



บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริค จำกัด (มหาชน)  
SCI Electric Public Company Limited

# รายงาน ประจำปี 2559

Annual Report 2016

Cable Ladder  
Cable Tray Systems  
Project Development  
Transmission Line Tower  
Mass Transit Infrastructure  
Type Tested Switch Board  
Power Plant Substation  
Hydro Power Plant  
Turnkey Project  
Thailand  
Cable Ladder  
Laos  
Cable Duct  
Unit Substation  
Control & Protection  
Motor Control  
Fabricated Metal  
Investment Renovation  
Wireway  
Cable Trunking  
Support Systems  
Electrical & Engineering Work  
Low Voltage Switch Board  
Fabricated Metal Utilities  
CSR Solar Power Plant  
Concrete Sleeper  
Cambodia  
Laos  
Hot Dip Galvanized  
Code of Conduct Building  
Substation Steel Structure  
Power Distribution System  
Myanmar Steel Fastener  
Steel Fabrication CSR  
Steel Bridge

# ข้อมูลทางการเงินโดยสรุป

## FINANCIAL HIGHLIGHTS

31 ธันวาคม 2559

2556

2557

2558

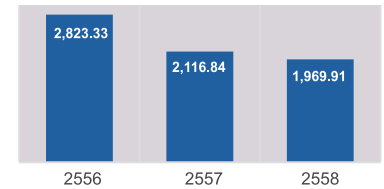
งบกำไรขาดทุน (ล้านบาท)				
รายได้จากการขาย	1,462.89	1,525.70	1,226.04	
รายได้จากการให้บริการ	1,345.71	564.31	717.74	
รายได้รวม	2,823.33	2,116.84	1,969.91	
ต้นทุนรวม	2,227.43	1,730.35	1,611.25	
กำไรขั้นต้น	581.18	359.66	332.52	
ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	150.84	136.91	135.64	
กำไรสุทธิ	326.51	187.06	162.41	

งบแสดงฐานะการเงิน (ล้านบาท)				
สินทรัพย์รวม	1,927.09	2,907.69	3,034.93	
หนี้สินรวม	1,300.60	1,048.08	1,076.97	
ส่วนของผู้ถือหุ้น	626.48	1,859.61	1,957.96	
จำนวนหุ้นสามัญที่ออกและชำระเต็มมูลค่า (ล้านหุ้น)	165.00	750.00	750.00	

อัตราส่วนทางการเงิน				
อัตรากำไรขั้นต้น (ร้อยละ)	20.69%	17.21%	17.11%	
อัตรากำไรสุทธิ (ร้อยละ)	11.56%	8.84%	8.24%	
อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น (ร้อยละ)	70.25%	15.05%	8.51%	
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์รวม (ร้อยละ)	16.90%	7.74%	5.47%	
อัตราส่วนหนี้สินสุทธิต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)	2.08	0.56	0.55	
กำไรสุทธิต่อหุ้น (บาท)	1.98	0.37	0.22	

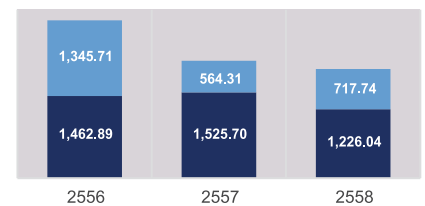
### รายได้ (ล้านบาท)

■ รายได้รวม



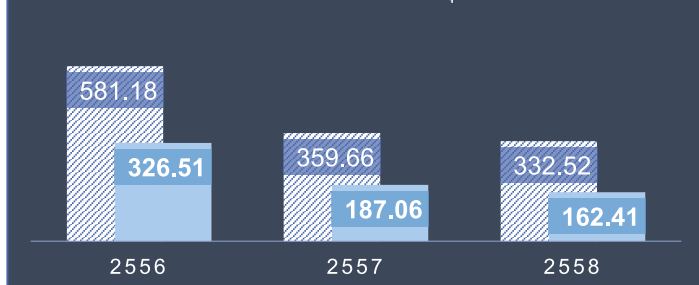
### รายได้ (ล้านบาท)

■ รายได้จากการขาย ■ รายได้จากการให้บริการ



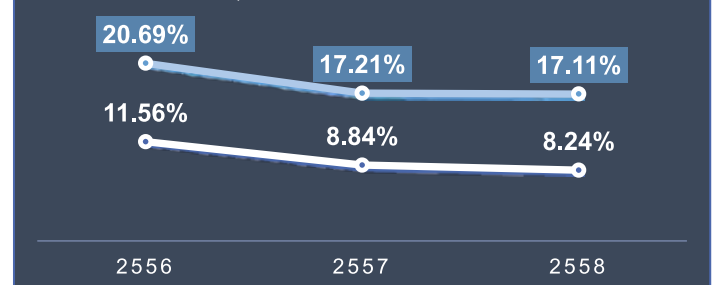
### กำไร (ล้านบาท)

■ กำไรขั้นต้น ■ กำไรสุทธิ



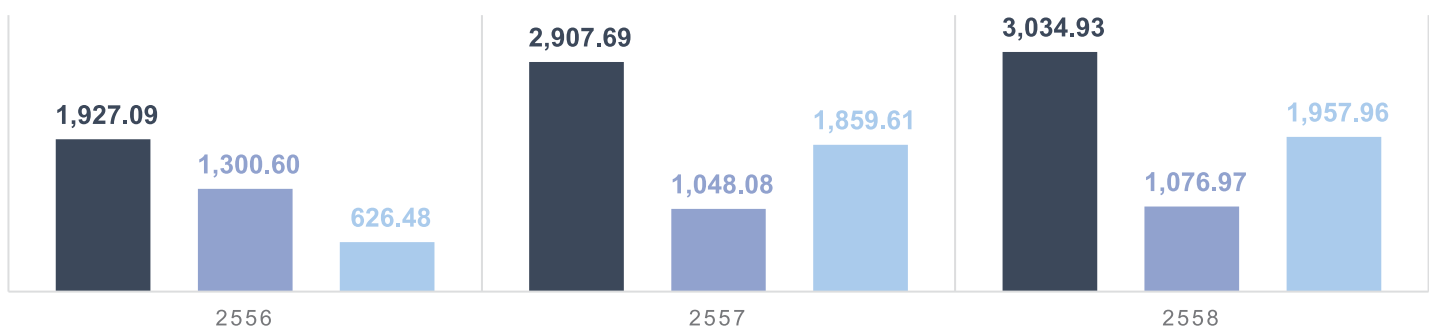
### อัตรากำไร

○ อัตรากำไรสุทธิ (ร้อยละ) ○ อัตรากำไรขั้นต้น (ร้อยละ)



### งบแสดงสถานะทางการเงิน (ล้านบาท)

■ สินทรัพย์รวม ■ หนี้สินรวม ■ ส่วนของผู้ถือหุ้น



---

## สารบัญ

ข้อมูลทางการเงินโดยสรุป	2
สารจากประธานกรรมการ	4
คณะกรรมการ	5
กิจกรรมเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อม	6
การประกอบธุรกิจ	7
การกำกับดูแลกิจการ	19
ฐานะทางการเงิน และผลการดำเนินงาน	41
ภาคผนวก (ประวัติกรรมการ)	113

## Contents

Financial Highlights	119
Message from the Chairman	120
Board of Directors	121
Business Information	123
Corporate Governance	135
Financial Position and Operation Results	159

ปี 2559 เป็นอีกช่วงเวลาหนึ่งที่ บริษัท เอสซีไอ อีเลคตริก จำกัด (มหาชน) ต้องเผชิญกับความท้าทายจากสถานะเศรษฐกิจที่ซบเซาทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ แต่บริษัท เอสซีไอ อีเลคตริก จำกัด (มหาชน) ยังคงสามารถดำเนินกิจการให้ผ่านพ้นอุปสรรคดังกล่าวมาได้ด้วยดี และเชื่อมั่นว่า จากความพยายามของภาครัฐในการผลักดันโครงสร้างพื้นฐานของประเทศให้สำเร็จ อาทิ โครงการรถไฟสายสีต่างๆ รถไฟรางคู่ เครือข่ายโครงการคมนาคม รวมไปถึงระบบส่งไฟฟ้า เป็นต้น จะทำให้การขยายตัวทางเศรษฐกิจปรับตัวดีขึ้นในปี 2560 ขณะเดียวกันการที่รัฐบาลของแต่ละประเทศในภูมิภาคอาเซียน ได้เริ่มผลักดันโครงการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างพื้นฐานอย่างเป็นรูปธรรม จึงถือเป็นสัญญาณที่ดีที่จะเปิดโอกาสให้ บริษัทฯ สามารถเข้าไปขยายการลงทุนและดำเนินโครงการในประเทศเหล่านั้นได้มากยิ่งขึ้น

เป้าหมายการดำเนินธุรกิจของ บริษัท เอสซีไอ อีเลคตริก จำกัด (มหาชน) ในรอบปีที่ผ่านมายังคงเป็นไปตามแผน โดยเฉพาะการลงทุนก่อสร้างโรงงานแห่งใหม่ในสหภาพเมียนมาร์ เพื่อผลิตเสาส่งแรงสูงและเสาโทรคมนาคม รวมไปถึงการซบสังกะสี ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้รับการสนับสนุน แหล่งเงินทุนจากธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าของประเทศไทย (EXIM) เป็นที่เรียบร้อย และคาดว่า โรงงานดังกล่าวจะแล้วเสร็จ เริ่มการผลิตได้ในต้นปี 2561 สำหรับโครงการก่อสร้างสายส่งและสถานีจำหน่ายไฟฟ้า ในสปป.ลาวนั้น บริษัทฯ ได้เริ่มงานก่อสร้างแล้วในไตรมาสที่ 3 ของปีที่ผ่านมา

การดำเนินธุรกิจในปี 2560 นั้น บริษัทฯ ยังคงให้ความสำคัญกับงานโครงการในประเทศ ซึ่งมาจากทั้งการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ในด้านระบบส่งไฟฟ้าควบคู่ไปกับการมองหาโอกาสที่จะดำเนินงานในโครงการต่างๆ ของประเทศเพื่อนบ้านเพิ่มเติม ทั้งนี้ต้องอยู่ภายใต้กรอบการประเมินความเสี่ยงในทุกมิติ เพื่อให้มั่นใจว่าผลตอบแทนการดำเนินงานจะอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดไว้

บริษัท เอสซีไอ อีเลคตริก จำกัด (มหาชน) จะยังคงดำเนินงานโดยมุ่งมั่นไปสู่ “การเติบโตอย่างยั่งยืน”

ภายใต้หลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี ซื่อสัตย์ สุจริต มีคุณธรรม จริยธรรม และมุ่งเน้นความรับผิดชอบต่อสังคม สิ่งแวดล้อม ตลอดจนการปฏิบัติ ต่อผู้มี ส่วนได้ส่วนเสียอย่างเท่าเทียมกัน รวมทั้งมีการบริหารความเสี่ยงจากปัจจัยต่างๆ ที่เพิ่มมากขึ้นอย่างระมัดระวัง

ในนามของ บริษัท เอสซีไอ อีเลคตริก จำกัด (มหาชน) ผมขอถือโอกาสนี้ ขอบขอบคุณผู้มีอุปการคุณทุกท่าน ทั้งด้านผู้ถือหุ้น ลูกค้า พันธมิตรทางธุรกิจ รวมถึงสถาบันการเงินต่างๆ ที่ได้ให้การสนับสนุน ไว้วางใจ และเชื่อมั่นในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ จนทำให้เติบโตได้อย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน และที่ขาดไม่ได้ ต้องขอขอบคุณ คณะกรรมการ คณะผู้บริหาร และพนักงานทุกระดับ ที่ทุ่มเททำงานให้กับบริษัทฯ อย่างเต็มความสามารถ ด้วยความซื่อสัตย์ อดทน จนทำให้บริษัทฯ ประสบความสำเร็จ เป็นที่ไว้วางใจมาโดยตลอด ท้ายนี้ ผมขอให้ความมั่นใจว่า บริษัท เอสซีไอ อีเลคตริก จำกัด (มหาชน) จะยังคงดำเนินธุรกิจสู่การเติบโตอย่างยั่งยืน ภายใต้การกำกับดูแลที่ดี และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้มีอุปการคุณทุกท่าน

**นายอุทพล มลิณางกูร**  
ประธานกรรมการบริษัท  
กรรมการอิสระ



## คณะกรรมการ



**นายสุเมธ ชัยเลิศวณิชกุล**

ประธานคณะกรรมการสรรหาและ  
พิจารณาคำตอบแทน  
กรรมการอิสระ



**นางปราณี ภาชีพล**

ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ  
กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน  
กรรมการอิสระ



**นางจัตราทอง กิตยกะลิน**

กรรมการตรวจสอบ  
กรรมการอิสระ



**นางสาวชวนา วิวัฒน์พนชาติ**

กรรมการตรวจสอบ  
กรรมการอิสระ



**นางสาวอุนดา พฤฒินารากร**

กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน  
กรรมการบริษัท  
ประธานกรรมการบริหาร



**นายเกรียงไกร เพียรวิทย์สกุล**

กรรมการบริษัท  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



**นายรณวัฒน์ ญาณิสร่างศ์กุล**

กรรมการบริษัท  
ประธานเจ้าหน้าที่การเงิน



**นายศิริชัย พฤฒินารากร**

กรรมการบริษัท  
ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ



**นายวิชัย ญาณิสร่างศ์กุล**

กรรมการบริษัท  
ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ



**นางวันิดา พฤฒินารากร**

เลขานุการบริษัท \*

# กิจกรรมเพื่อประโยชน์ต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (CSR After Process)

บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับการสนับสนุนกิจกรรมสาธารณประโยชน์เพื่อตอบแทนสังคม ดังนี้

The Company places the importance on the supports of the public interest activities in order to return gratitude to the societies as follows:

## ด้านเยาวชน, การศึกษาและกีฬา

บริษัทฯ ได้มีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรม มอบทุนการศึกษา หรือสนับสนุนโครงการ สถาบันการศึกษา องค์การการกุศล หรือมูลนิธิ ต่างๆ เช่น บริจาคเงินให้กองทุนเด็กกำพร้า The Family, แจกของขวัญเด็ก ๆ โรงเรียนในชุมชนใกล้เคียง, เลี้ยงอาหารกลางวันเด็ก ๆ

## The Aspect of Youth, Education and Sports

The Company plays its role by jointly participating in the organizations of the activities on the presentations of scholarships or providing supports on the projects of educational institutes, charitable organizations and foundations such as money donation to The Family Orphanage Fund, giving away gifts to the children of the schools in neighboring communities, as well as feasting the children with lunch.



โครงการเพิ่มแสงสว่างที่สนามฟุตบอลชุมชน (สนับสนุนเสาโครงเหล็ก พร้อมไฟส่องสว่างให้กับทางชุมชน), โครงการเสาธงชาติและ โกลฟุตบอล

Project on adding lights to Futsal Ground (providing support on steel structure poles with lights to light up community area), projects on national flag pole and football goal.



## ด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ จัดกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม ดังนี้

มอบเงินสนับสนุนมูลนิธิคนพิการไทย มูลนิธิคนพิการ ไทย โครงการกายอุปกรณ์, โครงการบริจาคข้าวสารแต่ผู้ยากไร้, โครงการปลูกป่ารักษาน้ำ,โครงการปลูกป่าชายเลน

## The Aspect of Society and Environment

The company organizes activities related to social work and the environment as follows:

Money donation to support Thai Disabled Development Foundation, Prosthesis and Orthosis (PO) Project. Rice Donation to the underprivileged project, reforestation and water preservation project and mangrove reforestation project.



## ด้านศาสนา

บริษัทฯ มีส่วนร่วมในการทำนุบำรุงศาสนา ได้แก่ โครงการบูรณะศาลาอเนกประสงค์และพระธาตุผาฉายคำ, โครงการทาสีวัดท่านางเรียง สุพรรณบุรี

## The Aspect of Religion

The company is involved in the preservation of religion such as in the multi-purpose hall and Phalaikham Relic restoration project and temple painting project at Wat Thanangroeng, Suphanburi Province.



## การประกอบธุรกิจ



## วิสัยทัศน์ พันธกิจ และเป้าหมาย

### วิสัยทัศน์

มุ่งสู่การเป็นบริษัทชั้นนำของอาเซียน ในการผลิต ก่อสร้างระบบส่งไฟฟ้าแรงสูงและระบบไฟฟ้าจำหน่าย รวมทั้งลงทุน ด้านสาธารณูปโภค และพลังงานทดแทน

### พันธกิจ

- ร่วมมือกับพันธมิตรชั้นนำในการขยายฐานการผลิตและการลงทุน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยยึดหลักความซื่อสัตย์ และความไว้วางใจ เป็นหลักในการทำธุรกิจ
- พัฒนาศักยภาพของบุคลากรในองค์กร ให้มีความรู้ความสามารถในการแข่งขันระดับสากล ในสถานะที่มีการเปลี่ยนแปลงและแข่งขันอย่างรุนแรง
- รักษาคุณภาพของสินค้า การบริการ และความพึงพอใจของลูกค้าอย่างเคร่งครัด
- สร้างผลตอบแทนสูงสุดให้กับผู้ถือหุ้น และผู้มีส่วนร่วมทุกฝ่าย อย่างยั่งยืน
- บริหารองค์กรด้วยหลักการบริหารกิจการที่ดี และรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

### เป้าหมายหลักขององค์กร

- เพิ่มการลงทุนในธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน ระบบสาธารณูปโภคทั้งในประเทศและนอกประเทศ
- ขยายฐานการผลิตไปยังระดับภูมิภาค เพื่อรองรับการขยายตัวของกลุ่มประเทศอาเซียน
- ร่วมมือกับพันธมิตรเพื่อรับงานโครงการในระดับภูมิภาค เพื่อขยายฐานลูกค้า
- ออกผลิตภัณฑ์ใหม่เพื่อรองรับการขยายธุรกิจในอนาคตและความต้องการที่หลากหลายของลูกค้า
- เพิ่มกำลังและปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต ให้มีความทันสมัย

### ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับบริษัท

ชื่อบริษัท	:	บริษัท เอสซีไอ อีเลคตริก จำกัด (มหาชน) ("SCI")
สำนักงานใหญ่	:	107/1 หมู่ 1 ถนนบางนาตราด กม.27 ตำบลบางเพรียง อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ 10560
โทรศัพท์	:	02-338-1414-9
โทรสาร	:	02-708-0326-7
นักลงทุนสัมพันธ์	:	02-361-8014-7 (IR@sci-groups.com)
เว็บไซต์	:	<a href="http://www.sci-mfgr.com">http://www.sci-mfgr.com</a>
ประเภทธุรกิจ	:	ผลิตและจำหน่ายตู้สวิตช์บอร์ด รางเดินสายไฟ และอุปกรณ์รองรับ ผลิตและจำหน่ายเสาไฟฟ้าแรงสูง เสาสื่อสารโทรคมนาคม และโครงสร้างเหล็กชุบกัลวาไนซ์ ภายใต้บริษัทย่อย
	:	ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน (ปัจจุบันมีธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก) ภายใต้บริษัทย่อย
	:	ธุรกิจบริการรับเหมาติดตั้งระบบส่งไฟฟ้าแรงสูงและระบบไฟฟ้าจำหน่าย
ปีที่เริ่มก่อตั้ง	:	ปี 2530
ทะเบียนนิติบุคคลบริษัท	:	0107558000202
ทุนจดทะเบียน	:	750,000,000 บาท
ทุนชำระแล้ว	:	750,000,000 บาท
จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์	:	วันที่ 13 ตุลาคม 2558
นายทะเบียนหลักทรัพย์	:	บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 93 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ 02-009-9999
ผู้สอบบัญชี	:	บริษัท เอเอสที มาสเตอร์ จำกัด เลขที่ 790/12 อาคารทองหล่อทาวเวอร์ ซอยทองหล่อ 18 ถนนสุขุมวิท 55 แขวงคลองตัน เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-714-8842

## การประกอบธุรกิจ

### ลักษณะของธุรกิจ

บริษัทสามารถแบ่งลักษณะธุรกิจออกเป็น 3 ลักษณะ ได้แก่

#### 1. ธุรกิจงานขาย

##### 1.1 งานผลิตและจำหน่ายตู้สวิตช์บอร์ด รางเดินสายไฟและอุปกรณ์รองรับ

- ตู้สวิตช์บอร์ดหรือตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (Switch Board) หรืออาจเรียกว่าตู้ MDB (Main Distribution Board) และตู้คอนโทรลต่างๆ โดยรับออกแบบตู้สวิตช์บอร์ดตามแบบวงจรไฟฟ้า ลักษณะตู้สวิตช์บอร์ดเป็นแผงจ่ายไฟฟ้าขนาดใหญ่ นิยมใช้ในอาคารขนาดกลางจนถึงขนาดใหญ่ไปจนถึงโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการใช้ไฟฟ้าจำนวนมาก
- รางเดินสายไฟและอุปกรณ์รองรับ (Cable Tray & Support Systems) บริษัทผลิตรางเดินสายไฟควบคู่ไปกับการผลิตตู้สวิตช์บอร์ด ซึ่งรางเดินสายไฟสามารถใช้ทั้งสำหรับในอาคารและในโรงงาน ตลอดจนโครงการรถไฟฟ้า โครงการอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ อาทิ บีทีเอซี การก่อสร้าง อสังหาริมทรัพย์ ล้วนแต่ต้องมีการใช้ไฟฟ้า และจำเป็นต้องมีรางเดินสายไฟซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า

ปัจจุบัน บริษัทมีกำลังการผลิตตู้สวิตช์บอร์ด ประมาณ 1,500 ตู้ต่อปี และรางเดินสายไฟ ประมาณ 5,500 ต้นต่อปี

##### 1.2 งานผลิตและจำหน่ายเสาไฟฟ้าแรงสูง เสาสื่อสารโทรคมนาคม และโครงเหล็กขลุ่ยกลาโนซ์

- เสาไฟฟ้าแรงสูงและโครงเหล็กสถานีไฟฟ้าย่อย (Transmission Tower and Substation Steel Structure) บริษัทสามารถผลิตเสาส่งไฟฟ้าแรงสูงได้ตั้งแต่การส่งแรงดันไฟฟ้าขนาด 69 กิโลโวลต์ 115 กิโลโวลต์ 230 กิโลโวลต์ และ 500 กิโลโวลต์ โดยมีขนาดความสูงของเสาดังแต่ 30 - 100 เมตร ปัจจุบัน บริษัทมีกำลังการผลิตประมาณ 20,000 ต้นต่อปี โดยจัดจำหน่ายให้กลุ่มลูกค้าที่เป็นผู้รับเหมาที่ประมูลงานได้จากหน่วยงานของรัฐ (เช่น การไฟฟ้าฝ่ายผลิต, การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค) หรือองค์กรต่างๆ ที่ทำธุรกรรมในกลุ่มพลังงานด้านไฟฟ้าทั้งในและต่างประเทศเป็นหลัก ในส่วนของงานโครงเหล็กสถานีไฟฟ้าย่อย บริษัทออกแบบและผลิตโครงสร้างเหล็กของสถานี ไฟฟ้าซึ่งมีหลายรูปแบบ และแตกต่างกันตามขนาดของกำลังไฟฟ้าได้แก่ 115kV, 230kV, 500kV เสาสื่อสารโทรคมนาคม (Telecommunication Tower) เป็นเสาสูงที่ออกแบบมาเพื่อติดตั้งอุปกรณ์สื่อสารในระบบโทรคมนาคม อาทิ ระบบการกระจายเสียงและแพร่ภาพ ออกอากาศระบบส่งสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ โดยเสาสื่อสารโทรคมนาคมที่บริษัทผลิตเป็นเสาโครงเหล็กขลุ่ยสังกะสี

ปัจจุบันบริษัทมีกำลังการผลิต ประมาณ 2,000 ต้นต่อปี โดยปกติบริษัทมักจะรับงานผลิตจากผู้รับเหมาของหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน คือ ผู้รับเหมาของผู้ให้บริการระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Mobile Operator) เช่น บมจ. โทรคมนาคม (TRUE) บมจ.โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น (DTAC) และ บมจ. แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส (AIS) เป็นต้น

- โครงสร้างเหล็กอื่นๆ ขลุ่ยกลาโนซ์ และ บริการชุบสังกะสี (General Steel Fabrication and Hot Dip Galvanized Service) บริษัทรับผลิตโครงสร้างเหล็กขลุ่ยกลาโนซ์ตามความต้องการของลูกค้า โครงสร้างเหล็กขลุ่ยสังกะสีที่บริษัทรับจ้างผลิตมีหลายชนิด เช่น โครงสร้างเหล็กในส่วนแผงโครงเหล็กสำหรับตั้งแผงโซลาร์เซลล์ สะพานเหล็กข้ามทางรถไฟ หมอนรถไฟเหล็ก โดยลูกค้าของบริษัทเป็นกลุ่มผู้รับเหมาที่รับงานในรูปแบบ Turn Key จากเจ้าของโครงการเป็นหลัก ซึ่งเจ้าของโครงการ คือ EGAT การรถไฟแห่งประเทศไทย บริษัทผลิตไฟฟ้าจากพลังแสงอาทิตย์ เป็นต้น โดยปริมาณงานจะขึ้นอยู่กับปริมาณงานโครงการ และ การสั่งซื้อจากผู้รับเหมาเป็นหลัก นอกจากนี้ บริษัทยังให้บริการชุบสังกะสีให้แก่บุคคลภายนอก ซึ่งมีความสามารถในการชุบโลหะที่ประมาณ 2,000 ต้นต่อเดือน หรือ 24,000 ต้นต่อปี ซึ่งผลิตภัณฑ์ที่บริษัทสามารถชุบสังกะสีได้นั้น ได้แก่ โครงสร้างเสาส่งไฟฟ้าแรงสูง เสาโทรคมนาคม รางเดินสายไฟ สะพานเหล็ก ราวเหล็กกันอันตราย (Guard Rail) เสาไฟ เสาป้ายบอกทาง โครงสร้างอาคาร โกดัง เป็นต้น

#### 2. ธุรกิจการให้บริการ

บริษัทประกอบธุรกิจให้บริการออกแบบ สำรวจ จัดทำ ก่อสร้าง และติดตั้งระบบงานทางวิศวกรรมไฟฟ้า ทั้งระบบส่งไฟฟ้าแรงสูงและระบบไฟฟ้าจำหน่ายแบบเบ็ดเสร็จ (Turn Key) โดยรับงานจากลูกค้าต่างประเทศทั้งภาครัฐและเอกชน โดยบริษัทจะเป็นผู้รับเหมาหลักซึ่งได้รับงานจากผู้จ้างโดยตรง และจะจ้างงาน (Subcontract) หรือ Outsource ให้แก่บริษัทคู่ค้าที่มีความชำนาญงานส่วนต่างๆ เช่น ที่ปรึกษาการบริหารโครงการและเทคนิค หรือ ด้านวิศวกรรม ผู้รับเหมาในการก่อสร้างหรือจัดหาวัตถุดิบ ซึ่งลักษณะงานจะครอบคลุมถึงการให้บริการและติดตั้งเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า ดังนี้

##### 2.1 งานรับเหมาก่อสร้างระบบส่งไฟฟ้าแรงสูง (High Voltage Transmission Line System) : เป็นระบบส่งไฟฟ้าแรงสูงที่เชื่อมต่อจากระบบผลิตไฟฟ้าที่จะส่งต่อมายังสถานีไฟฟ้าหรือจากสถานีไฟฟ้าจุดหนึ่งไปยังอีกสถานีไฟฟ้าอีกจุด โดยส่งกระแสไฟฟ้าผ่านสายส่งไฟฟ้าแรงสูงและเสาไฟฟ้าแรงสูง โดยสามารถก่อสร้างให้รองรับแรงดันไฟฟ้าได้ตั้งแต่ 69 กิโลโวลต์ (เควี หรือ kV) 115 เควี 230 เควี จนถึง 500 เควี

##### 2.2 งานรับเหมาก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อย (Substation) : เป็นงานก่อสร้างโครงสร้างและระบบในสถานีไฟฟ้าย่อย ซึ่งรับไฟฟ้ามาจากโรงงานผลิตไฟฟ้าก่อนที่จะกระจายกระแสไฟฟ้าไปยังครัวเรือนหรือย่านอุตสาหกรรม โดยบริษัทจะจัดหาผลิตภัณฑ์

ในส่วนที่เป็นโครงสร้างหลักของสถานีไฟฟ้าย่อย โดยร่วมกับพันธมิตรที่มีความชำนาญในการติดตั้งและก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อย และจัดหาอุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้ในสถานีไฟฟ้าย่อย

- 2.3 งานรับเหมาก่อสร้างและปรับปรุงระบบไฟฟ้าจำหน่าย (Power Distribution System) : เป็นงานก่อสร้างเดินระบบไฟฟ้าจำหน่ายแรงดัน 400 โวลต์ จนถึงระบบไฟฟ้า 22 กิโลโวลต์ พร้อมทั้งปรับปรุงระบบจำหน่ายโดยติดตั้งอุปกรณ์เข้าไปในระบบให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้นในระบบ บริษัทให้ความสำคัญกับการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้ในการควบคุม และติดตามการทำงานของระบบส่งไฟฟ้าจำหน่าย โดยจะรายงานถึงแรงดันไฟฟ้าและ ประสิทธิภาพของการจำหน่ายไฟฟ้าให้กับผู้ควบคุมได้รับทราบ ทำให้ในกรณีที่ระบบจำหน่ายไฟฟ้าจุดใดจุดหนึ่ง มีปัญหาหรือเกิดความเสียหายขึ้น ระบบจะทำการรายงานผลกลับมาที่ศูนย์ควบคุม ส่งผลให้สามารถดำเนินการแก้ไขได้อย่างรวดเร็ว ซึ่งเป็นการลดปัญหาอันเกิดจากระบบจำหน่ายไฟฟ้าขัดข้องอันอาจส่งผลกระทบต่อรายได้ในการจำหน่ายไฟฟ้าลงได้ โดยมีงานโครงการที่ผ่านมา คือ

- โครงการก่อสร้างระบบส่งไฟฟ้าแรงสูงในสปป.ลาว ในปี 2552 - 2556 คือ งาน 115 kV ความยาว 150 กิโลเมตรทางภาคใต้ของสปป.ลาว จากเมืองสาละวัน ผ่านเมืองเซกอง ไปยังเมืองเซกะหมาน โดยบริษัทรับงานในลักษณะ Turnkey ร่วมกับบริษัทจากประเทศญี่ปุ่น โดยบริษัทรับผิดชอบส่วนงานสายส่ง
- โครงการปรับปรุงโครงข่ายระบบไฟฟ้าจำหน่าย (Power Distribution System Rehabilitation Project: PDSR) ช่วงปี 2556 - 2558 ที่สปป.ลาว ในเมืองหลัก 4 เมือง ได้แก่ นครหลวงเวียงจันทน์ เมืองท่าแขก เมืองสะหวันนะเขต และเมืองปากเซ โดยบริษัทได้รับงานเป็นผู้รับเหมาหลัก

