TAS	27	Separate Financial Statements (revised 2014)
TAS	28	Investments in Associates and Joint Ventures (revised 2014)
TAS	33	Earnings per Share (revised 2014)
TAS	34	Interim Financial Reporting (revised 2014)
TAS	36	Impairment of Assets (revised 2014)
TAS	37	Provisions, Contingent Liabilities and Contingent Assets (revised 2014)
TAS	38	Intangible assets (revised 2014)

Financial Reporting Standards

TFRS	8	Operating Segments (revised 2014)
TFRS	10	Consolidated Financial Statements
TFRS	11	Joint Arrangements
TFRS	12	Disclosure of Interests in Other Entities
TFRS	13	Fair Value Measurement
Financial Reporting Standard Interpretations		
TFRIC	10	Interim Financial Reporting and Impairment (revised 2015)

Adoption of the above financial reporting standards in the current year do not have material effect on the financial statements.

1.4.2 Financial reporting standards which are not effective for the current year

During the year, the Federation of Accounting Professions has issued the revised and new accounting standards, financial reporting standards, accounting standard interpretations and financial reporting standard interpretations, which are effective for financial statements period beginning on or after January 1, 2016 as follows.

Accounting Standards

TAS1	Presentation of Financial Statements (revised 2015)
TAS2	Inventories (revised 2015)
TAS7	Statement of Cash Flows (revised 2015)
TAS8	Accounting Policies, Changes in Accounting Estimates and Errors (revised 2015)
TAS10	Events After the Reporting Period (revised 2015)
TAS11	Construction Contracts (revised 2015)
TAS12	Income Taxes (revised 2015)
TAS16	Property, Plant and Equipment (revised 2015)
TAS17	Leases (revised 2015)
TAS18	Revenue (revised 2015)
TAS19	Employee Benefits (revised 2015)
TAS20	Accounting for Government Grants and Disclosure of Government Assistance (revised 2015)
TAS21	The Effects of Changes in Foreign Exchange Rate (revised 2015)
TAS23	Borrowing Costs (revised 2015)
TAS24	Related Party Disclosures (revised 2015)
TAS26	Accounting and Reporting by Retirement Benefit Plans (revised 2015)
TAS27	Separate Financial Statements (revised 2015)
TAS28	Investments in Associates and Joint Venture (revised 2015)
TAS29	Financial Reporting in Hyperinflationary Economics (revised 2015)
TAS33	Earnings per Share (revised 2015)
TAS34	Interim Financial Reporting (revised 2015)
TAS36	Impairment of Assets (revised 2015)
TAS37	Provisions, Contingent Liabilities and Contingent Assets (revised 2015)
TAS38	Intangible Assets (revised 2015)
TAS40	Investment Property (revised 2015)
TAS41	Agriculture

Financial Reporting Standards

TFRS	2	Share - Based Payments (revised 2015)
TFRS	3	Business Combinations (revised 2015)
TFRS	4	Insurance Contracts (revised 2015)
TFRS	5	Non - current Assets Held for Sale and Discontinued Operations (revised 2015)
TFRS	6	Exploration for and Evaluation of Mineral Resources (revised 2015)
TFRS	8	Operating Segments (revised 2015)
Financial Reporting Standards		
TFRS	10	Consolidated Financial Statement (revised 2015)
TFRS	11	Joint Arrangements (revised 2015)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท ภิรไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

ฉบับที่	12	(ปรับปรุง 2558) เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับส่วนได้เสียในกิจการอื่น
ฉบับที่	13	(ปรับปรุง 2558) เรื่อง การวัดมูลค่ายุติธรรม
การตีความมาตรฐานการบัญชี		
ฉบับที่	10	(ปรับปรุง 2558) เรื่อง ความช่วยเหลือจากรัฐบาล - กรณีที่ไม่มีความเกี่ยวข้อง อย่างเฉพาะเจาะจงกับกิจกรรมดำเนินงาน
ฉบับที่	15	(ปรับปรุง 2558) เรื่อง สัญญาเช่าดำเนินงาน - สิ่งงูใจที่ให้แก่ผู้เช่า
ฉบับที่	25	(ปรับปรุง 2558) เรื่อง ภาษีเงินได้ - การเปลี่ยนแปลงสถานภาพทางภาษีของกิจการ หรือของผู้ถือหุ้น
ฉบับที่	27	(ปรับปรุง 2558) เรื่อง การประเมินเนื้อหาสัญญาเช่าที่ทำขึ้นตามรูปแบบกฎหมาย
ฉบับที่	29	(ปรับปรุง 2558) เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลของข้อตกลงสัมปทานบริการ
ฉบับที่	31	(ปรับปรุง 2558) เรื่อง รายได้ - รายการแลกเปลี่ยนเกี่ยวกับบริการโฆษณา
ฉบับที่	32	(ปรับปรุง 2558) เรื่อง สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - ต้นทุนเว็บไซต์

การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

ฉบับที่	1	(ปรับปรุง 2558) เรื่อง การเปลี่ยนแปลงในหนี้สินที่เกิดขึ้นจากการรื้อถอน การบูรณะ และหนี้สินที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน
ฉบับที่	4	(ปรับปรุง 2558) เรื่อง การประเมินว่าข้อตกลงประกอบด้วยสัญญาเช่าหรือไม่
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน		
ฉบับที่	5	(ปรับปรุง 2558) เรื่อง สิทธิในส่วนได้เสียจากกองทุนการรื้อถอน การบูรณะ และการปรับปรุงสภาพแวดล้อม
ฉบับที่	7	(ปรับปรุง 2558) เรื่อง การปรับปรุงย้อนหลังภายใต้มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 29
(ปรับปรุง 2558) เรื่อง การรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจที่เงินเฟ้อรุนแรง		
ฉบับที่	10	(ปรับปรุง 2558) เรื่อง งบการเงินระหว่างกาลและการด้อยค่า
ฉบับที่	12	(ปรับปรุง 2558) เรื่อง ข้อตกลงสัมปทานบริการ
ฉบับที่	13	(ปรับปรุง 2558) เรื่อง โปรแกรมสิทธิพิเศษแก่ลูกค้า
ฉบับที่	14	(ปรับปรุง 2558) เรื่อง ข้อจำกัดสินทรัพย์ตามโครงการผลประโยชน์ที่กำหนด
เงินทุนขั้นต้นและปฏิสัมพันธ์ของการเหล่านี้สำหรับมาตรฐานการบัญชี		
ฉบับที่	19	(ปรับปรุง 2558) เรื่อง ผลประโยชน์ของพนักงาน
ฉบับที่	15	(ปรับปรุง 2558) เรื่อง สัญญาสำหรับการก่อสร้างอสังหาริมทรัพย์
ฉบับที่	17	(ปรับปรุง 2558) เรื่อง การจ่ายสินทรัพย์ที่ไม่ใช่เงินสดให้แก่เจ้าของ
ฉบับที่	18	(ปรับปรุง 2558) เรื่อง การโอนสินทรัพย์จากลูกค้า
ฉบับที่	20	(ปรับปรุง 2558) เรื่อง ต้นทุนการเปิดหน้าดินในช่วงการผลิตสำหรับเหมืองผิวดิน
ฉบับที่	21	เรื่อง เงินที่นำส่งรัฐ

ฝ่ายบริหารของบริษัทฯ ได้ประเมินแล้วเห็นว่ามาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 1, ฉบับที่ 2, ฉบับที่ 7, ฉบับที่ 8, ฉบับที่ 10, ฉบับที่ 11, ฉบับที่ 12, ฉบับที่ 16, ฉบับที่ 17, ฉบับที่ 18, ฉบับที่ 19, ฉบับที่ 21, ฉบับที่ 24, ฉบับที่ 27, ฉบับที่ 28, ฉบับที่ 33, ฉบับที่ 34, ฉบับที่ 36, ฉบับที่ 37, ฉบับที่ 38 และมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 8, ฉบับที่ 10, ฉบับที่ 11, ฉบับที่ 12, ฉบับที่ 13 และการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 10 จะไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่อการเงิน เมื่อนำมาถือปฏิบัติ ส่วนมาตรฐานการบัญชี มาตรฐานการรายงานทางการเงิน การตีความมาตรฐานการบัญชี และการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินอื่นๆ ไม่เกี่ยวข้องกับการธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อการเงินเมื่อนำมาถือปฏิบัติ

2. นโยบายการบัญชีที่สำคัญ

2.1 การรับรู้รายได้

รายได้จากการขายจะบันทึกเป็นรายได้เมื่อได้ส่งมอบสินค้าและโอนความเสี่ยงและผลตอบแทนของสินค้าไปยังลูกค้าแล้ว
รายได้จากการซ่อมแซมและการให้บริการจะบันทึกเป็นรายได้เมื่อได้ให้บริการแล้ว
รายได้จากการให้บริการตามสัญญาก่อสร้างจะถือเป็นรายได้ตามส่วนของงานที่แล้วเสร็จเมื่อวัดผล ของงานที่ทำได้อาจนำไปเชื่อถือซึ่งประเมินโดยพิจารณาจากการสำรวจทางกายภาพโดยวิศวกรผู้บริหารโครงการร่วมกับลูกค้า หรือโดยคำนวณตามอัตราส่วนของต้นทุนก่อสร้างที่เกิดขึ้นจริงของงานที่ทำเสร็จจนถึงวันสิ้นสุด กับการประมาณการต้นทุนงานทั้งหมดที่คาดว่าจะใช้ในการก่อสร้างตามสัญญา ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับลักษณะของสัญญา หากกิจการไม่สามารถประมาณผลของงานก่อสร้างได้อาจนำไปเชื่อถือกิจการจะรับรู้รายได้ไม่เกินกว่าต้นทุน การก่อสร้างที่เกิดขึ้นและมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่จะได้รับต้นทุนนั้นคืน และกิจการจะรับรู้ต้นทุน การก่อสร้างที่เกิดขึ้นในระหว่างงวดเป็นค่าใช้จ่ายในกรณีที่มีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่าต้นทุนทั้งสิ้น ของโครงการเกินกว่ามูลค่ารายได้ตามสัญญา บริษัทฯ จะรับรู้ประมาณการขาดทุนดังกล่าวเป็นค่าใช้จ่ายทันที ในงบกำไรขาดทุน

2.2 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด หมายถึง เงินสดและเงินฝากธนาคาร และเงินลงทุนระยะสั้นที่มีสภาพคล่องสูง ซึ่งถึงกำหนดจ่ายคืนภายในระยะเวลาไม่เกิน 3 เดือน และไม่มีข้อจำกัดในการเบิกใช้

2.3 มูลค่าตามสัญญาที่ยังไม่เรียกเก็บจากลูกค้า

มูลค่าตามสัญญาที่ยังไม่เรียกเก็บจากลูกค้า ประกอบด้วยต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับงานตามสัญญาที่เกิดขึ้นบวกกับกำไรที่รับรู้จนถึงปัจจุบัน หักด้วยผลรวมของขาดทุนที่รับรู้ และจำนวนที่เรียกเก็บจากลูกค้าแล้ว

สัญญาที่มีการเรียกเก็บเงินลูกค้ามากกว่ามูลค่างานที่แล้วเสร็จจะแสดงไว้เป็นเงินรับล่วงหน้าจากลูกค้าภายใต้หนี้สินหมุนเวียน

2.4 เงินลงทุนชั่วคราว - หน่วยลงทุน

หน่วยลงทุน แสดงด้วยมูลค่ายุติธรรม

2.5 ค่าเผื่อนหนี้สงสัยจะสูญ

บริษัทฯ ตั้งค่าเผื่อนหนี้สงสัยจะสูญตามจำนวนหนี้ที่คาดว่าจะเรียกเก็บไม่ได้จากลูกหนี้ที่มีอยู่ จำนวนหนี้ที่คาดว่าจะเรียกเก็บไม่ได้นี้ประมาณขึ้นจากประสบการณ์การเรียกเก็บหนี้ และการพิจารณาฐานะของลูกหนี้ ในปัจจุบัน

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

TIRATHAI PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2015

TFRS	12	Disclosure of Interests in Other Entities (revised 2015)
TFRS	13	Fair Value Measurement (revised 2015)

Accounting Standard Interpretations

TSIC	10	Government Assistance - No Specific Relation to Operating Activities (revised 2015)
TSIC	15	Operating Leases - Incentives (revised 2015)
TSIC	25	Income Taxes - Changes in the Tax Status of an Entity or its Shareholders (revised 2015)
TSIC	27	Evaluating the Substance of Transactions Involving the Legal Form of a Lease (revised 2015)
TSIC	29	Service Concession Arrangements : Disclosures (revised 2015)
TSIC	31	Revenue - Barter Transactions Involving Advertising Services (revised 2015)
TSIC	32	Intangible Assets - Web Site Costs (revised 2015)

Financial Reporting Standard Interpretations

TFRIC	1	Changes in Existing Decommissioning, Restoration and Similar Liabilities (revised 2015)
TFRIC	4	Determining whether an Arrangement contains a Lease (revised 2015)
TFRIC	5	Rights to Interests arising from Decommissioning, Restoration and Environmental Rehabilitation Funds (revised 2015)
TFRIC	7	Applying the Restatement Approach under TAS 29 (revised 2015) Financial Reporting in Hyperinflationary Economies (revised 2015)
TFRIC	10	Interim Financial Reporting and Impairment (revised 2015)
TFRIC	12	Service Concession Arrangements (revised 2015)
TFRIC	13	Customer Loyalty Programmes (revised 2015)
TFRIC	14	TAS 19 (revised 2015) - The Limit on a Defined Benefit Asset, Minimum Funding Requirements and their Interaction (revised 2015)
TFRIC	15	Agreements for the Construction of Real Estate (revised 2015)
TFRIC	17	Distributions of Non - cash Assets to Owners (revised 2015)
TFRIC	18	Transfers of Assets from Customers (revised 2015)
TFRIC	20	Stripping Costs in the Production Phase of a Surface Mine (revised 2015)
TFRIC	21	Levies

The management of the Company has assessed that TAS 1, TAS 2, TAS 7, TAS 8, TAS 10, TAS 11, TAS 12, TAS 16, TAS 17, TAS 18, TAS 19, TAS 21, TAS 24, TAS 27, TAS 28, TAS 33, TAS 34, TAS 36, TAS 37, TAS 38 and TFRS 8, TFRS 10, TFRS 11, TFRS 12, TFRS 13 and TFRIC 10 will not have material impact on the financial statements when it is applied. For the other TAS, TFRS, TSIC and TFRIC are not relevant to the Group's business, therefore they do not have impact on the financial statement when they are applied.

2. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES

2.1 Revenue recognition

Revenues from sale are recognised as revenue when goods are delivered and the risk and reward of goods ownership are transferred to customers.

Revenues from services are recognised when services are rendered.

Revenues from construction contracts are recognized using the percentage - of - completion method by refer to the completion of a physical proportion of the contract work performed as assessed by the project engineers and customers or by refer to the proportion that actual construction costs incurred for work performed up to the end of the period to the estimated total construction costs to be incurred to completion depending on the nature of the contract. When the outcome of a construction contract cannot be estimated reliably, the revenue shall be recognized only to the extent of construction costs incurred that it is probable will be recoverable and the construction costs shall be recognized as an expense in the period in which they are incurred. When it is probable that total construction costs will exceed total contract revenue, the expected loss shall be recognized immediately as an expense in the statements of income.

2.2 Cash and cash equivalents

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

2.3 Unbilled contract revenue

Unbilled contract revenue comprises the aggregate amount of costs incurred that relate to the specific contract in progress and recognised profit to date ; less the sum of recognised loss and the progress billings. The value of progress billings exceed the value of the construction contract in progress is presented as "Advance received" under current liabilities.

2.4 Current investments - investment units

Investment units are stated at fair value.

2.5 Allowance for doubtful accounts

The Company provides allowance for doubtful accounts by reviewing the current status of existing receivables and losses were estimated on the amounts anticipated uncollectable.