### 3. ธุรกิจพัฒนาโครงการและการลงทุน

บริษัทเล็งเห็นถึงศักยภาพและการเติบโตของธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนและทดแทน โดยบริษัทได้เริ่มลงทุนในโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานขนาดเล็ก คือ โรงไฟฟ้าพลังน้ำตาดสเลน กำลังการผลิต 3.2 เมกะวัตต์ ณ เมือง เซโปน แขวงสะหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว (สปป.ลาว) โดยในปี 2551 บริษัท ตาดสเลน พาวเวอร์ จำกัด (“ตาดสเลน” หรือ “TAD”) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัท ได้เซ็นสัญญาตกลงซื้อขายไฟฟ้ากับรัฐวิสาหกิจไฟฟ้าลาว (EDL) และเริ่มก่อสร้างเมื่อปี 2553 สร้างเสร็จปี 2555 และบริษัทได้ทดสอบการใช้งาน ก่อนที่จะจำหน่ายไฟฟ้าอย่างเป็นทางการให้แก่ EDL โดยมีระยะเวลาสัมปทาน 30 ปี

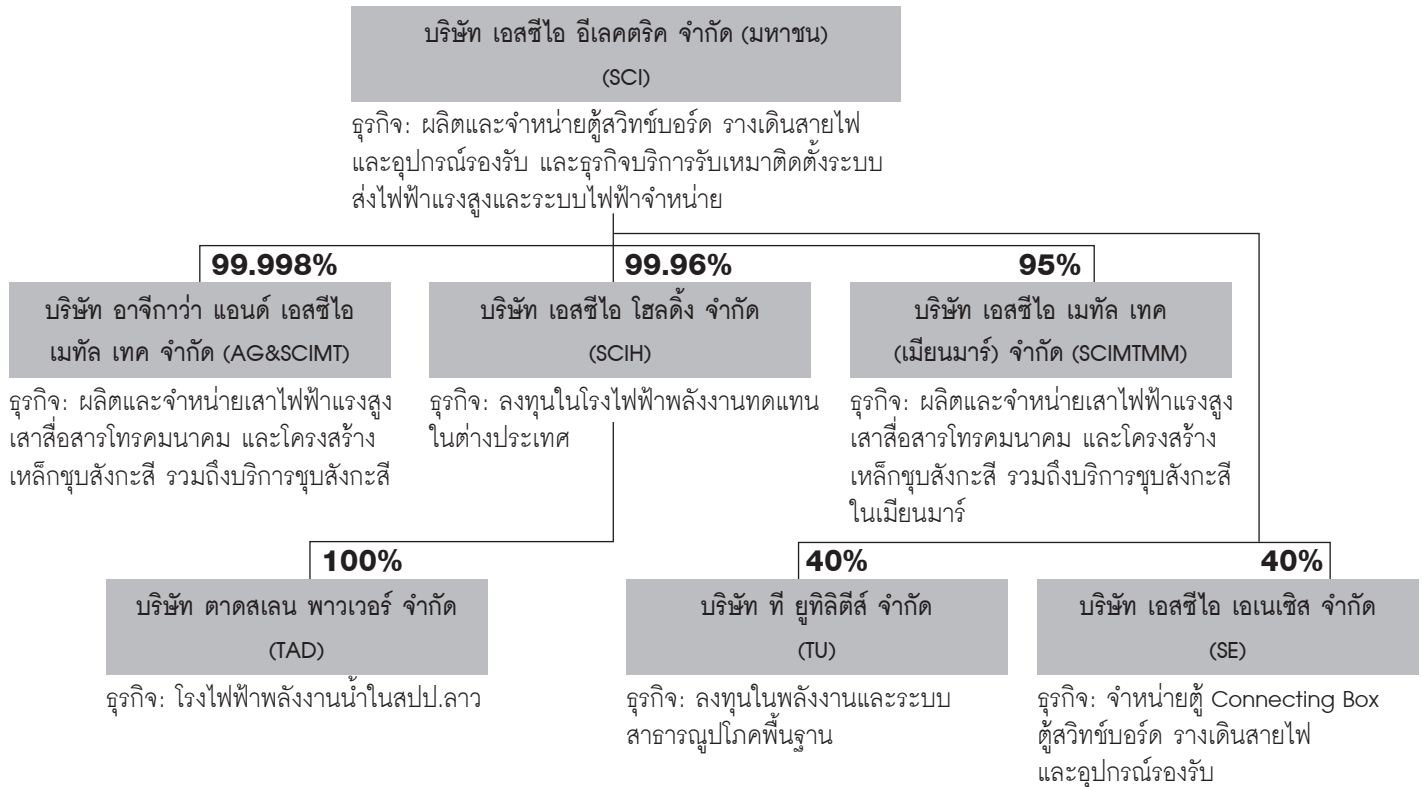
## โครงสร้างของกลุ่มบริษัท

ธุรกิจภายใต้กลุ่มบริษัท เอสซีไอ อีเลคตริก จำกัด (มหาชน) รวมบริษัทในเครือ แบ่งเป็น 4 กลุ่มหลักได้แก่

1. ผลิตและจำหน่ายตู้สวิตช์บอร์ด รางเดินสายไฟและอุปกรณ์รองรับ
2. ผลิตและจำหน่ายเสาไฟฟ้าแรงสูง เสาสื่อสารโทรคมนาคม และโครงสร้างเหล็กขุมกั้วนาโนซ์และบริการขุดบ่อกะสิ
3. ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน (ปัจจุบันมีธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังน้ำ (ขนาดเล็ก)
4. ธุรกิจบริการรับเหมาก่อสร้างระบบส่งไฟฟ้าแรงสูงและระบบไฟฟ้าจำหน่าย

ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัท เอสซีไอ อีเลคตริก จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) มีการลงทุน และ/หรือร่วมทุนในบริษัทที่ประกอบธุรกิจที่เกี่ยวข้องหรือเกี่ยวเนื่องกับบริษัท รวมทั้งสิ้น 5 บริษัท ได้แก่

รายชื่อบริษัท	ลักษณะธุรกิจ	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ)
<b>บริษัทย่อย</b>		
บริษัท อาจิกว่า แอนด์ เอสซีไอ เมทัล เทค จำกัด (AG&SCIMT)	ผลิตและจำหน่ายเสาไฟฟ้าแรงสูง เสาสื่อสารโทรคมนาคม และโครงเหล็กขุมกั้วนาโนซ์	99.99
บริษัท เอสซีไอ โฮลดิ้ง จำกัด (SCIH)	ลงทุนในธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน (ปัจจุบันมีธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก ภายใต้ บริษัท ตาดสเลน พาวเวอร์ จำกัด “TAD” สปป.ลาว)	99.96
บริษัท เอสซีไอ เมทัล เทค (เมียนมาร์) จำกัด (SCIMTMM)	ผลิตและจำหน่ายเสาไฟฟ้าแรงสูง เสาสื่อสารโทรคมนาคม และโครงเหล็กขุมกั้วนาโนซ์ (ประเทศพม่า)	95
<b>บริษัทร่วมทุน</b>		
บริษัท ที ยูทิลิตี้ส์ จำกัด (TU)	ลงทุนในพลังงานและระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน	40
บริษัท เอสซีไอ เอเนซิส จำกัด (SE)	จำหน่ายตู้ Connecting Box, ตู้สวิตช์บอร์ด รางเดินสายไฟ และอุปกรณ์รองรับ	40



บริษัทมีจุดเด่น คือ (1) ดำเนินธุรกิจที่มีความหลากหลาย ตั้งแต่การผลิตและจำหน่ายตู้สวิตช์บอร์ด ร่างเดินสายไฟและอุปกรณ์รองรับ เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาสื่อสารโทรคมนาคมและโครงสร้างเหล็กขุบสังกะสี บริการขุบสังกะสี รวมถึงการให้บริการงานด้านออกแบบ สำรวจ จัดทำ ก่อสร้าง และติดตั้งระบบงานทางวิศวกรรมไฟฟ้า ทั้งระบบส่งไฟฟ้าแรงสูงและระบบไฟฟ้าจำหน่ายแบบเบ็ดเสร็จ ซึ่งทำให้บริษัท สามารถกระจายความเสี่ยงและมีรายได้จากธุรกิจหลายๆ ทาง (2) บริษัทมีพันธมิตรที่ดีในการร่วมงานต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นบริษัทให้บริการงานด้านการวางระบบต่างๆ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ตลอดจนบริษัทผู้จำหน่ายสินค้า (Supplier) (3) บริษัทก่อตั้งมานานและมีชื่อเสียงเป็นที่รู้จักในวงการกว่า 20 ปี ซึ่งมีผลงานเป็นที่ยอมรับทั้งกับหน่วยงานของภาครัฐและเอกชน

## โครงสร้างรายได้

บริษัทมีรายได้จากการประกอบธุรกิจหลักประกอบด้วย

โครงสร้าง รายได้***	ดำเนินการ โดย	งบการเงินรวม			
		2559		2558	
		ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
รายได้จากการขาย :					
1. ธุรกิจผลิตตู้สวิตช์บอร์ดและรางเดินสายไฟ	SCI	236.31	12.00	368.52	17.41
2. ธุรกิจผลิตเสาโครงเหล็กและขุบกล้วยวไนซ์	AG&SCIMT	962.68	48.87	1,135.63	53.65
3. ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังน้ำ (ขนาดเล็ก)	TAD	27.04	1.37	21.55	1.02
รวมรายได้จากการขาย		1,226.04	62.24	1,525.70	72.07
4. ธุรกิจบริการงานโครงการ	SCI	717.74	36.44	564.31	26.66
รวมรายได้จากการบริการ		717.74	36.44	564.31	26.66
รวมรายได้จากการขายและบริการ		1,943.77	98.67	2,090.01	98.73
รายได้อื่น**		26.14	1.33	26.83	1.27
รวมรายได้		1,969.91	100.00	2,116.84	100.00

หมายเหตุ : \*\* รายได้อื่น ได้แก่ กำไรจากการขายทรัพย์สิน ดอกเบี้ยรับ กำไรจากการขายเงินลงทุนและ กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน เป็นต้น

## โครงการที่อยู่ในระหว่างดำเนินการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

งานผลิตและจำหน่ายตู้สวิตช์บอร์ด ร่างเดินสายไฟและอุปกรณ์รองรับ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 มีจำนวนโครงการที่บริษัทได้รับงาน และอยู่ระหว่างผลิต แล้วมีมูลค่างานทั้งสิ้น จำนวน 97.44 ล้านบาท ดังมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

ประเภทผลิตภัณฑ์	งานค้างส่งมอบ (ล้านบาท)	ประมาณการ เวลาส่งมอบ
งานตู้สวิตช์บอร์ด	52.12	ไตรมาส 1-3/60
งานร่างเดินสายไฟและอุปกรณ์รองรับ	45.32	ไตรมาส 1-3/60
<b>รวม</b>	<b>97.44</b>	

งานผลิตและจำหน่ายเสาไฟฟ้าแรงสูง เสาสื่อสารโทรคมนาคม และโครงเหล็กชุบกัลวาไนซ์

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 มีจำนวนโครงการที่บริษัทได้รับงาน และอยู่ระหว่างผลิตแล้วมีมูลค่างานทั้งสิ้น จำนวน 651 ล้านบาท ซึ่งได้ส่งมอบงานไปแล้วร้อยละ 64 ของมูลค่างานโครงการ ส่วนมูลค่างานที่อยู่ระหว่างการผลิตยังไม่ได้ส่งมอบ จำนวน 234 ล้านบาท ดังมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

ประเภทผลิตภัณฑ์	งานค้างส่งมอบ (ล้านบาท)	ประมาณการ เวลาส่งมอบ
งานเสาไฟฟ้าแรงสูง	107	ไตรมาส 1/60
งานเสาโครงสร้างเหล็กสถานีไฟฟ้าย่อย	59	ไตรมาส 1/60
งานเสาสื่อสารโทรคมนาคม	68	ไตรมาส 1/60
งานโครงเหล็กทั่วไป		
<b>รวม</b>	<b>234</b>	

## ภาวะอุตสาหกรรมและการแข่งขัน

ตู้สวิตช์บอร์ด (Switchboard) เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าหลักที่จำเป็นต่อการควบคุมและส่งจ่ายกระแสไฟฟ้าไปยังผู้บริโภค ดังนั้นตู้สวิตช์บอร์ด (Switchboard) จึงเป็นอุปกรณ์ที่สำคัญสำหรับผู้บริโภคทุกประเภท ไม่ว่าจะเป็น อาคารที่อยู่อาศัย อาคารสำนักงาน โรงไฟฟ้า หรือ โรงงาน อุตสาหกรรม เป็นต้น ส่วนร่างเดินสายไฟ (Cable Tray/ Wire way) นั้นจะถูกใช้เพื่อรองรับสายไฟฟ้า ซึ่งแต่ละประเภทยังมีวัตถุประสงค์ในการใช้งานที่ต่างกันตามลักษณะของงานและพื้นที่ใช้สอย แต่โดยส่วนมากแล้ว ร่างเดินสายไฟ (Cable Tray/ Wire way) จะถูกนำมาใช้ในงานวางระบบสายไฟฟ้าและการจัดการสายไฟฟ้าในงานอุตสาหกรรม และยังสามารถติดตั้งและใช้งานภายในอาคารได้อีกด้วย ดังนั้นการเติบโตของเศรษฐกิจไทย การลงทุนทั้งจากภาครัฐและเอกชน รวมถึงการเติบโตของภาคอุตสาหกรรมต่างๆที่มีความจำเป็นต้องใช้ตู้สวิตช์บอร์ด (Switchboard) และร่างเดินสายไฟ (Cable Tray/ Wire way) จึงเป็นปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อปริมาณการบริโภคผลิตภัณฑ์ของบริษัท

ในปี 2559 นั้นผลประกอบการของบริษัทหดตัวลง เนื่องจาก การชะลอตัวของการลงทุนในภาคธุรกิจต่างๆ เช่น การเปิดตัวโครงการที่อยู่อาศัยใหม่ โดยเฉพาะคอนโดมิเนียมชะลอตัว จึงส่งผลกระทบต่อความต้องการรับเหมาโครงการของภาคเอกชน ได้รับผลกระทบ รวมถึงงานก่อสร้างภาครัฐ การพัฒนารถไฟฟ้าขนส่งมวลชนสายต่างๆ ที่เพิ่งจะประกวดราคากันไปเมื่อปลายปี 2559 ทำให้การแข่งขันในธุรกิจผลิตตู้สวิตช์บอร์ด (Switchboard) และร่างเดินสายไฟ (Cable Tray/ Wire way) สูงขึ้น ไม่ว่าจะเป็น การเพิ่มขึ้นของจำนวนผู้ประกอบการหน้าใหม่ในตลาด โดยเฉพาะผู้ประกอบการขนาดเล็ก การแข่งขันด้านราคา และการกดราคาระหว่างผู้รับเหมา ผู้รับเหมาช่วง และผู้ผลิตเป็นสาเหตุให้รายได้ในปี 2559 หดตัวลงจากปี 2558

(ที่มา: ผู้อำนวยการสถาบันการก่อสร้างแห่งประเทศไทย) สถานการณ์อุตสาหกรรมก่อสร้างในปี 2559 ขยายตัวประมาณ 10% มูลค่าประมาณ 1.25 ล้านล้านบาท จากปีก่อน 1.16 ล้านล้านบาท โดยมีปัจจัยสำคัญมาจากการลงทุนโครงการของภาครัฐ เช่น การลงทุนเมกะโปรเจกต์ในระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านต่างๆ ที่ส่งผลให้การลงทุนของเอกชนเริ่มมีความเชื่อมั่นและลงทุนตามหลัง จากที่ติดลบมาตลอดในปี 2558 ที่ผ่านมา

การลงทุนภาคเอกชนในช่วงไตรมาสแรกของปี 2559 ขยายตัวอยู่ที่ 5.25% เพิ่มขึ้นช่วงเดียวกันของปี 2558 ในขณะที่ไตรมาส 2 กลับลดลง 3.55% โดยเป็นการลดลงที่มากกว่าช่วงเดียวกันของปีก่อนที่ 0.16% ส่วนการลงทุนของภาครัฐ ในช่วงครึ่งปีที่ผ่านมาก็มีมูลค่าเพิ่มขึ้น

กว่าปีก่อน แต่สถาบันยังเชื่อว่าแนวโน้มการลงทุนในปี 2560 ระหว่างภาครัฐ และเอกชนจะขยายตัวใกล้เคียงกัน อีกทั้งในอนาคตไทยและทั่วโลกกำลังเข้าสู่ยุคเศรษฐกิจสังคมผู้สูงอายุ ซึ่งจะมีช่องทางในการลงทุนการก่อสร้างเพื่อผู้สูงอายุ เนื่องจากเป็นตลาดที่มีกำลังซื้อสูง ทำให้ตลาดผู้สูงอายุเป็นตลาดที่น่าจับตามอง โดยประเมินมูลค่าการลงทุนส่วนนี้ขยายตัวประมาณ 10 เท่า หรือเกือบ 1 แสนล้านบาท

ในปี 2560 ทางบริษัทมองว่าโครงการลงทุนของภาครัฐ ซึ่งรวมถึงแผนการก่อสร้างโรงไฟฟ้าใหม่ ตามแผนพัฒนากำลังการผลิตไฟฟ้าของทางการไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) การพัฒนาระบบไฟฟ้าขนส่งมวลชนสายต่างๆ และการพัฒนาท่าอากาศยานสุวรรณภูมิระยะที่ 2 ตามแผนการพัฒนาการคมนาคมขนส่ง รวมถึงการพัฒนาด้านอสังหาริมทรัพย์และนิคมอุตสาหกรรมต่างๆ จะส่งผลดีต่อธุรกิจการผลิตตู้สวิตช์บอร์ด (Switchboard) และรางเดินสายไฟ (Cable Tray/ Wire way) ของบริษัท

(จาก Krungsri Research) ธุรกิจรับเหมาก่อสร้างภาครัฐมีแนวโน้มเติบโตดี ซึ่งได้อานิสงส์หลักมาจากการเร่งรัดลงทุนโครงสร้างพื้นฐานของภาครัฐ ทั้งโครงการต่อเนื่องและโครงการใหม่ๆ ภาพรวมธุรกิจรับเหมาก่อสร้างภาคเอกชนในประเทศจะทยอยปรับตัวดีขึ้นในปี 2560-2561 แต่ภาวะการแข่งขันในธุรกิจอาจรุนแรง ซึ่งจะกระทบความสามารถในการทำกำไรของผู้รับเหมา SMEs ที่ค่อนข้างเสียเปรียบด้านต้นทุนและโอกาสการเข้าถึงตลาด นอกจากนี้ ผู้รับเหมาก่อสร้างรายใหญ่ยังมีโอกาสรับงานในต่างประเทศเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในประเทศเพื่อนบ้านที่ยังมีความต้องการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ เพิ่มขึ้นต่อเนื่อง

ในปี 2560 - 2561 การลงทุนก่อสร้างที่อยู่อาศัยของภาคเอกชนน่าจะปรับตัวดีขึ้นอย่างค่อยเป็นค่อยไป โดยงานก่อสร้างที่อยู่อาศัยจะเติบโตไปตามแนวเส้นทางรถไฟฟ้าสายต่างๆ ส่วนการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมจะได้รับอานิสงส์จากโครงการพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษ (Border Special Economic Zones: Border SEZs) ที่ภาครัฐจะเร่งดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภคในแต่ละพื้นที่ให้แล้วเสร็จในปี 2560 ซึ่งจะทำให้เกิดการลงทุนในโรงงานใหม่ๆ เพิ่มขึ้นนับจากครึ่งหลังของปี 2560 ประกอบกับผลจากมาตรการส่งเสริมลงทุนของคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (Board of Investment of Thailand: BOI) อาจดึงดูดให้ผู้ประกอบการชาวไทยและต่างชาติตัดสินใจลงทุนมากขึ้น ขณะที่การก่อสร้างอาคารพาณิชย์กรรมคาดว่าจะหดตัวในปี 2559 และจะค่อยๆ ฟื้นตัวในปี 2560-2561 ตามภาวะเศรษฐกิจไทยและกำลังซื้อของผู้บริโภคที่ปรับตัวดีขึ้น

Table 4: Public and Private Construction Investment

Construction	2013	2014	2015	1H15	1H16
Total Construction Value (THB, bn)	1,053.7	1,038.7	1,161.9	578.9	622.6
Total Construction Growth (%)	1.7%	-1.4%	11.9%	13.1%	7.6%
Public Construction Value (THB, bn)	498.7	494.8	629.1	310.9	352.7
Public Construction Growth (%)	-2.6%	-0.8%	27.2%	27.6%	13.4%
Private Construction Value (THB, bn)	555.1	543.9	532.7	268.0	269.9
Private Construction Growth (%)	6.0%	-2.0%	-2.1%	-0.1%	0.7%

Source: NESDB

## ภาวะอุตสาหกรรมโทรคมนาคม

สถานการณ์ล่าสุด ผู้ลงทะเบียนใช้บริการ โทรศัพท์เคลื่อนที่ (Mobile Subscribers) มีแนวโน้มเติบโตอย่างต่อเนื่อง ปัจจุบันประเทศไทยมีเลขหมายโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ถือครอง 188 ล้านเลขหมาย (ข้อมูลจาก สำนักงาน กสทช. ข้อมูล ณ เดือนตุลาคม 2559) ประกอบกับการขยายตัวภายหลังจากการประมูลคลื่นความถี่ 900 MHz. และ 1800 MHz. ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2558 จนถึง พฤษภาคม 2559 ในปัจจุบันมีผู้ใช้บริการ 4G กว่า 22 ล้านราย และมีผู้ใช้ Mobile broadband เกือบ 62 ล้านราย ความเร็วสูงสุด ในการบริการอยู่ที่ 25 Mbps สูงกว่าค่าเฉลี่ยของโลก ซึ่งสอดคล้องกับภาคการลงทุนของผู้ประกอบการในช่วงระยะ 1 ปีที่ผ่านมาตั้งแต่ไตรมาส 3 ของปี 2558 การลงทุนในสินทรัพย์รวมของผู้ประกอบการ การโทรศัพท์เคลื่อนที่รายหลักรวม 3 ราย เพิ่มขึ้นประมาณ 100,264 ล้านบาท (ข้อมูลจาก บทสัมภาษณ์ เลขาธิการ กสทช. นิตยสาร Telecom 4 Innovation Journal ฉบับที่ 1 พ.ย. - 15 พ.ย. 2559)

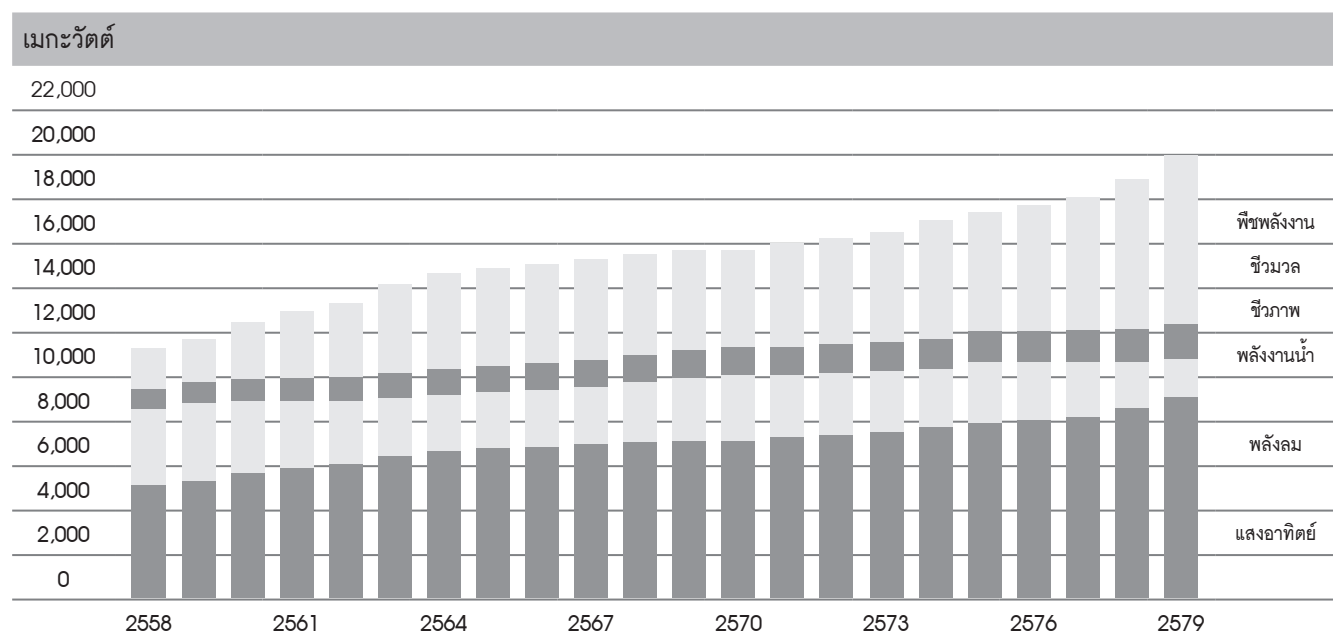
ทั้งนี้การขยายตัวดังกล่าวจากผู้ประกอบการมีอยู่ เกิดจาก 2 ส่วนหลักๆ คือ กรณีแรก ติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติม งานโครงสร้างพื้นฐานเดิม และกรณีที่สอง สร้างโครงสร้างพื้นฐานใหม่ให้ครอบคลุมพื้นที่ใช้ ทั้งนี้ ในกรณีแรกจะทำให้ขยายเครือข่ายให้รวดเร็ว แต่อย่างไรก็ตาม กรณีที่สอง จะส่งผลต่อการใช้จ่ายเงินโครงสร้างพื้นฐานใหม่ที่สูงขึ้น ดังนั้น ในช่วงปี 2559 ที่ผ่านมา ปริมาณเสาโครงสร้างพื้นฐานใหม่จะยังไม่มาก แต่จะมีการขยายตัวเพิ่มเติม ทางผู้ประกอบการจะมีแผนขยายโครงสร้างพื้นฐานอย่างต่อเนื่องคาดการณ์ สถานการณ์ทางการตลาดในปี 2560 ตลาดโทรคมนาคมแบบไร้สาย จะมีการขยายตัวกว่า ร้อยละ 4.6 ปัจจัยมาจากตลาดการให้บริการสื่อสารข้อมูลที่เติบโตอย่างต่อเนื่อง โดยมีแรงหนุนมาจาก

1. กระแสความนิยม ในการใช้ Mobile board band internet ผ่านเครือข่าย 3G/4G
  2. การใช้กลยุทธ์ทางการตลาดอย่างเข้มข้นของผู้ประกอบการ
  3. ธุรกิจเกิดใหม่ Digital Tech Start up
- (ข้อมูลจาก ศูนย์วิจัยกสิกรไทย 2 พฤศจิกายน 2559)

## ภาวะอุตสาหกรรมการผลิตไฟฟ้า

แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าฉบับปัจจุบัน คือ แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2555-2573 (PDP 2010) ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 3 โดยกระทรวงพลังงานได้วางแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าฉบับใหม่ คือ แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2558-2579 (PDP 2015) และเมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2558 ที่ประชุมคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพข.) ได้มีมติเห็นชอบร่าง PDP 2015 นี้แล้ว ซึ่งร่าง PDP 2015 ใช้สมมติฐานอัตราการเจริญเติบโตของเศรษฐกิจ (GDP) ปี 2556-2579 เฉลี่ยที่ร้อยละ 3.94 ต่อปี เทียบกับแผนเดิมที่ 4.41 ต่อปี โดยร่าง PDP 2015 ให้ความสำคัญด้านความมั่นคงของระบบไฟฟ้าในประเทศ โดยเน้นการกระจายแหล่งและชนิดเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า ซึ่งแผน PDP ฉบับใหม่นี้จะลดสัดส่วนการพึ่งพาก๊าซธรรมชาติให้เหลือไม่เกินร้อยละ 40 ในปี 2579 จากร้อยละ 65 ของปริมาณความต้องการไฟฟ้าสูงสุดในปัจจุบัน นอกจากนี้จะเพิ่มการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงถ่านหินสะอาดจากประมาณร้อยละ 19 เป็นร้อยละ 20-25 และเพิ่มสัดส่วนการรับซื้อไฟฟ้าพลังน้ำจากประเทศเพื่อนบ้านเป็นร้อยละ 15-20 อีกทั้งร่าง PDP 2015 ยังให้ความสำคัญต่อการส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะชีวมวล และก๊าซชีวภาพเพื่อสร้างประโยชน์ร่วมกับเกษตรกรและชุมชนในการแก้ปัญหาขยะล้นเมือง โดยจะเพิ่มสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนหรือพลังงานหมุนเวียนจากประมาณร้อยละ 8 เป็นร้อยละ 15-20 (ที่มา: กระทรวงพลังงาน, หนังสือพิมพ์กรุงเทพธุรกิจ)

ประเภท	ขยะ	ชีวมวล	ก๊าซชีวภาพ	พลังน้ำ	พลังลม	แสงอาทิตย์	พืชพลังงาน	รวม
กำลังผลิตปี 2557	48	2,199	226	3,016	220	1,570	-	7,279
กำลังผลิตปี 2579	501	5,570	600	3,282	3,002	6,000	680	19,635



ร่างแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2558 - 2579 ได้วางแผนกำลังการผลิตไฟฟ้าใหม่ในช่วงปี 2558 - 2579 สรุปได้ดังนี้

กำลังผลิตไฟฟ้า	เมกะวัตต์
ณ สิ้นปี 2557	37,612
+ กำลังผลิตใหม่ ในช่วงปี 2558-2579	57,467
- กำลังผลิตที่ปลดออกจากระบบ ในช่วงปี 2555-2573	(24,669)
รวมกำลังผลิตทั้งหมด ณ สิ้นปี 2579	70,410

โดยกำลังผลิตไฟฟ้าใหม่ ในช่วงปี 2558 - 2579 เท่ากับ 57,467 เมกะวัตต์ แยกตามประเภทโรงไฟฟ้า ดังนี้

กำลังผลิตไฟฟ้า	เมกะวัตต์
1. โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน	12,250
2. โรงไฟฟ้าพลังน้ำสูบกลับ	2,101
3. โรงไฟฟ้าถ่านหินสะอาด	7,365
4. โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ	17,478
5. โรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์	2,000
6. โรงไฟฟ้ากังหันแก๊ส	1,250
7. โรงไฟฟ้าโคเจนเนอเรชั่น	4,052
8. รับซื้อจากต่างประเทศ	11,016
<b>รวม</b>	<b>57,467</b>

จากแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าฉบับปัจจุบัน หน่วยงานและธุรกิจที่เกี่ยวข้องจึงมีแผนจัดหาพลังงานไฟฟ้าและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าเพื่อรองรับการขยายตัวของความต้องการพลังงานไฟฟ้า ส่งผลให้อุตสาหกรรมการผลิตไฟฟ้าขยายตัว การพัฒนาโรงไฟฟ้าเพิ่มมากขึ้น ความต้องการสถานีไฟฟ้าแรงสูง สายส่งไฟฟ้า เสาไฟฟ้าแรงสูงและเสาโครงเหล็กสถานีไฟฟ้าย่อยเพิ่มมากขึ้น โดยในระยะเวลาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2552 - 2557 ความยาวสายส่งไฟฟ้าและจำนวนสถานีไฟฟ้าแรงสูงในประเทศมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามความต้องการไฟฟ้าและการผลิตไฟฟ้าที่มากขึ้น