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท ภิรไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

2.6 สินค้าคงเหลือ

สินค้าสำเร็จรูปและสินค้าระหว่างผลิต แสดงในราคาต้นทุนมาตรฐาน (ซึ่งใกล้เคียงกับต้นทุนจริง ตามวิธีถัวเฉลี่ย) หรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่า
วัตถุดิบ แสดงในราคาทุน (วิธีเข้าก่อน - ออกก่อน) หรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่า
กลุ่มบริษัทตั้งค่าเผื่อมูลค่าสินค้าคงเหลือลดลงสำหรับสินค้าที่ต้นทุนสูงกว่ามูลค่าสุทธิที่จะได้รับ และสำหรับสินค้าที่เสื่อมคุณภาพ เสียหาย ล้าสมัย และค้างนาน

2.7 เงินลงทุนในบริษัทย่อย

เงินลงทุนในบริษัทย่อยในการเงินเฉพาะบริษัทฯ แสดงตามวิธีราคาทุน
บริษัทฯ ตั้งค่าเผื่อการด้อยค่าของเงินลงทุน โดยพิจารณาจากมูลค่าสุทธิตามบัญชี (Net Book Value) ซึ่งไม่รวมกำไร (ขาดทุน) ระหว่างกัน

2.8 เงินลงทุนระยะยาวอื่น

เงินลงทุนในหุ้นสามัญ - บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน เป็นเงินลงทุนทั่วไปซึ่งได้โอนเปลี่ยนมาจากเงินลงทุนในบริษัทย่อยในราคาตามบัญชี ซึ่ง ณ วันอันนั้นมีมูลค่าเท่ากับศูนย์ และเงินลงทุนที่ซื้อเพิ่มเติมจากการเพิ่มทุนแสดงในราคาทุน
บริษัทฯ ตั้งค่าเผื่อการด้อยค่าของเงินลงทุน โดยพิจารณาจากมูลค่าสุทธิตามบัญชี (Net Book Value)

2.9 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

ที่ดิน แสดงในราคาทุน
สำหรับทรัพย์สินรายการอื่น แสดงในราคาทุนสุทธิจากค่าเสื่อมราคาสะสม
ค่าเสื่อมราคา คำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการใช้งานโดยประมาณของทรัพย์สินดังนี้

	ปี
อาคารและสิ่งปลูกสร้าง	20
เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์	5 - 10
เครื่องตกแต่งและเครื่องใช้สำนักงาน	3 - 10
ยานพาหนะ	5

2.10 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

สินทรัพย์ไม่มีตัวตนแสดงมูลค่าตามราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสม โดยคำนวณจากราคาทุนโดย วิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์ที่ประมาณการภายในระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี

2.11 ค่าใช้จ่ายในการออกหุ้นกู้รอตัดบัญชี

ค่าใช้จ่ายในการออกหุ้นกู้รอตัดบัญชีถูกตัดจำหน่ายโดยวิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง (โดยประมาณ) ตามอายุของหุ้นกู้
ค่าตัดจำหน่ายค่าใช้จ่ายในการออกหุ้นกู้รอตัดบัญชีรวมอยู่ในต้นทุนทางการเงิน

2.12 รายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศ

รายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศแปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ สินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นเงินตราต่างประเทศคงเหลืออยู่ ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงินแปลงค่าเป็น เงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงิน
กำไรและขาดทุนที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงในอัตราแลกเปลี่ยน ได้รวมอยู่ในการคำนวณผลการดำเนินงาน

2.13 เครื่องมือทางการเงิน

เครื่องมือทางการเงินที่แสดงในงบแสดงฐานะการเงิน ประกอบด้วย เงินฝากสถาบันการเงิน เงินลงทุน ลูกหนี้การค้าและเจ้าหนี้การค้า เงินให้กู้ยืมและเงินกู้ยืม ซึ่งนโยบายการบัญชีเฉพาะสำหรับรายการแต่ละรายการได้เปิดเผยแยกไว้ในแต่ละหัวข้อที่เกี่ยวข้อง

2.14 สัญญาเช่าการเงิน

สัญญาเช่าทรัพย์สินที่ความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของส่วนใหญ่ได้โอนไปให้กับผู้เช่า ถือเป็นสัญญาเช่าการเงิน สัญญาเช่าการเงินจะบันทึกเป็นรายจ่ายฝ่ายทุนด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่เช่าหรือมูลค่าปัจจุบันสุทธิของจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายตามสัญญาเช่าแล้วแต่มูลค่าใดจะต่ำกว่า ภาวะผูกพัน ตามสัญญาเช่าหักค่าใช้จ่ายทางการเงินจะบันทึกเป็นหนี้สินระยะยาว ส่วนดอกเบี้ยจ่ายจะบันทึกในงบกำไรขาดทุนตลอดอายุของสัญญาเช่า หากไม่มีความแน่นอนอย่างสมเหตุสมผลที่ผู้เช่าจะเป็นเจ้าของสินทรัพย์เมื่ออายุ สัญญาเช่าสิ้นสุดลงผู้เช่าต้องตัดค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ให้หมดภายในอายุสัญญาเช่าหรืออายุการให้ประโยชน์แล้วแต่อายุใดจะสั้นกว่า

2.15 การใช้ดุลยพินิจและประมาณการทางบัญชี

ในการจัดทำงบการเงินตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฝ่ายบริหารอาจต้องใช้ดุลยพินิจและ การประมาณการผลกระทบของเหตุการณ์ที่ไม่แน่นอนในอนาคต ที่อาจมีผลกระทบต่อจำนวนเงินที่แสดง ในงบการเงินและการเปิดเผยข้อมูลในหมายเหตุประกอบงบการเงิน ด้วยเหตุนี้ผลที่เกิดขึ้นจริงจึงอาจแตกต่างไปจากจำนวนที่ประมาณการไว้ การใช้ดุลยพินิจและการประมาณการทางบัญชีที่สำคัญมีดังนี้

- ผลประโยชน์หลังออกจางานของพนักงานตามโครงการผลประโยชน์
หนี้สินตามโครงการผลประโยชน์หลังออกจางานของพนักงาน ประมาณขึ้นตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ซึ่งต้องอาศัยข้อสมมติฐานต่างๆ ในการประมาณการนั้น เช่น อัตราคิดลด อัตราการขึ้นเงินเดือนในอนาคต อัตราการมรณะ และอัตราการเปลี่ยนแปลงในจำนวนพนักงาน เป็นต้น

2.16 ผลประโยชน์พนักงาน

บริษัทฯ และบริษัทย่อยรับรู้ เงินเดือน ค่าจ้าง โบนัส เงินสมทบกองทุนประกันสังคม กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ และผลประโยชน์อื่นๆ เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดรายการ

เงินชดเชยเมื่อออกจางานของพนักงานตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายของประเทศไทย บันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในส่วนของการขาดทุนตลอดอายุการทำงานของพนักงาน ภาวะผูกพันของบริษัทและบริษัทย่อยเกี่ยวกับผลประโยชน์พนักงานหลังออกจางานนี้คำนวณโดยนักคณิตศาสตร์ประกันภัยตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย โดยใช้วิธีคิดลด แต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ อย่างไรก็ตาม ผลประโยชน์หลังออกจางาน ที่เกิดขึ้นจริงนั้นอาจแตกต่างไปจากที่ประมาณไว้

บริษัทฯ และบริษัทย่อยรับรู้กำไรขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่เกิดขึ้นในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นในงวดที่เกิดรายการ

2.17 ภาษีเงินได้

ภาษีเงินได้สำหรับปีประกอบด้วยภาษีเงินได้ของปีปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ภาษีเงินได้ ของปีปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีรับรู้ในงบกำไรขาดทุน ยกเว้นส่วนที่เกี่ยวกับรายการที่เกี่ยวข้องกับการรวมธุรกิจหรือรายการที่รับรู้โดยตรงในส่วนของผู้ถือหุ้นหรือกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

ภาษีเงินได้ปีปัจจุบัน ได้แก่ ภาษีที่คาดว่าจะจ่ายให้กับหน่วยงานจัดเก็บภาษีของรัฐโดยคำนวณจากกำไร ทางภาษีตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในกฎหมายภาษีอากรโดยใช้อัตราภาษีที่ประกาศใช้ ณ วันที่รายงาน

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี บันทึกโดยคำนวณจากผลแตกต่างชั่วคราวที่เกิดขึ้นระหว่างมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สิน ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงานกับฐานภาษีของสินทรัพย์และหนี้สินที่เกี่ยวข้องนั้น

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีวัดมูลค่าโดยใช้อัตราภาษีที่คาดว่าจะใช้กับผลแตกต่างชั่วคราวเมื่อมี การกลับรายการโดยอิงกับกฎหมายที่ประกาศใช้ ณ วันที่รายงาน

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี จะบันทึกเมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่ากำไรเพื่อเสียภาษีในอนาคตจะมีจำนวนเพียงพอต่อการใช้ประโยชน์จากผลแตกต่างชั่วคราวดังกล่าว สินทรัพย์ภาษีเงินได้ รอการตัดบัญชีจะถูกทบทวน ณ ทุกวันที่รายงานและจะถูกปรับลดลงเท่าที่ประโยชน์ทางภาษีจะมีโอกาสถูกใช้จริง

2.18 กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยการหารกำไร (ขาดทุน) สำหรับปีที่เป็นของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่ ด้วยจำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ออกอยู่ในระหว่างปี

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

TIRATHAI PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2015

2.6 Inventories

Finished goods and work in process are stated at standard cost (which approximates actual cost by weighted average method) or net realizable value whichever is lower.

Raw materials are stated at cost (FIFO) or net realizable value whichever is lower.

The Group provides allowance for devaluation of inventories for inventories which cost exceeded net realizable value, for deteriorated, damaged, obsolete and slow - moving inventories.

2.7 Investments in subsidiaries

Investments in subsidiaries in the separate financial statements are recorded under the cost method.

Allowances for impairment of investment have been provided by taking the net book value and excluding intercompany profit (loss).

2.8 Other long - term investments

Investments in ordinary shares of a related company are presented as the general investment at book value. The investment had been transferred from investment in a subsidiary. As at the transferred date, the book value of investments is zero. And the investments which additionally invested from the increased share capital are stated at cost.

Allowance for diminution in value of investments shall be provided by taking the net book value and other relevant factors into consideration.

2.9 Property, plant and equipment

Land is stated at cost and other fixed assets are stated at cost net of accumulated depreciation.

Depreciation is calculated on straight - line method based on the estimated useful lives of the assets as follows:

	YEARS
Building and construction	20
Machineries, tools and equipment	5 - 10
Furniture and office equipment	3 - 10
Vehicles	5

2.10 Intangible assets

Intangible asset is stated at cost less accumulated amortization. Amortization of intangible asset is calculated by reference to its cost on the straight - line basis over 5 years.

2.11 Deferred cost of issued debentures

Deferred cost of issued debentures is amortized by using the approximate effective rate over the term of the debentures.

The amortization of deferred cost of issued debentures is included in finance cost.

2.12 Foreign currency transactions

Foreign currency transactions are translated into Baht at the exchange rate ruling on the transaction date. Assets and liabilities denominated in foreign currencies outstanding at the statements of financial position date are translated into Baht at the exchange rates ruling on the statements of financial position date.

Gains and losses on exchange are included in determining earnings.

2.13 Financial instruments

Financial instruments carried in the statements of financial position include deposits with financial institutions, investment, trade receivables and trade payables, lending and borrowings. The particular recognition methods adopted are disclosed in the individual policy associated with each item.

2.14 Finance lease agreement

Leases of property, plant and equipment which transfer substantially all the risks and rewards of ownership are classified as finance leases. Finance leases are capitalised at the lower of the fair value of the leased property or the present value of the minimum lease payments. The outstanding rental obligations, net of finance charges, are included in other long - term payables, while the interest element is charged to the statements of income over the lease period. If there is no reasonable certainty that the lessees will obtain ownership by the end of the lease term, the asset acquired under finance lease shall be fully depreciated over the shorter of the useful life of the asset or the lease term.

2.15 Accounting judgments and estimates

The preparation of financial statements in conformity with financial reporting standards at times requires management to make subjective judgments and estimates regarding matters that are inherently uncertain. These judgments and estimates affect reported amounts and disclosures and actual results could differ. Accounting judgments and estimates as follow:

- Post - employment benefits under defined benefit plans.

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

2.16 Employee benefits

Salaries, wages, bonuses, contributions to the social security fund, provident fund and other benefits are recognized as expenses when incurred.

Severance Payment as specified in Thai Law are recognized as expenses in the income statement along the service period of employees. The Company and its subsidiaries's post - employment benefit obligations are estimated by a qualified actuary under the actuarial assumption using the Projected Unit Credit Method.

However, the actual benefit obligation may be different from the estimate.

The Company and its subsidiaries recognized the actuarial gains or losses arising from defined benefit plan in the period incurred in other comprehensive income.

2.17 Income tax

Income tax for the year comprises current and deferred tax. Current and deferred tax are recognized in the statement of income except to the extent that they relate to business combination or items recognized directly in equity or other comprehensive income.

Current tax is the expected tax payable on the taxable income for the year, using tax rates enacted at the reporting date.

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

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 at the reporting date.

A deferred tax asset is recognized to the extent that it is probable that future taxable profits will be available against which the temporary differences can be utilized. 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 realized.

2.18 Basic earnings per share

Basic earnings per share are determined by dividing profit (loss) for the year attributable to equity holders of the parent by the weighted average number of ordinary shares outstanding.

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท ภิรไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

3. ลูกหนี้การค้า - สุทธิ

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	2558	2557	2558	2557
ลูกหนี้การค้า				
- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	417,995.98	417,995.98	1,075,903.83	7,459,945.84
- กิจการอื่น	807,470,753.26	487,900,841.18	625,911,732.09	389,438,126.23
รวม	807,888,749.24	488,318,837.16	626,987,635.92	396,898,072.07
หัก ค่าเผื่อนหนี้สงสัยจะสูญ	(15,525,963.21)	(21,980,432.19)	(14,880,057.23)	(21,334,526.21)
ลูกหนี้การค้า - สุทธิ	792,362,786.03	466,338,404.97	612,107,578.69	375,563,545.86

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 ลูกหนี้การค้าแยกตามอายุหนี้ที่ค้างชำระได้ดังนี้

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	2558	2557	2558	2557
ยังไม่ได้กำหนดชำระ	659,909,077.85	360,467,853.70	489,241,470.12	273,044,938.20
เกินกำหนดชำระ				
น้อยกว่า 3 เดือน	49,388,975.23	100,129,705.83	40,281,004.53	96,786,311.52
มากกว่า 3 เดือน ถึง 6 เดือน	54,789,552.27	1,287,670.40	54,309,923.36	1,279,121.10
มากกว่า 6 เดือน ถึง 12 เดือน	28,275,180.68	2,762,575.04	28,275,180.68	2,762,575.04
มากกว่า 12 เดือนขึ้นไป	15,525,963.21	23,671,032.19	14,880,057.23	23,025,126.21
รวม	807,888,749.24	488,318,837.16	626,987,635.92	396,898,072.07
หัก ค่าเผื่อนหนี้สงสัยจะสูญ	(15,525,963.21)	(21,980,432.19)	(14,880,057.23)	(21,334,526.21)
ลูกหนี้การค้า - สุทธิ	792,362,786.03	466,338,404.97	612,107,578.69	375,563,545.86

การเปลี่ยนแปลงของค่าเผื่อนหนี้สงสัยจะสูญ - ลูกหนี้การค้า ในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 มีดังนี้

	บาท	
	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะบริษัท
ยอดคงเหลือต้นปี	(21,980,432.19)	(21,334,526.21)
ตั้งเพิ่มในระหว่างปี	(116,602.63)	(116,602.63)
ได้รับชำระคืนในระหว่างปี	5,957,961.61	5,957,961.61
ลดลงเนื่องจากตัดเป็นหนี้สูญ	613,110.00	613,110.00
ยอดคงเหลือปลายปี	(15,525,963.21)	(14,880,057.23)

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

TIRATHAI PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2015

3. TRADE RECEIVABLES - NET

	Baht			
	CONSOLIDATED FINANCIAL STATEMENTS		SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS	
	2015	2014	2015	2014
Trade receivables				
- Related party	417,995.98	417,995.98	1,075,903.83	1,075,903.83
- Others	807,470,753.26	487,900,841.18	625,911,732.09	625,911,732.09
Total				
Less Allowance for doubtful accounts	807,888,749.24 (15,525,963.21)	488,318,837.16 (21,980,432.19)	626,987,635.92 (14,880,057.23)	626,987,635.92 (14,880,057.23)
Trade receivables - net	792,362,786.03	466,338,404.97	612,107,578.69	612,107,578.69

As of December 31, 2015 and 2014, the trade receivables are classified by aging as follows:

	Baht			
	CONSOLIDATED FINANCIAL STATEMENTS		SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS	
	2015	2014	2015	2014
Current	659,909,077.85	360,467,853.70	489,241,470.12	273,044,938.20
Overdue				
Less than 3 months	49,388,975.23	100,129,705.83	40,281,004.53	96,786,311.52
Over 3 months to 6 months	54,789,552.27	1,287,670.40	54,309,923.36	1,279,121.10
Over 6 months to 12 months	28,275,180.68	2,762,575.04	28,275,180.68	2,762,575.04
Over than 12 months	15,525,963.21	23,671,032.19	14,880,057.23	23,025,126.21
Total	807,888,749.24	488,318,837.16	626,987,635.92	396,898,072.07
Less Allowance for doubtful accounts	(15,525,963.21)	(21,980,432.19)	(14,880,057.23)	(21,334,526.21)
Trade receivables - net	792,362,786.03	466,338,404.97	612,107,578.69	375,563,545.86

The change in the allowance for doubtful accounts for the year ended December 31, 2015 is as follow:

	Baht	
	CONSOLIDATED FINANCIAL STATEMENTS	SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS
Beginning balance	(21,980,432.19)	(21,334,526.21)
Increased during the year	(116,602.63)	(116,602.63)
Received during the year	5,957,961.61	5,957,961.61
Decreased due to write - off	613,110.00	613,110.00
Ending balance	(15,525,963.21)	(14,880,057.23)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท ไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

4. มูลค่าตามสัญญาที่ยังไม่เรียกเก็บจากลูกค้า / เงินรับล่วงหน้าจากลูกค้า

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 มูลค่าตามสัญญาที่ยังไม่เรียกเก็บจากลูกค้า และเงินรับล่วงหน้าจากลูกค้า มีดังนี้

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	2558	2557	2558	2557
มูลค่างานตามสัญญาที่ยังไม่เรียกเก็บจากลูกค้า				
มูลค่างานตามสัญญา	63,200,000.00	-	-	-
การรับรู้รายได้ตามอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จจนถึงปัจจุบัน	45,377,482.24	-	-	-
หัก จำนวนเงินที่เรียกเก็บจากลูกค้า	(40,770,000.00)	-	-	-
มูลค่างานตามสัญญาที่ยังไม่เรียกเก็บจากลูกค้า	4,607,482.24	-	-	-
เงินรับล่วงหน้าจากลูกค้า				
มูลค่างานตามสัญญา	-	75,341,250.00	-	-
จำนวนเงินที่เรียกเก็บจากลูกค้า	-	24,708,353.60	-	-
หัก การรับรู้รายได้ตามอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จจนถึงปัจจุบัน	-	(21,916,958.76)	-	-
เงินรับล่วงหน้าจากลูกค้า	-	2,791,394.84	-	-

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 ต้นทุนงานตามสัญญาที่เกิดขึ้นและกำไรที่รับรู้จนถึงปัจจุบันเป็นจำนวนเงิน 41.80 ล้านบาท และ 3.58 ล้านบาท ตามลำดับ (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 เป็นจำนวนเงิน 10.96 ล้านบาท และ 10.96 ล้านบาท ตามลำดับ) และเงินประกันผลงานจำนวน 4 ล้านบาท (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 เป็นจำนวนเงิน 2.68 ล้านบาท)

5. ลูกหนี้อื่น

ลูกหนี้อื่นประกอบด้วย

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	2558	2557	2558	2557
รายได้ค้างรับ	788,666.57	1,075,492.11	4,749,745.44	2,004,872.24
เงินทดรองจ่าย	8,118,347.19	1,658,317.42	142,320.67	433,760.62
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	25,505,454.87	13,425,867.19	20,729,897.61	13,156,149.00
รวม	34,412,468.63	16,159,676.72	25,621,963.72	15,594,781.86

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

TIRATHAI PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2015

4. UNBILLED CONTRACT REVENUE / ADVANCE RECEIVED

As of December 31, 2015 and 2014, unbilled contract revenue and advance received are as follows:

	Baht			
	CONSOLIDATED FINANCIAL STATEMENTS		SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS	
	2015	2014	2015	2014
Unbilled contract revenue				
Project value as per contract	63,200,000.00	-	-	-
Accumulated amount recognised as revenue on percentage of completion basis	45,377,482.24	-	-	-
Less Value of progress billings	(40,770,000.00)	-	-	-
Unbilled contract revenue	4,607,482.24	-	-	-
Advance received				
Project value as per contract	-	75,341,250.00	-	-
Value of progress billings	-	24,708,353.60	-	-
Less Accumulated amount recognised as revenue on percentage of completion basis	-	(21,916,958.76)	-	-
Advance received	-	2,791,394.84	-	-

As of December 31, 2015, the contract costs incurred and recognised profit to date amounted Baht 41.80 million and Baht 3.58 million, respectively (As of December 31, 2014 amounted Baht 10.96 million and Baht 10.96 million, respectively) and the retentions amount Baht 4 million (As of December 31, 2014 amounted Baht 2.68 million).

5. OTHER RECEIVABLES

Other receivables, as follows:

	Baht			
	CONSOLIDATED FINANCIAL STATEMENTS		SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS	
	2015	2014	2015	2014
Accrued incomes	788,666.57	1,075,492.11	4,749,745.44	2,004,872.24
Advances payment	8,118,347.19	1,658,317.42	142,320.67	433,760.62
Prepaid expenses	25,505,454.87	13,425,867.19	20,729,897.61	13,156,149.00
Total	34,412,468.63	16,159,676.72	25,621,963.72	15,594,781.86

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท ภิรไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

6. เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

	บาท			
	ยอดคงเหลือ	งบการเงินเฉพาะบริษัท		ยอดคงเหลือ
	ณ วันที่	เพิ่มขึ้น	ลดลง	ณ วันที่
เงินให้กู้ยืมแก่บริษัทย่อย	31 ธันวาคม 2557			31 ธันวาคม 2558
	25,000,000.00	173,500,000.00	74,000,000.00	124,500,000.00

ในไตรมาส 4 ปี 2557 บริษัทฯ ได้ให้บริษัทย่อยแห่งหนึ่งกู้ยืมเงินจำนวน 25 ล้านบาท เป็นตัวสัญญาใช้เงินระยะเวลา 1 ปี จำนวน 2 ฉบับ มีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 5.30 ต่อปี โดยไม่มีหลักทรัพย์ค้ำประกันและ

ในไตรมาส 1 ปี 2558 บริษัทฯ ได้ให้บริษัทย่อยดังกล่าวกู้ยืมเงินอีกจำนวน 44 ล้านบาทเป็นตัวสัญญาใช้เงินระยะเวลา 1 ปี จำนวน 2 ฉบับ มีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 4.50 ต่อปี โดยไม่มีหลักทรัพย์ค้ำประกันและ

ในไตรมาส 2 ปี 2558 บริษัทฯ ได้ให้บริษัทย่อยดังกล่าวกู้ยืมเงินอีกจำนวน 46.50 ล้านบาท เป็นตัวสัญญาใช้เงินระยะเวลา 1 ปี จำนวน 3 ฉบับ มีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 4.50 ต่อปี โดยไม่มีหลักทรัพย์ค้ำประกันและ

ในไตรมาส 3 ปี 2558 บริษัทฯ ได้ให้บริษัทย่อยดังกล่าวกู้ยืมเงินอีกจำนวน 83 ล้านบาท เป็นตัวสัญญาใช้เงินระยะเวลา 1 ปี จำนวน 4 ฉบับ มีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 4.50 ต่อปี โดยไม่มีหลักทรัพย์ค้ำประกันและ

ในไตรมาส 4 ปี 2558 บริษัทฯ ได้ทำการต่อตัวสัญญาใช้เงิน 2 ฉบับ จำนวน 25 ล้านบาท ระยะเวลา 1 ปี ให้แก่บริษัทย่อยมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 5.3 ต่อปี และบริษัทย่อยดังกล่าวได้ชำระเงินกู้ยืมก่อนกำหนดเป็นจำนวน 15 ล้านบาท ต่อมาเมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2558 บริษัทย่อยได้ขอโอนเงินกู้ยืมที่คงค้างบางส่วนจำนวน 59 ล้านบาท ไปเป็นเงินกู้ยืมระยะยาวตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 10

7. สินค้าคงเหลือ - สุทธิ

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	2558	2557	2558	2557
สินค้าสำเร็จรูป	110,194,724.57	123,747,043.32	114,274,414.25	127,936,084.38
สินค้าระหว่างผลิต	202,907,529.31	292,864,288.15	180,031,726.37	228,782,711.79
วัตถุดิบ	392,680,524.43	355,914,237.16	350,517,857.38	333,654,791.52
วัตถุดิบระหว่างทาง	48,268,602.11	22,415,225.81	38,578,101.46	22,415,225.81
รวม	754,051,380.42	794,940,794.44	683,402,099.46	712,788,813.50
หัก ค่าเมื่อมูลค่าสินค้าลดลง	(16,592,369.87)	(18,404,125.29)	(16,336,313.53)	(18,237,578.25)
สินค้าคงเหลือ - สุทธิ	737,459,010.55	776,536,669.15	667,065,785.93	694,551,235.25

การเปลี่ยนแปลงของค่าเมื่อมูลค่าสินค้าลดลงในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 มีดังนี้

	บาท	
	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะบริษัท
ยอดคงเหลือต้นปี	(18,404,125.29)	(18,237,578.25)
ตั้งเพิ่มในระหว่างปี	(2,615,795.54)	(2,526,286.24)
ลดลงเนื่องจากขายสินค้า	4,427,550.96	4,427,550.96
ลดลงเนื่องจากตัดจำหน่าย	-	-
ยอดคงเหลือปลายปี	(16,592,369.87)	(16,336,313.53)

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

TIRATHAI PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2015

6. SHORT - TERM LOAN TO RELATED PARTY

	Baht			
	SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS			
	Balance as of December 31, 2014	Increase	Decrease	Balance as of December 31, 2015
Loan to subsidiary	25,000,000.00	173,500,000.00	74,000,000.00	124,500,000.00

The Company:

In the 4th quarter of year 2014, the Company had entered into loan agreements with the said subsidiary in the amount of Baht 25 million which is 2 promissory notes for 1 year with interest at the rate of 5.30% p.a., which is unsecured.

In the 1st quarter of year 2015, the Company had entered into loan agreements with the said subsidiary in the amount of Baht 44 million which is 2 promissory notes for 1 year with interest at the rate of 4.50% p.a., which is unsecured.

In the 2nd quarter of year 2015, the Company had entered into loan agreements with the said subsidiary in the amount of Baht 46.50 million which is 3 promissory notes for 1 year with interest at the rate of 4.50% p.a., which is unsecured.

In the 3rd quarter of year 2015, the Company had entered into loan agreements with the said subsidiary in the amount of Baht 83 million which is 4 promissory notes for 1 year with interest at the rate

7. INVENTORIES - NET

	Baht			
	CONSOLIDATED FINANCIAL STATEMENTS		SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS	
	2015	2014	2015	2014
Finished goods	110,194,724.57	123,747,043.32	114,274,414.25	127,936,084.38
Work in process	202,907,529.31	292,864,288.15	180,031,726.37	228,782,711.79
Raw materials	392,680,524.43	355,914,237.16	350,517,857.38	333,654,791.52
Raw materials in transit	48,268,602.11	22,415,225.81	38,578,101.46	22,415,225.81
Total	754,051,380.42	794,940,794.44	683,402,099.46	712,788,813.50
Less Allowance for devaluation of inventories	(16,592,369.87)	(18,404,125.29)	(16,336,313.53)	(18,237,578.25)
Inventories - net	737,459,010.55	776,536,669.15	667,065,785.93	694,551,235.25

Movement of allowance for devaluation of inventories for the year ended December 31, 2015 is as follows:

	Baht	
	CONSOLIDATED FINANCIAL STATEMENTS	SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS
Beginning balance	(18,404,125.29)	(18,237,578.25)
Allowance increased during the year	(2,615,795.54)	(2,526,286.24)
Allowance decreased due to sale inventories	4,427,550.96	4,427,550.96
Allowance decreased due to write	(16,592,369.87)	(16,336,313.53)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท ทีวีไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

8. เงินลงทุนในบริษัทย่อย

	ประเภทกิจการ	ลักษณะ ความสัมพันธ์	ต้นทุน		สัดส่วนเงินลงทุน		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
			ต้น		ทุน		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
			2558	2557	2558	2557	2558	2557
บริษัทย่อย :								
บริษัท ทีวีไทย อี แอนด์ เอส จำกัด	ขาย ติดตั้งและบริการ อุปกรณ์ไฟฟ้ากำลัง	ถือหุ้นทางตรงและ ผู้บริหารร่วมกัน	5.0	5.0	99.99%	99.99%	4,999,300.00	4,999,300.00
บริษัท ไทยพิน จำกัด	ผลิตและซ่อมบำรุง อุปกรณ์หม้อแปลงไฟฟ้า	ถือหุ้นทางตรงและ ผู้บริหารร่วมกัน	15.0	15.0	99.99%	99.99%	14,999,400.00	14,999,400.00
บริษัท แอลดี.เอส. เมทิล ทีวีดี จำกัด	รับจ้างซ่อมประกอบ เหล็กแปรรูปทั่วไป	ถือหุ้นทางตรง	20.0	20.0	85.00%	85.00%	24,190,000.00	24,190,000.00
รวม							44,188,700.00	44,188,700.00
							(70,702,793.57)	2,625,796.51
							18,137,158.44	23,887,178.08
							40,924,209.12	35,974,096.99

9. เงินลงทุนระยะยาวอื่น

	สัดส่วน เงินลงทุน	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
		2558	2557	2558	2557
เงินลงทุนในหุ้นสามัญ					
- เงินลงทุนทั่วไป					
- บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	10%	6,000,000.00	6,000,000.00	6,000,000.00	6,000,000.00
บริษัท พูลิ ทัสโก้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด		62,204,294.44	97,900,769.02	61,917,733.27	97,617,066.93
เงินฝากประจำ		68,204,294.44	103,900,769.02	67,917,733.27	103,617,066.93
รวมเงินลงทุนระยะยาวอื่น					

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 เงินฝากประจำได้นำไปใช้เป็นหลักทรัพย์ค้ำประกัน เงินกู้ยืมจากธนาคาร การเปิดเดบิตรอฟเครดิต วงเงินเบิกเกินบัญชีและหนี้สินค้ำประกันเพื่อธุรกิจของ
บริษัทฯ และบริษัทย่อย

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

TIRATHAI PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2015

8. INVESTMENTS IN SUBSIDIARIES

		BAHT				SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS			
		Million Baht		Holding of investment		Cost method		Book value	
Type of Business	Relationship	Paid - up share capital							
		2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014
Subsidiaries Companies									
Tirathai E&S Co., Ltd.	Direct shareholding and joint directors	5.0	5.0	99.99%	99.99%	4,999,300.00	4,999,300.00	40,924,209.12	35,974,096.99
Thai Fin Co., Ltd.	Direct shareholding and joint directors	15.0	15.0	99.99%	99.99%	14,999,400.00	14,999,400.00	18,137,158.44	23,887,178.08
L.D.S. Metal Work Co., Ltd.	Direct shareholding	20.0	20.0	85.00%	85.00%	24,190,000.00	24,190,000.00	(70,702,793.57)	2,625,796.51
Total						44,188,700.00	44,188,700.00		

9. OTHER LONG - TERM INVESTMENTS

		BAHT				SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS			
		CONSOLIDATED FINANCIAL STATEMENTS							
Share holding									
		2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014
Investments in ordinary shares									
- General investment									
- Related company:									
Fuji Tusco Corrugate Co., Ltd.	10%	6,000,000.00	6,000,000.00	6,000,000.00	6,000,000.00				
Fixed deposits		62,204,294.44	97,900,769.02	61,917,733.27	97,617,066.93				
Total other long - term investments		68,204,294.44	103,900,769.02	67,917,733.27	103,617,066.93				

As of December 31, 2015 and 2014, fixed deposits are pledged to secure bank overdrafts and loans from banks, letter of credits and letter of guarantees.

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท ไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

10. เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน - สุทธิ

	บาท			
	งบการเงินรวม			
	ยอดคงเหลือ ณ วันที่			ยอดคงเหลือ ณ วันที่
	31 ธันวาคม 2557	เพิ่มขึ้น	ลดลง	31 ธันวาคม 2558
เงินให้กู้ยืม	10,928,974.76	-	-	10,928,974.76
ดอกเบี้ยค้างรับ	559,469.18	-	-	559,469.18
รวม	11,488,443.94			11,488,443.94
หัก ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ	(11,488,443.94)	-	-	(11,488,443.94)
	-			-
หัก ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	-	-	-	-
เงินให้กู้ยืมระยะยาว				
แก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน - สุทธิ	-			-

	บาท			
	งบการเงินเฉพาะบริษัท			
	ยอดคงเหลือ ณ วันที่			ยอดคงเหลือ ณ วันที่
	31 ธันวาคม 2557	เพิ่มขึ้น	ลดลง	31 ธันวาคม 2558
เงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	9,428,974.76	-	-	9,428,974.76
เงินให้กู้ยืมกับบริษัทย่อย	49,734,684.93	160,000,000.00	-	209,734,684.93
รวม	59,163,659.69			219,163,659.69
หัก ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ	(9,428,974.76)	-	-	(9,428,974.76)
	49,734,684.93			209,734,684.93
หัก ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	-	40,000,000.00	-	(40,000,000.00)
เงินให้กู้ยืมระยะยาว				
แก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน - สุทธิ	49,734,684.93			169,734,684.93

บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน

ในเดือนตุลาคม 2548 บริษัทฯ ได้เปลี่ยนจากตัวสัญญาใช้เงินประเภทเมื่อทวงถามโดยไม่มีหลักทรัพย์ค้ำประกันเป็นสัญญาให้กู้ยืมเงินระยะยาว โดยมีกำหนดรับชำระคืนเงินต้นและดอกเบี้ยค้างรับจำนวน 2 - 8 งวดๆ ละ 6 เดือน เริ่มจากภายในเดือนธันวาคม 2549 และภายในเดือนธันวาคม 2554 โดยมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ MLR - 0.5 ต่อปี

ตั้งแต่ปี 2548 บริษัทฯ และบริษัทย่อย ได้หยุดบันทึกดอกเบี้ยรับของบริษัทที่เกี่ยวข้องกันแห่งหนึ่งและ ตั้งค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญไว้เต็มจำนวน เนื่องจากความไม่แน่นอนที่จะสามารถชำระหนี้ระยะยาวที่ถึงกำหนด ในปี 2554 และ 2555 ตามลำดับ

ในเดือนพฤษภาคม 2551 บริษัทฯ ได้รับชำระคืนเงินต้นจำนวน 4.46 ล้านบาท และดอกเบี้ยค้างรับ จำนวน 1.54 ล้านบาท รวมเป็นเงิน 6 ล้านบาท จากเงินที่บริษัทที่เกี่ยวข้องกันดังกล่าวได้รับชำระค่าหุ้นเพิ่มทุน

บริษัทย่อย

ในเดือนกันยายน 2557 บริษัทฯ ได้ทำสัญญาให้กู้ยืมเงินระยะเวลา 3 ปี จำนวน 49.73 ล้านบาท กับบริษัทย่อยแห่งหนึ่ง โดยมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 5.30 ต่อปีและไม่มีหลักทรัพย์ค้ำประกัน มีกำหนดชำระคืนเงินต้นทั้งจำนวนภายในวันที่ 25 กันยายน 2560 และรับชำระดอกเบี้ยทุกๆ 3 เดือน โดยเริ่มชำระงวดแรกในเดือนธันวาคม 2557

ต่อมาในวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2558 บริษัทฯ ได้ทำสัญญาให้กู้ยืมเงินอีก 1 ฉบับ กับบริษัทย่อยดังกล่าวในวงเงิน 160 ล้านบาท โดยบริษัทย่อยจะขอเบิกเงินกู้เป็นงวดๆ ตามความจำเป็นและต้องเบิกเงินกู้ตามสัญญาภายใน 25 ธันวาคม 2558 มีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 4.50 ต่อปี ไม่มีหลักทรัพย์ค้ำประกัน และจ่ายดอกเบี้ยทุกๆ 6 เดือน โดยชำระดอกเบี้ยงวดแรกภายใน 6 เดือน นับจากวันที่รับเงินกู้งวดแรก เงินต้นมีกำหนดชำระ 4 งวดๆ ละเท่าๆ กันทุกวันที่ 25 ธันวาคม ของแต่ละปี โดยเริ่มผ่อนชำระงวดแรกในวันที่ 25 ธันวาคม 2559 และในระหว่างปี 2558 บริษัทย่อยได้เบิกเงินกู้ 3 งวดรวมจำนวน 101 ล้านบาท ต่อมาเมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2558 บริษัทย่อยได้เบิกเงินกู้จำนวน 59 ล้านบาท โดยขอโอนจากเงินกู้ยืมระยะสั้นมาเป็นเงินกู้ยืมภายใต้สัญญานี้

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

TIRATHAI PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2015

10. LONG - TERM LOANS TO RELATED PARTIES - NET

	BAHT			
	CONSOLIDATED FINANCIAL STATEMENTS			
	Balance as of December 31, 2014	Increase	Decrease	Balance as of December 31, 2015
Loans	10,928,974.76	-	-	10,928,974.76
Accrued interest	559,469.18	-	-	559,469.18
Total	11,488,443.94			11,488,443.94
Less Allowance for doubtful accounts	(11,488,443.94)	-	-	(11,488,443.94)
	-			-
Less Current portion	-	-	-	-
Long - term loans to related party - net	-			-

	BAHT			
	SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS			
	Balance as of December 31, 2014	Increase	Decrease	Balance as of December 31, 2015
Loans to related party	9,428,974.76	-	-	9,428,974.76
Loans to subsidiary	49,734,684.93	160,000,000.00	-	209,734,684.93
Total	59,163,659.69			219,163,659.69
Less Allowance for doubtful accounts	(9,428,974.76)	-	-	(9,428,974.76)
	49,734,684.93			209,734,684.93
Less Current portion	-	40,000,000.00	-	(40,000,000.00)
Long - term loans to related party - net	49,734,684.93			169,734,684.93

Related party:

In October 2005, the Company changed from promissory notes on call without collateral to long - term loan contracts. The principals and accrued interest income to be repayable in 2 - 8 six - month installments commencing from within year 2006 and within year 2011 and the interest rate of MLR - 0.5% p.a.