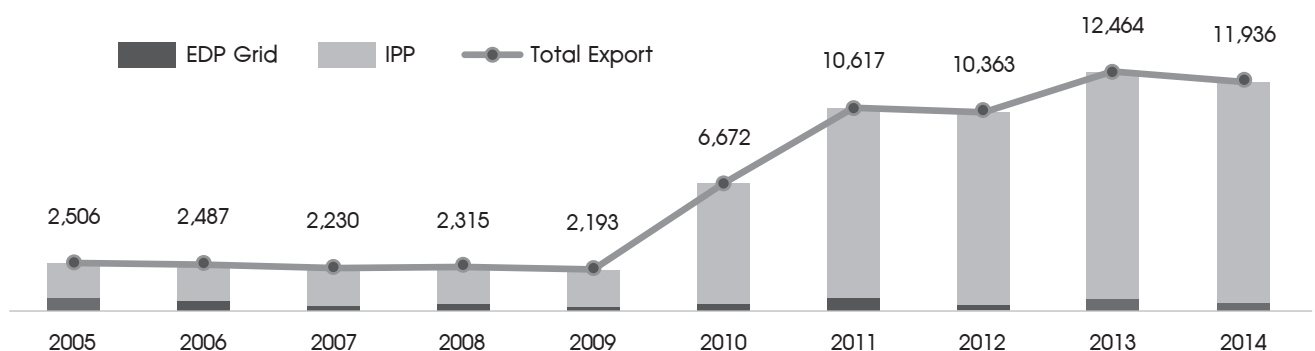
ณ ปัจจุบัน กฟผ.อยู่ระหว่างพัฒนาระบบสายส่งในภาคตะวันออกเฉียงเหนือให้เป็นขนาด 500 เควี จากเดิมที่เป็นขนาด 230 kV ใน 3 โครงการ คือ 1) สายส่งรองรับโครงการไชยบุรี 2) สายส่งรองรับโครงการน้ำงึม และ 3) สายส่งเชื่อมโยงอิสเทิร์นซีบอร์ดกับภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ซึ่งคาดว่าจะทยอยก่อสร้างแล้วเสร็จตั้งแต่ช่วงปี 2561-2562 และจะรับไฟฟ้าเพิ่มได้ประมาณ 2,000 เมกะวัตต์ โดยจะแล้วเสร็จทั้งหมดประมาณปี 2567 อีกทั้งพื้นที่ความรับผิดชอบของกฟผ. (ทั่วประเทศยกเว้นกรุงเทพมหานครและปริมณฑล) เหลือความสามารถสายส่งที่รับไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนได้เพียง 2,000 เมกะวัตต์ภายในปี 2561ซึ่งอาจมีความจำเป็นต้องลงทุนเพิ่มเติม ซึ่งวางแผน PDP 2015 มีแผนการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานระบบไฟฟ้า โดยจะพัฒนาระบบส่งและระบบจำหน่ายไฟฟ้าเพื่อรองรับ ASEAN Economic Community หรือ AEC และประเทศในกลุ่ม Greater Mekong Subregion (GMS) และพัฒนาระบบโครงข่าย Smart Grid เพื่อให้การบริหารจัดการไฟฟ้ามีประสิทธิภาพมากขึ้นและพร้อมรองรับพลังงานทดแทนในสัดส่วนที่สูงขึ้น

ที่มา: กระทรวงพลังงาน, หนังสือพิมพ์กรุงเทพธุรกิจ, หนังสือพิมพ์ประชาชาติธุรกิจ

## งานรับเหมาก่อสร้าง (EPC) และโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนในสปป.ลาว

รัฐบาลสปป.ลาว ได้กำหนดนโยบายแนวทางว่าจะให้ประเทศของตนเองเป็น 'Battery of Asia' คือเป็นแหล่งพลังงานของเอเชีย ภายในปี พ.ศ. 2563 ดังนั้นทางรัฐบาลสปป.ลาวจึงให้ความสำคัญต่อโครงการพลังงาน โดยเฉพาะไฟฟ้าพลังงานน้ำ และเร่งพัฒนาแหล่งพลังงานเพื่อการบริโภคภายในประเทศ รวมถึงการส่งออกพลังงานไปยังประเทศเพื่อนบ้านเพื่อนำรายได้เข้าสู่ประเทศ โดย 80% ของพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้นั้นจะถูกส่งออกไปขายยังประเทศเพื่อนบ้าน ทำให้รายได้จากการส่งออกไฟฟ้าของ สปป. ลาว เป็นรายได้หลักของประเทศ ซึ่งในแต่ละปีมีอัตราเฉลี่ยสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ดังนั้นกิจการพลังงานจึงถือเป็นอีกหนึ่งธุรกิจหลักที่สร้างรายได้ที่สำคัญต่อสปป.ลาว

กราฟ: ตัวเลขการส่งออกไฟฟ้าของสปป.ลาว



ที่มา: Electricity Statistic Yearbook 2014 of Lao PDR กระทรวงพลังงานและเหมืองแร่

จากตัวเลขของกระทรวงพลังงานและเหมืองแร่ จนถึงสิ้นปี 2559 ที่ผ่านมาในสปป.ลาวมีโครงการผลิตไฟฟ้าทั้งจากพลังน้ำและพลังความร้อน ก่อสร้างแล้วเสร็จ รวมทั้งหมด 42 โครงการ กำลังผลิตรวมกันทั้งสิ้น 6,300 เมกะวัตต์ สามารถผลิตไฟฟ้าได้ 35 พันล้าน กิโลวัตต์ชั่วโมงต่อปี และที่กำลังจะแล้วเสร็จอีก 9 โครงการในปี 2560 นี้ ซึ่งจะทำให้ลาวมีเขื่อนผลิตไฟฟ้า กับโรงไฟฟ้าถ่านหินรวมกันเป็นกว่า 90 แห่งในปี 2563 โดยกำลังการผลิตจะเพิ่มขึ้นเป็นทั้งหมด 14,000 เมกะวัตต์ ขณะนี้มีเขื่อนอีกหลายแห่งที่กำลังดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าในปี 2573 สปป.ลาวจะสามารถผลิตไฟฟ้าได้ถึง 20,000 เมกะวัตต์ ตามแผนกลยุทธ์ของกระทรวงพลังงานและเหมืองแร่ลาว

ในปัจจุบันไทยมีการลงนามเอ็มโอยูกับสปป.ลาวในการรับซื้อไฟฟ้า 9,000 เมกะวัตต์ ในอนาคตทางฝ่ายรัฐบาลสปป.ลาวได้เสนอที่จะให้ไทยรับซื้อจากลาวในลักษณะผ่านระบบสายส่งที่เชื่อมต่อกัน (Grid to Grid) เนื่องจาก สปป.ลาวมีโครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็กจำนวนมากที่ยังมีไฟฟ้าเหลือที่จะส่งขายให้กับไทย จากเดิมที่การซื้อขายไฟฟ้ากับ สปป.ลาวนั้น เป็นแบบทำสัญญาซื้อโดยตรงไปที่โครงการโรงไฟฟ้า ดังนั้นทางรัฐบาล สปป.ลาว จึงได้มีการลงทุนเพื่อพัฒนาระบบสายส่งไฟฟ้าให้มีคุณภาพและมาตรฐานเดียวกันกับไทย เพื่อให้สามารถส่งไฟฟ้ามายังประเทศไทยผ่านระบบสายส่งและเป็นการสร้างรายได้ให้กับรัฐบาลสปป.ลาว

ทางบริษัทมองว่าการลงทุนในไฟฟ้าพลังน้ำในสปป.ลาวยังมีศักยภาพสูงอยู่มากเนื่องจากสปป.ลาวนั้นมีความอุดมสมบูรณ์ทางทรัพยากรธรรมชาติ มีโครงการเขื่อนขนาดใหญ่ ขนาดกลาง ขนาดเล็ก ที่อยู่ในระหว่างการศึกษาความเป็นไปได้อีกหลายโครงการ และรัฐบาลก็มีส่วนถือหุ้นเดิมที่จะให้ต่างชาติเข้าไปลงทุน ส่วนโครงการลงทุนสายส่งนั้นก็เป็นโครงการที่มีความสำคัญและจำเป็นสำหรับสปป.ลาวในการที่จะส่งผ่านไฟฟ้าไปยังพื้นที่ต่าง ๆ ในประเทศที่ขาดแคลนไฟฟ้า รวมถึงการซื้อขายไฟฟ้ากับไทย และการส่งออกไฟฟ้าไปยังประเทศเพื่อนบ้านซึ่งต้องอาศัยระบบส่งไฟฟ้า ดังนั้นทางบริษัทคาดว่าจะธุรกิจรับเหมาก่อสร้าง (EPC) ในสปป.ลาวยังคงเติบโตได้อีก เนื่องจากทางรัฐบาลลาวจึงต้องเร่งลงทุนโครงการสายส่งโดยเฉพาะสายส่งหลัก (Backbone) เพื่อที่ให้อำนาจรับสัญญาซื้อขายไฟฟ้าที่ทำกับไทยและประเทศอื่นๆ

## งานผลิตไฟฟ้าแรงสูงและเสาโทรคมนาคมที่ประเทศเมียนมาร์

การลงทุนในเมียนมาร์นั้นเป็นทั้งโอกาสและความท้าทาย ถึงแม้ว่าเมียนมาร์จะเพิ่งเปิดประเทศอย่างเต็มตัวในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา แต่นักลงทุนจากทั่วโลกต่างเข้าไปลงทุนเนื่องจากเล็งเห็นถึงโอกาส เนื่องจากเมียนมาร์มีจุดได้เปรียบหลายอย่าง ไม่ว่าจะเป็นพื้นที่ของประเทศที่ยังมีทรัพยากรธรรมชาติอยู่เป็นจำนวนมาก ค่าแรงที่ไม่สูงมากนักเมื่อเทียบกับประเทศไทยที่ต้นทุนค่าแรงกลายมาเป็นปัจจัยที่มีผลกระทบในการทำธุรกิจ อีกทั้งจุดตำแหน่งที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ที่เชื่อมระหว่าง อินเดีย จีน และเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จึงเป็นจุดยุทธศาสตร์ในการขยายตลาดออกไปสู่ประเทศเพื่อนบ้าน นอกจากนี้รัฐบาลเมียนมาร์ยังจะมีการพัฒนาพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษอีกหลายแห่ง ทั้งพื้นที่ทวาย ตีละวา เจ้าผิว และเขตเศรษฐกิจอื่นพิเศษอื่นๆในประเทศเมียนมาร์

เมื่อบริษัทต่างชาติให้ความสนใจลงทุนในเมียนมาร์มากขึ้น เมียนมาร์ได้ประกาศใช้กฎหมายการลงทุนฉบับใหม่เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2555 โดยอนุญาตให้ชาวต่างชาติสามารถเข้าลงทุนโครงการได้ 100% รวมถึงการให้สิทธิประโยชน์ทางด้านภาษีต่างๆ จากการประกาศใช้กฎหมายการลงทุนดังกล่าว คาดว่าจะมีนักลงทุนต่างชาติสนใจเข้าไปลงทุนในเมียนมาร์มากขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ โดยในปี 2557 รัฐบาลเมียนมาร์ได้เริ่มออกใบอนุญาตให้ต่างชาติเข้าไปขยายธุรกิจสาธารณูปโภคขนาดใหญ่ในโครงการต่างๆ เช่น โครงการธุรกิจโทรคมนาคม (เทเลนอร์และโอเรดู) โครงการพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษติลาวาโครงการสร้างสนามบินนานาชาติที่เมืองหงษ์สาวดีโครงการพัฒนาไฟฟ้าโดยธนาคารโลก โครงการพัฒนาระบบประปาในย่างกุ้งโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โดย บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) โครงการด้านพลังงานโดยบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) และโครงการพัฒนาระบบรถไฟในเมียนมาร์ เป็นต้น

(ที่มา: ศูนย์อาเซียน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย)

เมียนมาร์ได้ประกาศแผนการปฏิรูปประเทศด้านสาธารณูปโภค โดยเฉพาะระบบไฟฟ้าให้มีศักยภาพมากขึ้นตั้งแต่ปี 2555 เพื่อรองรับการลงทุนทั้งจากในประเทศและต่างประเทศที่กำลังขยายตัวอย่างรวดเร็ว แต่เนื่องจากเมียนมาร์ยังพัฒนาไปช้ากว่าไทยมาก หลังจากเปิดประเทศไปนาน ดังนั้นอาจจะต้องใช้เวลานานในระดับหนึ่งในการสร้างพื้นฐานของระบบสาธารณูปโภคของประเทศ ทั้งนี้ในปัจจุบันเมียนมาร์ไม่สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้เพียงพอกับความต้องการในประเทศ โดยพื้นที่ 2 ใน 3 ของประเทศนี้ยังไม่มีไฟฟ้าใช้และมีประชากรเพียง 35% เท่านั้นที่สามารถเข้าถึงกระแสไฟฟ้าได้ ปัจจุบันเมียนมาร์มีกำลังการผลิตไฟฟ้าอยู่ที่ราวๆ 5,000 เมกะวัตต์ และในอนาคตทางรัฐบาลเมียนมาร์ตั้งเป้าไว้ว่าจะผลิตไฟฟ้าให้ได้ถึง 15,000 เมกะวัตต์ และเพิ่มเปอร์เซ็นต์การเข้าถึงไฟฟ้าของประชากรเป็น 100% ให้ได้ในปี 2573 นอกจากนี้ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ยังไม่สามารถผลิตได้เพียงพอกับความต้องการในประเทศแล้ว โครงสร้างพื้นฐานด้านการติดต่อสื่อสารก็ยังไม่สามารถรองรับความต้องการของผู้บริโภคได้ดีเท่าที่ควร ทั้งยังมี ต้นทุนค่าโทรศัพท์และค่าใช้จ่ายบริการค่อนข้างสูง ส่วนระบบการคมนาคมขนส่งยังไม่ได้มีการพัฒนาให้มีมาตรฐานเพียงพอ

ทางบริษัทเชื่อว่าโอกาสและความต้องการลงทุนในเมียนมาร์จะเพิ่มขึ้นต่อเนื่องไปอีกหลายปีจากนี้ โดยเฉพาะการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานเนื่องจากเมียนมาร์กำลังอยู่ในจุดเปลี่ยนแปลงของการพัฒนาและเปิดประเทศ ดังนั้นโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภคต่างๆ โดยเฉพาะการเข้าถึงไฟฟ้า ถือเป็นสิ่งแรกที่จะต้องเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการขยายตัวทางเศรษฐกิจ เนื่องจากปัจจุบันการขาดแคลนกระแสไฟฟ้าเป็นอุปสรรคและข้อจำกัดของการขยายการลงทุนในเมียนมาร์ จึงคาดว่าอนาคตธุรกิจที่ต่อเนื่องกับไฟฟ้า พลังงาน ตลอดจนโครงสร้างพื้นฐานในเมียนมาร์จะขยายตัวอย่างรวดเร็ว

ตาราง: ความยาวสายส่งและสถานีไฟฟ้าย่อยในเมียนมาร์ ณ เดือนพฤษภาคม 2559

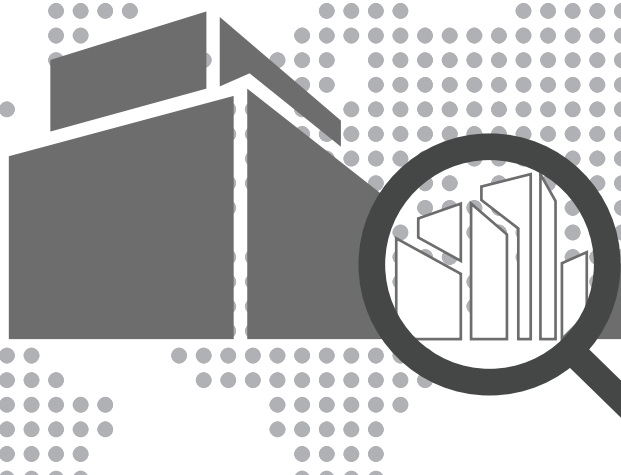
แรงดันไฟฟ้า (กิโลโวลต์)	ความยาวสายส่ง (กิโลเมตร)	กำลังไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย (MVA)
500	-	-
230	4,189.94	5,865.0
132	2,199.45	2,193.0
66	4,883.75	2,622.1
รวม	11,273.14	10,680.1

ที่มา: กระทรวงพลังงานไฟฟ้าประเทศเมียนมาร์ (Ministry of Electric Power: MOEP)



บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน)  
SCI Electric Public Company Limited

## การกำกับดูแลกิจการ



# โครงสร้างการจัดการ

## คณะกรรมการ

โครงสร้างการจัดการของบริษัท ประกอบด้วย คณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการสรรหาและพิจารณา  
คำตอบแทน คณะกรรมการบริหารและผู้บริหาร  
ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

## คณะกรรมการบริษัท

บริษัทมีกรรมการบริษัททั้งหมดจำนวน 10 ท่าน ประกอบด้วย

รายชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายณพล มลิณทางกูร	ประธานกรรมการ / กรรมการอิสระ
2. นางปราณี ภาชีผล	ประธานกรรมการตรวจสอบ / กรรมการอิสระ / กรรมการสรรหา และพิจารณาคำตอบแทน
3. นางฉัตรทอง ทิพย์กะลิน	กรรมการตรวจสอบ / กรรมการอิสระ
4. นางสาวชวนา วิวัฒน์พนชาติ	กรรมการตรวจสอบ / กรรมการอิสระ
5. นายสุเมธ ชัยเลิศวณิชกุล	ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน / กรรมการอิสระ
6. นางสาวอุณนดา พฤตินารากร	กรรมการ / กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน
7. นายเกรียงไกร เพียรวิทย์สากุล	กรรมการ
8. นายธนวัฒน์ ญาณิสรางค์กุล	กรรมการ
9. นายศิริชัย พฤตินารากร	กรรมการ
10. นายวิชัย ญาณิสรางค์กุล	กรรมการ
โดยมี นางวนิดา พฤตินารากร ทำหน้าที่เป็นเลขานุการบริษัท	

## กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท คือ นางสาวอุณนดา พฤตินารากร หรือ นายศิริชัย พฤตินารากร หรือ นายเกรียงไกร  
เพียรวิทย์สากุล กรรมการสองในสามคน ลงลายมือชื่อร่วมกันและประทับตราสำคัญของบริษัท

## ขอบเขต หน้าที่ ความรับผิดชอบ ของคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการของบริษัทประกอบด้วยกรรมการที่มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ในการดำเนินธุรกิจที่เป็นประโยชน์กับบริษัท  
โดยคณะกรรมการของบริษัทมาจากการแต่งตั้งจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น ประกอบด้วยคณะกรรมการจำนวน 10 ท่าน โดยเป็นกรรมการอิสระ  
5 ท่าน และมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี และกรรมการอิสระ ควรมีวาระการดำรงตำแหน่งต่อเนื่องไม่เกิน 9 ปี โดยมีอำนาจและ  
หน้าที่และความรับผิดชอบในการจัดการบริษัท ให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์และข้อบังคับของบริษัทด้วยความระมัดระวังรอบคอบ  
และด้วยความซื่อสัตย์สุจริต โดยสรุปอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบที่สำคัญได้ดังนี้

1. จัดให้มีการประชุมผู้ถือหุ้น เป็นการประชุมสามัญประจำปีภายใน 4 เดือน นับแต่วันสิ้นสุดรอบระยะเวลาบัญชีของบริษัท
2. จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการอย่างน้อย 3 เดือนต่อครั้ง และเพื่อเป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี บริษัทได้กำหนด  
การประชุมคณะกรรมการบริษัทอย่างน้อยปีละ 6 ครั้งและกำหนดให้มีการประชุมคณะกรรมการ โดยไม่มีกรรมการที่เป็นผู้บริหาร  
เข้าร่วมประชุมด้วย 1 ครั้งต่อปี
3. จัดให้มีการทำงบดุลและงบกำไรขาดทุนของบริษัท ณ วันสิ้นสุดรอบระยะเวลาบัญชีของบริษัท ซึ่งผู้สอบบัญชีตรวจสอบแล้ว  
และนำเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาและอนุมัติ
4. คณะกรรมการอาจมอบอำนาจให้กรรมการคนหนึ่ง หรือหลายคน หรือบุคคลอื่นใดปฏิบัติกรอย่างหนึ่งอย่างใดแทนคณะกรรมการ  
ได้โดยอยู่ภายใต้การควบคุมของคณะกรรมการ หรืออาจมอบอำนาจเพื่อให้บุคคลดังกล่าวมีอำนาจตามที่คณะกรรมการเห็นสมควร  
และภายในระยะเวลาที่คณะกรรมการเห็นควร ซึ่งคณะกรรมการอาจยกเลิกเพิกถอนเปลี่ยนแปลง หรือแก้ไขบุคคลที่ได้รับมอบ  
อำนาจ หรืออำนาจนั้นๆ ได้เมื่อเห็นสมควร

นอกจากนี้ คณะกรรมการอาจมอบอำนาจให้คณะกรรมการบริหารมีอำนาจหน้าที่ในการปฏิบัติงานต่างๆ โดยมีรายละเอียดการมอบอำนาจตามขอบเขตอำนาจ หน้าที่ของคณะกรรมการบริหาร ทั้งนี้ การมอบอำนาจนั้นต้องไม่มีลักษณะเป็นการมอบอำนาจที่ทำให้คณะกรรมการบริหาร หรือผู้รับมอบอำนาจสามารถพิจารณาและอนุมัติรายการที่คณะกรรมการบริหารหรือผู้รับมอบอำนาจหรือบุคคลที่เกี่ยวข้อง หรือมีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์อื่นใดกับบริษัทหรือบริษัทย่อย ยกเว้นเป็นการอนุมัติรายการที่เป็นไปตามนโยบาย และหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการพิจารณาและอนุมัติไว้แล้ว ทั้งนี้ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

5. กำหนดเป้าหมาย แนวทาง นโยบาย แผนงาน และงบประมาณของบริษัท
6. ควบคุม กำกับดูแลการบริหารและการจัดการของคณะกรรมการบริหารให้เป็นไปตามนโยบายที่ได้รับมอบหมาย เว้นแต่ในเรื่องดังต่อไปนี้ คณะกรรมการต้องได้รับมติอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นก่อนการดำเนินการอันได้แก่ เรื่องที่กฎหมายกำหนดให้ต้องได้รับมติอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น เช่น การเพิ่มทุน การลดทุน การออกหุ้นกู้ การขายหรือโอนกิจการของบริษัททั้งหมดหรือบางส่วนที่สำคัญให้แก่บุคคลอื่น หรือการซื้อหรือรับโอนกิจการของบริษัทอื่นมาเป็นของบริษัท การแก้ไขหนังสือบริคณห์สนธิหรือข้อบังคับ เป็นต้น

นอกจากนี้ คณะกรรมการยังมีขอบเขตหน้าที่ในการกำกับดูแลให้บริษัทปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ อาทิเช่น การทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน และการซื้อหรือขายทรัพย์สินที่สำคัญตามกฎหมายของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท

7. พิจารณาโครงสร้างการบริหารงาน แต่งตั้งคณะกรรมการบริหาร กรรมการผู้จัดการ และคณะกรรมการอื่นตามความเหมาะสม
8. ติดตามผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนงานและงบประมาณอย่างต่อเนื่อง
9. อนุมัติการเปิด/ปิดบัญชีเงินฝากทุกประเภทกับธนาคาร หรือสถาบันการเงิน พร้อมกับกำหนดเงื่อนไขในการเบิกถอนเงินหรือทำนิติกรรมของบัญชีเงินฝากดังกล่าว
10. อนุมัติการใช้จ่ายเงินลงทุนที่สำคัญๆ ที่ได้กำหนดไว้ในงบประมาณรายจ่ายประจำปี
11. กำหนดโครงสร้างองค์กร หรือมอบหมายให้คณะกรรมการบริหารเป็นผู้ดำเนินการ
12. ให้มีอำนาจในการมอบอำนาจให้กรรมการคนหนึ่ง หรือหลายคน หรือบุคคลอื่นใดปฏิบัติกรอย่างหนึ่งอย่างใด โดยอยู่ภายใต้การควบคุมของคณะกรรมการบริษัท หรืออาจมอบอำนาจเพื่อให้บุคคลดังกล่าวมีอำนาจตามที่คณะกรรมการบริษัทเห็นสมควรและภายในระยะเวลาที่คณะกรรมการบริษัทเห็นสมควร ซึ่งคณะกรรมการบริษัทอาจยกเลิก เพิกถอน เปลี่ยนแปลง หรือแก้ไขบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจ หรืออำนาจนั้นๆ ได้ตามที่เห็นสมควร ทั้งนี้จะไม่มีการมอบอำนาจให้แก่บุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในการดำเนินการ
13. กรรมการจะต้องไม่ประกอบกิจการอันมีสภาพอย่างเดียวกัน และเป็นการแข่งขันกับกิจการของบริษัท หรือเข้าเป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือเป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นกรรมการของบริษัทเอกชน หรือบริษัทอื่นที่ประกอบกิจการอันมีสภาพอย่างเดียวกัน และเป็นการแข่งขันกับกิจการของบริษัทไม่ว่าจะเพื่อประโยชน์ตนหรือเพื่อประโยชน์ผู้อื่น เว้นแต่จะได้แจ้งให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบก่อนที่จะมีมติแต่งตั้ง
14. กรรมการต้องแจ้งให้บริษัททราบโดยไม่ชักช้า หากมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อมในสัญญาที่บริษัททำขึ้น หรือถือหุ้นหรือหลักทรัพย์อื่นเพิ่มขึ้นหรือลดลงในบริษัทหรือบริษัทในเครือ

#### คณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบ มีอย่างน้อย 3 ท่าน เป็นกรรมการอิสระทั้งหมด โดยอย่างน้อย 1 ท่าน ต้องมีความรู้ในด้านบัญชี และประสบการณ์เพียงพอ ทำหน้าที่สอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงิน คณะกรรมการตรวจสอบช่วยในการกำกับดูแลการดำเนินกิจการของบริษัทให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีตามที่ สำนักงาน กสท. และ

ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยกำหนด รวมทั้งมีขอบเขตอำนาจหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท โดยมีนางสาวร่มเกล้า ม่วงยืนนาน<sup>1</sup> ทำหน้าที่เป็นเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ

- 1./ การศึกษาสูงสุด : ปริญญาตรี บริหารธุรกิจ (สาขาการเงิน) มหาวิทยาลัยกรุงเทพ
- ประวัติการทำงาน : ปัจจุบัน - หัวหน้าส่วนตรวจสอบบริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริค จำกัด (มหาชน)
- ผ่านการอบรม : - วุฒิบัตรด้านการตรวจสอบภายใน รุ่นที่ 14 (สภาวิชาชีพบัญชี)
- coso กรอบแนวทางระบบการควบคุมภายใน รุ่นที่ 2/2559(สภาวิชาชีพบัญชี)
- การตรวจสอบทุจริต (สภาผู้ตรวจสอบภายใน)

คุณสมบัติของกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัทมีความเป็นอิสระตามนิยามความเป็นอิสระของกรรมการอิสระ โดย

1. ถือหุ้นไม่เกิน 1% ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือ นิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง โดยให้นับรวมหุ้นที่ถือโดยผู้ที่เกี่ยวข้องด้วย
2. ไม่เป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมในการบริหารงาน / พนักงาน / ลูกจ้าง/ ที่ปรึกษาที่ได้รับเงินเดือนประจำ / ผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง (ปัจจุบันและช่วง 2 ปี ก่อนได้รับการแต่งตั้ง)
3. ไม่มีความสัมพันธ์ทางสายโลหิตหรือโดยการจดทะเบียนในลักษณะที่เป็นบิดา มารดา คู่สมรส พี่น้อง และบุตร รวมทั้งคู่สมรสของบุตร กับผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุม หรือนิติบุคคลที่จะได้รับการเสนอชื่อเป็นผู้บริหารหรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทหรือบริษัทย่อย
4. ไม่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง ในลักษณะที่อาจเป็นการขัดขวางการใช้วิจารณญาณอย่างอิสระของตน รวมทั้งไม่เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการซึ่งไม่ใช่กรรมการอิสระ หรือผู้บริหารของผู้ที่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง
5. ไม่เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง ในลักษณะที่อาจเป็นการขัดขวางการใช้วิจารณญาณอย่างอิสระของตน รวมทั้งไม่เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการซึ่งไม่เป็นกรรมการอิสระ หรือผู้บริหารของผู้ที่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง
6. ไม่เป็นผู้ให้บริการทางวิชาชีพใดๆ ซึ่งรวมถึงการให้บริการเป็นที่ปรึกษากฎหมายหรือที่ปรึกษาทางการเงิน ซึ่งได้รับค่าบริการเกินกว่าสองล้านบาทต่อปีจากบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง รวมทั้งไม่เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการซึ่งไม่ใช่กรรมการอิสระ ผู้บริหาร หรือหุ้นส่วนผู้จัดการของผู้ให้บริการทางวิชาชีพด้วย
7. ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งขึ้นเพื่อเป็นตัวแทนของกรรมการของบริษัท ผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้ถือหุ้นซึ่งเป็นผู้เกี่ยวข้องกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท
8. ไม่มีลักษณะอื่นใดที่ทำให้ ไม่สามารถให้ความเห็นอย่างเป็นอิสระได้
9. ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท ให้ตัดสินใจในการดำเนินกิจการของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง และไม่เป็นกรรมการของบริษัทจดทะเบียนที่เป็นบริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน
10. มีหน้าที่ในลักษณะเดียวกับที่กำหนดไว้ในประกาศตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยว่าด้วยคุณสมบัติและขอบเขตการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบ

ขอบเขต หน้าที่ ความรับผิดชอบ ของคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบ มีขอบเขต หน้าที่ และความรับผิดชอบโดยสรุปดังต่อไปนี้

1. สอบทานให้บริษัทมีการรายงานทางการเงินอย่างถูกต้องและเพียงพอ
2. สอบทานให้บริษัทมีระบบการควบคุมภายใน (Internal Control) และระบบการตรวจสอบภายใน (Internal Audit) ที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และพิจารณาความเป็นอิสระของหน่วยงานตรวจสอบภายใน ตลอดจนให้ความเห็นชอบในการพิจารณาแต่งตั้งโยกย้าย เลิกจ้างหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน หรือหน่วยงานอื่นใดที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการตรวจสอบภายใน
3. สอบทานให้บริษัทปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ฯ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ฯ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
4. สอบทานและหารือกับฝ่ายจัดการเกี่ยวกับความเสี่ยงที่สำคัญของบริษัท และมาตรการที่ฝ่ายจัดการได้ดำเนินการเพื่อติดตามและควบคุมความเสี่ยงดังกล่าว
5. พิจารณา คัดเลือก และเสนอแต่งตั้งบุคคลซึ่งมีความเป็นอิสระเพื่อทำหน้าที่เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท และเสนอคำตอบแทนของบุคคลดังกล่าว รวมทั้งเข้าร่วมประชุมกับผู้สอบบัญชี โดยไม่มีฝ่ายจัดการเข้าร่วมประชุมด้วยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
6. พิจารณารายการที่เกี่ยวข้องกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ฯ ทั้งนี้ เพื่อให้มั่นใจว่ารายการดังกล่าวสมเหตุสมผลและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัท
7. จัดทำรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบโดยเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปีของบริษัท ซึ่งรายงานดังกล่าวต้องลงนามโดยประธานคณะกรรมการตรวจสอบและต้องประกอบด้วยข้อมูลอย่างน้อยดังต่อไปนี้
  - (ก) ความเห็นเกี่ยวกับความถูกต้อง ครบถ้วน เป็นที่เชื่อถือได้ของรายงานทางการเงินของบริษัท
  - (ข) ความเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของระบบควบคุมภายในของบริษัท

- (ค) ความเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ฯ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ฯ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
  - (ง) ความเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมของผู้สอบบัญชี
  - (จ) ความเห็นเกี่ยวกับรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์
  - (ฉ) จำนวนการประชุมของคณะกรรมการตรวจสอบ และการเข้าร่วมประชุมของกรรมการตรวจสอบแต่ละท่าน
  - (ช) ความเห็นหรือข้อสังเกตโดยรวมที่คณะกรรมการตรวจสอบได้รับจากการปฏิบัติหน้าที่ตาม กฎบัตร (Charter)
  - (ซ) รายการอื่นที่เห็นว่าผู้ถือหุ้นและผู้ลงทุนทั่วไปควรทราบ ภายใต้ขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายจาก คณะกรรมการบริษัท
8. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมายด้วยความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจสอบ
9. ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ หากพบหรือมีหรือมีข้อสงสัยว่ามีรายการหรือการกระทำใดดังต่อไปนี้ ซึ่งอาจมีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อฐานะการเงินและผลการดำเนินงานของบริษัท ให้คณะกรรมการตรวจสอบรายงาน ต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อดำเนินการปรับปรุงแก้ไขภายในเวลาที่คณะกรรมการตรวจสอบเห็นสมควร
- (ก) รายการที่เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์
  - (ข) การทุจริต หรือมีสิ่งผิดปกติหรือมีความบกพร่องที่สำคัญในระบบควบคุมภายใน
  - (ค) การฝ่าฝืนกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ฯ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ฯ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กับธุรกิจของบริษัท
- หากคณะกรรมการบริษัท หรือผู้บริหารไม่ดำเนินการให้มีการปรับปรุงแก้ไขภายในเวลาตามวรรคหนึ่งให้ คณะกรรมการตรวจสอบฯ ต้องรายงานต่อสำนักงาน ก.ล.ต. หรือตลาดหลักทรัพย์ฯ ภายในเวลาที่กฎหมายกำหนด
10. ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการตรวจสอบอาจขอคำปรึกษาจากที่ปรึกษาอิสระภายนอก หรือผู้เชี่ยวชาญในวิชาชีพอื่นๆ หากเห็นว่า มีความจำเป็นและเหมาะสม โดยบริษัทเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบตามที่กล่าวข้างต้น คณะกรรมการตรวจสอบมีความรับผิดชอบต่อคณะกรรมการ บริษัทโดยตรง และคณะกรรมการบริษัทยังคงมีความรับผิดชอบในการดำเนินงานของบริษัทต่อบุคคลภายนอก

#### คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน

ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2558 เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2558 มีมติให้แต่งตั้งคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน จำนวน 3 ท่าน ประกอบด้วย

- |                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| 1. นายสุเมธ ชัยเลิศวิกุล    | ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน |
| 2. นางปราณี ภาชีผล          | กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน       |
| 3. นางสาวอุณนดา พุดมินารากร | กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน       |

#### ขอบเขต หน้าที่ ความรับผิดชอบ ของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน

##### ด้านการสรรหา

1. ทบทวนโครงสร้างของคณะกรรมการ ให้มีความเหมาะสมกับความจำเป็นเชิงกลยุทธ์ของบริษัท
2. กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการสรรหาและคัดเลือกบุคคลให้ดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัท กรรมการในคณะกรรมการชุดย่อย ประธาน กรรมการบริหาร กรรมการบริหาร ประธานเจ้าหน้าที่บริหารผู้บริหารระดับสูง และเลขานุการบริษัทเพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท และ/หรือเสนอขออนุมัติต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นแล้วแต่กรณี
3. พิจารณาสรรหาคัดเลือกและกลั่นกรองรายชื่อและประวัติของผู้ที่จะเสนอชื่อเป็นกรรมการบริษัท เป็นกรรมการในคณะกรรมการ ชุดย่อย ประธานกรรมการบริหาร ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ผู้บริหารระดับสูงและเลขานุการบริษัท ในกรณีที่มิได้ตำแหน่งว่างลง เพื่อนำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทพิจารณาอนุมัติ
4. เปิดเผยนโยบายและรายละเอียดของกระบวนการสรรหาในรายงานประจำปีของบริษัท
5. กำหนดหลักเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัท และประธานเจ้าหน้าที่บริหารเป็นประจำทุกปีเพื่อ รายงานต่อคณะกรรมการบริษัท
6. จัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัทและประธานเจ้าหน้าที่บริหาร เป็นประจำทุกปีและรายงานผลการประเมิน ต่อคณะกรรมการบริษัท
7. จัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน ด้วยตนเองเป็นประจำทุกปีและรายงาน ผลการประเมินต่อคณะกรรมการบริษัท

**ด้านการพิจารณาผลตอบแทน**

1. กำหนดนโยบายและหลักเกณฑ์การจ่ายค่าตอบแทนและผลประโยชน์อื่นของคณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการชุดย่อยและผู้บริหารระดับสูง โดยมีหลักเกณฑ์ที่ชัดเจน โปร่งใส และนำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และ/หรือ ที่ประชุมผู้ถือหุ้น เพื่อพิจารณาอนุมัติแล้วแต่กรณี
2. เสนอแนะค่าตอบแทนของคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อย และผู้บริหารระดับสูง ให้มีผลตอบแทนที่เหมาะสมกับหน้าที่และความรับผิดชอบ
3. ดำเนินการสรรหาและนำเสนอชื่อบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมสำหรับการเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการเป็นครั้งแรก และพิจารณาผลงาน คุณสมบัติ และความเหมาะสมของกรรมการที่พ้นตำแหน่งตามวาระและสมควรได้รับเลือกตั้งใหม่ เสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ และเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัทต่อไป
4. พิจารณาและให้ความเห็นต่อคณะกรรมการบริษัทและติดตามดูแลการดำเนินการเกี่ยวกับวิสัยทัศน์และกลยุทธ์ทางด้านการทรัพยากรบุคคลของบริษัท รวมทั้งแผนงานพัฒนาผู้บริหารของบริษัท
5. ประเมินผลประกอบการของบริษัทเพื่อกำหนดการให้โบนัสและการขึ้นเงินเดือนประจำปีของทั้งบริษัท โดยให้เกณฑ์มาตรฐานในอุตสาหกรรมที่เหมาะสมในการพิจารณาประกอบ
6. เสนอแนะโครงสร้างเงินเดือนของบริษัท รวมถึงผลประโยชน์ตอบแทนอื่นๆ

**คณะกรรมการบริหาร**

คณะกรรมการบริหาร มีทั้งหมด 10 ท่าน ซึ่งช่วยให้การปฏิบัติงานเป็นไปโดยคล่องตัวโดยมีขอบเขตอำนาจหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทประกอบด้วย

รายชื่อ	ตำแหน่ง
1. นางสาวอุณนดา พฤตินารากร	ประธานกรรมการบริหาร
2. นายเกรียงไกร เพียรวิทย์สกุล	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
3. นายธนวัฒน์ ญาณิสรางค์กุล	ประธานเจ้าหน้าที่การเงิน
4. นายศิริชัย พฤตินารากร	ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ (SCI)
5. นายวิชัย ญาณิสรางค์กุล	ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ (AG&SCIMT)
6. นายคุณิโยชิ มิโตะ	ผู้อำนวยการฝ่ายวางแผนและออกแบบ
7. นางสาวพรทิพย์ อัครชาติชาญชัย	ผู้จัดการฝ่ายบัญชี
8. นางวนิดา พฤตินารากร	ผู้จัดการฝ่ายการเงิน
9. นายภาณุพันธ์ เจศรีชัย	ผู้จัดการฝ่ายขายและธุรกิจ
10. นางสาวอรจิต เพียรวิทย์สกุล	ผู้จัดการส่วนการตลาด

หมายเหตุ : บริษัทได้นับรวมคณะกรรมการบริหารทุกท่านอยู่ภายใต้นิยาม “ผู้บริหาร” ของบริษัทเพื่อเป็นการกำกับดูแลที่ดีของกิจการ ทั้งนี้ ผู้บริหารที่อยู่ภายใต้นิยามผู้บริหาร ได้แก่ นางสาวอุณนดา พฤตินารากร นายเกรียงไกร เพียรวิทย์สกุล นายธนวัฒน์ ญาณิสรางค์กุล นายศิริชัย พฤตินารากร และ นายวิชัย ญาณิสรางค์กุล

**ขอบเขต หน้าที่ ความรับผิดชอบ ของคณะกรรมการบริหาร**

คณะกรรมการบริหารมีอำนาจ หน้าที่ และความรับผิดชอบในการบริหารงานในเรื่องเกี่ยวกับการดำเนินงานตามปกติและงานบริหารของบริษัท กำหนดนโยบาย แผนธุรกิจ งบประมาณ โครงสร้างการบริหารงาน และอำนาจการบริหารต่างๆ ของบริษัท หลักเกณฑ์ในการดำเนินธุรกิจให้สอดคล้องกับสภาพเศรษฐกิจ เพื่อเสนอให้ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัทพิจารณาและอนุมัติ และ/หรือให้ความเห็นชอบ รวมตลอดถึงการตรวจสอบและติดตามผลการดำเนินงานของบริษัทตามนโยบายที่กำหนด

โดยสรุปอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบที่สำคัญได้ดังนี้

### ด้านนโยบายทั่วไป

1. ดำเนินกิจการและบริหารกิจการของบริษัทตามวัตถุประสงค์ ข้อบังคับ นโยบาย ระเบียบ ข้อกำหนด คำสั่ง และมติของที่ประชุมคณะกรรมการ และ/หรือ มติที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัททุกประการ โดยยึดหลักปฏิบัติตามระเบียบ/ข้อกำหนดของการจัดประชุมคณะกรรมการบริหารของบริษัท
2. พิจารณากำหนดนโยบาย ทิศทาง และกลยุทธ์ การดำเนินธุรกิจของบริษัท แผนธุรกิจ กำหนดแผนการเงินงบประมาณการบริหารทรัพยากรบุคคล แผนและแนวทางเกี่ยวกับการลงทุนและการระดมทุน การขยายงาน การประชาสัมพันธ์ให้เป็นไปตามกรอบที่คณะกรรมการบริษัทพิจารณาอนุมัติ และควบคุมกำกับดูแลให้การดำเนินงานของคณะทำงานที่แต่งตั้งบรรลุตามเป้าหมาย
3. พิจารณาเรื่องการจัดสรรงบประมาณประจำปีตามที่ฝ่ายจัดการเสนอก่อนที่จะนำเสนอให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณาและอนุมัติ ทั้งนี้ให้รวมถึงการพิจารณาและอนุมัติ การเปลี่ยนแปลงและเพิ่มเติมงบประมาณรายจ่ายประจำปีในระหว่างที่ไม่มีการประชุมคณะกรรมการบริษัท และให้นำเสนอคณะกรรมการบริษัทเพื่อทราบในที่ประชุมคราวต่อไป
4. พิจารณาวาระต่างๆ ก่อนเสนอขออนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท

### ด้านอำนาจอนุมัติ

5. อนุมัติการใช้จ่ายเงินในการดำเนินการจัดซื้อสินค้า การจัดซื้อจัดจ้าง การเข้าทำสัญญาในวงเงินต่อรายการไม่เกิน 50 ล้านบาท (ห้าสิบล้านบาท)
6. อนุมัติการใช้จ่ายเงินในการดำเนินการซื้อขายเครื่องมืออุปกรณ์หรือสินทรัพย์ถาวร ที่เกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจตามปกติในวงเงินต่อรายการไม่เกิน 50 ล้านบาท (ห้าสิบล้านบาท)
7. อนุมัติการเสนอราคาและทำสัญญาซื้อขาย การให้บริการตามปกติธุรกิจและธุรกิจอื่นๆ ของบริษัท เช่น การอนุมัติการเสนอราคา การอนุมัติการทำสัญญาซื้อขายสินค้า การอนุมัติให้ทำสัญญาจ้างทำของ ซึ่งรายการดังกล่าวเป็นไปตามปกติธุรกิจและธุรกิจอื่นๆ ของบริษัท เป็นต้น ในวงเงินต่อรายการหรือต่อสัญญาไม่เกิน 200 ล้านบาท (สองร้อยล้านบาท)
8. อนุมัติการกู้ยืมเงิน การจัดหาเงินสินเชื่อ การออกตราสารหนี้ สัญญากู้เบิกเงินเกินบัญชี หรือสินเชื่ออื่นใดจากธนาคารหรือสถาบันการเงิน หรือบุคคลทั่วไปในเงื่อนไขตามปกติธุรกิจ หรือนิติกรรมใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับบริษัท ในวงเงินต่อรายการไม่เกิน 50 ล้านบาท (ห้าสิบล้านบาท) รวมถึงการขอให้อำนาจการออกหนังสือค้ำประกันเพื่อประโยชน์ต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัท ในวงเงินต่อรายการไม่เกิน 50 ล้านบาท (ห้าสิบล้านบาท)
9. อนุมัติให้นำทรัพย์สินของบริษัท จำนวน จำนวนา เพื่อเป็นประกันหนี้สินของบริษัททุกประเภทที่มีอยู่แล้วหรือจะมีขึ้นในอนาคต ในวงเงินต่อรายการไม่เกิน 50 ล้านบาท (ห้าสิบล้านบาท)

### ด้านบริหารงานทั่วไป

10. เป็นคณะที่ปรึกษาฝ่ายจัดการในเรื่องเกี่ยวกับนโยบายด้านการเงิน การตลาดการบริหารงานบุคคล และด้านการปฏิบัติการอื่นๆ
11. มีอำนาจอนุมัติการแต่งตั้งที่ปรึกษาทั่วไป เช่น ที่ปรึกษาทางการเงิน ที่ปรึกษาทางภาษีอากร เป็นต้น ในอำนาจเท่าที่จำเป็น รวมถึงกำหนดอัตราค่าตอบแทนที่เหมาะสม ซึ่งต้องอยู่ภายในวงเงินอำนาจอนุมัติต่อรายการภายใต้หัวข้อการจัดซื้อสินค้า การจัดซื้อจัดจ้าง การเข้าทำสัญญา ดังกล่าวข้างต้น
12. มีอำนาจอนุมัติการแต่งตั้งที่ปรึกษาโครงการตามความเหมาะสม ในวงเงินต่อรายการไม่เกิน 10 ล้านบาท (สิบล้านบาท) ซึ่งไม่รวมกับแผนการลงทุนในโครงการและงบประมาณที่ได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการไว้แล้ว
13. กำหนดโครงสร้างองค์กร อำนาจการบริหารองค์กร รวมถึงการแต่งตั้ง การว่าจ้าง การโยกย้าย การกำหนดเงินค่าจ้าง ค่าตอบแทน โบนัสพนักงานระดับผู้บริหาร และการเลิกจ้าง ตามที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมาย ตลอดจนมีอำนาจพิจารณากำหนดสวัสดิการพนักงานให้เหมาะสมกับสภาพการ ประเพณี และสอดคล้องกับกฎหมาย (ซึ่งพนักงานระดับผู้บริหารหมายถึงพนักงานระดับล่างถัดจากคณะกรรมการบริหารลงไป)
14. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมายเป็นคราวๆ ไป

ทั้งนี้ คณะกรรมการบริหารจะพิจารณาและอนุมัติรายการที่คณะกรรมการบริหารมีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์อื่นใดกับบริษัทไม่ได้ ยกเว้นเป็นการอนุมัติรายการที่เป็นไปตามนโยบายและหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการบริษัทหรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นพิจารณาและอนุมัติไว้แล้ว และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยคณะกรรมการบริษัทอาจยกเลิก เพิกถอน เปลี่ยนแปลง หรือแก้ไขอำนาจคณะกรรมการบริหารได้โดยมติคณะกรรมการบริษัท

นอกจากนี้ คณะกรรมการบริหารอาจมอบอำนาจให้ ประธานกรรมการบริหาร หรือประธานเจ้าหน้าที่บริหารหรือพนักงานบริษัท มีอำนาจหน้าที่ในการปฏิบัติงานต่างๆ ตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการบริหารพิจารณาและอนุมัติไว้แล้ว ทั้งนี้ การมอบอำนาจนั้น ต้องไม่มีลักษณะเป็นการมอบอำนาจให้กับบุคคลที่เกี่ยวข้อง หรือมีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์อื่นใดกับบริษัท ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2558 เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2558 ยังมีมติการกำหนดขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของ ประธานกรรมการบริหาร และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ดังนี้

#### ขอบเขตอำนาจ หน้าที่ และความรับผิดชอบของประธานกรรมการบริหาร

##### ด้านงานบริหารทั่วไป

1. กำกับ ดูแล และอนุมัติเรื่องเกี่ยวกับการดำเนินงานตามปกติของบริษัท และมอบอำนาจให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ผู้บริหาร หรือบุคคลอื่นใดดำเนินการเกี่ยวกับการดำเนินงานตามปกติประจำวันของบริษัท เพื่อปฏิบัติหน้าที่แทนประธานกรรมการบริหาร เฉพาะเรื่อง ภายใต้การควบคุมของประธานกรรมการบริหาร และภายในระยะเวลาที่ประธานกรรมการบริหารเห็นสมควร และประธานกรรมการบริหารอาจยกเลิก เพิกถอน เปลี่ยนแปลง หรือแก้ไขอำนาจนั้นๆ ได้
2. ดำเนินการหรือปฏิบัติงานให้เป็นไปตามนโยบาย แผนงาน และงบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการ และ/หรือ คณะกรรมการบริหารของบริษัท
3. เป็นผู้รับมอบอำนาจของบริษัทในการบริหารกิจการของบริษัทให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ข้อบังคับ นโยบาย ระเบียบ ข้อกำหนด คำสั่ง มติที่ประชุมผู้ถือหุ้น และ/หรือมติที่ประชุมคณะกรรมการ และ/หรือคณะกรรมการบริหารของบริษัททุกประการ
4. ให้มีอำนาจในการมอบอำนาจช่วง และ/หรือมอบหมายให้บุคคลอื่นปฏิบัติงานเฉพาะอย่างแทนได้ โดยการมอบอำนาจ ช่วง และ/หรือการมอบหมายดังกล่าวให้อยู่ภายใต้ขอบเขตแห่งการมอบอำนาจ และ/หรือให้เป็นไปตามระเบียบ ข้อกำหนด หรือคำสั่ง ที่คณะกรรมการของบริษัท และ/หรือบริษัทได้กำหนดไว้ ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของบริษัทอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันความเสี่ยงจากปัจจัยต่างๆ ไม่ว่าภายในและภายนอกบริษัท

##### ด้านอำนาจอนุมัติ

5. อนุมัติการใช้จ่ายเงินในการดำเนินการซื้อตามปกติธุรกิจของบริษัท โดยการจัดซื้อวัตถุดิบในวงเงินต่อรายการไม่เกิน 25 ล้านบาท (ยี่สิบห้าล้านบาท)
6. อนุมัติการจัดซื้อขายเครื่องมืออุปกรณ์หรือสินทรัพย์ถาวรที่ใช้ในการดำเนินงานตามปกติ ในวงเงินต่อรายการไม่เกิน 10 ล้านบาท (สิบล้านบาท) และซื้อสังหาริมทรัพย์ต่อรายการในวงเงินไม่เกิน 10 ล้านบาท (สิบล้านบาท)
7. อนุมัติการขาย การให้บริการตามปกติธุรกิจของบริษัทและธุรกิจอื่นๆ ของบริษัท เช่น การอนุมัติขายสินค้า การอนุมัติให้ทำสัญญา รับจ้างทำของตามปกติธุรกิจและธุรกิจอื่นๆ ของบริษัท เป็นต้น ในวงเงินต่อรายการหรือต่อสัญญาไม่เกิน 150 ล้านบาท (หนึ่งร้อยห้าสิบล้านบาท)
8. อนุมัติการกู้ยืมเงิน การจัดหางบการเงินสินเชื่อ การออกตราสารหนี้ สัญญากู้เบิกเงินเกินบัญชี หรือสินเชื่ออื่นใดจากธนาคาร หรือสถาบันการเงิน หรือบุคคลทั่วไปในเงื่อนไขตามปกติธุรกิจ หรือนิติกรรมใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับบริษัท ในวงเงินต่อรายการไม่เกิน 25 ล้านบาท (ยี่สิบห้าล้านบาท) รวมถึงการขอให้ธนาคารออกหนังสือค้ำประกันเพื่อประโยชน์ต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัท ในวงเงินต่อรายการไม่เกิน 25 ล้านบาท (ยี่สิบห้าล้านบาท)
9. ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท/คณะกรรมการบริหารเป็นคราวๆ ไป

ทั้งนี้ ประธานกรรมการบริหารจะพิจารณาและอนุมัติรายการที่ประธานเจ้าหน้าที่บริหารมีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์อื่นใดกับบริษัทไม่ได้ ยกเว้นเป็นการอนุมัติรายการที่เป็นไปตามนโยบายและหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการบริษัท หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นพิจารณาและอนุมัติไว้แล้ว และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยคณะกรรมการบริษัทอาจยกเลิก เพิกถอน เปลี่ยนแปลง หรือแก้ไขอำนาจประธานกรรมการบริหารได้โดยมติคณะกรรมการบริษัท

#### ขอบเขตอำนาจ หน้าที่ และความรับผิดชอบของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

##### ด้านงานบริหารทั่วไป

1. ควบคุมดูแลการดำเนินงานและ/หรือบริหารงานประจำวันของบริษัท
2. ดำเนินการหรือปฏิบัติงานให้เป็นไปตามนโยบาย แผนงาน และงบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการ และ/หรือ คณะกรรมการบริหาร และ/หรือ ประธานกรรมการบริหารของบริษัท

3. เป็นผู้รับมอบอำนาจของบริษัทในการบริหารกิจการของบริษัทให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ข้อบังคับ นโยบาย ระเบียบ ข้อกำหนด คำสั่ง มติที่ประชุมผู้ถือหุ้น และ/หรือมติที่ประชุมคณะกรรมการ และ/หรือคณะกรรมการบริหารและ/หรือประธานกรรมการบริหารของบริษัททุกประการ
4. ให้มีอำนาจในการมอบอำนาจช่วง และ/หรือมอบหมายให้บุคคลอื่นปฏิบัติงานเฉพาะอย่างแทนได้ โดยการมอบอำนาจ ช่วง และ/หรือการมอบหมายดังกล่าวให้อยู่ภายใต้ขอบเขตแห่งการมอบอำนาจ และ/หรือให้เป็นไปตามระเบียบ ข้อกำหนด หรือคำสั่ง ที่คณะกรรมการของบริษัท และ/หรือบริษัทได้กำหนดไว้ ทั้งนี้ จะไม่มีการมอบอำนาจช่วงให้แก่บุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในการดำเนินการ
5. ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของบริษัทอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันความเสี่ยงจากปัจจัยต่างๆ ไม่ว่าภายในและภายนอกบริษัท
6. พิจารณาการเข้าทำสัญญาเกี่ยวกับธุรกิจของบริษัท และสัญญาต่างๆ ซึ่งเป็นผลประโยชน์ต่อกิจการของบริษัท รวมทั้งกำหนดขั้นตอนและวิธีการจัดทำสัญญาดังกล่าว เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการบริหาร และ/หรือคณะกรรมการบริษัท และ/หรือประธานกรรมการบริหาร

#### ด้านอำนาจอนุมัติ

7. อนุมัติการใช้จ่ายเงินในการดำเนินการซื้อตามปกติธุรกิจของบริษัท โดยการจัดซื้อวัตถุดิบในวงเงินต่อรายการไม่เกิน 10 ล้านบาท (สิบล้านบาท)
8. อนุมัติการจัดซื้อขายเครื่องมืออุปกรณ์หรือสินทรัพย์ถาวรที่ใช้ในการดำเนินงานตามปกติ ในวงเงินต่อรายการไม่เกิน 10 ล้านบาท (สิบล้านบาท)
9. อนุมัติการขาย การให้บริการตามปกติธุรกิจของบริษัทและธุรกิจอื่นๆ ของบริษัท เช่น การอนุมัติขายสินค้า การอนุมัติให้ทำสัญญา รับจ้างทำของตามปกติธุรกิจและธุรกิจอื่นๆ ของบริษัท เป็นต้น ในวงเงินต่อรายการหรือต่อสัญญาไม่เกิน 100 ล้านบาท (หนึ่งร้อยล้านบาท)
10. อนุมัติการกู้ยืมเงิน การจัดหางานเงินสินเชื่อ การออกตราสารหนี้ สัญญากู้เบิกเงินเกินบัญชี หรือสินเชื่ออื่นใดจากธนาคารหรือสถาบันการเงิน หรือบุคคลทั่วไปในเงื่อนไขตามปกติธุรกิจ หรือนิติกรรมใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับบริษัท ในวงเงินต่อรายการไม่เกิน 10 ล้านบาท (สิบล้านบาท) รวมถึงการขอให้ธนาคารออกหนังสือค้ำประกันเพื่อประโยชน์ต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทในวงเงินต่อรายการไม่เกิน 10 ล้านบาท (สิบล้านบาท)

#### ด้านการควบคุมงานภายในองค์กร

11. พิจารณาจัดสรร เงินบำเหน็จ เงินรางวัล หรือผลตอบแทนต่างๆ ซึ่งได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทแล้ว แก่พนักงานหรือลูกจ้างของบริษัท หรือบุคคลใดๆ ที่กระทำการให้บริษัท
12. มีอำนาจพิจารณาว่าจ้างพนักงาน และบรรจุแต่งตั้ง ตลอดจนการโอน โยกย้ายข้ามสายงาน/ฝ่าย/แผนก หรือการพ้นจากการเป็นพนักงาน กำหนดอัตราค่าจ้าง ค่าตอบแทน เงินโบนัส รวมถึงสวัสดิการเกี่ยวกับพนักงานทั้งหมดของบริษัท ยกเว้นพนักงานระดับผู้บริหาร
13. มีอำนาจ ออกคำสั่ง ระเบียบ ประกาศ บันทึกลง เพื่อให้เกิดการปฏิบัติงานเป็นไปตามนโยบายและผลประโยชน์ของบริษัท และเพื่อรักษาระเบียบ วินัยการทำงานภายในองค์กร
14. ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท/คณะกรรมการบริหาร และ/หรือประธานกรรมการบริหารเป็นคราวๆ ไป

ทั้งนี้ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารจะพิจารณาและอนุมัติรายการที่ประธานเจ้าหน้าที่บริหารมีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์อื่นใดกับบริษัทหรือบริษัทย่อยไม่ได้ ยกเว้นเป็นการอนุมัติรายการที่เป็นไปตามนโยบายและหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการบริษัท หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นพิจารณาและอนุมัติไว้แล้ว และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยคณะกรรมการบริษัท อาจยกเลิก เพิกถอน เปลี่ยนแปลง หรือแก้ไขอำนาจประธานเจ้าหน้าที่บริหารได้โดยมติคณะกรรมการบริษัท

นอกจากนี้ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาจมอบอำนาจให้พนักงานบริษัทมีอำนาจหน้าที่ในการปฏิบัติงานต่างๆ โดยมีรายละเอียดการมอบอำนาจหลักเกณฑ์ที่ประธานเจ้าหน้าที่บริหารพิจารณาและอนุมัติไว้แล้ว ทั้งนี้ การมอบอำนาจนั้นต้องไม่มีลักษณะเป็นการมอบอำนาจให้กับบุคคลที่เกี่ยวข้อง หรือมีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์อื่นใดกับบริษัท

## เลขานุการบริษัท

ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2558 เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2558 ได้มีมติแต่งตั้ง นางวนิดา พงศนิมารการ\* ให้ดำรงตำแหน่งเลขานุการบริษัท และดูแลกิจกรรมของคณะกรรมการ รวมทั้งประสานงานให้มีการปฏิบัติตามมติคณะกรรมการโดยมีหน้าที่ความรับผิดชอบดังนี้

- ให้คำแนะนำแก่กรรมการเกี่ยวกับข้อกำหนด กฎ ระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ของบริษัท และติดตามให้มีการปฏิบัติตามอย่างถูกต้องเสมอ และแจ้งการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญให้คณะกรรมการทราบ
- จัดการประชุมผู้ถือหุ้น และประชุมกรรมการให้เป็นไปตามกฎหมาย ข้อบังคับของบริษัท และข้อพึงปฏิบัติต่างๆ
- บันทึกรายงานการประชุมผู้ถือหุ้น และการประชุมคณะกรรมการ รวมทั้ง ติดตามให้มีการปฏิบัติตามมติที่ประชุมผู้ถือหุ้นและมติที่ประชุมคณะกรรมการ
- ดูแลให้มีการเปิดเผยข้อมูลและรายงานสารสนเทศในส่วนที่รับผิดชอบต่อระเบียบและข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ฯ และ ก.ล.ต.
- ดูแลและประสานงานกิจกรรมของคณะกรรมการ รวมถึง การปฐมนิเทศกรรมการ
- ดูแลเอกสารสำคัญของบริษัทได้แก่ ทะเบียนกรรมการ หนังสือนัดประชุมคณะกรรมการ รายงานการประชุมคณะกรรมการ รายงานประจำปี หนังสือนัดประชุมผู้ถือหุ้น รายงานการประชุมผู้ถือหุ้น และรายงานการมีส่วนได้เสียของกรรมการหรือผู้บริหาร

*การศึกษาสูงสุด:	ปริญญาตรี สาขาการบัญชี มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต
ประวัติการทำงาน:	ปัจจุบัน ผู้จัดการฝ่ายการเงิน / กรรมการบริหาร และเลขานุการบริษัท
ผ่านการอบรมหลักสูตร	Company Secretary Program (CSP) จากสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทยรุ่นที่ 54/2013
ผ่านการอบรมหลักสูตร	หลักการจัดการด้านการเงินสำหรับผู้บริหาร รุ่นที่ 25/2555 จากคณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## คำตอบแทนกรรมการ

ในปี 2558 และปี 2559 บริษัทมีการจ่ายค่าตอบแทนในรูปของเบี้ยประชุมให้แก่คณะกรรมการบริษัทดังนี้