Starting from year 2005, the Company and its subsidiaries stop recognizing interest income of a related company and provided for allowance for doubtful debts of the total amount due to the uncertainty of ability to receive any payment due in year 2011 and in year 2012, respectively.

In May 2008, the Company received the principals amounted Baht 4.46 million and accrued interest income amounted Baht 1.54 million totaling Baht 6 million received from the increased share capital of the said related company.

Subsidiary:

In September 2014, the Company had entered into a three - years term loan of Baht 49.73 million with a subsidiary with interest at the rate of 5.30% p.a. which is unsecured. The total principal is repayable within September 25, 2017 and interest is repayable in every 3 months starting December 2014.

Later on February 2, 2015, the Company had entered into a loan agreement with the said subsidiary in amount of Baht 160 million. The subsidiary is able to drawdown the loan in installment when necessary and shall drawdown under this agreement within December 25, 2015 with interest at the rate of 4.50% p.a. which is unsecured. The interest is repayable in every six - months commencing the first repayment shall be paid within 6 months commencing from the 1st drawdown date. The principal are repayable equally in 4 installments in every December 25 of each year starting December 25, 2016. During the year 2015, the subsidiary drawdown 3 installments total Baht 101 million. Later, on December 25, 2015, the subsidiary drawdown the loan in amount of Baht 59 million by transfer from short - term loan to the loan under this agreement.

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท ภิรไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

11. ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ

ราคาทุน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557
เพิ่มขึ้น
ลดลง
หักโอน (โอน)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

ค่าเสื่อมราคาสะสม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557
เพิ่มขึ้น
ลดลง

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

มูลค่าสุทธิตามบัญชี

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

บาท									
งบการเงินรวม									
ที่ดิน	อาคารและ สิ่งปลูกสร้าง	เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์	เครื่องยกแ่ง และเครื่องใช้สำนักงาน	ยานพาหนะ	อาคาร ระหว่างก่อสร้าง	เครื่องจักร ระหว่างติดตั้ง	เครื่องจักร ระหว่างทาง	รวม	
272,881,245.00	251,812,551.69	576,306,050.16	42,253,371.09	28,461,294.97	14,883,838.17	614,713.76	52,156,905.14	1,239,369,969.98	
-	46,143,288.43	42,413,934.83	3,229,627.40	15,119,113.52	64,211,162.08	147,983,727.00	-	319,100,833.26	
-	-	(389,000.00)	(2,640.00)	(1,402,848.50)	-	-	-	(1,794,488.50)	
-	2,677,875.70	266,523.94	-	-	(2,944,399.64)	52,156,905.14	(52,156,905.14)	-	
272,881,245.00	300,633,695.82	618,597,508.93	45,480,358.49	42,177,559.99	76,150,600.61	200,755,345.90	-	1,556,676,314.74	
-	(180,409,784.51)	(449,343,358.64)	(34,342,783.89)	(23,185,499.48)	-	-	-	(687,281,426.52)	
-	(13,438,786.35)	(30,606,204.95)	(2,966,266.66)	(3,726,576.34)	-	-	-	(50,737,834.30)	
-	-	223,055.56	698.06	1,402,846.50	-	-	-	1,626,600.12	
-	(193,848,570.86)	(479,726,508.03)	(37,308,352.49)	(25,509,229.32)	-	-	-	(736,392,660.70)	
272,881,245.00	71,402,767.18	126,962,691.52	7,910,587.20	5,275,795.49	14,883,838.17	614,713.76	52,156,905.14	552,088,543.46	
272,881,245.00	106,785,124.96	138,871,000.90	8,172,006.00	16,668,330.67	76,150,600.61	200,755,345.90	-	820,283,654.04	

ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี 2558 และ 2557 มีจำนวน 50,737,834.30 บาท และจำนวน 45,833,984.27 บาท ตามลำดับ ซึ่งได้รวมอยู่ในงบกำไรขาดทุนแล้ว

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

TIRATHAI PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2015

11. PROPERTY, PLANT AND EQUIPMENT - NET

	BAHT									
	CONSOLIDATED FINANCIAL STATEMENTS									
	Land	Building and construction	Machineries, tools and equipment	Furniture and office equipment	Vehicles	Building in progress	Machineries in progress	Machineries in transit	Total	
Cost										
As of December 31, 2014	272,881,245.00	251,812,551.69	576,306,050.16	42,253,371.09	28,461,294.97	14,883,838.17	614,713.76	52,156,905.14	1,239,369,969.98	
Increase	-	46,143,268.43	42,413,934.83	3,229,627.40	15,119,113.52	64,211,162.08	147,983,727.00	-	319,100,833.26	
Decrease	-	-	(389,000.00)	(2,640.00)	(1,402,848.50)	-	-	-	(1,794,488.50)	
Transfer in (out)	-	2,677,875.70	266,523.94	-	-	(2,944,399.64)	52,156,905.14	(52,156,905.14)	-	
As of December 31, 2015	272,881,245.00	300,633,695.82	618,597,508.93	45,480,358.49	42,177,559.99	76,150,600.61	200,755,345.90	-	1,556,676,314.74	
Accumulated depreciation										
As of December 31, 2014	-	(180,409,784.51)	(449,343,358.64)	(34,342,783.89)	(23,185,499.48)	-	-	-	(687,281,426.52)	
Increase	-	(13,438,786.35)	(30,606,204.95)	(2,966,266.66)	(3,726,576.34)	-	-	-	(50,737,834.30)	
Decrease	-	-	223,055.56	698.06	1,402,846.50	-	-	-	1,626,600.12	
As of December 31, 2015	-	(193,848,570.86)	(479,726,508.03)	(37,308,352.49)	(25,509,229.32)	-	-	-	(736,392,660.70)	
Net book value										
As of December 31, 2014	272,881,245.00	71,402,767.18	126,962,691.52	7,910,587.20	5,275,795.49	14,883,838.17	614,713.76	52,156,905.14	552,088,543.46	
As of December 31, 2015	272,881,245.00	106,785,124.96	138,871,000.90	8,172,006.00	16,668,330.67	76,150,600.61	200,755,345.90	-	820,283,654.04	

Depreciation charges for the years 2015 and 2014 amounted to Baht 50,737,834.30 and Baht 43,833,984.27, respectively are included in the statement of income.

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท ทรูไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

บาท									
งบการเงินเฉพาะบริษัท									
ที่ดิน	อาคารและ สิ่งปลูกสร้าง	เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์	เครื่องตกแต่ง และเครื่องใช้สำนักงาน	ยานพาหนะ	อาคาร ระหว่างก่อสร้าง	เครื่องจักร ระหว่างติดตั้ง	เครื่องจักร ระหว่างทาง	รวม	
264,421,245.00	228,029,149.61	483,841,819.37	32,854,959.79	22,217,156.71	12,876,648.53	614,713.76	52,156,905.14	1,097,012,597.91	
-	5,456,750.70	8,970,059.18	277,481.22	-	63,273,952.08	152,832,553.57	-	230,810,796.75	
-	-	-	-	(1,402,848.50)	-	-	-	(1,402,848.50)	
-	-	-	-	-	-	52,156,905.14	(52,156,905.14)	-	
264,421,245.00	233,485,900.31	492,811,878.55	33,132,441.01	20,814,308.21	76,150,600.61	205,604,172.47	-	1,326,420,546.16	
-	(160,711,817.21)	(387,571,767.67)	(28,353,335.89)	(18,288,897.16)	-	-	-	(594,925,817.93)	
-	(10,430,215.46)	(21,770,193.66)	(1,660,813.49)	(2,027,772.03)	-	-	-	(35,888,994.64)	
-	-	-	-	1,402,846.50	-	-	-	1,402,846.50	
-	(171,142,032.67)	(409,341,961.33)	(30,014,149.38)	(18,913,822.69)	-	-	-	(629,411,966.07)	
264,421,245.00	67,317,332.40	96,270,051.70	4,501,623.90	3,928,259.55	12,876,648.53	614,713.76	52,156,905.14	502,086,779.98	
264,421,245.00	62,343,867.64	83,469,917.22	3,118,291.63	1,900,485.52	76,150,600.61	205,604,172.47	-	697,008,580.09	

ราคาทุน
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557
เพิ่มขึ้น
ลดลง
รับโอน (โอน)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

ค่าเสื่อมราคาสะสม
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557
เพิ่มขึ้น
ลดลง
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

มูลค่าสุทธิตามบัญชี
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

ค่าเสื่อมราคาลำหรับปี 2558 และ 2557 มีจำนวน 35,888,994.64 บาท และจำนวน 33,854,148.05 บาท ตามลำดับ ได้รวมอยู่ในงบกำไรขาดทุนแล้ว

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 บริษัทฯ และบริษัทย่อยได้นำที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้างและเครื่องจักรบางส่วนมาลงไว้กับธนาคารและสถาบันการเงินเป็นประกันบัญชี เงินกู้ยืม การเปิดเลตเตอร์ออฟเครดิต และหนังสือค้ำประกันเพื่อธุรกิจของบริษัทฯ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 สินทรัพย์ถาวรที่ตัดค่าเสื่อมราคามาหมดแล้วแต่ยังใช้งานอยู่มีราคาทุนเดิม ดังนี้

ล้านบาท		
งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	488.21	416.53
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557	454.54	394.84

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

TIRATHAI PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2015

BAHT									
SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS									
	Land	Building and construction	Machineries, tools and equipment	Furniture and office equipment	Vehicles	Building in progress	Machineries in progress	Machineries in transit	Total
Cost									
As of December 31, 2014	264,421,245.00	228,029,149.61	483,841,819.37	32,854,959.79	22,217,156.71	12,876,648.53	614,713.76	52,156,905.14	1,097,012,597.91
Increase	-	5,456,750.70	8,970,059.18	277,481.22	-	63,273,952.08	152,832,553.57	-	230,810,796.75
Decrease	-	-	-	-	(1,402,848.50)	-	-	-	(1,402,848.50)
Transfer in (out)	-	-	-	-	-	-	52,156,905.14	(52,156,905.14)	-
As of December 31, 2015	264,421,245.00	233,485,900.31	492,811,878.55	33,132,441.01	20,814,308.21	76,150,600.61	205,604,172.47	-	1,326,420,546.16
Accumulated depreciation									
As of December 31, 2014	-	(160,711,817.21)	(387,571,767.67)	(28,353,335.89)	(18,288,897.16)	-	-	-	(594,925,817.93)
Increase	-	(10,430,215.46)	(21,770,193.66)	(1,660,813.49)	(2,027,772.03)	-	-	-	(35,888,994.64)
Decrease	-	-	-	-	1,402,846.50	-	-	-	1,402,846.50
As of December 31, 2015	-	(171,142,032.67)	(409,341,961.33)	(30,014,149.38)	(18,913,822.69)	-	-	-	(629,411,966.07)
Net book value									
As of December 31, 2014	264,421,245.00	67,317,332.40	96,270,051.70	4,501,623.90	3,928,259.55	12,876,648.53	614,713.76	52,156,905.14	502,086,779.98
As of December 31, 2015	264,421,245.00	62,343,867.64	83,469,917.22	3,118,291.63	1,900,485.52	76,150,600.61	205,604,172.47	-	697,008,580.09

Depreciation charges for the years 2015 and 2014 amounted to Baht 35,888,994.64 and Baht 33,854,148.05, respectively are included in the statement of income.

As of December 31, 2015 and 2014, certain land, building and construction, and machineries are mortgaged to several local banks and financial institutions as security against bank overdrafts and loans from banks, letter of credit and letter of guarantees.

As of December 31, 2015 and 2014, fixed assets have been fully depreciated but are still in use in the original cost as follows:

MILLION BAHT		
	CONSOLIDATED FINANCIAL STATEMENTS	SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS
As of December 31, 2015	488.21	416.53
As of December 31, 2014	454.54	394.84

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท ทรูไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

12. สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สิทธิ

ราคาทุน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557

เพิ่มขึ้น

ลดลง

รับโอน (โอน)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

ค่าตัดจำหน่ายสะสม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557

เพิ่มขึ้น

ลดลง

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

มูลค่าสุทธิตามบัญชี

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

บาท			
งบการเงินรวม			
ค่าออกแบบผลิตภัณฑ์ รอดัดบัญชี	โปรแกรมคอมพิวเตอร์	ค่าใบรับรองคุณภาพ	รวม
42,112,408.06	35,369,946.84	17,178,511.86	94,660,866.76
-	2,580,142.80	1,566,631.06	4,146,773.86
-	(2,157,500.09)	(693,286.03)	(2,850,786.12)
-	-	-	-
42,112,408.06	35,792,589.55	18,051,856.89	95,956,854.50
(42,112,408.06)	(20,463,698.21)	(11,007,300.46)	(73,583,406.73)
-	(6,696,925.41)	(4,246,798.67)	(10,943,724.08)
-	2,157,496.09	693,286.03	2,850,782.12
(42,112,408.06)	(25,003,127.53)	(14,560,813.10)	(81,676,348.69)
-	14,906,248.63	6,171,211.40	21,077,460.03
-	10,789,462.02	3,491,043.79	14,280,505.81

ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี 2558และ 2557 มีจำนวน 10,943,724.08 บาท และจำนวน 12,008,743.87 บาท ตามลำดับ ได้รวมอยู่ในงบกำไรขาดทุนแล้ว

ราคาทุน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557

เพิ่มขึ้น

ลดลง

รับโอน (โอน)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

ค่าตัดจำหน่ายสะสม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557

เพิ่มขึ้น

ลดลง

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

มูลค่าสุทธิตามบัญชี

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

บาท			
งบการเงินเฉพาะบริษัท			
ค่าออกแบบผลิตภัณฑ์ รอดัดบัญชี	โปรแกรมคอมพิวเตอร์	ค่าใบรับรองคุณภาพ	รวม
42,112,408.06	32,987,856.84	17,178,511.86	92,278,776.76
-	1,916,442.80	1,566,631.06	3,483,073.86
-	(2,157,500.09)	(693,286.03)	(2,850,786.12)
-	-	-	-
42,112,408.06	32,746,799.55	18,051,856.89	92,911,064.50
(42,112,408.06)	(20,282,869.16)	(11,007,300.46)	(73,402,577.68)
-	(6,124,459.66)	(4,246,798.67)	(10,371,258.33)
-	2,157,496.09	693,286.03	2,850,782.12
(42,112,408.06)	(24,249,832.73)	(14,560,813.10)	(80,923,053.89)
-	12,704,987.68	6,171,211.40	18,876,199.08
-	8,496,966.82	3,491,043.79	11,988,010.61

ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี 2558 และ 2557 มีจำนวน 10,371,258.33 บาท และจำนวน 11,827,914.82 บาท ตามลำดับ ได้รวมอยู่ในงบกำไรขาดทุนแล้ว

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 ค่าออกแบบผลิตภัณฑ์รอดัดบัญชีและโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ตัดจำหน่ายหมดแล้ว

แต่บริษัทฯ และบริษัทย่อยยังใช้ประโยชน์อยู่มีราคาทุนเดิมจำนวน 49.65 ล้านบาท และ 49.43 ล้านบาท ตามลำดับ (เฉพาะบริษัทที่มีจำนวน49.65 ล้านบาท และ 49.43 ล้านบาท ตามลำดับ)

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

TIRATHAI PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2015

12. INTANGIBLE ASSETS - NET

	BAHT			
	CONSOLIDATED FINANCIAL			
	Deferred product design expenses	Computer software	Expense for quality certification	Total
Cost				
As of December 31, 2014	42,112,408.06	35,369,946.84	17,178,511.86	94,660,866.76
Increase	-	2,580,142.80	1,566,631.06	4,146,773.86
Decrease	-	(2,157,500.09)	(693,286.03)	(2,850,786.12)
Transfer in (out)	-	-	-	-
As of December 31, 2015	42,112,408.06	35,792,589.55	18,051,856.89	95,956,854.50
Accumulated amortization				
As of December 31, 2014	(42,112,408.06)	(20,463,698.21)	(11,007,300.46)	(73,583,406.73)
Increase	-	(6,696,925.41)	(4,246,798.67)	(10,943,724.08)
Decrease	-	2,157,496.09	693,286.03	2,850,782.12
As of December 31, 2015	(42,112,408.06)	(25,003,127.53)	(14,560,813.10)	(81,676,348.69)
Net book value				
As of December 31, 2014	-	14,906,248.63	6,171,211.40	21,077,460.03
As of December 31, 2015	-	10,789,462.02	3,491,043.79	14,280,505.81

Amortization for the years 2015 and 2014 amounted to Baht 10,943,724.08 and Baht 12,008,743.87, respectively

	BAHT			
	SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS			
	Deferred product design expenses	Computer software	Expense for quality certification	Total
Cost				
As of December 31, 2014	42,112,408.06	32,987,856.84	17,178,511.86	92,278,776.76
Increase	-	1,916,442.80	1,566,631.06	3,483,073.86
Decrease	-	(2,157,500.09)	(693,286.03)	(2,850,786.12)
Transfer in (out)	-	-	-	-
As of December 31, 2015	42,112,408.06	32,746,799.55	18,051,856.89	92,911,064.50
Accumulated amortization				
As of December 31, 2014	(42,112,408.06)	(20,282,869.16)	(11,007,300.46)	(73,402,577.68)
Increase	-	(6,124,459.66)	(4,246,798.67)	(10,371,258.33)
Decrease	-	2,157,496.09	693,286.03	2,850,782.12
As of December 31, 2015	(42,112,408.06)	(24,249,832.73)	(14,560,813.10)	(80,923,053.89)
Net book value				
As of December 31, 2014	-	12,704,987.68	6,171,211.40	18,876,199.08
As of December 31, 2015	-	8,496,966.82	3,491,043.79	11,988,010.61

Amortization for the year 2015 and 2014 amounted to Baht 10,371,258.33 and Baht 11,827,914.82, respectively are included in the statement of income.

As of December 31, 2015 and 2014, deferred product design expenses and computer software have been fully amortized but expected to utilize in the original cost amounted Baht 49.65 million and 49.43 million, respectively (the Company only : amounted to Baht 49.65 million and 49.43 million, respectively).

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท ภิรไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

13. เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	2558	2557	2558	2557
เงินเบิกเกินบัญชี	26,469,812.31	9,069,354.18	-	-
ตัวแลกเงินขายลด				
(อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 2.94 ต่อปี)	100,000,000.00	-	100,000,000.00	-
ทรัพย์สิน	274,583,062.25	350,482,725.31	143,964,057.20	181,941,342.63
รวม	401,052,874.56	359,552,079.49	243,964,057.20	181,941,342.63

เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมจากธนาคารในประเทศหลายแห่งค้ำประกันโดยจดจำนองที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้างเงินฝากธนาคารและบริษัทย่อย

14. เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการอื่น

	บาท	
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท	
	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการอื่น	450,000,000.00	-
รวม	450,000,000.00	-

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการอื่นเป็นตัวแลกเงินขายลดแก่บริษัทหลักทรัพย์ แห่งหนึ่งในอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 2.76 - 2.94 ต่อปี โดยไม่มีหลักทรัพย์ค้ำประกัน ในเดือนมกราคม 2559 ตัวแลกเงินขายลด 5 ฉบับ จำนวน 50 ล้านบาท ถึงกำหนดชำระและในวันเดียวกันบริษัทฯ ได้ทำการต่อตัวดังกล่าว มีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 2.76 ต่อปี โดยไม่มีหลักทรัพย์ค้ำประกัน

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

TIRATHAI PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2015

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

	BAHT			
	CONSOLIDATED FINANCIAL STATEMENTS		SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS	
	2015	2014	2015	2014
Bank overdrafts	26,469,812.31	9,069,354.18	-	-
Discounted bill of exchange (Interest at the rate of 2.94% p.a.)	100,000,000.00	-	100,000,000.00	-
Trust receipts	274,583,062.25	350,482,725.31	143,964,057.20	181,941,342.63
Total	401,052,874.56	359,552,079.49	243,964,057.20	181,941,342.63

Bank overdrafts and loans from several local banks are secured by the mortgage of land, building and construction, together with guarantee by cash at banks and subsidiary.

14. SHORT - TERM LOAN FROM OTHER

	BAHT	
	CONSOLIDATED AND SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS	
	As of December 31, 2015	As of December 31, 2014
Short - term loan from other	450,000,000.00	-
Total	450,000,000.00	-

As of December 31, 2015, short - term loans from other are discounted bill of exchange to a security company with interest at the rate of 2.76% - 2.94% p.a., which is unsecured.

In January 2016, 5 discounted bills of exchange amounted Baht 50 million were due and on the same day, the Company renewed the said unsecured bills with interest at the rate of 2.76% p.a..

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท ภิรไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

15. หนี้สินระยะยาว

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	2558	2557	2558	2557
เงินกู้ยืมของบริษัทฯ	-	667,099.57	-	667,099.57
เงินกู้ยืมของบริษัทย่อย	-	793,858.21	-	-
	-	1,460,957.78	-	667,099.57
หัก ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	-	(1,460,957.78)	-	(667,099.57)
หนี้สินระยะยาว				
- สุทธิจากส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	-	-	-	-

บริษัทฯ:

เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2553 บริษัทฯ ได้ทำสัญญากู้เงินกับธนาคารในประเทศแห่งหนึ่งจำนวน 46 ล้านบาท เพื่อซื้อที่ดินสำหรับสร้างโรงงาน โดยมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ MLR - 1 ต่อปี โดยกำหนดชำระคืนเงินต้นและ ดอกเบี้ยทุกเดือนไม่น้อยกว่าเดือนละ 950,000 บาท ตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2553 โดยให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 5 ปีนับจากวันที่ทำสัญญาฉบับนี้

ในเดือนมกราคม 2558 ได้ชำระคืนเงินกู้ยืมดังกล่าวข้างต้นหมดแล้ว

เงินกู้ยืมดังกล่าวข้างต้น ค่าประกันโดยการจดจำนองที่ดินดังกล่าว

บริษัทย่อย:

เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2553 (เป็นวันก่อนวันที่บริษัทฯ ซื้อเงินลงทุนในบริษัท แอล.ดี.เอส. เมทัล เวิร์ค จำกัด) บริษัท แอล.ดี.เอส. เมทัล เวิร์ค จำกัด ได้ทำสัญญากู้เงินกับธนาคารในประเทศแห่งหนึ่งจำนวน 1.80 ล้านบาท โดยมีอัตราดอกเบี้ยคงที่ร้อยละ 14.99 ต่อปี สำหรับ 12 เดือนแรก และอัตราดอกเบี้ยร้อยละ SME MLR + 8.49 ต่อปี หลังครบกำหนด 12 เดือน โดยกำหนดชำระคืนเงินต้นและดอกเบี้ยทุกเดือน นับตั้งแต่เดือนเมษายน 2553 โดยให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 36 เดือนนับจากวันเริ่มผ่อนชำระครั้งแรกซึ่งได้ชำระคืนหมดแล้ว เมื่อเดือนเมษายน 2556

ต่อมาเมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2554 (เป็นวันก่อนวันที่บริษัทฯ ซื้อเงินลงทุนในบริษัท แอล.ดี.เอส. เมทัล เวิร์ค จำกัด) บริษัท แอล.ดี.เอส. เมทัล เวิร์ค จำกัด ได้ทำสัญญากู้เงินกับธนาคารในประเทศดังกล่าวเพิ่มอีกจำนวน 3.50 ล้านบาท โดยมีอัตราดอกเบี้ยคงที่ร้อยละ 15.99 ต่อปี สำหรับ 12 เดือนแรก และอัตราดอกเบี้ยร้อยละ SME MLR + 6.99 ต่อปี หลังครบกำหนด 12 เดือน โดยกำหนดชำระคืนเงินต้นและดอกเบี้ยทุกเดือน นับตั้งแต่เดือนตุลาคม 2554 โดยให้เสร็จสิ้น ภายในระยะเวลา 48 เดือน นับจากวันเริ่มผ่อนชำระครั้งแรก

เงินกู้ยืมดังกล่าวข้างต้น ไม่มีหลักทรัพย์ค้ำประกันใดๆ

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

TIRATHAI PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2015

15. LONG - TERM LIABILITIES

	BAHT			
	CONSOLIDATED FINANCIAL STATEMENTS		SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS	
	2015	2014	2015	2014
Loan of the Company	-	667,099.57	-	667,099.57
Loan of the subsidiary	-	793,858.21	-	-
	-	1,460,957.78	-	667,099.57
Less Current portion	-	(1,460,957.78)	-	(667,099.57)
Long - term liabilities				
- net of current portion	-	-	-	-

The Company

On June 1, 2010, the Company had entered into a loan agreement with a local bank in the amount of Baht 46 million for acquisition of land to construct a new factory. The interest is at the rate of MLR - 1% p.a. The principal and interest are repayable in every month not less than Baht 950,000 starting June 2010, and paid within 5 years commencing from the date of loan agreement.

In January 2015, the Company paid the total remaining amount.

This loan is secured by the mortgage of the said land.

Subsidiary

On February 26, 2010 (the date before the acquisition date), L.D.S. Metal Work Co., Ltd. had entered into a loan agreement with a local bank in the amount of Baht 1.80 million. The interest is at the rate as follow:

- Starting the 1st month to the 12th month on each drawdown date, interest at the fixed rate 14.99% p.a.
- Starting the 13th month to the 36th month on each drawdown date, interest at the rate SME MLR + 8.49% p.a.

The principal and interest are repayable in every month starting April 2010, and paid within 36 months commencing from the date of first paid. In April 2013, L.D.S. Metal Work Co., Ltd. paid the total remaining amount.

Later, On August 31, 2011 (the date before the acquisition date), L.D.S. Metal Work Co., Ltd. had entered into a loan agreement with a local bank such additional in the amount Baht 3.50 million. The interest is at the rate as follow:

- Starting the 1st month to the 12th month on each drawdown date, interest at the fixed rate 15.99 % p.a.
- Starting the 13th month to the 48th month on each drawdown date, interest at the rate SME MLR + 6.99% p.a.

The principal and interest are repayable in every month starting October 2011, and paid within 48 months commencing from the date of first paid.

These loan are unsecured loans.

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท ภิรไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

16. หุ้นกู้ - สุทธิ

ยอดคงเหลือของบัญชีหุ้นกู้ประกอบด้วย

		บาท	
		ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557
หุ้นกู้ที่ออกครั้งที่ 1		600,000,000.00	600,000,000.00
หุ้นกู้ที่ออกครั้งที่ 2		200,000,000.00	-
หุ้นกู้ที่ออกครั้งที่ 3		200,000,000.00	-
หุ้นกู้ที่ออกครั้งที่ 4		100,000,000.00	-
รวม		1,100,000,000.00	600,000,000.00
หัก	ไถ่ถอนหุ้นกู้ที่ออกครั้งที่ 1	(600,000,000.00)	-
	ค่าใช้จ่ายในการออกหุ้นกู้รอตัดบัญชี	(3,361,268.00)	(2,231,273.00)
บวก	ค่าตัดจำหน่ายค่าใช้จ่ายในการออกหุ้นกู้สะสม	2,609,415.26	1,859,394.20
รวม		499,248,147.26	599,628,121.20
หัก	หุ้นกู้ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	-	(599,628,121.20)
รวมหุ้นกู้ - สุทธิจากส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี		499,248,147.26	-

การออกหุ้นกู้ครั้งที่ 1

ในเดือนมิถุนายน 2555 บริษัทฯ ได้ออกหุ้นกู้ชนิดไม่ด้อยสิทธิและไม่มีหลักประกันเป็นจำนวน 600,000 หน่วย มูลค่าที่ตราไว้หน่วยละ 1,000 บาท รวมมูลค่า 600 ล้านบาท โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการขยายธุรกิจของบริษัทฯ และใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนการดำเนินงาน หุ้นกู้มีอายุ 3 ปี โดยจะครบกำหนดไถ่ถอนในวันที่ 28 มิถุนายน 2558 ผู้ถือหุ้นกู้จะได้รับดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 5.30 ต่อปี โดยจะชำระดอกเบี้ยรายไตรมาสในเดือนมีนาคม, มิถุนายน, กันยายนและธันวาคมของทุกปี ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดสิทธิของผู้ถือหุ้นกู้ได้ระบุข้อปฏิบัติและข้อจำกัด บางประการ เช่น การดำรงอัตราส่วนทางการเงิน และการกีดกันการชำระหนี้

การออกหุ้นกู้ครั้งที่ 2

ในเดือนมีนาคม 2558 บริษัทฯ ได้ออกหุ้นกู้ชนิดไม่ด้อยสิทธิและไม่มีหลักประกันเป็นจำนวน 200,000 หน่วย มูลค่าที่ตราไว้หน่วยละ 1,000 บาท รวมมูลค่า 200 ล้านบาท โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการขยายธุรกิจของบริษัทฯ และใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนการดำเนินงาน หุ้นกู้มีอายุ 2 ปี โดยจะครบกำหนดไถ่ถอนในวันที่ 9 มีนาคม 2560 ผู้ถือหุ้นกู้จะได้รับดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 4 ต่อปี โดยจะชำระดอกเบี้ยทุกๆ 6 เดือน ในเดือนมีนาคมและกันยายนของทุกปี ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดสิทธิของผู้ถือหุ้นกู้ได้ระบุข้อปฏิบัติและข้อจำกัดบางประการ เช่น การดำรงอัตราส่วนทางการเงิน และการกีดกันการชำระหนี้

การออกหุ้นกู้ครั้งที่ 3

ในเดือนเมษายน 2558 บริษัทฯ ได้ออกหุ้นกู้ชนิดไม่ด้อยสิทธิและไม่มีหลักประกันเป็นจำนวน 200,000 หน่วย มูลค่าที่ตราไว้หน่วยละ 1,000 บาท รวมมูลค่า 200 ล้านบาท โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการขยายธุรกิจของบริษัทฯ และใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนการดำเนินงาน หุ้นกู้มีอายุ 2 ปี โดยจะครบกำหนดไถ่ถอนในวันที่ 30 เมษายน 2560 ผู้ถือหุ้นกู้จะได้รับดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 3.95 ต่อปี โดยจะชำระดอกเบี้ยรายไตรมาสในเดือนมกราคม, เมษายน, กรกฎาคมและตุลาคมของทุกปี ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดสิทธิของผู้ถือหุ้นกู้ได้ระบุข้อปฏิบัติและข้อจำกัด บางประการ เช่น การดำรงอัตราส่วนทางการเงิน และการกีดกันการชำระหนี้

การออกหุ้นกู้ครั้งที่ 4

ในเดือนกรกฎาคม 2558 บริษัทฯ ได้ออกหุ้นกู้ชนิดไม่ด้อยสิทธิและไม่มีหลักประกันเป็นจำนวน 100,000 หน่วย มูลค่าที่ตราไว้หน่วยละ 1,000 บาท รวมมูลค่า 100 ล้านบาท โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการขยายธุรกิจของบริษัทฯ และใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนการดำเนินงาน หุ้นกู้มีอายุ 3 ปี โดยจะครบกำหนดไถ่ถอนในวันที่ 16 กรกฎาคม 2561 ผู้ถือหุ้นกู้จะได้รับดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 3.80 ต่อปี โดยจะชำระดอกเบี้ยทุกๆ 6 เดือนในเดือนมกราคมและกรกฎาคมของทุกปี ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดสิทธิของผู้ถือหุ้นกู้ได้ระบุข้อปฏิบัติและข้อจำกัดบางประการ เช่น การดำรงอัตราส่วนทางการเงิน และการกีดกันการชำระหนี้

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

TIRATHAI PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2015

16. DEBENTURES - NET

Balance of debentures consisted of the following:

	BAHT	
	As of December 31, 2015	AS OF DECEMBER 31, 2014
Debentures issued no.1	600,000,000.00	600,000,000.00
Debentures issued no.2	200,000,000.00	-
Debentures issued no.3	200,000,000.00	-
Debentures issued no.4	100,000,000.00	-
Total	1,100,000,000.00	600,000,000.00
Less Redemption debentures issued no.1	(600,000,000.00)	-
Deferred cost of issuing debentures	(3,361,268.00)	(2,231,273.00)
Add Accumulated amortization of deferred cost of issuing debentures	2,609,415.26	1,859,394.20
Total	499,248,147.26	599,628,121.20
Less Current portion of debentures	-	(599,628,121.20)
Total debentures - net of current portion	499,248,147.26	-

Debentures issued no.1

In June 2012, the Company issued and offered 600,000 units of unsubordinated and unsecured debentures with a par value of Baht 1,000 each, or a total Baht 600 million to be used for supporting the Company's business expanding, and working capital requirement. The maturity period of the debentures is 3 years, with the redemption date being June 28, 2015. The debenture holders are entitled to receive interest at a rate of 5.30 percent per annum. Such interest is payable quarterly in March, June, September and December of every year. The terms and conditions of the debenture holders' rights contain covenants, and restrictions pertaining to matters such as the maintenance of financial ratios, and the assumption of guarantees or commitments.

Debentures issued no.2

In March 2015, the Company issued and offered 200,000 units of unsubordinated and unsecured debentures with a par value of Baht 1,000 each, or a total Baht 200 million to be used for supporting the Company's business expanding, and working capital requirement. The maturity period of the debentures is 2 years, with the redemption date being March 9, 2017. The debenture holders are entitled to receive interest at a rate of 4 percent per annum. Such interest is payable six - months in March and September of every year. The terms and conditions of the debenture holders' rights contain covenants, and restrictions pertaining to matters such as the maintenance of financial ratios, and the assumption of guarantees or commitments.

Debentures issued no.3

In April 2015, the Company issued and offered 200,000 units of unsubordinated and unsecured debentures with a par value of Baht 1,000 each, or a total Baht 200 million to be used for supporting the Company's business expanding, and working capital requirement. The maturity period of the debentures is 2 years, with the redemption date being April 30, 2017. The debenture holders are entitled to receive interest at a rate of 3.95 percent per annum. Such interest is payable quarterly in January, April, July and October of every year. The terms and conditions of the debenture holders' rights contain covenants, and restrictions pertaining to matters such as the maintenance of financial ratios, and the assumption of guarantees or commitments.