ชื่อ - สกุล	ปี 2558				ปี 2559			
	ประชุมกรรมการบริษัท (ครั้ง)	ประชุมกรรมการตรวจสอบ (ครั้ง)	ประชุมกรรมการสรรหา (ครั้ง)	เบี้ยประชุม (บาท)	ประชุมกรรมการบริษัท (ครั้ง)	ประชุมกรรมการตรวจสอบ (ครั้ง)	ประชุมกรรมการสรรหา (ครั้ง)	เบี้ยประชุม (บาท)
1. นายพพล มลิินทางกูร	7/7	-	-	315,000	7/7	-	-	315,000
2. นายสุเมธ ชัยเลิศวณิชกุล	7/7	-	2/2	170,000	7/7	-	2/2	190,000
3. นางสาววนิดา พงศนิมารการ*	7/7	-	2/2	-	7/7	-	2/2	-
4. นายเกรียงไกร เพียรวิทย์สกุล*	7/7	-	-	-	7/7	-	-	-
5. นายธนวัฒน์ ญาณิสรราชกุล*	7/7	-	-	-	7/7	-	-	-
6. นายศิริชัย พงศนิมารการ	7/7	-	-	-	7/7	-	-	-
7. นายวิชัย ญาณิสรราชกุล*	6/7	-	-	-	7/7	-	-	-
8. นางปราณี ภาชีผล	7/7	5/5	2/2	305,000	7/7	6/6	2/2	330,000
9. นางฉัตรทอง ทิพยกะลิน	7/7	5/5	-	240,000	7/7	6/6	-	260,000
10. นางสาวชวนา วิวัฒน์พนาชาติ	7/7	5/5	-	240,000	7/7	5/6	-	240,000

ในปี 2559 บริษัทมีการจ่ายค่าตอบแทนรายเดือนให้แก่คณะกรรมการบริษัทดังนี้

ชื่อ - สกุล	ปี 2558		ปี 2559	
	จำนวน (เดือน)	ยอดเงิน (บาท)	จำนวน (เดือน)	ยอดเงิน (บาท)
1. นายพนพล มลิณทางกูร	3	75,000	12	300,000
2. นายสุเมธ ชัยเลิศวณิชกุล	3	60,000	12	240,000
3. นางสาวอุณนดา พฤตินารากร*	-	-	-	-
4. นายเกรียงไกร เพียรวิทย์สกุล*	-	-	-	-
5. นายธนวัฒน์ ญาณิศรางค์กุล*	-	-	-	-
6. นายศิริชัย พฤตินารากร	-	-	-	-
7. นายวิชัย ญาณิศรางค์กุล*	-	-	-	-
8. นางปราณี ภาษินผล	3	60,000	12	240,000
9. นางฉัตรทอง ทิพยกะลิน	3	45,000	12	180,000
10. นางสาวชานา วิวัฒน์พนชาติ	3	45,000	12	180,000

หมายเหตุ : 1. ค่าตอบแทนกรรมการบริษัทรายเดือน พิจารณาจ่ายที่ตำแหน่งสูงสุดตำแหน่งเดียว  
2. ค่าตอบแทนกรรมการบริษัท ไม่รวมกรรมการที่เป็นผู้บริหาร

### ค่าตอบแทนผู้บริหารของบริษัท

รายการ	ปี 2558	ปี 2559
จำนวนผู้บริหาร	9*	9*
ค่าตอบแทนรวมของผู้บริหาร (บาท)	17,746,820	18,446,672
รูปแบบค่าตอบแทน	เงินเดือน / โบนัส	เงินเดือน / โบนัส

### โครงสร้างผู้ถือหุ้น

รายชื่อผู้ถือหุ้น 10 อันดับแรก ณ วันปิดสมุด วันที่ 30 ธันวาคม 2559

รายชื่อผู้ถือหุ้น	จำนวนหุ้น	ร้อยละ
1. นายศิริชัย พฤตินารากร	115,356,300	15.4
2. นางวนิดา พฤตินารากร	88,521,200	11.8
3. น.ส.รัศมี พฤตินารากร	86,686,800	11.6
4. น.ส.อุณนดา พฤตินารากร	60,633,300	8.1
5. บริษัท ไทยเอ็นวีดีอาร์ จำกัด	48,032,101	6.4
6. บริษัท เอจี อัจฉิภา คอรัปอเรชั่น จำกัด	26,404,400	3.5
7. นางเปรมมิกา พฤตินารากร	26,169,800	3.5
8. บริษัท กรุงไทย-แอกซ่า ประกันชีวิต จำกัด (มหาชน)-เคแอม โกรท โดย บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุนกรุงไทย จำกัด	22,939,700	3.1
9. นายเกรียงไกร เพียรวิทย์สกุล	18,315,500	2.4
10. กองทุนเปิด กรุงไทย ซีเล็คทีฟ อีควิตี้ ฟันด์	16,853,700	2.2
11. อื่นๆ	240,087,199	32.0
รวม	750,000,000	100

## การกำกับดูแลกิจการ

บริษัทตระหนักถึงความสำคัญในการปฏิบัติตามหลักบรรษัทภิบาลในการดำเนินธุรกิจ ดังนั้น คณะกรรมการบริษัทจึงได้มีนโยบายปฏิบัติตามหลักการและข้อพึงปฏิบัติที่ดีสำหรับกรรมการบริษัท ซึ่งสอดคล้องกับข้อพึงปฏิบัติที่ดีสำหรับกรรมการบริษัทจดทะเบียน (Code of Best Practices for Directors of Listed Company) ตามแนวทางของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ทั้งนี้ การกำหนดบทบัญญัติต่างๆ จะยึดให้เป็นแนวทางให้ปฏิบัติได้จริง นอกจากนี้ บริษัทได้นำหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี (Good Corporate Governance) มาใช้เป็นแนวทางในการพัฒนานโยบายที่ครอบคลุมถึงสิทธิและความเท่าเทียมกันของผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสีย โครงสร้าง บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบและความเป็นอิสระของคณะกรรมการ การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส การควบคุมและบริหารความเสี่ยง ตลอดจนจริยธรรมทางธุรกิจ เพื่อให้การบริหารงาน และการดำเนินธุรกิจของบริษัท เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และโปร่งใส โดยหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีได้รับการทบทวนและรับรองในการประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2560 ซึ่งประชุมเมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2560 ซึ่งครอบคลุมหลักการ 5 หมวด ดังนี้

### หมวดที่ 1 สิทธิของผู้ถือหุ้น

บริษัทตระหนักและให้ความสำคัญถึงสิทธิของผู้ถือหุ้น โดยจะไม่กระทำการใดๆ ที่เป็นการละเมิดหรือลดทอนสิทธิของผู้ถือหุ้น รวมทั้งจะส่งเสริมให้ผู้ถือหุ้นได้ใช้สิทธิของตน โดยสิทธิขั้นพื้นฐานของผู้ถือหุ้น ได้แก่ การซื้อขายหรือการโอนหุ้น การมีส่วนแบ่งในกำไรของบริษัท การได้รับข้อมูลข่าวสารบริษัทอย่างเพียงพอ การเข้าร่วมประชุมเพื่อใช้สิทธิออกเสียงในที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อถอดถอนกรรมการ แต่งตั้งผู้สอบบัญชี และเรื่องที่มีผลกระทบต่อบริษัท เช่น การจัดสรรเงินปันผล การกำหนดหรือแก้ไขข้อบังคับและหนังสือบริคณห์สนธิ การลดทุนหรือเพิ่มทุน และการอนุมัติรายการพิเศษ เป็นต้น

ทั้งนี้ บริษัทจะดำเนินการในเรื่องต่างๆ ที่เป็นการส่งเสริมและอำนวยความสะดวกในการใช้สิทธิของผู้ถือหุ้น ดังนี้

- บริษัทกำหนดให้คณะกรรมการจัดทำเป็นหนังสือนัดประชุมผู้ถือหุ้น โดยให้มีสารสนเทศที่เพียงพอให้ผู้ถือหุ้นรับทราบล่วงหน้าก่อนวันประชุมไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือให้เป็นไปตามที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยกำหนด
- ในการประชุมผู้ถือหุ้นแต่ละครั้ง ประธานที่ประชุมหรือเลขานุการในที่ประชุมจะชี้แจงเกี่ยวกับกฎเกณฑ์ที่ใช้ในการประชุม รวมถึงขั้นตอนการออกเสียงลงมติ และจัดสรรเวลาในการประชุมอย่างเพียงพอ
- เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นสามารถส่งความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ข้อซักถามได้ล่วงหน้าก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้น
- เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นได้ซักถาม แสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ ได้อย่างเต็มที่ โดยมีกรรมการและผู้บริหารที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อตอบคำถามในที่ประชุม และเมื่อการประชุมแล้วเสร็จ บริษัทจะจัดทำรายงานการประชุมโดยแสดงข้อมูลอย่างถูกต้อง ครบถ้วน เพื่อให้ผู้ถือหุ้นตรวจสอบได้
- ในกรณีที่ผู้ถือหุ้น ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมด้วยตนเอง บริษัทเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นสามารถมอบฉันทะให้กรรมการอิสระหรือบุคคลใดๆ เข้าร่วมประชุมแทนได้ โดยใช้หนังสือมอบฉันทะแบบหนึ่งแบบใดที่บริษัทได้จัดส่งไปพร้อมกับหนังสือนัดประชุม

### หมวดที่ 2 การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน

บริษัทจะปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นทุกรายอย่างเท่าเทียมและเป็นธรรม ทั้งผู้ถือหุ้นที่เป็นผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นที่ไม่เป็นผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นต่างชาติ และผู้ถือหุ้นส่วนน้อย โดยมีหลักการดังนี้

- คณะกรรมการ จะไม่เพิ่มวาระการประชุมโดยไม่แจ้งให้ผู้ถือหุ้นทราบล่วงหน้าโดยไม่จำเป็น โดยเฉพาะวาระสำคัญที่ผู้ถือหุ้นต้องใช้เวลาในการศึกษาข้อมูลก่อนการตัดสินใจ
- ส่งเสริมการใช้สิทธิ โดยการเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นส่วนน้อย (ที่มีสิทธิออกเสียงนับรวมกันไม่ต่ำกว่า 5% ของจำนวนสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัท) สามารถเพิ่มวาระการประชุมก่อนวันประชุม เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นส่วนน้อยสามารถเสนอชื่อบุคคลเพื่อเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการล่วงหน้าในเวลาอันสมควร พร้อมข้อมูลประกอบการพิจารณาด้านคุณสมบัติและการให้ความยินยอมของผู้ได้รับการเสนอชื่อ
- ส่งเสริมให้ผู้ถือหุ้น ใช้หนังสือมอบฉันทะรูปแบบที่ผู้ถือหุ้นสามารถกำหนดทิศทางการลงคะแนนเสียงได้ และเสนอชื่อกรรมการอิสระอย่างน้อย 1 คนเป็นทางเลือกในการมอบฉันทะของผู้ถือหุ้น
- ส่งเสริมให้มีการใช้บัตรลงคะแนนเสียงในวาระการประชุมผู้ถือหุ้นที่สำคัญ เช่น การทำรายการเกี่ยวโยง การทำรายการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ เป็นต้น เพื่อความโปร่งใสและตรวจสอบได้ ในกรณีมีข้อโต้แย้งในภายหลัง
- เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นได้ใช้สิทธิในการแต่งตั้งกรรมการเป็นรายคน
- กำหนดให้กรรมการอิสระ เป็นผู้มีหน้าที่ดูแลผู้ถือหุ้นส่วนน้อย โดยผู้ถือหุ้นส่วนน้อยสามารถเสนอแนะ แสดงความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนไปยังกรรมการอิสระ โดยกรรมการอิสระจะดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง และหาวิธีเยียวยาที่เหมาะสม หรือ

กรณีเป็นข้อเสนอแนะที่กรรมการอิสระพิจารณาแล้วมีความเห็นว่าเป็นเรื่องสำคัญที่มีผลต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียโดยรวม หรือมีผลต่อการประกอบธุรกิจของบริษัท กรรมการอิสระจะเสนอเรื่องดังกล่าวต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณากำหนดเป็นวาระการประชุมในการประชุมผู้ถือหุ้น

- ในการประชุมผู้ถือหุ้น กรรมการและผู้บริหารบริษัทจะเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับส่วนได้ส่วนเสียของตนในแต่ละวาระ เพื่อให้คณะกรรมการสามารถพิจารณาธุรกรรมที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ และสามารถตัดสินใจเพื่อประโยชน์ของบริษัทโดยรวม โดยกรรมการและผู้บริหารที่มีส่วนได้ส่วนเสียดังกล่าว จะไม่มีสิทธิออกเสียงในวาระการประชุมนั้นๆ
- กำหนดแนวทางในการเก็บรักษาและป้องกันการนำข้อมูลภายในเป็นลายลักษณ์อักษร และแจ้งแนวทางดังกล่าวให้ทุกคนในองค์กรถือปฏิบัติ และกำหนดให้กรรมการและผู้บริหารมีหน้าที่รายงานการถือครองหลักทรัพย์ตามกฎหมายจัดส่งรายงานดังกล่าวให้แก่คณะกรรมการบริษัท
- บริษัทกำหนดให้มีมาตรการป้องกันการนำข้อมูลภายในโดยมิชอบ (Insider trading) ของบุคคลที่เกี่ยวข้อง ซึ่งรวมถึง กรรมการและผู้บริหารของบริษัทที่เกี่ยวข้องกับข้อมูล (รวมทั้งคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลดังกล่าวด้วย) ในกรณีที่พนักงานหรือผู้บริหารนำข้อมูลไปเปิดเผยหรือนำไปใช้เพื่อหาประโยชน์ให้แก่ตนเองหรือผู้เกี่ยวข้อง จะถือเป็นความผิดร้ายแรงและถูกลงโทษทางวินัย

### หมวดที่ 3 บทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย

บริษัทให้ความสำคัญต่อสิทธิของผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม และมีนโยบายในการปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียแต่ละกลุ่มที่สำคัญ ดังนี้

**ผู้ถือหุ้น :** บริษัทมุ่งมั่นที่จะดำเนินธุรกิจด้วยความรู้และทักษะการบริหารจัดการ อย่างสุดความสามารถในทุกกรณี ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และเป็นธรรม ต่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่และรายย่อย เพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้ถือหุ้นโดยรวม รวมทั้งเปิดเผยข้อมูลอย่างสม่ำเสมอและครบถ้วนตามความเป็นจริง

**พนักงาน :** บริษัทจะให้ผลตอบแทนที่เป็นธรรมแก่พนักงาน ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้มีความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน ให้ความสำคัญต่อการพัฒนาศักยภาพของพนักงานอย่างทั่วถึงและสม่ำเสมอ ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับพนักงานอย่างเคร่งครัด รวมทั้งหลีกเลี่ยงการกระทำใดๆ ที่ไม่เป็นธรรม ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อความมั่นคงในหน้าที่การทำงานของพนักงาน ตลอดจนปฏิบัติต่อพนักงานด้วยความสุภาพและให้ความเคารพต่อศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์

**ลูกค้า :** บริษัทมุ่งมั่นที่จะผลิตสินค้าและบริการที่มีคุณภาพและมาตรฐาน ในราคาที่เหมาะสม รักษาความลับของลูกค้าอย่างจริงจังและสม่ำเสมอ แสวงหาช่องทางอย่างไม่หยุดยั้งที่จะเพิ่มประโยชน์ให้แก่ลูกค้าอย่างต่อเนื่อง และปฏิบัติตามเงื่อนไขต่างๆ ที่มีต่อลูกค้าอย่างเคร่งครัด

**คู่ค้าและเจ้าหนี้ :** บริษัทจะไม่ดำเนินการที่ทุจริตในการค้ากับคู่ค้าและเจ้าหนี้ และมุ่งมั่นที่จะปฏิบัติตามเงื่อนไขต่างๆ ที่มีต่อเจ้าหนี้ อย่างเคร่งครัด ไม่ว่าจะเป็นเรื่องวัตถุประสงค์ของการใช้เงิน การชำระคืน การดูแลคุณภาพหลักทรัพย์ค้ำประกัน และเรื่องอื่นใดที่ได้ทำข้อตกลงไว้กับเจ้าหนี้ เพื่อบรรลุผลประโยชน์ร่วมกัน

**คู่แข่งทางการค้า :** บริษัทจะประพฤติปฏิบัติภายใต้กรอบกติกาของการแข่งขันที่ดี ไม่แสวงหาข้อมูลที่เป็นความลับของคู่แข่งทางการค้าด้วยวิธีการที่ไม่สุจริต หรือไม่เหมาะสม และไม่พยายามทำลายชื่อเสียงของคู่แข่งทางการค้าด้วยการกล่าวหาในทางร้ายโดยไม่มูลความจริง

**สังคมส่วนรวม :** บริษัทจะไม่กระทำการใดๆ ที่จะส่งผลกระทบต่อสังคม ทรัพยากรธรรมชาติและสภาพแวดล้อม อีกทั้งยังต้องแสวงหาโอกาสสนับสนุนกิจกรรมสร้างสรรค์สังคม ปกป้องจิตสำนึกของความรับผิดชอบต่อสังคมให้เกิดขึ้นในหมู่พนักงานทุกระดับอย่างต่อเนื่องและจริงจัง รวมทั้งปฏิบัติหรือควบคุมให้มีการปฏิบัติอย่างเคร่งครัดตามเจตนารมณ์ของกฎหมายและกฎระเบียบที่ออกโดยหน่วยงานที่กำกับดูแล

### หมวดที่ 4 การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส

บริษัทให้ความสำคัญต่อการเปิดเผยข้อมูลที่มีความถูกต้อง ครบถ้วน โปร่งใส ตรงเวลา และเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ("สำนักงาน ก.ล.ต.") และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยกำหนด ทั้งรายงานทางการเงินและข้อมูลทั่วไป ตลอดจนข้อมูลอื่นๆ ที่สำคัญที่มีผลกระทบต่อราคาหลักทรัพย์ และมีผลต่อกระบวนการตัดสินใจของผู้ลงทุนและผู้มีส่วนได้เสียของบริษัท เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องกับบริษัททั้งหมดได้รับทราบข้อมูลอย่างเท่าเทียมกัน โดยบริษัทได้เผยแพร่ข้อมูลผ่านทางสำนักงาน ก.ล.ต. และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และผ่านทางเว็บไซต์ [www.sci-mfgr.com](http://www.sci-mfgr.com) ของบริษัท

คณะกรรมการตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อรายงานทางการเงิน ที่มีข้อมูลถูกต้อง ครบถ้วน เป็นจริงและสมเหตุสมผล งบการเงินรวมของบริษัทจัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป โดยเลือกใช้นโยบายบัญชีที่เหมาะสม การบันทึกข้อมูลทางบัญชีมีความถูกต้อง ครบถ้วน เพียงพอที่จะดำรงรักษาไว้ซึ่งทรัพย์สิน และเพื่อให้ทราบจุดอ่อนเพื่อป้องกันการทุจริตหรือการดำเนินการที่ผิดปกติดังมีสาระสำคัญโดยถือปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญอย่างเพียงพอในหมายเหตุประกอบงบการเงิน นอกจากนี้ คณะกรรมการได้แต่งตั้งกรรมการตรวจสอบ เพื่อตรวจสอบรายงานทางการเงิน รายการระหว่างกัน และระบบควบคุมภายใน โดยคณะกรรมการตรวจสอบจะรายงานผลต่อคณะกรรมการในการประชุมคณะกรรมการทุกครั้ง ทั้งนี้รายงานของคณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการตรวจสอบ และรายงานของผู้สอบบัญชี มีรายละเอียดปรากฏในรายงานประจำปี

ในส่วนของการดำเนินงานด้านนักลงทุนสัมพันธ์นั้น บริษัทได้มอบหมายนักลงทุนสัมพันธ์ ทำหน้าที่ในการติดต่อสื่อสารและให้ข้อมูลกับผู้ถือหุ้น นักวิเคราะห์ และผู้ที่เกี่ยวข้อง อย่างถูกต้องโปร่งใส

## หมวดที่ 5 ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

### (1) คณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการของบริษัทประกอบด้วยกรรมการที่มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ในการดำเนินธุรกิจที่เป็นประโยชน์กับบริษัท โดยคณะกรรมการของบริษัทมาจากการแต่งตั้งจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น ประกอบด้วยคณะกรรมการจำนวน 10 ท่าน โดยเป็นกรรมการอิสระ 5 ท่าน และมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี และกรรมการอิสระ ควรมีวาระการดำรงตำแหน่งต่อเนื่องไม่เกิน 9 ปี

คณะกรรมการบริษัท ต้องมีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้าม ตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัด รวมทั้งต้องไม่มีลักษณะที่แสดงถึงการขาดความเหมาะสม ที่จะได้รับความไว้วางใจให้บริหารจัดการกิจการ ที่มีมหาชนเป็นผู้ถือหุ้นตามที่คณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์กำหนด

ประธานกรรมการบริษัท เป็นกรรมการอิสระ และ ไม่เป็นบุคคลเดียวกันกับประธานกรรมการบริหาร และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร เพื่อให้เกิดการถ่วงดุลและการสอบทานการบริหารงาน ทั้งนี้บริษัทได้กำหนดขอบเขต อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของกรรมการบริษัท กรรมการบริหาร ประธานกรรมการบริหาร และประธานเจ้าหน้าที่บริหารอย่างชัดเจน เพื่อมิให้กรรมการบริหาร ประธานกรรมการบริหาร และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร มีอำนาจบริหารและอนุมัติวงเงินไม่จำกัด

### (2) คณะกรรมการชุดย่อย

คณะกรรมการบริษัท ได้แต่งตั้งคณะกรรมการชุดย่อย เพื่อช่วยในการกำกับดูแลกิจการคือ

- คณะกรรมการตรวจสอบ มีอย่างน้อย 3 ท่าน เป็นกรรมการอิสระทั้งหมด โดยอย่างน้อย 1 ท่าน ต้องมีความรู้ในด้านบัญชี และประสบการณ์เพียงพอ ทำหน้าที่สอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงิน คณะกรรมการตรวจสอบช่วยในการกำกับดูแลการดำเนินกิจการของบริษัท ให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีตามที่ สำนักงาน ก.ล.ต. และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยกำหนด รวมทั้งมีขอบเขตอำนาจหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท
- คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน มีอย่างน้อย 3 ท่าน โดยอย่างน้อย 2 ใน 3 ของกรรมการทั้งหมดต้องเป็นกรรมการอิสระ และมีกรรมการอิสระดำรงตำแหน่งประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน เพื่อรับผิดชอบในการกำหนดหลักเกณฑ์และนโยบายในการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนกรรมการบริษัทและกรรมการชุดย่อย รวมทั้งสรรหาคัดเลือกและเสนอบุคคลที่เหมาะสมให้ดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัทและกำหนดค่าตอบแทนสำหรับกรรมการบริษัท
- คณะกรรมการบริหาร มีทั้งหมด 10 ท่าน ซึ่งช่วยให้การปฏิบัติงานเป็นไปโดยคล่องตัวโดยมีขอบเขตอำนาจหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท
- คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ประกอบด้วย กรรมการและผู้บริหาร 7 ท่าน ซึ่งเป็นตัวแทนจากหน่วยงานต่างๆ โดยมีประธานเจ้าหน้าที่บริหาร เป็นประธานคณะกรรมการฯ รวมทั้ง สอดส่องดูแลกระบวนการบริหารความเสี่ยงโดยรวมให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม เพื่อให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีตามที่ สำนักงาน ก.ล.ต. และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยกำหนด คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงจะต้องมั่นใจว่า บริษัทฯ มีแผนการบริหารความเสี่ยงที่มีประสิทธิภาพและครอบคลุมความเสี่ยงทั้งหมด รวมถึงการกำหนด ประเมิน ลดความเสี่ยง ติดตามความเสี่ยง และรายงานความเสี่ยงให้คณะกรรมการตรวจสอบได้รับทราบเป็นประจำทุกไตรมาส

อย่างไรก็ตามในอนาคตบริษัทอาจสรรหาคณะกรรมการชุดย่อยอื่นๆ ขึ้นมาปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมายเพื่อแบ่งเบาภาระการบริหารงานของคณะกรรมการบริษัท

### (3) บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของกรรมการ

ทำหน้าที่เป็นตัวแทนของผู้ถือหุ้นส่วนน้อย โดยปฏิบัติหน้าที่ตรวจสอบและถ่วงดุลการบริหารกิจการต่างๆ ของบริษัท เพื่อให้ดำเนินไปอย่างถูกต้อง เป็นธรรม และเพื่อผลประโยชน์สูงสุดของผู้ถือหุ้น คณะกรรมการบริษัทต้องปฏิบัติหน้าที่ด้วยความระมัดระวังรอบคอบ และด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต ในการกำหนดนโยบาย วิสัยทัศน์ กลยุทธ์ เป้าหมาย ภารกิจ แผนธุรกิจ และงบประมาณของบริษัท ตลอดจนกำกับดูแลให้ฝ่ายจัดการบริหารงานให้เป็นไปตามนโยบายที่กำหนดไว้ อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ภายใต้กรอบของกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับของบริษัท และมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น โดยคณะกรรมการบริษัทได้จัดให้มี

#### 3.1 จรรยาบรรณธุรกิจ

บริษัทจัดทำข้อพึงปฏิบัติเกี่ยวกับจรรยาบรรณธุรกิจเพื่อให้คณะกรรมการบริษัท ผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงานในฝ่ายต่างๆ ยึดถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติ โดยมีประเด็นหลักในการรักษาความลับของบริษัท การปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต ถูกต้องตามกฎหมาย การเคารพสิทธิซึ่งกันและกัน และการดูแลรักษาทรัพยากรทั้งภายในบริษัทและสิ่งแวดล้อมภายนอก

ซึ่งการให้ความสำคัญกับจริยธรรมในการดำเนินธุรกิจจะทำให้มีการปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต การควบคุมภายในทำได้อย่างมีประสิทธิภาพขึ้น ส่งผลให้เกิดความเชื่อมั่นกับตลาดทุนและสร้างความน่าเชื่อถือให้กับนักลงทุน

### 3.2 นโยบายเกี่ยวกับความขัดแย้งทางผลประโยชน์

บริษัทได้กำหนดนโยบายเกี่ยวกับความขัดแย้งทางผลประโยชน์บนหลักการที่ว่า พนักงานทุกคนจะต้องปฏิบัติหน้าที่เพื่อผลประโยชน์สูงสุดของบริษัทเท่านั้น การกระทำและการตัดสินใจใดๆ จะต้องปราศจากอิทธิพลของความต้องการของส่วนตัวของครอบครัว ของญาติพี่น้อง หรือของบุคคลอื่นที่รู้จักส่วนตัวเป็นการเฉพาะ โดยกำหนดนโยบายที่ครอบคลุม 2 เรื่อง คือ

- **รายการที่เกี่ยวข้องกัน :** บริษัทจะพิจารณาความเหมาะสมก่อนที่จะทำรายการที่เกี่ยวข้องกันอย่างรอบคอบทุกรายการ รวมทั้งกำหนดราคาและเงื่อนไขของรายการที่เกี่ยวข้องกัน เสมือนทำรายการกับบุคคลภายนอก (Arm's Length Basis) โดยมีคณะกรรมการตรวจสอบ เป็นผู้พิจารณาความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ และเมื่อบริษัทหรือบริษัทย่อยได้ทำรายการที่เกี่ยวข้องกันแล้ว หากเป็นรายการตามที่กำหนดในประกาศคณะกรรมการตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เรื่อง การเปิดเผยข้อมูล และการปฏิบัติการของบริษัทจดทะเบียนในรายการที่เกี่ยวข้องกัน และประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุนเรื่องหลักเกณฑ์ในการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน บริษัทจะดำเนินการตามหลักเกณฑ์เงื่อนไข และวิธีการ ของประกาศดังกล่าว รวมทั้งเปิดเผยรายการดังกล่าวไว้ในรายงานประจำปี และแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสในการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน และขจัดปัญหาความขัดแย้งทางผลประโยชน์ และสถานการณ์อื่นๆ ที่ทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์
- **สถานการณ์อื่นๆ ที่ทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ :** แบ่งออกเป็น
  1. การลงทุนทั่วไป บริษัทจะไม่ให้บุคลากรของบริษัทเป็นผู้ถือหุ้น หรือได้รับผลประโยชน์จากบริษัทคู่แข่ง หรือผู้ค้า/ผู้ขายที่บริษัทติดต่อธุรกิจด้วย เข้ามามีส่วนร่วมในการตัดสินใจในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับกิจการดังกล่าว เว้นแต่ได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท
  2. การรับของขวัญ บุคลากรทุกระดับไม่ควรรับของขวัญ ตัวโดยสาร บัตรชมกีฬา ข้อเสนอเพื่อการพักผ่อนที่พักรับรอง หรือข้อเสนอที่ให้เป็นการส่วนตัวต่าง ฯลฯ หากการกระทำดังกล่าวจะนำไปสู่การสร้างข้อผูกมัดให้กับบริษัท หรือทำให้บริษัทสูญเสียผลประโยชน์
  3. การรับงานทางวิชาการ งานบริการสาธารณะ เป็นวิทยากร หรือการรับตำแหน่งใดๆ บุคลากรทุกระดับของบริษัทสามารถขออนุมัติจากผู้อำนวยการฝ่ายตามสายงาน เพื่อรับงานในสถาบันวิชาการ งานบริการสาธารณะ เป็นวิทยากร หรือการรับตำแหน่งใดๆ เช่น กรรมการบริษัท ที่ปรึกษา ซึ่งจะช่วยขยายวิสัยทัศน์ และประสบการณ์ให้แก่บุคลากรผู้นั้น แต่จะต้องไม่นำเอาบริษัท หรือตำแหน่งของตนในบริษัท ไปพัวพันกับกิจกรรมที่ทำภายนอก เว้นแต่ได้รับอนุมัติให้ทำเช่นนั้นได้ด้วย

### 3.3 การควบคุมภายใน

บริษัทจัดให้มีระบบควบคุมภายในเพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นแก่นักลงทุนว่าบริษัทจะมีการดำเนินงานที่มีประสิทธิผลและเพิ่มความน่าเชื่อถือให้กับงบการเงิน โดยในปี 2559 บริษัทได้จัดตั้งหน่วยงานตรวจสอบภายในที่เป็นอิสระ ที่มีความรู้และประสบการณ์ ทำงานควบคู่กับผู้ตรวจสอบภายใน ที่บริษัทได้ว่าจ้างให้เป็นผู้ตรวจสอบภายในอยู่เดิมต่อไปอีกระยะหนึ่งเพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบติดตามการปฏิบัติตามระบบการควบคุมภายในและประเมินความเพียงพอของระบบการควบคุมต่างๆ และรายงานผลการตรวจสอบ และติดตามการปรับปรุงแก้ไขตามผลการตรวจสอบและรายงานผลให้ที่ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบเป็นประจำทุกไตรมาส เพื่อให้ระบบการควบคุมภายในของบริษัทเกิดประสิทธิภาพสูงสุด บริษัทจะจัดให้มีที่ปรึกษาภายนอก (Outsource) เข้ามาประเมินระบบการควบคุมภายในของบริษัทในโอกาสต่อไป