Debentures issued no.4

In July 2015, the Company issued and offered 100,000 units of unsubordinated and unsecured debentures with a par value of Baht 1,000 each, or a total Baht 100 million to be used for supporting the Company's business expanding, and working capital requirement. The maturity period of the debentures is 3 years, with the redemption date being July 16, 2018. The debenture holders are entitled to receive interest at a rate of 3.80 percent per annum. Such interest is payable six - months in January and July of every year. The terms and conditions of the debenture holders' rights contain covenants, and restrictions pertaining to matters such as the maintenance of financial ratios, and the assumption of guarantees or commitments.

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท ไทย ภิรไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

17. ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน

- การเปลี่ยนแปลงในมูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 มีดังนี้

	ล้านบาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	2558	2557	2558	2557
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานต้นปี	74.61	64.86	62.50	54.67
ผลประโยชน์ที่จ่ายแล้ว	(2.62)	-	(0.66)	-
ต้นทุนบริการปัจจุบันและดอกเบี้ย	13.78	9.76	10.21	7.83
ผลขาดทุน (กำไร) จากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	10.82	-	5.55	-
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานปลายปี	96.59	74.62	77.60	62.50

- ค่าใช้จ่ายที่รับรู้ในงบกำไรขาดทุนสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 มีดังนี้

	ล้านบาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	2558	2557	2558	2557
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	11.16	7.72	8.05	6.12
ต้นทุนดอกเบี้ย	2.62	2.04	2.16	1.71
รวม	13.78	9.76	10.21	7.83

ผลขาดทุน (กำไร) จากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่รับรู้ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ในงบการเงินรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 เป็นขาดทุนจำนวน 10.82 ล้านบาท และ - ล้านบาท ตามลำดับ (เฉพาะบริษัทเป็นขาดทุนจำนวนเงิน 5.55 ล้านบาท และ - ล้านบาท ตามลำดับ)

- ข้อสมมติหลักในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 มีดังนี้

	ร้อยละ			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	2558	2557	2558	2557
อัตราคิดลด	2.49 - 3.17	3.33 - 3.73	3.17	3.73
อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน	8.00	5.00 - 8.00	8.00	8.00
อัตราการหมุนเวียนพนักงาน	0 - 39.00*	0 - 24.00*	0 - 39.00*	0 - 19.00*
อัตราความระ	TMO2008**	TMO2008**	TMO2008**	TMO2008**

* ขึ้นอยู่กับอัตราเฉลี่ยของกลุ่มอายุพนักงาน

** อ้างอิงตามตารางมรณะไทย 2551 ประเภทสามัญ (TMO2008 : Thai Mortality Ordinary Tables of 2008)

- การวิเคราะห์ความอ่อนไหวของข้อสมมติหลักในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย

ข้อสมมติหลักในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่นำมาวิเคราะห์ความอ่อนไหว ได้แก่ อัตราคิดลด อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน และการมรณะ โดยถือว่าข้อสมมติอื่นไม่เปลี่ยนแปลง ซึ่งผลกระทบของการวิเคราะห์ความอ่อนไหวจากการเปลี่ยนแปลงในข้อสมมติที่เกี่ยวข้องที่อาจเป็นไปได้อย่างสมเหตุสมผล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 มีดังนี้

- ถ้าอัตราคิดลดเพิ่มขึ้น (ลดลง) ร้อยละ 1 ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานในงบการเงินรวมจะลดลง 9.38 ล้านบาท (เพิ่มขึ้น 11.41 ล้านบาท) และงบการเงินเฉพาะบริษัท จะลดลง 7.82 ล้านบาท (เพิ่มขึ้น 9.56 ล้านบาท)

- ถ้าอัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือนเพิ่มขึ้น (ลดลง) ร้อยละ 1 ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน ในงบการเงินรวมจะเพิ่มขึ้น 10.69 ล้านบาท (ลดลง 9.03 ล้านบาท) และงบการเงินเฉพาะบริษัทจะเพิ่มขึ้น 9 ล้านบาท (ลดลง 7.56 ล้านบาท)

- ถ้าพนักงานอายุยืนขึ้น (สั้นลง) 1 ปี ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานในงบการเงินรวมจะเพิ่มขึ้น 0.80 ล้านบาท (ลดลง 0.79 ล้านบาท) และงบการเงินเฉพาะบริษัทจะเพิ่มขึ้น 0.66 ล้านบาท (ลดลง 0.65 ล้านบาท)

ในการรายงานการวิเคราะห์ความอ่อนไหวข้างต้น มูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานได้คำนวณโดยใช้วิธีเดียวกันกับที่คำนวณภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานที่รับรู้ในงบแสดงฐานะการเงิน

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

TIRATHAI PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2015

17. EMPLOYEE BENEFIT OBLIGATION

- Movement in the present value of the employee benefit obligation for the years ended December 31, 2015 and 2014 are as follows:

	MILLION BAHT			
	CONSOLIDATED FINANCIAL STATEMENTS		SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS	
	2015	2014	2015	2014
Employee benefit obligation				
at beginning of the years	74.61	64.86	62.50	54.67
Benefits paid	(2.62)	-	(0.66)	-
Current service cost and interest	13.78	9.76	10.21	7.83
Actuarial losses (gains) on defined employee benefit plans	10.82	-	5.55	-
Employee benefit obligation	96.59	74.62	77.60	62.50

- Expenses recognized in the statement of income for the years ended December 31, 2015 and 2014 are as follows:

	MILLION BAHT			
	CONSOLIDATED FINANCIAL STATEMENTS		SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS	
	2015	2014	2015	2014
Current service costs	11.16	7.72	8.05	6.12
Interest cost	2.62	2.04	2.16	1.71
Total	13.78	9.76	10.21	7.83

Total actuarial losses (gains) recognized in the other comprehensive income in Consolidated financial statements for the years ended December 31, 2015 and 2014 amounted of losses Baht 10.82 million and Baht - million, respectively (Separate financial statements amounted of losses Baht 5.55 million and Baht - million, respectively).

- Principal actuarial assumptions as of December 31, 2015 and 2014 are as follows:

	PERCENT			
	CONSOLIDATED FINANCIAL STATEMENTS		SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS	
	2015	2014	2015	2014
Discount rate	2.49 - 3.17	3.33 - 3.73	3.17	3.73
Salary increase rate	8.00	5.00 - 8.00	8.00	8.00
Employee turnover rate	0 - 39.00*	0 - 24.00*	0 - 39.00*	0 - 19.00*
Mortality rate	TMO2008**	TMO2008**	TMO2008**	TMO2008**

* Based on the weighted average by age group of employees

** Reference from TMO2008 : Thai Mortality Ordinary Table 2008

- Sensitivity analysis of significant actuarial assumptions

Significant actuarial assumptions for sensitivity analysis are discount rate, salary increase rate and mortality, while holding all other assumptions constant. The sensitivity analysis of change in the relevant actuarial assumption that were reasonably possible as of December 31, 2015 as follows:

- If the discount rate increases (decreases) by 1%, the employee benefit obligation in Consolidated financial statements would decrease Baht 9.38 million (increase Baht 11.41 million) and Separate financial statements would decrease Baht 7.82 million (increase Baht 9.56 million).
- If the salary increase rate increases (decreases) by 1%, the employee benefit obligation in Consolidated financial statements would increase Baht 10.69 million (decrease Baht 9.03 million) and Separate financial statements would increase Baht 9 million (decrease Baht 7.56 million).
- If the life expectancy increases (decreases) by one year for all employees, the employee benefit obligation in Consolidated financial statements would increase Baht 0.80 million (decrease Baht 0.79 million) and Separate financial statements would increase Baht 0.66 million (decrease Baht 0.65 million).

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท ภิรไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

18. เครื่องมือทางการเงิน

ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย

ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยนี้เกิดขึ้นจากความผันผวนของอัตราดอกเบี้ยในตลาดในอนาคต ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานและกระแสเงินสดของบริษัทฯ และบริษัทย่อย บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยเนื่องจากมีเงินฝากกับสถาบันการเงิน เงินให้กู้ยืมและเงินกู้ยืม อย่างไรก็ตามสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินดังกล่าวมีอัตราดอกเบี้ยเป็นอัตราดอกเบี้ยในตลาด ซึ่งบริษัทฯ และบริษัทย่อยคาดว่าจะไม่มีความเสี่ยง ที่เป็นสาระสำคัญจากอัตราดอกเบี้ย

ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ เนื่องจากสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นเงินตราต่างประเทศ ดังนี้

	หน่วย : ล้านบาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	2558	2557	2558	2557
สินทรัพย์ที่เป็นเงินตราต่างประเทศ				
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด				
- สกุลเงินดอลลาร์สหรัฐฯ	1.70	0.36	1.70	0.36
ลูกหนี้การค้า				
- สกุลเงินดอลลาร์สหรัฐฯ	4.97	1.94	4.95	1.93
- สกุลเงินดอลลาร์สิงคโปร์	3.64	0.19	3.64	0.19
หนี้สินที่เป็นเงินตราต่างประเทศ				
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน				
- ทรัสต์รีซีทส์				
- สกุลเงินดอลลาร์สหรัฐฯ	3.74	4.61	2.86	3.55
- สกุลเงินยูโร	0.75	1.44	0.73	1.44
- สกุลเงินโครนาสวีเดน	0.33	0.22	0.33	0.22
- สกุลเงินฟรังก์สวิสเซอร์แลนด์	0.27	0.16	0.27	0.16
- สกุลเงินเยน	61.00	-	-	-
เจ้าหนี้การค้า				
- สกุลเงินดอลลาร์สหรัฐฯ	3.21	2.24	2.94	2.09
- สกุลเงินยูโร	1.17	0.96	1.17	0.96
- สกุลเงินดอลลาร์สิงคโปร์	0.01	-	0.01	-
- สกุลเงินโครนาสวีเดน	-	0.18	-	0.18
เจ้าหนี้ค่าซื้อทรัพย์สิน				
- สกุลเงินยูโร	0.35	0.14	0.35	0.14

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

TIRATHAI PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2015

18. FINANCIAL INSTRUMENTS

Interest rate risk

The interest rate risk is the risk that future movements in market interest rates will affect the results of the operations of the Company and its subsidiaries and their cash flows. The Company's and its subsidiaries' exposure to interest rate risk relates primarily to their deposits with financial institutions, lending and borrowings. However, these financial assets and liabilities bear interest rates at market interest rates which the Company and its subsidiaries anticipate non material risk from interest rates.

Foreign currency risk

As of December 31, 2015 and 2014, the Company and its subsidiaries are exposed to foreign currency risk primarily to foreign currency denominated asset and liabilities, as follows:

	UNIT : MILLION			
	CONSOLIDATED FINANCIAL STATEMENTS		SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS	
	2015	2014	2015	2014
Foreign currency denominated assets				
Cash and cash equivalents				
- US DOLLAR	1.70	0.36	1.70	0.36
Trade receivables				
- US DOLLAR	4.97	1.94	4.95	1.93
- SINGAPORE DOLLAR	3.64	0.19	3.64	0.19
Foreign currency denominate liabilities				
Short - term loans from financial institutions				
- Trust receipts				
- US DOLLAR	3.74	4.61	2.86	3.55
- EURO	0.75	1.44	0.73	1.44
- SWEDISH KRONA	0.33	0.22	0.33	0.22
- SWISS FRANC	0.27	0.16	0.27	0.16
- YEN	61.00	-	-	-
Trade payables				
- US DOLLAR	3.21	2.24	2.94	2.09
- EURO	1.17	0.96	1.17	0.96
- SINGAPORE DOLLAR	0.01	-	0.01	-
- SWEDISH KRONA	-	0.18	-	0.18
- Payables on purchase of assets				
- EURO	0.35	0.14	0.35	0.14

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท ไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีสัญญาซื้อและขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 ดังนี้

	หน่วย : ล้านบาท							
	งบการเงินรวม				งบการเงินเฉพาะบริษัท			
	สัญญาซื้อ		สัญญาขาย		สัญญาซื้อ		สัญญาขาย	
	2558	2557	2558	2557	2558	2557	2558	2557
- สัญญาเงินดอลลาร์สหรัฐ	0.17	-	-	0.88	0.17	-	-	0.88
- สัญญาเงินยูโร	0.54	-	-	-	0.54	-	-	-

ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ

บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อที่เกี่ยวข้องกับลูกหนี้การค้า อย่างไรก็ตามเนื่องจากบริษัทฯ และบริษัทย่อยมีนโยบายการให้สินเชื่อแก่ลูกค้าที่ระมัดระวังและมีฐานของลูกค้าที่หลากหลาย ดังนั้นบริษัทฯ และบริษัทย่อยจึงไม่คาดว่าจะได้รับความเสียหายอย่างเป็นสาระสำคัญจากการเก็บหนี้จากลูกหนี้การค้า

มูลค่ายุติธรรม

ฝ่ายบริหารของบริษัทฯ เชื่อว่ามูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินจะไม่แตกต่างอย่างเป็น สาระสำคัญกับมูลค่าตามบัญชี

19. ทุนเรือนหุ้น

เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2557 ผู้ถือหุ้นเดิมได้ใช้สิทธิซื้อหุ้นสามัญของบริษัทเป็นจำนวน 1,000 หุ้น ในราคา หุ้นละ 5.50 บาท รวมเป็นเงิน 5,500 บาท บริษัทฯ ได้จดทะเบียนเพิ่มทุนที่ชำระแล้วจากการใช้สิทธิดังกล่าว เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2557

เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2558 ผู้ถือหุ้นเดิมได้ใช้สิทธิซื้อหุ้นสามัญของบริษัทเป็นจำนวน 119,102 หุ้น ในราคา หุ้นละ 5.50 บาท รวมเป็นเงิน 655,061 บาท บริษัทฯ ได้จดทะเบียนเพิ่มทุนที่ชำระแล้วจากการใช้สิทธิดังกล่าว เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2558

20. ใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญ

บริษัท ฯ :

ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ เมื่อวันที่ 20 กันยายน 2556 ผู้ถือหุ้นได้มีมติให้ออกและเสนอขายใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญครั้งที่ 2 จำนวนไม่เกิน 51,314,695 หน่วย ในราคาหน่วยละ 0 บาท ให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมของบริษัทฯ (TRT-W2) ตามสัดส่วนจำนวนหุ้นที่มีอยู่ 6 หุ้นเดิมต่อ 1 หน่วยใบสำคัญแสดงสิทธิ ซึ่งใบสำคัญแสดงสิทธินี้ มีอายุ 2 ปีนับจากวันที่ออกใบสำคัญแสดงสิทธิ โดยกำหนดราคาการใช้สิทธิเท่ากับ 5.50 บาทต่อหุ้น ในอัตราส่วน 1 ใบสำคัญแสดงสิทธิต่อ 1 หุ้นสามัญ โดยออกและเสนอขายใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญดังกล่าวข้างต้นให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมในวันที่ 7 ตุลาคม 2556 และกำหนดวันใช้สิทธิครั้งสุดท้ายในวันที่ 5 ตุลาคม 2558

เมื่อวันที่ 24 ตุลาคม 2556 ตลาดหลักทรัพย์ใหม่ (MAI) ได้รับใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญ ที่ให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิม (TRT - W2) จำนวน 51,313,778 หน่วย เป็นหลักทรัพย์จดทะเบียน โดยผู้ถือใบสำคัญแสดงสิทธิสามารถใช้สิทธิซื้อหุ้นสามัญของบริษัทตามใบสำคัญแสดงสิทธิได้ในวันทำการสุดท้ายของเดือนพฤษภาคมและพฤศจิกายนของแต่ละปี ทั้งนี้กำหนดการใช้สิทธิครั้งแรกตรงกับวันที่ 30 พฤษภาคม 2557

สรุปการใช้สิทธิซื้อหุ้นสามัญตามใบสำคัญแสดงสิทธิ TRT-W2 มีทั้งหมดจำนวน 120,102 หน่วย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 ใบสำคัญแสดงสิทธิ TRT-W2 ที่เหลือจำนวน 51,193,676 หน่วย ได้หมดอายุการใช้สิทธิแล้ว

21. สรรองตามกฎหมาย

ตามพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด บริษัทฯ จะต้องจัดสรรเงินสำรองตามกฎหมายไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของกำไรสุทธิประจำปีหักด้วยยอดขาดทุนสะสมยกมา (ถ้ามี) จนกว่าทุนสำรองนี้จะมีจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียน เงินสำรองตามกฎหมายนี้จะนำไปจ่ายเป็นเงินปันผลไม่ได้

22. จ่ายเงินปันผล

ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ เมื่อวันที่ 24 เมษายน 2557 ผู้ถือหุ้นมีมติให้จ่ายเงินปันผลจำนวน 58.50 ล้านบาท ในอัตราหุ้นละ 0.19 บาท

ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2558 ผู้ถือหุ้นมีมติให้จ่ายเงินปันผลจำนวน 30.79 ล้านบาท ในอัตราหุ้นละ 0.10 บาท

23. กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

ในเดือนกันยายน 2548 บริษัทฯ บริษัทย่อยและพนักงานได้เข้าร่วมในกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ที่สักร่วมทุน 2 ซึ่งจดทะเบียนแล้ว โดยพนักงานจ่ายเงินสะสมจากเงินเดือน และบริษัทฯ จ่ายสมทบอีกส่วนหนึ่งในอัตรา ตามอายุการทำงาน ของพนักงานแต่ละคนเพื่อเข้ากองทุนสำรองเลี้ยงชีพ โดยให้สถาบันการเงินแห่งหนึ่ง ในประเทศเป็นผู้จัดการกองทุนตามพระราชบัญญัติกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ พ.ศ. 2530

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

TIRATHAI PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2015

However, the Company and its subsidiaries has outstanding foreign currency purchase and sales agreements as of December 31, 2015 and 2014 are as follows:

	UNIT : MILLION							
	CONSOLIDATED FINANCIAL STATEMENTS				SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS			
	Purchase Agreements		Sales Agreements		Purchase Agreements		Sales Agreements	
	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014
- US DOLLAR	0.17	-	-	0.88	0.17	-	-	0.88
- EURO	0.54	-	-	-	0.54	-	-	-

Credit risk

The Company and its subsidiaries are exposed to credit risk deal with the trade receivable. However, due to the Company and its subsidiaries have diversified customer base and their prudent credit policies, they do not anticipate material losses from their collection from trade receivable.

Fair value

The management believes that the fair value of the Company and its subsidiaries' financial assets and liabilities does not materially differ from their carrying value.

19. SHARE CAPITAL

On November 28, 2014, the existing shareholders exercised to purchase totaling 1,000 ordinary shares at Baht 5.50 each, totaling Baht 5,500. The increased paid - up share capital from this transaction had been registered with the Ministry of Commerce on December 11, 2014.

On October 5, 2015, the existing shareholders exercised to purchase totaling 119,102 ordinary shares at Baht 5.50 each, totaling Baht 655,061. The increased paid - up share capital from this transaction had been registered with the Ministry of Commerce on October 16, 2015.

20. WARRANTS

The Company:

At the Extraordinary General Meeting of Shareholders held on September 20, 2013, the shareholders approved to issue and offer the Warrant No. 2 over 51,314,695 units to the existing Shareholders (TRT-W2), free of charge, with the ratio of 6 existing ordinary shares per 1 warrant. These warrants are exercisable at one warrant per one ordinary share at Baht 5.50 per share for a period of 2 years from issued date. And the shareholders approved to issue and offer the above warrants to the existing shareholders on October 7, 2013 and determined the last exercisable date which is October 5, 2015.

On October 24, 2013, the warrants 51,313,778 units of the existing shareholders (TRT-W2) had been approved to be listed securities in the Market for Alternative Investment (MAI). These warrants are exercisable on the last date of May and November of each year. The first exercise date is May 30, 2014.

It is concluded that the warrants (TRT-W2) are totally exercised in amount of 120,102 units. As of December 31, 2015, the remaining balance of warrants amounted 51,193,676 units were expired.

21. LEGAL RESERVE

Under the Public Limited Companies Act., the Company is required to set aside as legal reserve of at least 5% of its net income at each dividend declaration until the reserve reaches 10% of authorized share capital. This reserve is not available for dividend distribution.

22. DIVIDEND PAYMENT

At the Annual General Meeting of Shareholders held on April 24, 2014, the shareholders approved to pay dividend amounted Baht 58.50 million at Baht 0.19 per share.

At the Annual General Meeting of Shareholders held on April 23, 2015, the share holders approved to pay dividend amounted Baht 30.79 million at Baht 0.10 per share.

23. PROVIDENT FUND

Under Provident Fund Act., the Company, its subsidiaries and their employees have joined a TISCO Ruamtun 2 Registered Provident Fund scheme in September 2005. This fund is managed by an approved financial institution. Each employee contributes an amount depending on his/her length of service and the Company contributes the same amount.

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท ไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

24. ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ

ค่าใช้จ่ายสำคัญ ๆ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 ที่จำแนกตามลักษณะได้ดังนี้

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	2558	2557	2558	2557
การเปลี่ยนแปลงในสินค้าสำเร็จรูปและงานระหว่างทำลดลง (เพิ่มขึ้น)	103,509,077.59	(60,750,069.42)	62,412,655.55	(27,672,645.51)
ซื้อสินค้าสำเร็จรูป	4,595,000.00	7,335,000.00	4,595,000.00	7,335,000.00
วัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลืองใช้ไป	1,216,254,462.94	1,304,270,355.33	1,026,350,182.79	1,045,344,181.80
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงาน	389,717,558.92	318,998,492.20	205,462,587.62	208,516,035.19
ค่าตอบแทนผู้บริหาร	45,296,189.01	40,271,243.00	29,792,575.38	29,565,758.00
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	61,681,558.38	57,842,728.11	46,260,252.97	45,682,062.87
ขาดทุนจากการลดมูลค่าสินค้าคงเหลือ	-	11,671,089.41	-	11,671,089.41
หนี้สูญและหนี้สงสัยจะสูญ	-	11,707,961.61	-	11,707,961.61
ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่ายตัดบัญชี	-	3,348,368.46	-	-

25. ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 ประกอบด้วย

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	2558	2557	2558	2557
ค่าใช้จ่าย (รายได้) ภาษีเงินได้ของปีปัจจุบัน	9,726,537.25	25,524,465.55	6,997,122.84	16,916,543.53
ค่าใช้จ่าย (รายได้) ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจากการเกิดผลแตกต่างชั่วคราว	(21,642,836.19)	(7,289,153.46)	(268,277.67)	(6,221,373.40)
ค่าใช้จ่าย (รายได้) ภาษีเงินได้ที่แสดงอยู่ในงบกำไรขาดทุน	(11,916,298.94)	18,235,312.09	6,728,845.17	10,695,170.13

ภาษีเงินได้ที่เกี่ยวข้องกับส่วนประกอบของกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 ประกอบด้วย

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	2558	2557	2558	2557
ค่าใช้จ่าย (รายได้) ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกี่ยวข้องกับผลขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	(2,165,276.20)	-	(1,109,563.00)	-

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

TIRATHAI PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2015

24. EXPENSES BY NATURE

The significant expenses classified by nature for the years ended December 31, 2015 and 2014 are as follows:

	BAHT			
	CONSOLIDATED FINANCIAL STATEMENTS		SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS	
	2015	2014	2015	2014
Changes in inventories of finished goods and work in process decrease (increase)	103,509,077.59	(60,750,069.42)	62,412,655.55	(27,672,645.51)
Purchase finished goods	4,595,000.00	7,335,000.00	4,595,000.00	7,335,000.00
Raw materials and consumables used	1,216,254,462.94	1,304,270,355.33	1,026,350,182.79	1,045,344,181.80
Employee benefits expenses	389,717,558.92	318,998,492.20	205,462,587.62	208,516,035.19
Management benefit expense	45,296,189.01	40,271,243.00	29,792,575.38	29,565,758.00
Depreciation and amortization expenses	61,681,558.38	57,842,728.11	46,260,252.97	45,682,062.87
Loss on devaluation of inventories	-	11,671,089.41	-	11,671,089.41
Bad debt and doubtful accounts	-	11,707,961.61	-	11,707,961.61
Withholding tax write - off	-	3,348,368.46	-	-

25. TAX EXPENSES

Tax expenses for the years ended December 31, 2015 and 2014 consisted of:

	BAHT			
	CONSOLIDATED FINANCIAL STATEMENTS		SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS	
	2015	2014	2015	2014
Current tax expense (income)	9,726,537.25	25,524,465.55	6,997,122.84	16,916,543.53
Deferred tax expense (income) of temporary	(21,642,836.19)	(7,289,153.46)	(268,277.67)	(6,221,373.40)
Tax expense (income) reported in the statement of income	(11,916,298.94)	18,235,312.09	6,728,845.17	10,695,170.13

Income tax relating to each component of other comprehensive income for the years ended December 31, 2015 and 2014, consisted of:

	BAHT			
	CONSOLIDATED FINANCIAL STATEMENTS		SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS	
	2015	2014	2015	2014
Deferred tax expense (income) relating to actuarial losses on defined employee benefit plans	(2,165,276.20)	-	(1,109,563.00)	-

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท ทรูไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

รายการกระทอยอดจำนวนเงินระหว่างค่าใช้จ่าย (รายได้) ภาษีเงินได้กับผลคูณของกำไรทางบัญชี กับอัตราภาษีที่ใช้สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 สามารถแสดงได้ดังนี้

	บาท	
	งบการเงินรวม	
	2558	2557
กำไร (ขาดทุน) ทางบัญชีก่อนภาษีเงินได้นิติบุคคล	(68,607,611.76)	80,460,084.25
อัตราภาษีเงินได้นิติบุคคล	20%	20%
กำไร (ขาดทุน) ทางบัญชีก่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลคูณอัตราภาษี	(13,721,522.35)	16,092,016.85
ผลกระทบทางภาษีสำหรับ:		
- ค่าใช้จ่ายต้องห้าม	2,063,466.76	2,463,505.31
- ค่าใช้จ่ายที่เข้าเงื่อนไขหักได้เพิ่ม	(258,243.35)	(320,210.07)
ค่าใช้จ่าย (รายได้) ภาษีเงินได้ที่แสดงอยู่ในงบกำไรขาดทุน	(11,916,298.94)	18,235,312.09

	บาท	
	งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	2558	2557
กำไร (ขาดทุน) ทางบัญชีก่อนภาษีเงินได้นิติบุคคล	27,540,306.70	47,901,810.25
อัตราภาษีเงินได้นิติบุคคล	20%	20%
กำไร (ขาดทุน) ทางบัญชีก่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลคูณอัตราภาษี	5,508,061.34	9,580,362.05
ผลกระทบทางภาษีสำหรับ:		
- ค่าใช้จ่ายต้องห้าม	1,457,847.18	1,404,728.80
- ค่าใช้จ่ายที่เข้าเงื่อนไขหักได้เพิ่ม	(237,063.35)	(289,920.72)
ค่าใช้จ่าย (รายได้) ภาษีเงินได้ที่แสดงอยู่ในงบกำไรขาดทุน	6,728,845.17	10,695,170.13

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

TIRATHAI PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2015

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

	BAHT	
	CONSOLIDATED FINANCIAL STATEMENTS	
	2015	2014
Accounting profit (loss) before tax	(68,607,611.76)	80,460,084.25
Applicable tax rate	20%	20%
Accounting profit (loss) before tax multiplied by applicable tax rate	(13,721,522.35)	16,092,016.85
Tax effect of :		
- Non - deductible expenses	2,063,466.76	2,463,505.31
- Added deductible expenses	(258,243.35)	(320,210.07)
	(11,916,298.94)	18,235,312.09

	BAHT	
	SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS	
	2015	2014
Accounting profit (loss) before tax	27,540,306.70	47,901,810.25
Applicable tax rate	20%	20%
Accounting profit (loss) before tax multiplied by applicable tax rate	5,508,061.34	9,580,362.05
Tax effect of :		
- Non - deductible expenses	1,457,847.18	1,404,728.80
- Added deductible expenses	(237,063.35)	(289,920.72)
Tax expense (income) reported in the statements of income	6,728,845.17	10,695,170.13

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท ภิรไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

ส่วนประกอบของสินทรัพย์และหนี้สินภายใต้การตัดบัญชีประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้

	บาท	
	งบการเงินรวม	
	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557
สินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชี		
ค่าเผื่อผลขาดทุนจากการปรับลดราคาหลักทรัพย์	77,656.00	49,630.00
ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ	3,105,192.65	4,396,086.44
ค่าเผื่อการลดลงของมูลค่าสินค้าคงเหลือ	3,318,473.98	3,680,825.06
ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญของเงินให้กู้ยืมระยะยาว	2,297,688.79	2,297,688.79
ภาวะผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	19,317,588.34	14,923,100.20
ผลประโยชน์จากขาดทุนสะสมทางภาษี	21,843,205.73	804,362.61
รวม	49,959,805.49	26,151,693.10
หนี้สินภายใต้การตัดบัญชี	-	-

	บาท	
	งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557
สินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชี		
ค่าเผื่อผลขาดทุนจากการปรับลดราคาหลักทรัพย์	77,656.00	49,630.00
ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ	2,976,011.45	4,266,905.24
ค่าเผื่อการลดลงของมูลค่าสินค้าคงเหลือ	3,267,262.71	3,647,515.65
ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญของเงินให้กู้ยืมระยะยาว	1,885,794.95	1,885,794.95
ภาวะผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	15,520,749.80	12,499,788.40
รวม	23,727,474.91	22,349,634.24
หนี้สินภายใต้การตัดบัญชี	-	-

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

TIRATHAI PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2015

The components of deferred tax assets and liabilities are as follows:

	BAHT	
	CONSOLIDATED FINANCIAL STATEMENTS	
	As of December 31, 2015	As of December 31, 2014
Deferred tax assets		
Allowance for diminution in value of investments	77,656.00	49,630.00
Allowance for doubtful accounts	3,105,192.65	4,396,086.44
Allowance for devaluation of inventories	3,318,473.98	3,680,825.06
Allowance for doubtful accounts of long - term loan	2,297,688.79	2,297,688.79
Employee benefit obligation	19,317,588.34	14,923,100.20
Unused tax benefits on loss carry forward	21,843,205.73	804,362.61
Total	49,959,805.49	26,151,693.10
Deferred tax liabilities	-	-

	BAHT	
	SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS	
	As of December 31, 2015	As of December 31, 2014
Deferred tax assets		
Allowance for diminution in value of investments	77,656.00	49,630.00
Allowance for doubtful accounts	2,976,011.45	4,266,905.24
Allowance for devaluation of inventories	3,267,262.71	3,647,515.65
Allowance for doubtful accounts of long - term loan	1,885,794.95	1,885,794.95
Employee benefit obligation	15,520,749.80	12,499,788.40
Total	23,727,474.91	22,349,634.24
Deferred tax liabilities	-	-

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท ไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

26. การคำนวณกำไรต่อหุ้น
การคำนวณกำไรต่อหุ้นในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 ประกอบด้วย

	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม							
	กำไรต่อหุ้นพื้นฐาน				กำไรต่อหุ้นปรับลด			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	2558	2557	2558	2557	2558	2557	2558	2557
กำไร (ขาดทุน) ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่ ปรับปรุงกำไร (ขาดทุน) สำหรับปี กำไร (ขาดทุน) ที่ใช้ในการคำนวณกำไรต่อหุ้น (ล้านบาท) จำนวนหุ้นสามัญที่ออกจำหน่ายแล้วเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก หุ้นสามัญส่วนเพิ่มจากใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญ ที่สมมติว่าออกโดยไม่ได้รับสิ่งตอบแทน จำนวนหุ้นสามัญเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ใช้ในการคำนวณกำไรต่อหุ้น (ล้านหุ้น) กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้น (บาท/หุ้น)	(45.97)	48.08	20.81	37.21	(45.97)	48.08	20.81	37.21
	-	-	-	-	-	-	-	-
	(45.97)	48.08	20.81	37.21	(45.97)	48.08	20.81	37.21
	307.91	307.89	307.91	307.89	307.91	307.89	307.91	307.89
	-	-	-	-	-	1.01	-	1.01
	307.91	307.89	307.91	307.89	307.91	308.90	307.91	308.90
	(0.15)	0.16	0.07	0.12	(0.15)	0.16	0.07	0.12

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

TIRATHAI PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2015

26 EARNINGS PER SHARE COMPUTATION

Earnings per share computation in the consolidated and separate financial statements for the years ended December 31, 2015 and 2014, consisted of:

	FOR THE YEARS ENDED DECEMBER 31,							
	BASIC EARNING PER SHARE				DILUTED EARNING PER SHARE			
	CONSOLIDATED FINANCIAL STATEMENTS		SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS		CONSOLIDATED FINANCIAL STATEMENTS		SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS	
	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014
Profit (loss) attributable to equity holders of the parent	(45.97)	48.08	20.81	37.21	(45.97)	48.08	20.81	37.21
Adjustment of profit (loss) for the years	-	-	-	-	-	-	-	-
Profit (loss) for the calculation of earning per share (million Baht)	(45.97)	48.08	20.81	37.21	(45.97)	48.08	20.81	37.21
The weighted average number of ordinary shares outstanding	307.91	307.89	307.91	307.89	307.91	307.89	307.91	307.89
The incremental ordinary shares from the warrants assumed to be issued without consideration	-	-	-	-	-	1.01	-	1.01
The weighted average number of ordinary shares for the calculation of earnings per share (million shares)	307.91	307.89	307.91	307.89	307.91	308.90	307.91	308.90
Earnings (loss) per share (Baht / share)	(0.15)	0.16	0.07	0.12	(0.15)	0.16	0.07	0.12

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท ทรูไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

27. การเสนอข้อมูลทางการเงินจำแนกตามส่วนงาน

บริษัท และบริษัทย่อย ประกอบกิจการเกี่ยวกับธุรกิจผลิตห้อยแปลงไฟฟ้า วัตถุประสงค์หลักของธุรกิจคือผลิตห้อยแปลงไฟฟ้า และรับจ้างเชื่อมต่อโครงข่ายไฟฟ้า โดยมีส่วนงานทางภูมิศาสตร์ทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ ข้อมูลทางการเงินจำแนกตามส่วนงานทางภูมิศาสตร์ของบริษัท และบริษัทย่อย สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 และ 2557 เป็นดังนี้

ล้านบาท									
งบการเงินรวม									
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม									
ในประเทศไทย		ต่างประเทศ		รายการตัดบัญชี		รวม			
2558	2557	2558	2557	2558	2557	2558	2557		
รายได้จากการขายและบริการ		1,360.81	1,758.76	1,049.39	553.17	(186.23)	(180.30)	2,223.97	2,131.63
กำไร (ขาดทุน) ขึ้นต้น		246.85	390.88	165.60	131.21	(0.61)	(13.80)	411.84	508.29
กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน								0.75	11.10
กลับรายการค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ								5.84	-
กลับรายการขาดทุนจากการลดมูลค่าสินค้าคงเหลือ								1.81	-
รายได้อื่น								33.54	20.53
ค่าใช้จ่ายในการขาย								129.30	128.52
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร								341.29	295.65
ค่าใช้จ่ายอื่น - ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่ายตัดบัญชี								-	3.35
ต้นทุนทางการเงิน								53.39	45.81
ค่าใช้จ่าย (รายได้) ภาษีเงินได้								(11.92)	18.23
กำไร (ขาดทุน) สำหรับปี								(58.28)	48.36