### (4) การประชุมคณะกรรมการ

เพื่อเป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี บริษัทได้กำหนดการประชุมคณะกรรมการบริษัทอย่างน้อยปีละ 6 ครั้ง และกำหนดให้มีการประชุมคณะกรรมการ โดยไม่มีกรรมการที่เป็นผู้บริหารเข้าร่วมประชุมด้วย 1 ครั้งต่อปี ในกรณีที่มีเรื่องสำคัญที่ต้องรายงานหรือขออนุมัติต่อคณะกรรมการจะจัดให้มีการประชุมเพิ่มเติม เพื่อให้คณะกรรมการสามารถกำกับ ควบคุมและดูแลการปฏิบัติงานของฝ่ายจัดการได้อย่างต่อเนื่องและทันการ โดยจะส่งหนังสือเชิญประชุมให้แก่กรรมการเพื่อพิจารณาก่อนการประชุมล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน ก่อนวันประชุม ในกรณีจำเป็นรีบด่วนเพื่อรักษาสภาพหรือประโยชน์ของบริษัท กรรมการสามารถร้องขอสารสนเทศที่จำเป็นเพิ่มเติมได้จากเลขานุการบริษัท

ประธานกรรมการและประธานเจ้าหน้าที่บริหาร จะร่วมกันพิจารณากำหนดวาระการประชุม โดยเปิดโอกาสให้กรรมการแต่ละคนสามารถเสนอเรื่องเข้าสู่วาระการประชุมได้ โดยในวาระที่เกี่ยวข้อง อาจมีผู้บริหารระดับสูงเข้าร่วมประชุมด้วยเพื่อให้สารสนเทศในรายละเอียดเพิ่มเติม

กำหนดให้กรรมการแต่ละท่านควรเข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของจำนวนการประชุมคณะกรรมการบริษัททั้งหมด

ที่จัดขึ้นในรอบปี ซึ่งในปี 2559 บริษัทมีการจัดประชุมคณะกรรมการบริษัท 7 ครั้ง และประชุมคณะกรรมการตรวจสอบและบริหารความเสี่ยง 6 ครั้ง และประชุมคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน 2 ครั้ง โดยรายละเอียดการเข้าร่วมประชุมของกรรมการแต่ละท่าน มีดังนี้

ชื่อ - สกุล	ประชุมกรรมการบริษัท	ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ	ประชุมคณะกรรมการสรรหา และพิจารณาค่าตอบแทน
	2559	2559	2559
1. นายณพพล มลิณทางกูร	7/7	-	-
2. นายสุเมธ ชัยเลิศวณิชกุล	7/7	-	2/2
3. นางสาวอุณนดา พฤตินารากร	7/7	-	2/2
4. นายเกรียงไกร เพียรวิทาสกุล	7/7	-	-
5. นายอนวัจน์ ญาณิสรางค์กุล	7/7	-	-
6. นายศิริชัย พฤตินารากร	7/7	-	-
7. นายวิชัย ญาณิสรางค์กุล	7/7	-	-
8. นางปราณี ภาชีผล	7/7	6/6	2/2
9. นางฉัตรทอง ทิพยภะลิน	7/7	6/6	-
10. นางสาวชวนา วิวัฒน์พนชาติ	7/7	5/6	-

(5) รายงานประจำปีของคณะกรรมการ

คณะกรรมการตรวจสอบ ทำหน้าที่สอบทานรายงานทางการเงิน โดยมีฝ่ายบัญชีและการเงิน และผู้สอบบัญชีมาประชุมร่วมกัน และนำเสนอรายงานทางการเงินต่อคณะกรรมการบริษัททุกไตรมาส โดยคณะกรรมการบริษัทเป็นผู้รับผิดชอบต่อการเงินรวมของบริษัทว่าได้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป และได้รับการตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชี ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์ โดยเลือกใช้นโยบายบัญชีที่เหมาะสมและเป็นที่ยอมรับ และถือปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งได้ใช้ดุลยพินิจอย่างระมัดระวังในการจัดทำ และดูแลให้มีการเปิดเผยข้อมูลสำคัญอย่างเพียงพอในหมายเหตุประกอบงบการเงิน รวมทั้งสารสนเทศทางการเงิน (รายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการต่อรายงานทางการเงิน และข้อมูลอื่นๆ) ที่ปรากฏในรายงานประจำปี เพื่อให้เป็นไปตามหลักการที่คณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์กำหนด

(6) ค่าตอบแทน

บริษัทมีนโยบายกำหนดค่าตอบแทนของกรรมการ กรรมการตรวจสอบ และคณะกรรมการชุดย่อยอื่นๆ ให้อยู่ในระดับที่สามารถจูงใจให้สามารถรักษากรรมการที่มีคุณภาพตามที่ต้องการได้ ค่าตอบแทนจะอยู่ในระดับที่เทียบเคียงได้กับกลุ่มอุตสาหกรรมเดียวกัน และเชื่อมโยงกับผลการดำเนินงานของบริษัท โดยขออนุมัติค่าตอบแทนของกรรมการในที่ประชุมผู้ถือหุ้น

ค่าตอบแทนของประธานกรรมการบริหาร ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และผู้บริหารระดับสูง กำหนดให้มีความเหมาะสมกับอำนาจหน้าที่ ตามหลักเกณฑ์และนโยบายที่คณะกรรมการบริษัทกำหนดและเพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัท ระดับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือน โบนัส และผลตอบแทนจูงใจในระยะยาวสอดคล้องกับผลงานของบริษัทและการปฏิบัติงานของผู้บริหารแต่ละราย

(7) การพัฒนากรรมการและผู้บริหารของบริษัท

คณะกรรมการบริษัทส่งเสริมและอำนวยความสะดวก ให้มีการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่ผู้เกี่ยวข้องในระบบการกำกับดูแลกิจการของบริษัท เช่น กรรมการบริษัท กรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการชุดย่อยอื่นๆ และ ผู้บริหาร เป็นต้น เพื่อให้มีการปรับปรุงการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง ซึ่งการฝึกอบรมและให้ความรู้จากกระทำการภายในบริษัทหรือให้บริการของสถาบันภายนอก

ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงกรรมการใหม่ เลขานุการบริษัทจะจัดให้มีเอกสารข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติหน้าที่ของกรรมการใหม่ รวมถึงจัดให้มีการแนะนำลักษณะธุรกิจและแนวทางการดำเนินธุรกิจให้แก่กรรมการใหม่

คณะกรรมการบริษัท จัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติหน้าที่ประจำปีของคณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการชุดย่อย ทั้งแบบคณะ และรายบุคคล ด้วยวิธีประเมินด้วยตนเอง เพื่อนำผลการประเมินมาใช้ในการพัฒนาการปฏิบัติหน้าที่

## กำหนดผู้รับผิดชอบนโยบายกำกับดูแลกิจการที่ดี (Corporate Good Governance)

เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ
ผู้ทบทวนนโยบายกำกับดูแลกิจการที่ดีทุกปี	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร เสนอต่อคณะกรรมการบริษัท
การประชุมกรรมการและการประชุมผู้ถือหุ้น และจัดเก็บเอกสารการประชุม	เลขานุการบริษัท
การเก็บรักษาและป้องกันการรั่วไหลข้อมูลภายในเป็นลายลักษณ์อักษร	เลขานุการบริษัท
กรรมการและผู้บริหารมีหน้าที่รายงานการถือครองหลักทรัพย์ตามกฎหมาย	กรรมการและผู้บริหาร เลขานุการบริษัทเป็นผู้เก็บเอกสาร
การเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์บริษัท	เลขานุการบริษัท
ผู้ให้ข้อมูลแก่ผู้ถือหุ้น นักวิเคราะห์ และผู้ที่เกี่ยวข้อง (นักลงทุนสัมพันธ์)	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร / นักลงทุนสัมพันธ์
ดูแลรายการที่เกี่ยวข้องกันและรายการที่เกี่ยวข้องกับความขัดแย้งทางผลประโยชน์	ประธานเจ้าหน้าที่การเงิน
ตรวจสอบระบบควบคุมภายใน	ฝ่ายตรวจสอบภายใน / บริษัทตรวจสอบภายในจากภายนอก
การจัดทำรายงานทางการเงิน	ผู้จัดการฝ่ายบัญชี
การจัดทำรายงานประจำปี	ผู้จัดการฝ่ายบัญชีและเลขานุการบริษัท
ผู้ติดต่อประสานงานกับตลาดหลักทรัพย์ และส่งข้อมูลผ่านระบบ Elcid	เลขานุการบริษัท

## ความรับผิดชอบต่อสังคม

กลุ่มบริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) ตระหนักถึงความสำคัญของการดำเนินธุรกิจให้เติบโตอย่างยั่งยืนภายใต้ความรับผิดชอบต่อสังคม โดยมุ่งเน้นการดำเนินธุรกิจที่คำนึงถึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย สังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม พร้อมๆ กับการเจริญเติบโตของบริษัทควบคู่กันไปด้วย

คณะกรรมการบริษัท จึงมีนโยบายการดำเนินธุรกิจตามแนวทางความรับผิดชอบต่อสังคม และ การกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยได้กำหนดความรับผิดชอบต่อสังคมเป็นส่วนหนึ่งของนโยบาย และแผนงาน

### ด้านบุคลากรและภายในองค์กร

บริษัทฯ เชื่อว่าองค์กรจะเติบโตและสำเร็จได้อย่างยั่งยืน บุคลากรในองค์กร ถือเป็นกำลังสำคัญที่จะผลักดันให้บรรลุเป้าหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ซึ่งต้องอาศัยความรู้ ความสามารถ และ ทักษะต่างๆ ควบคู่ไปกับทัศนคติที่ดี ทำงานอย่างมีความสุข และภูมิใจที่ได้เป็นส่วนหนึ่งขององค์กร

บริษัทฯ ยึดหลักการบริหารค่าจ้างด้วยความเป็นธรรม กำหนดอัตราผลตอบแทนไม่น้อยกว่าค่าจ้างขั้นต่ำ และอุตสาหกรรมเทียบเคียง อีกทั้งยังสนับสนุนเงินช่วยเหลือและเงินกู้สวัสดิการต่างๆ รวมถึง สวัสดิการอื่นๆ เช่น หอพัก การตรวจสอบสุขภาพประจำปี เครื่องแบบพนักงาน เป็นต้น บริษัทฯ ยังให้ความสำคัญในเรื่องการเคารพสิทธิมนุษยชน ซึ่งจะต้องปฏิบัติกับพนักงานทุกคนอย่างเท่าเทียมกัน ไม่สนับสนุนการบังคับใช้แรงงาน และต่อต้านการใช้แรงงานเด็ก เปิดโอกาสให้พนักงานได้แสดงความคิดเห็นผ่านกิจกรรมข้อเสนอแนะ

### ด้านการดำเนินธุรกิจและกระบวนการผลิต

บริษัทฯ มุ่งมั่นที่จะดำเนินธุรกิจด้วยจรรยาบรรณที่ดีต่อคู่แข่งเพื่อให้เกิดการแข่งขันที่เป็นธรรม นอกจากนี้ บริษัทฯ มีนโยบายดำเนินธุรกิจด้วยความโปร่งใส ยึดมั่นในความถูกต้อง ไม่สนับสนุนให้มีการสร้างความสำเร็จของงานด้วยวิธีการทุจริต คณะกรรมการบริษัทมีนโยบายปฏิบัติตามกฎหมายต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน โดยกำหนดแนวทางปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน

ในด้านกระบวนการผลิตและการดำเนินธุรกิจ ตั้งแต่ Input ไปจนถึง Output บริษัทฯ ยึดหลัก 3R คือ การลด (Reduce), การนำกลับมาใช้ซ้ำ (Reuse), การแปรสภาพกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) เช่น การลดของเสียจากกระบวนการผลิต, การลดการใช้กระดาษในกระบวนการที่ไม่จำเป็น และนำกระดาษที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่, การใช้น้ำฝนแทนน้ำประปา ฯลฯ นอกจากนี้ ผลผลิตที่ได้ต้องไม่กระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น ของเสีย, สารเคมี หรือน้ำเสียจากกระบวนการผลิตต้องไม่ปล่อยลงแหล่งน้ำสาธารณะ

### ด้านชุมชน สังคมและสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ เปิดโอกาสให้พนักงานมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ เพื่อสร้างจิตสำนึกที่ดีต่อสังคม ชุมชนใกล้เคียง และสิ่งแวดล้อม โดยผ่านโครงการรณรงค์ในเรื่องต่างๆ เช่น โครงการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในสถานประกอบการ, รณรงค์คัดแยกขยะในโรงงาน, กิจกรรม

เพื่อสิ่งแวดล้อม เช่น แจกต้นไม้ให้ชุมชน และ พนักงานนำไปปลูกที่บ้านเพื่อสร้างโลกสีเขียว, การลดใช้พลังงานไฟฟ้า ตามนโยบายลดและประหยัดพลังงานที่ไม่จำเป็นในสำนักงาน, กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ตัวแทนพนักงานเข้าไปเยี่ยมเยียน พูดคุยกับชุมชนเดือนละ 1 ครั้ง หรือ จัดอาสาเพื่อชุมชน เช่น เปิดโอกาสให้พนักงานที่มีจิตอาสา เข้าเป็นส่วนหนึ่งของอาสาภัยของชุมชน

## นโยบายการจ่ายเงินปันผล

บริษัทมีนโยบายจ่ายปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นในอัตราไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของกำไรสุทธิหลังหักภาษีเงินได้นิติบุคคล และสำรองตามกฎหมาย สำหรับงบการเงินเฉพาะของบริษัท อย่างไรก็ตาม การจ่ายเงินปันผลดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ โดยจะขึ้นอยู่กับแผนการลงทุน สภาพคล่อง ความจำเป็น และความเหมาะสมอื่นๆ ในอนาคต ทั้งนี้ มติของคณะกรรมการบริษัทที่อนุมัติให้จ่ายเงินปันผลจะต้องถูกนำเสนอเพื่อขออนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น เว้นแต่การจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลซึ่งคณะกรรมการบริษัทมีอำนาจอนุมัติให้จ่ายเงินปันผลระหว่างกาลได้ โดยรายงานให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบในการประชุมคราวถัดไป

## การดูแลและป้องกันการใช้ข้อมูลภายใน

บริษัทตระหนักและเล็งเห็นถึงความสำคัญต่อการกำกับดูแลการใช้ข้อมูลภายในให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยยึดมั่นในหลักธรรมาภิบาล ความซื่อสัตย์สุจริต คุณธรรม และจริยธรรมในการดำเนินธุรกิจ และเพื่อให้มั่นใจว่า ผู้ถือหุ้นของบริษัทได้รับข้อมูลข่าวสารที่เชื่อถือได้อย่างเท่าเทียมและทันทั่วถึง

บริษัทจึงได้กำหนดระเบียบการกำกับดูแลการใช้ข้อมูลภายใน และระเบียบการซื้อขายหลักทรัพย์ของกรรมการ ผู้บริหารและพนักงานไว้ดังนี้

1. กรรมการรวมทั้งผู้บริหารฝ่ายต่างๆ มีหน้าที่ที่ต้องรายงานการถือครองหลักทรัพย์ของตน คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ตามมาตรา 59 และตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการ ก.ล.ต. ที่สจ. 12/2552 เรื่องการจัดทำและเปิดเผยรายงานการถือหลักทรัพย์ของกรรมการ ผู้บริหาร และผู้สอบบัญชี และบทกำหนดโทษ ตามมาตรา 275 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ.2535
  - การรายงานการถือครองหลักทรัพย์ครั้งแรก (แบบ 59-1) ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการหรือผู้บริหาร
2. บริษัทกำหนดให้กรรมการและผู้บริหาร รายงานการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ตามมาตรา 59 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ.2535 และตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการ ก.ล.ต. ที่สจ. 12/2552 เรื่องการจัดทำและเปิดเผยรายงานการถือหลักทรัพย์ของกรรมการ ผู้บริหาร และผู้สอบบัญชี เพื่อให้บริษัทสามารถตรวจสอบการซื้อขายหุ้นของกรรมการและผู้บริหารทุกราย
  - การรายงานการเปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์ (แบบ 59-2) ทุกครั้งเมื่อมีการซื้อ ขาย โอน หรือ รับหลักทรัพย์ ภายใน 3 วัน นับแต่วันที่เกิดรายการขึ้น พร้อมทั้งสำเนาให้เลขานุการบริษัท เพื่อเป็นหลักฐานทุกครั้ง
3. กรรมการและผู้บริหารที่ได้รับทราบข้อมูลภายในที่เป็นสาระสำคัญ ซึ่งส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงราคาหลักทรัพย์ จะต้องระงับการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทในช่วง 1 เดือน ก่อนที่งบการเงินหรือข้อมูลภายในนั้นจะเปิดเผยต่อสาธารณชน และห้ามไม่ให้เปิดเผยข้อมูลที่เป็นสาระสำคัญนั้นต่อบุคคลอื่น ทั้งนี้หากพบว่ามีการใช้ข้อมูลภายในมีความประพฤติที่ส่อไปในทางที่จะทำให้บริษัทหรือผู้ถือหุ้นได้รับความเสียหายและเสียหาย โดยผู้กระทำการเป็นบุคลากรระดับคณะกรรมการบริหาร คณะกรรมการบริษัทจะเป็นผู้พิจารณาบทลงโทษตามความเหมาะสม และหากผู้กระทำผิดเป็นผู้บริหารระดับรองลงไป คณะกรรมการบริหารจะเป็นผู้พิจารณาบทลงโทษสำหรับผู้กระทำผิดนั้นๆ

## การควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง

บริษัทจัดให้มีระบบควบคุมภายในเพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นแก่นักลงทุนว่าบริษัทจะมีการดำเนินงานที่มีประสิทธิผลและเพิ่มความน่าเชื่อถือให้กับงบการเงิน โดยในปี 2559 บริษัทได้จัดตั้งหน่วยงานตรวจสอบภายในที่เป็นอิสระ ที่มีความรู้และประสบการณ์ ทำงานควบคู่กับผู้ตรวจสอบภายใน ที่บริษัทได้ว่าจ้างให้เป็นผู้ตรวจสอบภายในอยู่เดิมต่อไปอีกระยะหนึ่ง เพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบติดตามการปฏิบัติตามระบบการควบคุมภายในและประเมินความเสี่ยงของระบบการควบคุมต่างๆ และรายงานผลการตรวจสอบ และติดตามการปรับปรุงแก้ไขตามผลการตรวจสอบและรายงานผลให้ที่ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบเป็นประจำทุกไตรมาส เพื่อให้ระบบการควบคุมภายในของบริษัทเกิดประสิทธิภาพสูงสุด บริษัทจะจัดให้มีที่ปรึกษาภายนอก (Outsource) เข้ามาประเมินระบบการควบคุมภายในของบริษัทในโอกาสต่อไป

บริษัทได้กำหนดให้มีการประเมินผล องค์ประกอบการควบคุมภายใน แบบ COSO อย่างน้อยปีละครั้ง โดยช่วงปลายปี 2559 ได้มีการสอบทานประจำปี การควบคุมภายใน ทั้ง 5 ส่วน คือ สภาพแวดล้อมการควบคุม (Control Environment) การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) มาตรการควบคุม (Control Activities) ระบบสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูล (Information & Communication)

และระบบการติดตาม (Monitoring Activities) แล้วพบว่าบริษัทฯ ยังคงมีการปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างต่อเนื่อง โดยมีการทบทวนข้อมูลในเรื่องต่างๆ ตามรอบที่กำหนด อีกทั้ง ยังมีการปฏิบัติงาน/จัดทำรายการเพิ่มเติม เพื่อให้มีระบบการควบคุมภายในที่ครอบคลุมทุกหน่วยงาน และหน้าที่งานมากขึ้น

ในปี 2559 บริษัทได้จัดตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ประกอบด้วย กรรมการและผู้บริหาร 7 ท่าน ซึ่งเป็นตัวแทนจากหน่วยงานต่างๆ โดยมี ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร เป็นประธานคณะกรรมการฯ รวมทั้ง สอดส่องดูแลกระบวนการบริหารความเสี่ยงโดยรวมให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม เพื่อให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีตามที่สำนักงาน กสท. และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยกำหนด คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงจะต้องมั่นใจว่า บริษัทฯ มีแผนการบริหารความเสี่ยงที่มีประสิทธิภาพและครอบคลุมความเสี่ยงทั้งหมด รวมถึงการกำหนดประเมิน ลดความเสี่ยง ติดตามความเสี่ยง และรายงานความเสี่ยงให้คณะกรรมการตรวจสอบได้รับทราบเป็นประจำทุกไตรมาส

## ปัจจัยความเสี่ยง

ในปี 2559 คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ได้มีการประเมินความเสี่ยงและมีการทำแผนการบริหารความเสี่ยงที่มีประสิทธิภาพและครอบคลุมความเสี่ยงทั้งหมด โดยรวม 4 ด้าน คือ

### ความเสี่ยงในการประกอบธุรกิจ

#### 1. ความเสี่ยงจากการพึ่งพิงรายได้ที่ไม่แน่นอนจากงานโครงการ

ในปี 2558 รายได้บางส่วนของบริษัทมาจากงานโครงการปรับปรุงระบบการจำหน่ายไฟฟ้าระยะที่ 1 ในประเทศสาธารณรัฐประชาชนลาว (สปป.ลาว) ซึ่งเป็นงานพัฒนาโครงการระยะเวลา 3 ปี ซึ่งรับงานมาตั้งแต่ ปี 2555 โดยบริษัทมีรายได้จากโครงการดังกล่าว ร้อยละ 26.67 ของรายได้รวม ซึ่งเป็นสัญญาที่ทำกับรัฐวิสาหกิจไฟฟ้าลาว โดยดำเนินโครงการแล้วเสร็จในเดือนธันวาคม 2558 ที่ผ่านมานอกจากนี้ บริษัทกำลังศึกษาโครงการต่อใน ระยะที่ 2 ซึ่งเป็นโครงการต่อเนื่องจากระยะที่ 1 โดยคาดว่าจะร่วมลงนามสัญญากับรัฐวิสาหกิจไฟฟ้าลาวสำหรับโครงการปรับปรุงระบบการจำหน่ายไฟฟ้าใน ระยะที่ 2 ต่อ ในปี 2560 โดยมีมูลค่าโครงการประมาณ 67 ล้านดอลลาร์สหรัฐ (เทียบเท่าประมาณ 2,200 ล้านบาท) ระยะเวลาโครงการ 28 เดือน

ในส่วนของปี 2559 รายได้ของงานโครงการรับเหมา ขาดช่วงจากปี 58 ที่ดำเนินโครงการปรับปรุงระบบการจำหน่ายไฟฟ้าในระยะที่ 1 ซึ่งแล้วเสร็จไปเมื่อปลายปี 58 ทำให้ในช่วง ไตรมาสที่ 1 และ ไตรมาสที่ 2 ปี 2560 ไม่มีรายได้จากงานรับเหมาเข้ามาทำให้ผลประกอบการลดลงเมื่อเทียบกับปี 2558 อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้ลงนามในสัญญาก่อสร้างสายส่งไฟฟ้าแรงสูงและสถานีไฟฟ้า ขนาด 500 กิโลโวลต์ จากสถานี เมืองฮุน ไปหา สถานี เมืองน่าน เมื่อเดือน พฤษภาคม ปี 2559 มูลค่าโครงการ 416 ล้านเหรียญสหรัฐ (เทียบเท่าประมาณ 14,500 ล้านบาท) ระยะเวลาโครงการ 46 เดือนและสามารถรับรู้รายได้จากงานโครงการรับเหมาได้ตั้งแต่ ไตรมาส 3 ปี 2559 ส่งผลให้ผลประกอบการกลับมาเป็นกำไรในไตรมาส 3 อีกทั้งบริษัทฯ ยังรอลงนามสัญญาสายส่งไฟฟ้าแรงสูงและสถานีไฟฟ้า ขนาด 500 กิโลโวลต์ กับ การไฟฟ้าลาวอีกหนึ่งโครงการ ซึ่งคาดว่าจะสามารถลงนามในสัญญาได้ภายในปี 2560

#### 2. ความเสี่ยงจากการลงทุนในโครงการก่อสร้างโรงงานผลิตและส่งไฟฟ้าแรงสูงและเสาโทรคมนาคมรวมถึงบริการซัพพลายในสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ (พม่า)

การลงทุนในประเทศพม่ายังคงมีความเสี่ยงทางด้านการเมืองและเศรษฐกิจในประเทศ เนื่องมาจากการที่พม่าเพิ่งเปิดประเทศได้ไม่นานแต่ยังคงมีความต้องการพัฒนาระบบสายส่งแรงสูงและระบบโทรคมนาคมอีกเป็นจำนวนมาก ทำให้บริษัทฯ มองเห็นโอกาสในประเทศพม่า โดยทางบริษัทฯ จะเข้าไปลงทุนตั้งโรงงานผลิตเสา ที่นั่น จึงอาจจะมีความเสี่ยงในเรื่องของการรับรู้รายได้ในช่วงแรกอาจไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่วางไว้

ทั้งนี้การลงทุนในสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ (พม่า) สำหรับโรงงานผลิตและส่งไฟฟ้าแรงสูงและเสาโทรคมนาคม รวมถึงบริการซัพพลาย ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการที่เข้าที่ดินที่ นิคม ตีลาวา พร้อมทั้งดำเนินการจัด

ทะเบียนบริษัทที่ประเทศพม่าเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และได้รับการสนับสนุนเงินกู้จาก ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย โดยคาดว่าจะเริ่มก่อสร้างภายในไตรมาส 1 ปี 2560 และเริ่มสายการผลิตในต้นปี 2561

#### 3. ความเสี่ยงจากการพึ่งพิงลูกค้ารายใหญ่หรือน้อยราย

บริษัทห่วย (AG&SCIMT) มีรายได้จากลูกค้ากลุ่มเสาไฟฟ้าแรงสูง เสาสื่อสารโทรคมนาคม โดยในงานกลุ่มเสาไฟฟ้าแรงสูง เสาสื่อสารโทรคมนาคม ซึ่งอยู่ภายใต้บริษัทห่วย (AG&SCIMT) จะรับงานจากผู้รับเหมาหลักที่สามารถชนะการประมูลจากหน่วยงานราชการ เช่น EGAT, PEA และ MEA หรือรับงานจากบริษัทผู้ให้บริการสื่อสารโทรคมนาคม เช่น TRUE, DTAC, AIS เป็นต้น กลุ่มลูกค้างานเสาไฟฟ้าแรงสูง ขึ้นอยู่กับงานที่เปิดประมูลในแต่ละปีและเป็นงานขนาดใหญ่ ทำให้กลุ่มลูกค้าในแต่ละปีจะมีจำนวนน้อยราย ส่วนกลุ่มลูกค้าเสาโทรคมนาคมนั้น จะมีผู้รับเหมาหลักหลายราย ทำให้มีการกระจายการรับงานในกลุ่มผู้ผลิตเสาโทรคมนาคม ดังนั้น บริษัทจึงมีความเสี่ยงในด้านรายได้ หากลูกค้ารายดังกล่าวไม่ได้รับงานจากการประมูลหรือได้รับงานแต่ไม่ได้ให้งานกับบริษัท รวมนโยบายของการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้า และการขยายเสาสื่อสารโทรคมนาคมของผู้ที่รับสัมปทานในปัจจุบัน

## ความเสี่ยงเกี่ยวกับการผลิต

### 1. ความเสี่ยงจากวัตถุดิบสำคัญมีราคาผันแปรไปตามราคาซื้อขายในตลาดโลก

วัตถุดิบสำคัญในการผลิตของบริษัทและบริษัทย่อย ไม่ว่าจะเป็นตัวควบคุมไฟฟ้า รางเดินสายไฟ และเสาโครงเหล็ก คือ เหล็กแผ่น เหล็กฉาก และแท่งสังกะสี บริษัทใช้เหล็กและแท่งสังกะสี คิดเป็นสัดส่วนประมาณร้อยละ 70-80 ของยอดรวมของการซื้อวัตถุดิบทั้งหมด ทั้งนี้ บริษัทได้สั่งซื้อเหล็กและสังกะสีจากผู้จัดจำหน่ายภายในประเทศเท่านั้น แต่ราคาเหล็กและแท่งสังกะสีจะเปลี่ยนแปลงไปตามราคาตลาดโลก ดังนั้น ความผันผวนราคาเหล็กและแท่งสังกะสีมีผลกระทบต่อรายได้ ต้นทุน และอัตรากำไรสุทธิของบริษัท หากกรณีที่บริษัทไม่สามารถปรับราคาสินค้าเพิ่มตามราคาของวัตถุดิบที่มีการปรับตัวขึ้นได้

เนื่องจากราคาเหล็กและแท่งสังกะสีในประเทศถูกผูกขาดด้วยผู้จัดจำหน่ายน้อยราย ทำให้ผู้จัดจำหน่ายสามารถต่อรองราคาได้มากกว่าผู้ซื้อ อย่างไรก็ตาม ธุรกิจของบริษัทโดยส่วนใหญ่ต้องเสนอราคาในการให้บริการเป็นแบบรับเหมาตายตัว (ธุรกิจเสาโครงเหล็ก) โดยเป็นราคาที่กำหนดตั้งแต่เริ่มประมูลงาน หรือรับงานจนกระทั่งงานแล้วเสร็จ ซึ่งในระหว่างช่วงเวลาดังกล่าว ราคาของเหล็ก รวมถึงวัสดุและอุปกรณ์อื่นๆ อาจจะมีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น จะกระทบต่อต้นทุนการดำเนินงานในแต่ละโครงการสูงขึ้น เพื่อลดผลกระทบจากความเสถียรนี้ บริษัทจะทำการตกลงราคาจากผู้ขายก่อนที่จะเสนอราคากับผู้ซื้อตั้งแต่ช่วงเริ่มต้นของการประมูลงานและยืนยันราคาให้ครอบคลุมถึงช่วงที่จะผลิตและส่งของ และจะพยายามรวบรวมปริมาณการสั่งซื้อจากหลายๆ โครงการแล้วส่งในคราวเดียวกัน เพื่อเพิ่มอำนาจต่อรองในการซื้อได้มากยิ่งขึ้น บริษัทไม่มีนโยบายการกักตุนเหล็กเพื่อเก็งกำไร บริษัทมีนโยบายการบริหารความเสี่ยงโดยกำหนดราคาขายให้มีส่วนต่างกำไรในระดับที่สามารถรองรับการเปลี่ยนแปลงของราคาวัตถุดิบได้

ในระดับหนึ่ง ซึ่งหากราคาเหล็กมีแนวโน้มปรับตัวเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องบริษัทจะพิจารณาปรับราคาเพิ่มขึ้นตามราคาวัตถุดิบได้ นอกจากนี้ บริษัทจะตรวจสอบราคาเหล็กอย่างใกล้ชิด เพื่อคาดการณ์สถานการณ์และแนวโน้มของราคาและปริมาณความต้องการใช้เหล็กทั้งในประเทศและต่างประเทศ บริษัทและบริษัทย่อยจะจัดเก็บเหล็กให้น้อยที่สุด โดยอาศัยประสบการณ์และความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้จัดหาเหล็กในการประกอบการตัดสินใจในการสั่งซื้อวัตถุดิบและวางแผนการผลิตสินค้าได้อย่างเหมาะสม

### 2. ความเสี่ยงจากการพึ่งพิงผู้จัดจำหน่ายวัตถุดิบและผู้ผลิตที่สำคัญ

ปัจจุบัน บริษัทได้มีการสั่งซื้อวัตถุดิบประเภทเหล็กจากผู้จัดจำหน่ายประมาณ 3-4 ราย ดังนั้น หากบริษัทผู้ผลิตดังกล่าวไม่สามารถจัดหาเหล็กให้แก่บริษัทได้ จะส่งผลกระทบต่อการผลิตของบริษัท ในส่วนของสังกะสี บริษัทได้สั่งซื้อสังกะสีทั้งหมดจากบริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) ผู้ผลิตสังกะสีเพียงรายเดียวของประเทศไทย ดังนั้น บริษัทจึงมีความเสี่ยงจากการพึ่งพิงผู้จัดจำหน่ายเหล็กและสังกะสีรายดังกล่าว และอาจเกิดปัญหาขาดแคลนเหล็กและสังกะสี หากผู้จัดจำหน่ายดังกล่าวไม่สามารถส่งมอบวัตถุดิบได้ตามกำหนด และบริษัทไม่สามารถจัดหาวัตถุดิบจากแหล่งอื่นเข้ามาทดแทนได้ทันการผลิต

อย่างไรก็ตาม บริษัทจะติดตามสถานการณ์อย่างใกล้ชิด และมีการวางแผนการสั่งซื้อวัตถุดิบล่วงหน้า และจะมีรายชื่อผู้จัดจำหน่ายรายอื่นๆ ที่สามารถจัดหาวัตถุดิบให้ได้ ในอดีต บริษัทยังไม่เคยประสบปัญหาขาดแคลนวัตถุดิบอย่างรุนแรง อาจเกิดปัญหาล่าช้าบ้าง ซึ่งบริษัทเชื่อมั่นว่าจะไม่ได้รับผลกระทบหรือความเสียหายใดๆ จากการสั่งซื้อจากผู้จัดจำหน่ายเหล็กดังกล่าว เนื่องจาก ปัจจุบันภาวะเหล็กในตลาดน่าจะยังคงอยู่ต่อไป ซึ่งไม่น่าเกิดปัญหาขาดแคลนในช่วง 3-4 ปีนี้ สำหรับกรณีสังกะสี หากเกิดปัญหาสังกะสีขาดแคลน บริษัทเตรียมแผนสำรองในการสั่งซื้อจากต่างประเทศซึ่งอาจมีต้นทุนที่สูงกว่าการสั่งซื้อสังกะสีภายในประเทศ และกระทบต่อต้นทุนและกำไรของบริษัท

## ความเสี่ยงด้านการเงิน

### 1. ความเสี่ยงจากเงินทุนหมุนเวียนไม่เพียงพอในงานโครงการ

บริษัทต้องใช้เงินทุนหมุนเวียนสำหรับการศึกษางานโครงการ โดยจะต้องมีค่าใช้จ่ายการทำรายงานศึกษาความเป็นไปได้ การว่าจ้างที่ปรึกษาจากภายนอก และจะต้องมีค่าใช้จ่ายก่อนโครงการได้รับการอนุมัติ ซึ่งบริษัทจะต้องบริหารแหล่งเงินทุนหมุนเวียนให้เพียงพอ นอกจากนี้ ยังมีงานโครงการในลักษณะที่บริษัทจะต้องมีการจ่ายค่าใช้จ่ายล่วงหน้าบางส่วน และหากบริษัทได้รับเงินจากผู้ว่าจ้างล่าช้า อาจทำให้บริษัทประสบปัญหาเงินทุนหมุนเวียนได้ โดยบริษัทจะต้องจัดหาเงินทุนหมุนเวียนจากแหล่งอื่นให้ทันเวลา ที่ผ่านมามีบริษัทต้องวางแผนที่จะบริหารเงินล่วงหน้าที่ได้มาจากผู้ว่าจ้างและเงินที่ต้องจ่ายให้กับผู้ขายวัตถุดิบและผู้รับเหมาอยู่ยให้อยู่ในช่วงเวลาที่บริษัทสามารถเก็บค่าจ้างจากผู้ว่าจ้างให้สัมพันธ์กัน

### 2. ความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ

ตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ EDL ที่ทางบริษัท ตาดสเลน พาวเวอร์ จำกัด ผลิตและจำหน่ายให้แก่ EDL รวมทั้งโครงการก่อสร้างสายส่งไฟฟ้าแรงสูงและสถานีไฟฟ้า ขนาด 500 กิโลโวลต์ จากสถานี เมืองสุน ไปหา สถานี เมืองน่านนั้น บริษัทมีรายได้เป็นเงินสกุลดอลลาร์สหรัฐซึ่งหากอัตราแลกเปลี่ยนเงินสกุลดอลลาร์สหรัฐเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญก็จะมีผลกระทบต่อรายได้ของบริษัทและบริษัทย่อย อย่างไรก็ตามบริษัทมีรายได้ส่วนใหญ่เป็นเงินสกุลดอลลาร์สหรัฐใน สปป.ลาวเช่นเดียวกัน ทำให้การ

ดำเนินธุรกิจของบริษัทและบริษัทย่อยมีการบริหารความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนในเวลาเดียวกัน (Natural hedge) อย่างไรก็ตามบริษัทมีการสำรองเงิน forward ไว้บางส่วนเพื่อในกรณีที่จำเป็น

นอกจากนี้ บริษัทย่อยได้มีเงินกู้ยืมในเงินสกุลดอลลาร์สหรัฐ ในช่วงระยะเวลาที่ยังชำระคืนเงินต้นไม่ครบ หากอัตราแลกเปลี่ยน ณ สิ้นงวดบัญชีมีค่าเปลี่ยนแปลงไป ก็จะส่งผลกระทบต่องบกำไรขาดทุนของบริษัทลูกและงบการเงินรวมของกลุ่มบริษัท โดยหากกรณีเงินสกุลดอลลาร์สหรัฐอ่อนตัวลงก็จะเกิดรายการกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้น หรือกรณีเงินสกุลดอลลาร์สหรัฐแข็งค่าขึ้น ก็จะเกิดรายการขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้น

### ความเสี่ยงที่มีผลกระทบต่อสิทธิหรือการลงทุนของผู้ถือหุ้นหลักทรัพย์

#### 1. ความเสี่ยงจากบริษัทที่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ >50%

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 กลุ่มผู้ถือหุ้นรายใหญ่ประกอบด้วย กลุ่มพุดมินารากร กลุ่มญาติวงศ์กุล

กลุ่มเพียรวิทยาสกุล ถือหุ้นในบริษัทจำนวน 448,818,100 หุ้น คิดเป็นร้อยละ 59.84 ของทุนจดทะเบียนชำระแล้ว กลุ่มผู้ถือหุ้นรายใหญ่สามารถควบคุมมติที่ประชุมผู้ถือหุ้นได้เกือบทั้งหมด ไม่ว่าจะเป็นเรื่องการจัดตั้งกรรมการ หรือการขอมติในเรื่องอื่นที่ต้องใช้เสียงส่วนใหญ่ของที่ประชุมผู้ถือหุ้น ดังนั้น ผู้ถือหุ้นรายอื่นจึงอาจไม่สามารถรวบรวมคะแนนเสียงเพื่อตรวจสอบและถ่วงดุลเรื่องที่ผู้ถือหุ้นรายใหญ่เสนอได้ ยกเว้นเรื่องที่กฎหมายหรือข้อบังคับบริษัทกำหนดให้ต้องได้รับ 3 ใน 4 ของที่ประชุมผู้ถือหุ้น เช่น การเพิ่มทุน การลดทุน การขายหรือโอนกิจการบางส่วนหรือทั้งหมด เป็นต้น

อย่างไรก็ตาม บริษัทได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบซึ่งเป็นกรรมการอิสระ จำนวน 3 ท่าน และมีกรรมการอิสระภายนอกอีก 2 ท่านรวมเป็น 5 ท่าน จากจำนวนกรรมการทั้งหมด 10 ท่าน เข้าร่วมในการประชุมคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบและถ่วงดุลการทำงานของคณะกรรมการและผู้บริหารบริษัท รวมถึงการพิจารณาอนุมัติรายการต่างๆ ก่อนนำเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้น ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดความมั่นใจต่อผู้ถือหุ้นว่าการบริหารงานภายในบริษัทจะเป็นไปอย่างโปร่งใส



บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน)  
SCI Electric Public Company Limited

## ฐานทางการเงินและผลการดำเนินงาน



## รายงานคณะกรรมการตรวจสอบประจำปี 2559 บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน)

คณะกรรมการบริษัท ได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งประกอบด้วยกรรมการอิสระ 3 ท่าน ซึ่งเป็นกรรมการอิสระ ที่มีความรู้ ความชำนาญ และประสบการณ์ในด้านบัญชี การดำเนินธุรกิจของกิจการ โดยมีองค์ประกอบและคุณสมบัติตามข้อกำหนดของสำนักงาน คณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

ในรอบปี 2559 ที่ผ่านมา คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมายให้กำกับดูแลให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การกำกับดูแลที่ดี และมีการประชุมทั้งสิ้น 6 ครั้ง ซึ่งในการประชุมแต่ละครั้งได้มีฝ่ายบริหารของบริษัทฯ ผู้ตรวจสอบภายใน และผู้สอบบัญชี เข้าร่วมประชุมเพื่อให้ข้อมูลในวาระที่เกี่ยวข้องโดยคณะกรรมการตรวจสอบทั้ง 3 ท่านได้เข้าร่วมการประชุม ดังนี้

นางปราณี ภาชีผล	เข้าร่วมประชุมจำนวน	6/6	ครั้ง
นางฉัตรทอง ทิพย์เกลิน	เข้าร่วมประชุมจำนวน	6/6	ครั้ง
นางสาวชวนา วิวัฒน์พนชาติ	เข้าร่วมประชุมจำนวน	5/6	ครั้ง (ลาประชุม 1 ครั้ง)

สรุปผลการดำเนินงานที่สำคัญของคณะกรรมการตรวจสอบในรอบปี 2559 ดังนี้

### 1. สอบทานงบการเงินรายไตรมาส และงบการเงินประจำปี 2559

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานงบการเงินรายไตรมาส และงบการเงินประจำปี 2559 ของบริษัท งบการเงินรวม รวมถึงรายการระหว่างกัน รายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ร่วมกับฝ่ายจัดการ ผู้ตรวจสอบภายใน และผู้สอบบัญชี โดยได้พิจารณาในเรื่อง ความถูกต้องครบถ้วนของงบการเงิน การปฏิบัติตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป และมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง การปรับปรุงรายการบัญชีที่สำคัญ รวมถึงการประมาณการทางบัญชี

จากผลการสอบทานรายงานทางการเงินและการเปิดเผยข้อมูล รวมทั้งคำชี้แจงจากผู้บริหารและผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ ได้ให้ความเห็นสอดคล้องกันว่าไม่พบประเด็นปัญหาหรือข้อบกพร่องที่เป็นสาระสำคัญ ทำให้มั่นใจว่าข้อมูลทางการเงินมีความสมบูรณ์ ถูกต้อง เชื่อถือได้ และเป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป รวมทั้งได้ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

### 2. สอบทานการเปิดเผยรายการระหว่างกันของบริษัทและบุคคล/บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน

สอบทานการเปิดเผยรายการระหว่างกันของบริษัทและบุคคล/บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน และรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ เพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทได้ดำเนินการตามกฎหมายและข้อกำหนดต่างๆ ของสำนักงานกำกับหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยจากการสอบทานและการยืนยันจากฝ่ายบริหารไม่พบรายการผิดปกติที่เป็นสาระสำคัญ รายการที่เกี่ยวข้องทางการเงินเป็นรายการที่เป็นไปตามปกติธุรกิจของบริษัทฯ และมีความสมเหตุสมผล

### 3. สอบทานการบริหารความเสี่ยง

สอบทานประสิทธิภาพและความเหมาะสมของกระบวนการบริหารความเสี่ยง โดยคำนึงถึงเป้าหมาย และวัตถุประสงค์ของบริษัทฯ คณะทำงานบริหารความเสี่ยงได้รายงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบทุกไตรมาส ในปี 2559 บริษัทฯ ได้ตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ประกอบด้วยผู้บริหารจากหน่วยงานต่างๆ เพื่อรับผิดชอบในการบริหารความเสี่ยงแต่ละด้าน

คณะกรรมการตรวจสอบได้ให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมในการจัดทำแผนการจัดการความเสี่ยง เพื่อให้เกิดความพร้อมรองรับสถานการณ์ที่ไม่เป็นไปตามคาดหมาย พิจารณาความเพียงพอเหมาะสม และประสิทธิผลของการจัดการความเสี่ยงที่สำคัญของการดำเนินธุรกิจ และพบว่าบริษัทฯ ได้ดำเนินการด้านต่างๆ เพียงพอและเหมาะสม

### 4. สอบทานประสิทธิภาพของระบบควบคุมภายใน

คณะกรรมการตรวจสอบให้ความสำคัญกับการปฏิบัติงานตรวจสอบภายในของบริษัทแม่ และบริษัทย่อย ด้านการดำเนินงาน การใช้ทรัพยากร การดูแลทรัพย์สิน การป้องกันหรือลดความผิดพลาดเสียหาย การรั่วไหล การสิ้นเปลือง หรือการทุจริต ความเชื่อถือได้ของรายงานทางการเงิน การปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับ คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานการประเมินระบบการควบคุมภายในตามหลักการของ Coso ประจำปี ซึ่งประเมินโดยผู้ตรวจสอบภายในอิสระของบริษัทฯ ผู้ตรวจสอบภายในมีความเห็นว่าการควบคุมภายในของบริษัทฯ มีความเพียงพอ มีประสิทธิผลทางธุรกิจ

### 5. การพิจารณาแต่งตั้งผู้สอบบัญชีประจำปี 2560

คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาการแต่งตั้งผู้สอบบัญชีประจำปี 2560 แล้ว โดยพิจารณาจากคุณสมบัติ ความรู้ความสามารถ ความเชี่ยวชาญ มีผลงานเป็นที่น่าพอใจรวมถึงได้พิจารณาความป็นอิสระของผู้สอบบัญชีแล้วเห็นว่าเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ คณะกรรมการตรวจสอบเห็นชอบให้ผู้สอบบัญชีประจำปี 2560 แต่งตั้ง จากบริษัท เอ เอส ที มาสเตอร์ จำกัด โดยมี นายประดิษฐ์ รอดลอยทุกข์ และ นางสาวนงราม เลหาอธิติลล เป็นผู้สอบบัญชีสองบริษัท จำนวน 2,000,000.00 บาท และบริษัทย่อยในไทย 2 บริษัท สำหรับบริษัทย่อย ณ ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวได้พิจารณาแต่งตั้งผู้สอบบัญชีจาก ไพร์ชวอเทอร์เฮาส์คูเปอร์ (PwC) เป็นผู้สอบบัญชีจำนวนเงิน 1,627,641.25 บาท และได้เสนอให้คณะกรรมการบริษัทฯ นำเสนอขออนุมัติที่ประชุมผู้ถือหุ้น พิจารณาแต่งตั้งผู้สอบบัญชีและอนุมัติค่าสอบบัญชีประจำปี 2560 ต่อไป

6. การประชุมร่วมกับผู้สอบบัญชีโดยไม่มีฝ่ายบริหาร

ได้ประชุมร่วมกับผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ โดยไม่มีฝ่ายบริหารเข้าร่วมด้วย เพื่อปรึกษาแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับประเด็นสำคัญในการควบคุมภายใน การจัดทำงบการเงิน การเปิดเผยข้อมูลประเด็นปัญหาการปฏิบัติงาน และความร่วมมือจากฝ่ายจัดการ ซึ่งไม่ปรากฏว่ามีประเด็นที่ผิดปกติ ผู้สอบบัญชีมีความอิสระ และได้รับความร่วมมือจากฝ่ายบริหารและเจ้าหน้าที่


7. พิจารณาการปฏิบัติตามกระบวนการตรวจสอบและฝ่ายตรวจสอบภายใน

ทบทวนการปฏิบัติตามกระบวนการตรวจสอบเพื่อให้มั่นใจว่าการปฏิบัติงานมีความครบถ้วน และหน้าที่ความรับผิดชอบสอดคล้องกับแนวทางปฏิบัติที่ดี และเหมาะสมกับธุรกิจ รวมทั้งพิจารณาการปฏิบัติตามฝ่ายตรวจสอบภายใน เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามมาตรฐานตรวจสอบภายใน

8. การปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนด

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบถามการดำเนินงานของบริษัทฯ ว่าเป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ และรับทราบการเปลี่ยนแปลงกฎเกณฑ์ต่างๆ ที่มีผลกระทบ ต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ซึ่งจากการสอบถามบริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องแล้ว

สรุป คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติตามหน้าที่และความรับผิดชอบที่ได้ระบุไว้ในกฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบ ได้ใช้ความรู้ความสามารถ ความระมัดระวัง ความรอบคอบ และมีความเป็นอิสระ ตลอดจนได้ให้ความเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ อย่างสร้างสรรค์ เพื่อประโยชน์ต่อผู้มีส่วนได้เสียอย่างเท่าเทียมกัน คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่ารายงานข้อมูลทางการเงินของบริษัทฯ มีความถูกต้องเชื่อถือได้ และเปิดเผยข้อมูลเพียงพอตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป บริษัทฯ มีการปฏิบัติงานตามกฎหมาย ข้อผูกพันต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจ รวมถึงการกำกับดูแลกิจการที่ดี มีการจัดการบริหารความเสี่ยงอย่างเพียงพอ มีระบบควบคุมภายใน และการตรวจสอบที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

ลงชื่อ .....  ..... ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ  
(นางปราณี ภาณีผล)

## รายงานความรับผิดชอบต่อกรรมการต้องการเงิน

คณะกรรมการบริษัท เป็นผู้รับผิดชอบต้องการเงิน ของบริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย ซึ่งได้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 พระราชบัญญัติการบัญชี พ.ศ. 2543 พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 และประกาศของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ว่าด้วยหลักเกณฑ์ เงื่อนไข และวิธีการรายงานการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับฐานะการเงินและผลการดำเนินงานของบริษัทที่ออกหลักทรัพย์ กำหนดให้บริษัทจัดทำงบการเงินเพื่อแสดงฐานะการเงิน ผลการดำเนินงาน และกระแสเงินสดที่เป็นจริงและสมเหตุสมผล ตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป มีความถูกต้อง ครบถ้วน พร้อมทั้งใช้นโยบายบัญชีที่เหมาะสมและถือปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ และใช้ดุลยพินิจอย่างระมัดระวัง ในการประมาณการเพื่อให้เป็นประโยชน์ต่อผู้ถือหุ้นและนักลงทุนทั่วไป

ในการนี้ คณะกรรมการบริษัททำหน้าที่กำกับดูแลและพัฒนาบรรษัทภิบาล รวมทั้งจัดให้มีและดำรงไว้ซึ่งระบบการบริหารความเสี่ยง และการควบคุมภายใน เพื่อให้มีความมั่นใจได้ว่าการบันทึกข้อมูลทางบัญชีที่ถูกต้อง ครบถ้วน ทันเวลา และเพียงพอที่จะดำรงไว้ซึ่งทรัพย์สิน ตลอดจนป้องกันไม่ให้เกิดการทุจริตหรือการดำเนินการที่ผิดปกติดังมีสาระสำคัญ โดยคณะกรรมการบริษัทได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งประกอบด้วยกรรมการที่เป็นอิสระที่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิและมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อกำหนดของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ทำหน้าที่กำกับ ดูแล ระบบการควบคุมภายใน และการตรวจสอบภายในให้มีประสิทธิภาพ และประสิทธิภาพสอบทานงบการเงินให้มีการรายงานที่มีความถูกต้องเชื่อถือได้ มีการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินอย่างเพียงพอ โดยความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ ปรากฏในรายงานคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งได้แสดงไว้ในรายงานประจำปีแล้ว

คณะกรรมการบริษัทมีความเห็นว่าระบบควบคุมภายใน และการตรวจสอบภายในของบริษัทสามารถสร้างความเชื่อมั่นได้ว่า งบการเงินของบริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย ประจำปี 2559 แสดงฐานะการเงิน ผลการดำเนินงาน และกระแสเงินสด ถูกต้อง ครบถ้วน ตลอดจนเลือกใช้นโยบายบัญชีที่เหมาะสม รวมทั้งมีการเปิดเผยข้อมูลสำคัญอย่างเพียงพอในหมายเหตุประกอบงบการเงิน ซึ่งผู้สอบบัญชีของบริษัท ได้สอบทาน และตรวจสอบงบการเงินพร้อมทั้งแสดงความเห็นในรายงานของผู้สอบบัญชีแบบไม่มีเงื่อนไข

  
 .....  
 นายนพพล มิลินทางกูร  
 ประธานกรรมการบริษัท

  
 .....  
 นายเกรียงไกร เพียรวิทย์สากุล  
 ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

สรุปรายการระหว่างกันของบริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน)  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

บุคคล/นิติบุคคล ที่มีความขัดแย้ง	ความสัมพันธ์	ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการ (ล้านบาท)		ยอดคงค้าง (ล้านบาท)	คำชี้แจงของผู้บริหาร ในเรื่องความจำเป็น และความสมเหตุสมผล	ความเห็นของ คณะกรรมการ ตรวจสอบ
			ปี 2558	ปี 2559			
รายการกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน							
บริษัท อาจิกว่า แอนด์ เอสซีไอ เมทัล เทค จำกัด	บริษัทย่อย	ซื้อสินค้า/บริการ เจ้าหน้าที่การค้า	46.76	43.43	3.74	SCI ซื้อวัตถุดิบที่ส่งสำเร็จรูปที่เป็น ชิ้นส่วนประกอบสินค้าประเภทวาง รองสายไฟ (Cable Tray) และสินค้า สำเร็จรูปประเภทวางรองสายไฟ ในกรณีผลิตสินค้าไม่ทัน และจ้าง บริการชุบกับโลหะที่ไม่ทัน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่ง ของขั้นตอนการผลิตสินค้าหลักของ บริษัท ซึ่งราคาซื้อเป็นราคาต้นทุน บวกกำไรส่วนเพิ่ม	คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็น ว่ารายการดังกล่าวเป็นการซื้อวัตถุดิบ ที่สำคัญประเภทวางรองสายไฟ เพื่อใช้ในการผลิต, สินค้าสำเร็จรูป ประเภทวางรองสายไฟ กรณีผลิต สินค้าไม่ทัน และการจ้างชุบกับโลหะที่ไม่ทัน ซึ่งมีความสมเหตุสมผล เนื่องจากเป็น ราคาที่ไม่ต่ำกว่าต้นทุนและใกล้เคียง กับราคาตลาด
		เงินให้กู้ยืม (อัตราดอกเบี้ย 3%)				SCI ให้กู้ยืมเงินเพื่อนำไปใช้จ่ายใน การค้าดำเนินงาน โดยใช้อัตราดอกเบี้ย ที่ได้รับจากธนาคารบวกด้วยกำไร ส่วนเพิ่ม	คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็น ว่ารายการดังกล่าวเป็นรายการที่มี ความสมเหตุสมผลเนื่องจากเป็นการ จัดการทางการเงินของกลุ่มบริษัท เพื่อลดค่าใช้จ่ายดอกเบี้ย
		ต้นปี	-	-	-		
		เพิ่ม (ลด)	-	35.00	-		
		ระหว่างปี	-	35.00	-		
		ปลายปี	-	-	-		
		ดอกเบี้ยรับ	-	0.83	-		
		ดอกเบี้ยจ่าย	-	-	-		
		ดอกเบี้ยค้างรับ	-	-	-		

บุคคล/นิติบุคคล ที่อาจมีความขัดแย้ง	ความสัมพันธ์	มูลค่ารายการ (ล้านบาท)		ยอดคงค้าง (ล้านบาท)		คำชี้แจงของผู้บริหาร ในเรื่องความจำเป็น และความสมเหตุสมผล	ความเห็นของ คณะกรรมการ ตรวจสอบ
		ปี 2558	ปี 2559	ปี 2558	ปี 2559		
รายการกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน							
บริษัท ดาวเคลน พาวเวอร์ จำกัด	บริษัทย่อย	เงินให้กู้ยืม (อัตราดอกเบี้ย 2%)				SCI ให้กู้ยืมเงินเพื่อนำไปใช้จ่ายในช่วงเริ่มต้นงาน และคืนเงินกู้ยืมธนาคาร เพื่อเป็นการลดต้นทุนการกู้ยืมในกลุ่มบริษัท และเป็นการลดปัญหาเรื่องการดำรงอัตราส่วนทางการเงินของบริษัทย่อย โดยใช้อัตราดอกเบี้ยสำหรับเงินฝากธนาคารบวกด้วยกำไรส่วนเพิ่ม	คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเป็นรายการที่มีความสมเหตุสมผลเนื่องจากบริษัทย่อยมีความจำเป็นต้องได้รับการสนับสนุนทางการเงินจาก SCI เพื่อใช้ในการดำเนินกิจการและคืนเงินกู้ยืมธนาคาร
		ต้นปี	-	55.98	55.98		
		เพิ่ม (ลด)	-	-	83.25		
		ระหว่างปี	-	-			
		ปลายปี	-	55.98	1		
		ดอกเบี้ยรับ	3.57	0.84	-		
ดอกเบี้ยจ่ายรับ	-	-	12.55	13.39			

บุคคล/นิติบุคคล ที่อาจมีความขัดแย้ง	ความสัมพันธ์	ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการ (ล้านบาท)		ยอดคงค้าง (ล้านบาท)	คำชี้แจงของผู้บริหาร ในเรื่องความจำเป็น และความสมเหตุผล	ความเห็นของ คณะกรรมการ ตรวจสอบ	
			ปี 2558	ปี 2559				ปี 2558
รายการกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน								
บริษัท ดาตาสเลน พาวเวอร์ จำกัด	บริษัทย่อย	ค่าเช่าโรงจ่าย	0.13	0.29	-	SCI เช่าโรงเพื่อใช้ในการดูแล ติดตามงานในประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวซึ่งให้เช่าในราคาที่ไม่ต่ำกว่าตลาด	คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่ารายการดังกล่าวมีการกำหนดราคาและเงื่อนไขการดำเนินการเป็นไปตามราคาซึ่งไม่ต่ำกว่าราคาตลาด	
		ค่าเช่ารถจ่ายล้างหน้า	-	-	0.77	0.48		
		เงินตรรองจ่าย					SCI มีการให้เงินตรรองจ่ายเนื่องจากไม่สามารถเบิกเงินธนาคารได้เพราะไม่สามารถชำระอัตราส่วนตามที่ธนาคารกำหนด	คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่ารายการที่มีความสมเหตุผลเนื่องจากบริษัทย่อยมีการค่าใช้จ่ายประจำเงินเดือนพนักงาน ดังนั้นเพื่อให้บริษัทย่อยสามารถดำเนินกิจการได้อย่างปกติ จึงเป็นเหตุให้ SCI ต้องสำรองจ่ายค่าใช้จ่ายดังกล่าว
บริษัท เอสซีไอ เมทัล เทค จำกัด (เมียนมา)	บริษัทย่อย	เงินตรรองจ่าย	-	-	5.11	-	SCI มีการให้เงินตรรองจ่ายเนื่องจากมีข้อจำกัดในการเบิกเงินออกนอกประเทศพม่าทำให้ไม่สามารถเบิกจ่ายค่าใช้จ่ายค่าธรรมเนียมธนาคารและค่าเดินทางของผู้บริหารที่มีการจ่ายในประเทศไทย	คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่ารายการที่มีความสมเหตุผลเนื่องจากรายการดังกล่าวเป็นรายการที่จำเป็นเพื่อให้บริษัทย่อยสามารถดำเนินงานที่กำหนดไว้
บริษัท แองเจิล แอนดส์ เพร์รี จำกัด	ผู้ถือหุ้นบริษัทย่อย	ค่าที่ปรึกษา	-	-	-	11.09	SCI ต้องการขยายตลาดในส่วนภูมิภาคเอเชีย โดยเฉพาะประเทศกลุ่มนำโขง ผู้บริหารเห็นว่า บริษัทดังกล่าวมีศักยภาพที่จะสามารถช่วยประสานงานเพื่อขยายธุรกิจได้ จึงจัดจ้างบริษัทดังกล่าวมาเป็นที่ปรึกษา	คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่ากรขยายตลาดไปยังส่วนภูมิภาคเอเชียเป็นเรื่องที่ทำนายโดยเฉพาะในสภาวะการแข่งขัน ณ ปัจจุบัน การที่บริษัทจ้างบริษัทที่ปรึกษาที่มีประสบการณ์จะช่วยให้บริษัทสามารถขยายตลาดในส่วนภูมิภาคเอเชียอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลยิ่งขึ้น ดังนั้นรายการดังกล่าวจึงมีความสมเหตุผล

สรุปสาระสำคัญของบริษัท อจิกว่า แอนด์ เอสซีโอ เมทิล เทค จำกัด  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

บุคคล/นิติบุคคล ที่อาจมีความขัดแย้ง	ความสัมพันธ์	ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการ (ล้านบาท)		ยอดคงค้าง (ล้านบาท)	คำชี้แจงของผู้บริหาร ในเรื่องความจำเป็น และความสมเหตุสมผล	ความเห็นของ คณะกรรมการ ตรวจสอบ
			ปี 2558	ปี 2559			
รายการกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน							
บมจ. เอสซีไอ อิเล็กทรอนิกส์	ผู้ถือหุ้นบริษัท	ขายสินค้า/บริการ	46.76	43.43	-	SCIM ขายวัตถุดิบถึงสำเร็จรูปที่เป็น ชิ้นส่วนประกอบสินค้าประเภทราง รองสายไฟ (Cable Tray) และสินค้า สำเร็จรูปประเภทรองสายไฟ โดย SCI จะจ้างเฉพาะกรณีที่ SCI ผลิต สินค้าไม่ทัน และจ้าง SCIM ซืบลำโพง ซึ่งราคาต้นทุนบวกกำไรส่วนเพิ่ม	คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า รายการดังกล่าวเป็นการขายวัตถุดิบ ถึงสำเร็จรูปประเภทรองสายไฟ เพื่อใช้ในการผลิต, สินค้าสำเร็จรูป ประเภทรองสายไฟของบริษัทแม่ กรณีผลิตสินค้าไม่ทัน และการรับจ้าง ซืบลำโพง ซึ่งมีความสมเหตุสมผล เนื่องจากเป็นราคาที่ไม่ต่ำกว่าต้นทุน และใกล้เคียงกับราคาตลาด
		ลูกหนี้การค้า	-	-	3.74	15.71	
		เงินให้กู้ยืม (อัตราดอกเบี้ย 3%)	-	-	-	SCIM กู้ยืมเงินเพื่อนำไปใช้จ่ายในการ ดำเนินงาน โดยใช้อัตราดอกเบี้ยที่ SCI ได้รับจากธนาคารบวกด้วยกำไรส่วนเพิ่ม	คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็น ว่ารายการดังกล่าวเป็นรายการที่มี ความสมเหตุสมผลเนื่องจากเป็นการ จัดการทางการเงินของกลุ่มบริษัท เพื่อลดค่าใช้จ่ายดอกเบี้ย
		ต้นปี	-	-	-	-	
		เพิ่ม (ลด)	-	35.00	-	35.00	
		ระหว่างปี	-	35.00	-	35.00	
		ปลายปี	-	-	-	-	
		ดอกเบี้ยรับ	-	0.83	-	-	
		ดอกเบี้ยค้างรับ	-	-	-	0.09	
		ขายสินค้า	-	0.25	-	-	
		ลูกหนี้การค้า	-	-	15.03	-	
		ลูกหนี้อื่น	-	-	-	0.1	
		-ค่าเช่าสำนักงาน	-	-	-	-	