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

TIRATHAI PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2015

27. FINANCIAL INFORMATION BY SEGMENT

The Company's and its subsidiaries' operations involve the manufacturing, repairing and maintenance service of transformer equipment and general custom metal work service which are carried on in both Thailand and foreign countries. Financial information of the Company and its subsidiaries for the years ended December 31, 2015 and 2014, and as of December 31, 2015 and 2014 broken down by geographic segment, are as follows:

	MILLION BAHT							
	CONSOLIDATED FINANCIAL STATEMENTS							
	FOR THE YEARS ENDED DECEMBER 31,							
	Domestic		Foreign		Eliminated		Total	
	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014
Revenues from sales and services	1,360.81	1,758.76	1,049.39	553.17	(186.23)	(180.30)	2,223.97	2,131.63
Gross profit (loss)	246.85	390.88	165.60	131.21	(0.61)	(13.80)	411.84	508.29
Gain on exchange rate							0.75	11.10
Reversal allowance for doubtful accounts							5.84	-
Reversal of loss on devaluation of inventories							1.81	-
Others income							33.54	20.53
Selling expenses							129.30	128.52
Administrative expenses							341.29	295.65
Other expense - withholding tax write - off							-	3.35
Finance costs							53.39	45.81
Tax expenses (income)							(11.92)	18.23
Profit (loss) for the years							(58.28)	48.36

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท ไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

ข้อมูลเกี่ยวกับลูกค้ารายใหญ่

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีรายได้จากลูกค้ารายหนึ่ง จากการขายสินค้าและบริการต่าง ประเทศ จำนวน 399.13 ล้านบาท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2557 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีรายได้จากลูกค้ารายหนึ่ง จากการขายสินค้าและบริการต่าง ประเทศ จำนวน 215.54 ล้านบาท

	ล้านบาท				
	งบการเงินรวม				
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม				
	ในประเทศไทย		ต่างประเทศ		รายการตัดบัญชี
	2558	2557	2558	2557	
ลูกหนี้การค้า - สุทธิ	447.91	331.77	344.45	134.57	792.36
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ					466.34
สินทรัพย์อื่น ๆ					820.28
รวมสินทรัพย์					1,412.20
					3,024.84
					2,653.20

28. รายการธุรกิจกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

รายการธุรกิจที่สำคัญกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 มีดังนี้

	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม				นโยบายการกำหนดราคา
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท		
	2558	2557	2558	2557	
รายได้จากการขาย	-	-	6.29	4.37	ราคาทุนบวกกำไรส่วนเพิ่มในอัตราที่กำหนดร่วมกันโดยฝ่ายบริหารโดยพิจารณาตามเหตุผล
รายได้จากการให้บริการ	-	-	6.02	8.42	ราคาทุนบวกกำไรส่วนเพิ่มในอัตราที่กำหนดร่วมกันโดยฝ่ายบริหารโดยพิจารณาตามเหตุผล
รายได้เงิน	-	-	0.63	0.53	ราคาทุนบวกกำไรส่วนเพิ่มในอัตราที่กำหนดร่วมกันโดยฝ่ายบริหารโดยพิจารณาตามเหตุผล
ดอกเบี้ยรับ	-	-	-	-	ไม่มีดอกเบี้ยรับ เนื่องจากเหตุรับรู้ ตามหมายเขตประกอบการเงินข้อ 10
ดอกเบี้ยรับ	-	-	10.19	2.50	ตามหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 6 และ 10
รายได้ค่าเช่า	-	-	0.62	0.62	ราคาตามสัญญา
ซื้อ	-	-	176.17	168.19	ไม่แตกต่างจากรายการที่กระทำกับกิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน
ซื้อ	-	-	18.88	-	ราคาที่ตกลงร่วมกัน

TIRATHAI PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2015

For the year ended December 31, 2015, the Company and its subsidiaries' revenues from domestic sales and service amounted Baht 310.73 million from one customer and foreign sales and service amounted Baht 399.13 million from one customer.

For the year ended December 31, 2014, the Company and its subsidiaries' revenues from domestic sales and service amounted Baht 709 million from one customer and foreign sales and service amounted Baht 215.54 million from one customer.

28. TRANSACTIONS WITH RELATED PARTIES

The significant business transactions with related parties for the years ended December 31, 2015 and 2014 are as follows:

161

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท ภิรไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

ยอดคงค้างของรายการระหว่างบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงิน สรุปได้ดังนี้

	ล้านบาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	2558	2557	2558	2557
ลูกหนี้การค้า	0.42	0.42	1.08	7.46
ค่าเผื่อน้ำสงสยะสูญญ - ลูกหนี้การค้า	(0.42)	(0.42)	-	-
เงินให้กู้ยืมระยะสั้น	-	-	124.50	25.00
ดอกเบี้ยค้างรับ	-	-	4.58	0.95
เงินให้กู้ยืมระยะยาว	10.93	10.93	219.16	59.16
ดอกเบี้ยค้างรับ	0.56	0.56	-	-
ค่าเผื่อน้ำสงสยะสูญญ				
- เงินให้กู้ยืมระยะยาวและดอกเบี้ยค้างรับ	(11.49)	(11.49)	(9.43)	(9.43)
เจ้าหนี้การค้า	-	-	29.16	37.69

คำตอบแทนผู้บริหาร

คำตอบแทนผู้บริหารนี้เป็นผลประโยชน์ที่จ่ายให้แก่ผู้บริหารของบริษัทประกอบด้วย คำตอบแทนที่เป็นตัวเงินได้แก่ เงินเดือนและผลประโยชน์ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงผลประโยชน์ตอบแทนในรูปแบบอื่น ทั้งนี้ผู้บริหารของบริษัทหมายถึงบุคคลที่กำหนดตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ คำตอบแทนผู้บริหารสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 มีดังนี้

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	2558	2557	2558	2557
ผลประโยชน์ระยะสั้น	43,029,368.01	39,405,805.00	28,154,290.38	29,138,987.00
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน	2,266,821.00	865,438.00	1,638,285.00	426,771.00
รวม	45,296,189.01	40,271,243.00	29,792,575.38	29,565,758.00

29. สัญญาต่างๆ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีภาระผูกพัน จากการทำสัญญาต่างๆ ดังนี้
บริษัทฯ ได้ทำสัญญาสิทธิกับบริษัทต่างประเทศแห่งหนึ่ง โดยบริษัทฯ ต้องจ่ายค่าธรรมเนียมในอัตราที่ กำหนดไว้ในสัญญาดังกล่าว
บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีภาระผูกพันตามสัญญาเช่าระยะยาวสำหรับที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้าง, รถยนต์และ อุปกรณ์ โดยมีวันสิ้นสุดของสัญญาตั้งแต่ปี 2559 - 2562 ค่าเช่าขั้นต่ำตามสัญญาที่ต้องจ่ายในอนาคตมีดังนี้

สัญญาเช่า	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	ไม่เกินหนึ่งปี	เกินหนึ่งปี แต่ไม่เกินห้าปี	ไม่เกินหนึ่งปี	เกินหนึ่งปี แต่ไม่เกินห้าปี
ที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้าง	8.82	8.02	-	-
รถยนต์	4.98	10.75	3.34	7.59
อุปกรณ์	0.68	0.89	0.38	0.56

ค่าเช่าตามสัญญาเช่าระยะยาวดังกล่าวข้างต้นสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 มีจำนวน 14.94 ล้านบาท (เฉพาะบริษัทมีจำนวน 3.70 ล้านบาท)

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

TIRATHAI PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2015

The outstanding balances of the transactions with related parties as presented in the statements of financial position are as follows:

	MILLION BAHT			
	CONSOLIDATED FINANCIAL STATEMENTS		SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS	
	2015	2014	2015	2014
Trade receivables	0.42	0.42	1.08	7.46
Allowance for doubtful accounts - trade receivables	(0.42)	(0.42)	-	-
Short - term loans	-	-	124.50	25.00
Accrued interest income	-	-	4.58	0.95
Long - term loans	10.93	10.93	219.16	59.16
Accrued interest income	0.56	0.56	-	-
Allowance for doubtful accounts - long - term loans and accrued interest income	(11.49)	(11.49)	(9.43)	(9.43)
Trade payables	-	-	29.16	37.69

Management benefit expenses

Management benefit expenses consist the benefits paid to the Company's management such as salaries and related benefit including the benefit paid by other means. The Company's management are the persons who are defined under the Securities and Exchange.

Management benefit expenses for the years ended December 31, 2015 and 2014 are as follows:

	BAHT			
	CONSOLIDATED FINANCIAL STATEMENTS		SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS	
	2015	2014	2015	2014
Short - term employee benefits	43,029,368.01	39,405,805.00	28,154,290.38	29,138,987.00
Post - employment benefits	2,266,821.00	865,438.00	1,638,285.00	426,771.00
Total	45,296,189.01	40,271,243.00	29,792,575.38	29,565,758.00

29. AGREEMENTS

As of December 31, 2015, the Company and its subsidiaries have commitments of the contract are as follows:

The Company has signed a license agreement with a foreign company and has been committed to pay fees at the rate specified in the agreements.

The Company and its subsidiaries have long - term lease commitments outstanding on a land, building and construction, vehicles and equipment for the expiration dates range from 2016 - 2019. Future minimum payments under the leases are as follows:

Lease agreements	BAHT			
	CONSOLIDATED FINANCIAL STATEMENTS		SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS	
	Not later than one year	Later than one year and not later than five years	Not later than one year	Later than one year and not later than five years
Land, building and construction	8.82	8.02	-	-
Vehicles	4.98	10.75	3.34	7.59
Equipment	0.68	0.89	0.38	0.56

Rental expenses under the above leases for the year ended December 31, 2015 amounted to 14.94 Baht million (the Company only : amounted to Baht 3.70 million).

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท ภิรไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

30. ภาระผูกพันและภาระหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีภาระผูกพันและภาระหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นดังต่อไปนี้

	ล้านบาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	2558	2557	2558	2557
30.1 เลตเตอร์ออฟเครดิตที่เปิดไว้ แต่ยังไม่ได้ใช้	130.73	34.05	92.66	34.05
30.2 ภาระหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น เนื่องจากการให้ธนาคาร ออกหนังสือค้ำประกัน	927.02	696.64	610.35	481.89

30.3 ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 บริษัทฯ มีภาระหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นเกี่ยวกับการค้ำประกันวงเงินสินเชื่อกับสถาบันการเงินหลายแห่งให้บริษัทย่อยในวงเงิน 2,283.09 ล้านบาท และ 1,867.59 ล้านบาท ตามลำดับ

31. การบริหารจัดการทุน

วัตถุประสงค์ในการบริหารจัดการทุนที่สำคัญของบริษัทฯ คือการจัดให้มีซึ่งโครงสร้างทางการเงินที่เหมาะสม และการดำรงไว้ซึ่งความสามารถในการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่อง

บริษัทฯ บริหารจัดการสถานะของทุนโดยใช้อัตราส่วนหนี้สินต่อทุน (Debt - to - Equity Ratio) และอัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยต่อทุน (Interest Bearing Debt to Equity Ratio) เพื่อให้สอดคล้องกับเงื่อนไขในสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินและหุ้นกู้ ซึ่งจะระบุให้บริษัทฯ ต้องรักษาระดับของอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนในภาพรวมให้ไม่เกิน 2 : 1 และอัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยต่อทุนในภาพรวมให้ไม่เกิน 1.5 : 1

ซึ่งตามงบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 เป็นดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะบริษัท	
	ณ วันที่	ณ วันที่	ณ วันที่	ณ วันที่
	31 ธันวาคม 2558	31 ธันวาคม 2557	31 ธันวาคม 2558	31 ธันวาคม 2557
อัตราส่วนหนี้สินต่อทุน	1.81 : 1	1.26 : 1	1.49 : 1	1.05 : 1
อัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยต่อทุน	1.25 : 1	0.82 : 1	1.05 : 1	0.68 : 1

32. การอนุมัติงบการเงิน

งบการเงินนี้ได้รับอนุมัติโดยคณะกรรมการบริษัทฯ เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2559

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

TIRATHAI PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2015

30. COMMITMENT AND CONTINGENT LIABILITIES

As of December 31, 2015 and 2014, the Company and its subsidiaries have commitments and contingent liabilities as follows:

	MILLION BAHT			
	CONSOLIDATED FINANCIAL STATEMENTS		SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS	
	2015	2014	2015	2014
30.1 Unused letter of credits	130.73	34.05	92.66	34.05
30.2 Contingent liabilities to bank for letter of guarantees	927.02	696.64	610.35	481.89

30.3 As of December 31, 2015 and 2014, the Company has contingent liabilities for guarantee to subsidiaries company's credit facilities of Baht 2,283.09 million and Baht 1,867.59 million, respectively, with a financial institution.

31. CAPITAL MANAGEMENT

The primary objective of the Company's capital management is to ensure that it has an appropriate financial structure and preserves the ability to continue its business as a going concern.

The Company manages its capital position with reference to its debt - to - equity ratio and interest - bearing - debt - to - equity ratio also to comply with a condition in the long - term loan agreements and debentures, which require the Company to maintain a consolidated debt - to - equity ratio of not more than 2:1 and interest - bearing - debt - to - equity ratio not more than 1.5 : 1.

According to the statements of financial position as of December 31, 2015 and 2014 as follows:

	CONSOLIDATED FINANCIAL STATEMENTS		SEPARATE FINANCIAL STATEMENTS	
	As of	As of	As of	As of
	December 31, 2015	December 31, 2014	December 31, 2015	December 31, 2014
Debt - to - equity ratio	1.81 : 1	1.26 : 1	1.49 : 1	1.05 : 1
Interest - bearing - debt - to - equity ratio	1.25 : 1	0.82 : 1	1.05 : 1	0.68 : 1

32. APPROVAL OF FINANCIAL STATEMENTS

The financial statements have been approved on February 23, 2016 by the Board of Directors of the Company.

ข้อมูลทั่วไป General Information

ชื่อบริษัท :	บริษัท ทิรไทย จำกัด (มหาชน)
ลักษณะการประกอบธุรกิจ :	ประกอบธุรกิจผลิต จำหน่าย รวมทั้งให้บริการติดตั้ง บริการเติมน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า งานซ่อมบำรุง งานบริการแก้ไขข้อบกพร่องหม้อแปลงไฟฟ้า งานบริการทดสอบหม้อ และงานบริการเช่าหม้อแปลงไฟฟ้า 516/1 หมู่ที่ 4 (นิคมอุตสาหกรรมบางปู) ถนนสุขุมวิท ตำบลแพรกษา อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280
ที่ตั้งสำนักงานและโรงงาน :	อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280
เลขที่ทะเบียนบริษัท :	0107574800498
Website :	www.tirathai.co.th
โทรศัพท์ :	(02) 769-7699, (02) 323-0818, (02) 709-3237-8
โทรสาร :	(02) 323-0910, (02) 709-3236
จำนวนทุนจดทะเบียน :	359,202,865 บาท
จำนวนทุนเรียกชำระ :	308,008,272 บาท (ณ. 31 ธันวาคม 2558)
จำนวนหุ้นสามัญ :	308,008,272 หุ้น (ณ. 31 ธันวาคม 2558)
มูลค่าหุ้นที่ตราไว้ต่อหุ้น :	1 บาท
นักลงทุนสัมพันธ์ :	คุณอุปกรม ทวีโภค กรรมการบริหารและเลขานุการบริษัท
Email :	ir@tirathai.co.th
Tel. :	(02) 769 7699 ext. 1220
บุคคลอ้างอิงอื่นๆ	
นายทะเบียนหลักทรัพย์ :	บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 93 อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ :	(02) 009 9999
โทรสาร :	(02) 009 9991
ผู้สอบบัญชี :	1. นางเกษรี ณรงค์เดช ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 0076 หรือ 2. นายชัยยุทธ อังศุวิทยา ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 3885 หรือ 3. นางณัฐสวัตร์ สโรชนันท์จัน ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 4563 บริษัท เอ.เอ็ม.ที แอสโซซิเอต จำกัด 491/27 สีลมพลาซ่า ถนนสีลม บางรัก กรุงเทพฯ 10500
โทรศัพท์ :	(02) 234-1676
โทรสาร :	(02) 237-2133
Name	Tirathai Public Company Limited ("Company") Nature of Business Manufacturer and distributor for both distribution and power transformers including installation service, oil filtering and filling service, maintenance, modification and repair, and testing of the transformers together with providing transformer rental service to customers.
Head office	516/1 Moo 4 (Bangpoo Industrial Estate), Sukhumvit Road, Tambon Prakekasa, Ampur Muang, Samutprakan, 10280
Registration Number	0107574800498
Website	www.tirathai.co.th
Telephone	(02) 769-7699, (02) 323-0818, (02) 709-3237-8
Fax	(02) 323-0910, (02) 709-3236
Registered Capital	359,202,865 Baht
Paid-up Capital	308,008,272 Baht (as of 31 December 2015)
Number of Issued Ordinary Shares	308,008,272 shares (as of 31 December 2015)
Par Value	Baht 1 per shares
Investor Relation	Mr. Upakrom Thaweepoke Executive Director and Company Secretary
Email	ir@tirathai.co.th
Tel	(02) 769-7699 ext. 1220
Reference Registrar	Thailand Securities Depository Company Limited
Address	The Stock Exchange of Thailand Building, 93 Ratchadaphisak Road, Din Daeng, Bangkok 10400
Telephone	(02) 009 9999
Facsimile	(02) 009 9991
Auditor	1. Mrs. Kesree Narongdej CPA No.0076 or 2. Mr. Chaiyut Angsuwittaya CPA No. 3885 or 3. Mrs. Natsarak Sarochahunjeen CPA No.4563
Address	A.M.T Associates Company Limited 491/27 Silom Plaza, Silom Road Bangrak, Bangkok 10500
Tel	(02) 234-1676
Fax	(02) 237-2133



www.tirathai.co.th