บุคคล/นิติบุคคล ที่อาจมีความขัดแย้ง	ความสัมพันธ์	ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการ (ล้านบาท)		ยอดคงค้าง (ล้านบาท)	คำชี้แจงของผู้บริหาร ในเรื่องความจำเป็น และความสมเหตุผล	ความเห็นของ คณะกรรมการ ตรวจสอบ
			ปี 2558	ปี 2559			
รายการกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน							
บริษัท เอจี อจิกว่า คอร์ปอเรชั่น จำกัด	เป็นผู้ถือหุ้นใน บริษัทแม่ (SCI) ถือหุ้น 3.52%	ขายสินค้า	6.60	7.46	-	SCMIT ขายสินค้าประเภท substation ซึ่งราคาขายเป็นราคาที่ไม่ต่ำกว่า ราคาตลาด	คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า รายการดังกล่าวมีความสมเหตุผล เนื่องจากราคาขายเป็นราคาที่ไม่ ต่ำกว่าราคาตลาด
		ลูกหนี้การค้า	-	-	2.93	-	
		ซื้อสินค้า	-	0.18	-	SCMIT ซื้อสินค้าประเภทหม้อแปลง ซึ่งราคา ขายเป็นราคาที่ไม่ต่ำกว่าราคาตลาด	
		เจ้าหนี้การค้า	-	-	-	-	
		ค่าบริการทาง วิศวกรรม	2.92	2.33	-	บริษัทได้รับความช่วยเหลือจาก บจ.เอจี อจิกว่า คอร์ปอเรชั่น ในการให้ค่าบริการด้านเทคนิคในการ ผลิตเสา ค่าบริการเป็นไปตามสัญญา	คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า รายการดังกล่าวมีความสมเหตุผลเนื่องจาก บริษัทได้รับประโยชน์จากทาง บจก. เอจี อจิกว่า คอร์ปอเรชั่น ทางด้าน เทคนิค โดยค่าบริการเป็นไปตาม สัญญาที่กำหนดไว้
บจ. เอจี อจิกว่า (ประเทศไทย)	บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน (บริษัทย่อยของ บริษัท เอจี อจิกว่า คอร์ปอเรชั่น จำกัด ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้น บริษัทใหญ่ "SCI")	รายได้ค่าเช่า	-	0.04	-	บริษัทดังกล่าวมีการใช้พื้นที่อยู่ของ SCMIT โดยไม่มีค่าบริการ ปัจจุบัน มีการจัดทำสัญญาเช่าใช้พื้นที่ เป็นรายเดือน ในอัตรา 3,000 บาท ต่อเดือน สำหรับพื้นที่ 7.5 ไร่ อัตรา 400 บาทต่อตรม (SCMIT เช่า ตรม. ละ 350 บาท)	คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็น ว่ารายการดังกล่าวเป็นรายการที่มี ความสมเหตุผลเนื่องจากราคา ที่เก็บไม่ต่ำกว่าราคาตลาด
							สัญญาเช่าเช่าบริษัทดังกล่าวสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

## มาตรการหรือขั้นตอนการอนุมัติการทำรายการระหว่างกัน

บริษัทได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎระเบียบของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ทั้งนี้หากมีรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์รายการใดจะต้องผ่านการเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบและคณะกรรมการบริษัทด้วย เพื่อให้ดำเนินการให้เป็นไปตามข้อกำหนดหรือกฎระเบียบนั้นๆ โดยการอนุมัติการเข้าทำรายการระหว่างกันดังกล่าวจะต้องคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของบริษัทความยุติธรรมความสมเหตุสมผลของรายการและเป็นไปตามราคาตลาดอันเป็นการค้าปกติ นอกจากนี้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในรายการระหว่างกัน จะไม่สามารถมีส่วนร่วมในการพิจารณาอนุมัติรายการระหว่างกันในลักษณะดังกล่าวได้ เพื่อความเป็นธรรมและเพื่อผลประโยชน์สูงสุดของบริษัท

## แนวปฏิบัติการทำรายการระหว่างกันในภาค

นโยบายการพิจารณาอนุมัติรายการระหว่างกันกับกิจการที่เกี่ยวข้องจะเป็นไปตามขั้นตอนที่ต้องพิจารณาโดยคณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการตรวจสอบโดยผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในรายการระหว่างกันจะไม่สามารถมีส่วนร่วมในการอนุมัติได้ โดยเกณฑ์ที่คณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการตรวจสอบใช้เป็นแนวทางพิจารณาคือกิจการที่เกี่ยวข้องต้องเสนอผลิตภัณฑ์หรือบริการที่สามารถแข่งขันได้ทั้งในด้านราคาและคุณภาพ ในทางกลับกันหากบริษัทให้บริการแก่กิจการที่เกี่ยวข้อง บริษัทจะต้องเสนอราคาและคุณภาพที่เป็นไปตามมาตรฐานหรือตามราคาตลาดไม่เอื้อประโยชน์แก่กิจการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอาจจะทำให้เป็นการถ่ายเทผลประโยชน์ให้แก่ผู้ที่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัท

## บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย งบการเงินและรายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

### รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

#### เสนอ คณะกรรมการและผู้ถือหุ้นของ บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน)

##### ความเห็น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบงบการเงินรวมของ บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย ซึ่งประกอบด้วยงบแสดงฐานะการเงินรวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวมและงบกระแสเงินสดรวม สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันและหมายเหตุประกอบงบการเงินรวม รวมถึงหมายเหตุสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ และได้ตรวจสอบงบการเงินเฉพาะกิจการของ บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) ด้วยเช่นกันข้าพเจ้าเห็นว่า งบการเงินข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 ผลการดำเนินงานและกระแสเงินสดสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันของ บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และเฉพาะของ บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

##### เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในส่วนของความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากบริษัทตามข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชี ในพระบรมราชูปถัมภ์ และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่นๆ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดเหล่านี้ ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

##### เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบคือเรื่องต่างๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดตามดุลยพินิจของผู้ประกอบวิชาชีพของข้าพเจ้าในการตรวจสอบงบการเงินสำหรับงวดปัจจุบัน ข้าพเจ้าได้นำเรื่องเหล่านี้มาพิจารณาในบริบทของการตรวจสอบงบการเงินโดยรวมและในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ทั้งนี้ ข้าพเจ้าไม่ได้แสดงความเห็นแยกต่างหากสำหรับเรื่องเหล่านี้

ข้าพเจ้าได้กำหนดเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ พร้อมวิธีการตรวจสอบสำหรับแต่ละเรื่องดังต่อไปนี้

##### การรับรู้รายได้จากการให้บริการ

รายได้ของกลุ่มบริษัทที่รับรู้สำหรับปี 2559 ได้รวมรายได้จากงานให้บริการคิดเป็นจำนวนร้อยละ 36 ของรายได้ในงบการเงินรวมสำหรับปี ซึ่งมีสาระสำคัญ ทั้งนี้บริษัทรับรู้รายได้ตามวิธีอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จ ซึ่งขึ้นอยู่กับการประเมินขั้นความสำเร็จของงานและการประมาณการต้นทุนทั้งหมดตามสัญญาที่มีหลายองค์ประกอบภายใต้สัญญาย่อยของโครงการ รวมถึงความเหมาะสมของรอบระยะเวลาในการรับรู้รายได้ และความเสี่ยงจากการประมาณการต้นทุนที่อาจมีความไม่แน่นอน การรับรู้รายได้จึงถือว่าเป็นเรื่องที่มีความซับซ้อนและเกี่ยวข้องกับการใช้ดุลยพินิจของฝ่ายบริหารอย่างมีนัยสำคัญตามที่ได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 5

วิธีการตรวจสอบของข้าพเจ้าที่สำคัญ คือการประเมินความเหมาะสมของการรับรู้รายได้ของสัญญาว่าเป็นไปตามเกณฑ์การรับรู้รายได้ตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินหรือไม่ รวมถึงการประเมินความเหมาะสมของการออกแบบการควบคุมภายในของการรับรู้รายได้ดังกล่าว ตรวจสอบการเกิดขึ้นจริงและความถูกต้องของรายได้ที่บันทึกในระหว่างปี โดยตรวจสอบกับสัญญาให้บริการและประเมินความเหมาะสมของขั้นความสำเร็จของงานบริการและตรวจสอบประมาณต้นทุนของงานบริการตามสัญญา รวมถึงสอบถามผู้บริหารถึงข้อสมมติในการประมาณการต้นทุนตามสัญญาดังกล่าว โดยข้าพเจ้าได้พิจารณาถึงความถูกต้องและความสม่ำเสมอของข้อสมมติที่ผู้บริหารได้ใช้ในการประมาณสำหรับสัญญานบริการที่มีความคล้ายคลึงกันในปีก่อนๆ ด้วย นอกจากนั้นข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบความถูกต้องของรายได้ตามรอบระยะเวลาบัญชีแล้ว

## ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ซึ่งรวมถึงข้อมูลที่อยู่ในรายงานประจำปีของกลุ่มบริษัท แต่ไม่รวมถึงงบการเงินและรายงานของผู้สอบบัญชีที่แสดงอยู่ในรายงานนั้น ซึ่งคาดว่าจะถูกจัดเตรียมให้กับข้าพเจ้าภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต่องบการเงินไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่นและข้าพเจ้าไม่ได้ให้ข้อสรุปในลักษณะการให้ความเชื่อมั่นในรูปแบบใดๆ ต่อข้อมูลอื่นนั้น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินคือ การอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นนั้นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้าหรือไม่ หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นแสดงขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปีของกลุ่มบริษัทตามที่กล่าวข้างต้นแล้ว และหากสรุปได้ว่าการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าจะสื่อสารเรื่องดังกล่าวให้ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลทราบเพื่อให้มีการดำเนินการแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป

## ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลต่องบการเงิน

ผู้บริหารมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินและรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงบการเงิน ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของกลุ่มบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่อง การเปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่องในกรณีที่มีเรื่องดังกล่าว และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับกิจการที่ดำเนินงานต่อเนื่องเว้นแต่ผู้บริหารมีความตั้งใจที่จะเลิกกลุ่มบริษัทหรือหยุดดำเนินงานหรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องอีกต่อไปได้ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลมีหน้าที่ในการสอดส่องดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของกลุ่มบริษัท

## ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงิน

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเป็นเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดและถือว่ามีความสำคัญเมื่อคาดการณ์อย่างสมเหตุสมผลได้ว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินจากการใช้งบการเงินเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าใช้ดุลยพินิจและการสังเกตและสงสัยเยี่ยงผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติงานดังต่อไปนี้ด้วย

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงินไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติงานตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาดเนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวข้องกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการบันทึกรายการหรือแสดงข้อมูล การแสดงข้อมูลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน
- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของกลุ่มบริษัท
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องที่ผู้บริหารจัดทำ
- สรุปเกี่ยวกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับกิจการที่ดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหาร และสรุปจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของกลุ่มบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ หากข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าจะต้องให้ข้อสังเกตไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้าถึงการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องในงบการเงิน หรือหากเห็นว่าการเปิดเผยดังกล่าวไม่เพียงพอ ข้าพเจ้าจะแสดงความเห็นที่เปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้กลุ่มบริษัทต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่องได้

- ประเมินการนำเสนอโครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนประเมินว่า งบการเงินแสดงรายการและเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่
- รวบรวมเอกสารหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอเกี่ยวกับข้อมูลทางการเงินของกิจการหรือของกิจกรรมทางธุรกิจ ภายในกลุ่มบริษัทเพื่อแสดงความเห็นต่องบการเงินรวม ข้าพเจ้าได้รับผิดชอบต่อการกำหนดแนวทางการควบคุมดูแล และการปฏิบัติงานตรวจสอบกลุ่มบริษัท ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวต่อความเห็นของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับผู้มีส่วนที่ในการกำกับดูแลเกี่ยวกับขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบรวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในซึ่งข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้ให้คำรับรองแก่ผู้มีส่วนที่ในการกำกับดูแลว่าข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอิสระ และได้สื่อสารกับผู้มีส่วนที่ในการกำกับดูแลเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทั้งหมดตลอดจนเรื่องอื่นซึ่งข้าพเจ้าเชื่อว่ามีเหตุผลที่บุคคลภายนอกอาจพิจารณาว่ากระทบต่อความเป็นอิสระของข้าพเจ้าและมาตรการที่ข้าพเจ้าใช้เพื่อป้องกันไม่ให้ข้าพเจ้าขาดความเป็นอิสระ

จากเรื่องทั้งหลายที่สื่อสารกับผู้มีส่วนที่ในการกำกับดูแล ข้าพเจ้าได้พิจารณาเรื่องต่างๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดในการตรวจสอบงบการเงิน ในงวดปัจจุบันและกำหนดเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้อธิบายเรื่องเหล่านี้ไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชี เว้นแต่กฎหมายหรือข้อบังคับห้ามไม่ให้เปิดเผยเรื่องดังกล่าวต่อสาธารณะ หรือในสถานการณ์ที่ยากที่จะเกิดขึ้น ข้าพเจ้าพิจารณาว่าไม่ควรสื่อสารเรื่องดังกล่าว ในรายงานของข้าพเจ้าเพราะการกระทำดังกล่าวสามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่าจะมีผลกระทบในทางลบมากกว่าผลประโยชน์ที่ผู้มีส่วนได้เสียสาธารณะจะได้จากการสื่อสารดังกล่าว



ประดิษฐ์ รอดลอยทุกข์

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขที่ 218

บริษัท เอเอสที มาสเตอร์ จำกัด

วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2560

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**งบแสดงฐานะการเงิน**  
**ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559**

(หน่วย: บาท)

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	หมายเหตุ	2559	2558	2559	2558
สินทรัพย์					
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	8	309,846,202	122,965,151	112,006,871	88,902,803
เงินลงทุนชั่วคราว	9	574,061,716	1,026,507,607	574,061,716	1,026,507,607
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	10	402,251,523	777,056,719	94,044,257	410,428,231
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	7.2	-	-	35,000,000	55,983,248
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการอื่น	11	-	-	-	-
มูลค่างานที่เสร็จแต่ยังไม่เรียกเก็บ	12	708,552,265	117,236,648	708,552,265	117,236,648
สินค้าคงเหลือ	13	298,838,134	212,927,705	99,384,404	43,412,183
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		7,592,049	15,417,709	7,238,469	15,277,305
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		2,301,141,889	2,272,111,539	1,630,287,982	1,757,748,025
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน					
เงินฝากที่ติดภาระค้ำประกัน	14	54,421,922	143,714,658	39,414,020	120,190,940
เงินลงทุนระยะยาวที่ติดภาระค้ำประกัน	15	17,139,200	6,419,259	6,427,200	6,419,259
ลูกหนี้การค้าระยะยาว	10	393,929	619,019	-	-
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	16.1	-	-	507,130,754	296,763,100
เงินลงทุนในการร่วมค้า	16.2	9,748,320	-	16,000,000	-
เงินลงทุนระยะยาวอื่น	17	298,643	348,643	-	50,000
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	7.2	-	-	139,233,918	-
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	18	244,963,287	188,067,840	125,845,914	70,865,011
สิทธิตามข้อตกลงสัมปทานบริการ	19	267,007,312	279,839,461	-	-
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	19	9,933,923	8,194,605	1,314,280	1,034,186
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	20	6,827,889	7,203,362	4,502,702	4,938,542
ภาษีรอเรียกคืน	21	12,693,742	-	12,693,742	-
ค่าเช่าที่ดินจ่ายล่วงหน้า	10	109,083,826	-	-	-
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		1,273,800	1,175,673	1,007,983	592,413
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		733,785,793	635,582,520	853,570,513	500,853,451
รวมสินทรัพย์		3,034,927,682	2,907,694,059	2,483,858,495	2,258,601,476

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

กรรมการ

(นางสาวอุนดา พฤตินารากร)

กรรมการ

(นายศิริชัย พฤตินารากร)

บริษัท เอสซีอี อิเล็คทริค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)  
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

(หน่วย: บาท)

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	หมายเหตุ	2559	2558	2559	2558
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น					
หนี้สินหมุนเวียน					
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	23	80,000,000	100,855,776	-	22,420,325
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	22	871,183,993	684,590,163	683,361,914	399,128,935
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน					
ส่วนที่ครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	23	9,480,000	117,510,655	-	4,480,000
หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน					
ส่วนที่ครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	24	6,528,392	6,105,707	3,062,199	2,725,901
เงินรับล่วงหน้าจากผู้ว่าจ้างและรายได้รับล่วงหน้า	12	-	20,991,168	-	20,991,168
ภาษีเงินได้ค้างจ่าย		27,172,577	17,369,808	3,184,515	-
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		3,928,282	6,140,243	724,796	1,014,603
รวมหนี้สินหมุนเวียน		998,293,244	953,563,520	690,333,424	450,760,932
หนี้สินไม่หมุนเวียน					
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	23	34,326,241	49,326,241	-	5,520,000
หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	24	6,212,329	11,651,243	4,580,038	6,552,759
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	25	32,971,308	28,333,451	14,636,015	13,024,081
ประมาณการหนี้สินระยะยาว	26	5,169,101	5,205,181	-	-
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		78,678,979	94,516,116	19,216,053	25,096,840
รวมหนี้สิน		1,076,972,223	1,048,079,636	709,549,477	475,857,772

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

กรรมการ  
(นางสาวอุณดา พฤตินีวรารกร)

กรรมการ  
(นายศิริชัย พฤตินีวรารกร)

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)**  
**ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559**

(หน่วย: บาท)

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
<b>ส่วนของผู้ถือหุ้น</b>				
ทุนเรือนหุ้น	27			
ทุนจดทะเบียน				
หุ้นสามัญ : 750,000,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 1 บาท	750,000,000	750,000,000	750,000,000	750,000,000
หุ้นที่ออกและเรียกชำระเต็มมูลค่าแล้ว				
หุ้นสามัญ : 750,000,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 1 บาท	750,000,000	750,000,000	750,000,000	750,000,000
ส่วนเกินมูลค่าหุ้น	879,037,983	879,037,983	879,037,983	879,037,983
กำไรสะสม				
จัดสรรแล้ว				
ทุนสำรองตามกฎหมาย	28			
ยังไม่ได้จัดสรร	33,020,000	27,300,000	26,900,000	23,500,000
ผลต่างจากการเปลี่ยนสัดส่วนการถือหุ้น	261,838,042	180,042,315	118,364,779	130,273,437
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น	5,848,967	5,848,967	-	-
รวมส่วนของบริษัทใหญ่	17,145,939	17,379,414	6,256	(67,716)
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	1,946,890,931	1,859,608,679	1,774,309,018	1,782,743,704
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น	11,064,528	5,744	-	-
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	1,957,955,459	1,859,614,423	1,774,309,018	1,782,743,704
	3,034,927,682	2,907,694,059	2,483,858,495	2,258,601,476

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

กรรมการ  
 (นางสาวอุณา พงศ์นิรากร)

กรรมการ  
 (นายศิริชัย พงศ์นิรากร)

**บริษัท เอสซีอี อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559**

(หน่วย: บาท)

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
<b>รายได้</b>				
รายได้จากการขาย	1,226,035,689	1,525,698,220	236,334,768	378,310,653
รายได้จากการให้บริการ	717,738,045	564,313,230	717,738,045	564,313,230
รายได้อื่น	30 26,139,091	26,829,515	57,496,070	110,195,156
รวมรายได้	1,969,912,825	2,116,840,965	1,011,568,883	1,052,819,039
<b>ค่าใช้จ่าย</b>				
ต้นทุนขาย	970,970,256	1,237,269,452	208,952,291	323,451,740
ต้นทุนการให้บริการ	640,278,532	493,082,937	640,439,100	493,082,937
ค่าใช้จ่ายในการขาย	26,343,259	18,404,253	11,719,437	10,079,257
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	109,292,106	118,508,187	74,096,029	84,514,335
รวมค่าใช้จ่าย	31 1,746,884,153	1,867,264,829	935,206,857	911,128,269
<b>กำไรก่อนส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในการร่วมค้า</b>				
และต้นทุนทางการเงินและค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	223,028,672	249,576,136	76,362,026	141,690,770
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในการร่วมค้า	16.2 (6,251,680)	-	-	-
กำไรก่อนต้นทุนทางการเงินและภาษีเงินได้	216,776,992	249,576,136	76,362,026	141,690,770
ต้นทุนทางการเงิน	(14,396,628)	(24,323,680)	(4,168,731)	(4,575,976)
กำไรก่อนภาษีเงินได้	202,380,364	225,252,456	72,193,295	137,114,794
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	32 (39,965,622)	(38,197,186)	(5,701,953)	(2,467,323)
กำไรสำหรับปี	162,414,742	187,055,270	66,491,342	134,647,471

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

กรรมการ  
 (นางสาวอุณดา พงศ์นิรากร)

กรรมการ  
 (นายศิริชัย พงศ์นิรากร)

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559**

(หน่วย: บาท)

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
<b>กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่น :</b>				
การวัดมูลค่าใหม่ของการผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	-	(3,278,565)	-	(1,323,293)
รายการที่ไม่จัดประเภทรายการใหม่				
ไปยังกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง	-	(3,278,565)	-	(1,323,293)
<b>กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่น :</b>				
มูลค่ายุติธรรมเงินลงทุนระยะยาว	(239,400)	(67,716)	73,972	(67,716)
ผลต่างจากการแปลงค่าทางการเงิน	5,925	29,542,493	-	-
รวมรายการที่จะจัดประเภทรายการใหม่				
ไปยังกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง	(233,475)	29,474,777	73,972	(67,716)
กำไรเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี	(233,475)	26,196,212	73,972	(1,391,009)
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	162,181,267	213,251,482	66,565,314	133,256,462
<b>การแบ่งปันกำไรสำหรับปี</b>				
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่	162,516,467	187,052,903	66,491,342	134,647,471
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	(101,725)	2,367	-	-
กำไรสำหรับปี	162,414,742	187,055,270	66,491,342	134,647,471
<b>การแบ่งปันกำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี</b>				
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่	162,282,992	213,249,115	66,565,314	133,256,462
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	(101,725)	2,367	-	-
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	162,181,267	213,251,482	66,565,314	133,256,462
<b>กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน</b>				
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่	33			
กำไรสำหรับปี	0.22	0.37	0.09	0.27
จำนวนหุ้นสามัญเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (หุ้น)	750,000,000	501,616,438	750,000,000	501,616,438

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

กรรมการ

(นางสาวอนนดา พฤตสินารากร)

กรรมการ

(นายศิริชัย พฤตสินารากร)

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวม**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559**

(หน่วย: บาท)

		งบการเงินรวม									
		ส่วนของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่			องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น						
		กำไรสะสม		ผลต่างจาก การเปลี่ยน สัดส่วน		เงินลงทุน เผื่อขาย		การแปลงค่า งบการเงิน		รวมองค์ ประกอบอื่น ของส่วนของผู้ถือหุ้น	
		ทุนสำรอง ตามกฎหมาย	ยังไม่ได้ จัดสรร	ส่วนเกินทุน ที่ออกและ เรียกชำระแล้ว	ส่วนเกินทุน ที่ยังไม่ได้ จัดสรร	ส่วนเกินทุน ที่ยังไม่ได้ จัดสรร	ส่วนเกินทุน ที่ยังไม่ได้ จัดสรร	ส่วนเกินทุน ที่ยังไม่ได้ จัดสรร	ส่วนเกินทุน ที่ยังไม่ได้ จัดสรร	ส่วนเกินทุน ที่ยังไม่ได้ จัดสรร	ส่วนเกินทุน ที่ยังไม่ได้ จัดสรร
หมายเหตุ	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	816,000	464,419,344	-	5,848,967	2,491,282	(12,095,363)	(9,604,081)	626,480,230	3,377	626,483,607
ขายเงินลงทุนเพื่อขาย	9	-	-	-	-	(2,491,282)	-	(2,491,282)	(2,491,282)	-	(2,491,282)
เพิ่มทุน/ออกจำหน่ายหุ้นสามัญ	27	-	-	879,037,983	-	-	-	-	1,464,037,983	-	1,464,037,983
ทุนสำรองตามกฎหมาย	28	-	26,484,000	-	-	-	-	-	-	-	-
จ่ายเงินปันผล	29	-	-	-	(441,667,367)	-	-	-	(441,667,367)	-	(441,667,367)
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	-	-	-	-	183,774,338	(67,716)	29,542,493	29,474,777	213,249,115	2,367	213,251,482
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	-	750,000,000	27,300,000	879,037,983	180,042,315	(67,716)	17,447,130	17,379,414	1,859,608,67	5,744	1,859,614,423
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	-	750,000,000	27,300,000	879,037,983	180,042,315	(67,716)	17,447,130	17,379,414	1,859,608,67	5,744	1,859,614,423
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ลงทุนเพิ่มในหุ้นที่ออกใหม่ของบริษัทย่อย	16.1	-	-	-	-	-	-	-	-	11,160,509	11,160,509
ทุนสำรองตามกฎหมาย	28	-	5,720,000	-	(5,720,000)	-	-	-	-	-	-
จ่ายเงินปันผล	29	-	-	-	(75,000,740)	-	-	-	(75,000,740)	-	(75,000,740)
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	-	-	-	-	162,516,467	(239,400)	5,925	(233,475)	162,282,992	(101,725)	162,181,267
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	-	750,000,000	33,020,000	879,037,983	261,838,042	(307,116)	17,453,055	17,145,939	1,946,890,931	11,064,528	1,957,955,459

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นเฉพาะกิจการ  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559**

(หน่วย: บาท)

ส่วนของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่						
หมายเหตุ	ทุนที่ออกและชำระ เต็มมูลค่าแล้ว	ส่วนเกินทุนที่ออกและ เรียกชำระแล้ว	กำไรสะสม		องค์ประกอบอื่น ของส่วนของผู้ถือหุ้น	รวม
			ทุนสำรอง ตามกฎหมาย	ยังไม่ได้จัดสรร	เงินลงทุนเผื่อขาย	
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	165,000,000	-	816,000	461,299,926	-	627,115,926
เพิ่มทุน/ออกจำหน่ายหุ้นสามัญ	585,000,000	879,037,983	-	-	-	1,464,037,983
ทุนสำรองตามกฎหมาย	-	-	22,684,000	(22,684,000)	-	-
จ่ายเงินปันผล	-	-	-	(441,667,367)	-	(441,666,667)
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	-	-	-	133,324,178	(67,716)	133,256,462
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	750,000,000	879,037,983	23,500,000	130,273,437	(67,716)	1,782,743,704
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	750,000,000	879,037,983	23,500,000	130,273,437	(67,716)	1,782,743,704
ทุนสำรองตามกฎหมาย	-	-	3,400,000	(3,400,000)	-	-
จ่ายเงินปันผล	-	-	-	(75,000,000)	-	(75,000,000)
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	-	-	-	66,491,342	73,972	66,565,314
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	750,000,000	879,037,983	26,900,000	118,364,779	6,256	1,774,309,018

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

**บริษัท เอสซีอี อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**งบกระแสเงินสด**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559**

(หน่วย: บาท)

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน</b>				
กำไรก่อนภาษีเงินได้				
	202,380,364	225,252,456	72,193,295	137,114,794
รายการปรับกระทบกำไรเป็นเงินสดสุทธิได้มาจาก				
(ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน				
กำไรจากการขายเงินลงทุนเพื่อค้า	9	(4,474,187)	-	(4,474,187)
กำไรจากการปรับมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนเพื่อค้า	9	(3,830,797)	(3,006,107)	(3,830,797)
กำไรจากการขายเงินลงทุนเพื่อขาย	9	-	(2,501,577)	-
รายได้ดอกเบี้ย	30	(3,995,143)	(1,143,722)	(5,569,503)
หนี้สงสัยจะสูญและหนี้สูญ		365,931	2,328,570	365,931
หนี้สงสัยจะสูญและหนี้สูญ (กลับรายการ)	10,11	(1,815,551)	-	(1,815,551)
ส่วนเกินมูลค่าพันธบัตรรัฐบาล	15	315,479	-	84,525
(กลับรายการ) การด้อยค่าเงินลงทุนในบริษัทย่อย	16.1	-	-	(51,285,354)
ขาดทุนจากการขายเงินลงทุนในบริษัทย่อย	16.1	-	-	-
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในการร่วมค้า	16.2	6,251,680	-	-
ค่าเสื่อมราคา-อาคารและอุปกรณ์	18	21,506,756	20,055,256	4,415,604
ค่าตัดจำหน่าย	19	12,707,256	12,338,479	213,049
(กำไร) ขาดทุนจากการตัดจำหน่ายอุปกรณ์และสินทรัพย์ไม่มีตัวตน		(834,315)	903,595	(959,976)
ค่าธรรมเนียมธนาคารตัดจ่าย	23	936,904	960,943	-
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	25	5,077,249	4,715,686	2,051,326
ค่าใช้จ่ายดอกเบี้ย		9,870,292	22,266,072	614,453
กำไรจากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลง				
ในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน		244,461,918	283,169,651	63,288,169
สินทรัพย์ดำเนินงานลดลง (เพิ่มขึ้น)				
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น		375,244,754	(38,475,038)	316,823,532
มูลค่างานที่เสร็จแต่ยังไม่เรียกเก็บ		(591,315,617)	(2,744,592)	(591,315,617)
สินค้าคงเหลือ		(85,910,429)	(2,865,943)	(55,972,221)
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		7,825,660	(1,403,806)	8,038,836
ลูกหนี้การค้าระยะยาว		225,090	(82,640)	-
ค่าเช่าที่ดินจ่ายล่วงหน้า		(109,083,826)	-	-
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		(12,791,869)	5,218,789	(13,109,312)
เงินสด(จ่าย) รับจากกิจกรรมดำเนินงาน		(171,344,319)	241,816,421	(272,246,613)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**งบกระแสเงินสด (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559**

(หน่วย: บาท)

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน (ต่อ)</b>				
เงินสด(จ่าย) รับจากกิจกรรมดำเนินงาน (ต่อ)	(171,344,319)	241,816,421	(272,246,613)	(26,445,127)
หนี้สินดำเนินงานเพิ่มขึ้น (ลดลง)				
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	186,612,467	41,032,936	284,236,554	94,809,346
เงินรับล่วงหน้าจากผู้จ้างและรายได้รับล่วงหน้า	(20,991,168)	(97,293,077)	(20,991,168)	(97,293,077)
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	(2,211,961)	148,597	(289,807)	(841,440)
ประมาณการหนี้สินระยะยาว	(36,080)	450,915	-	-
จ่ายภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	25 (439,392)	(4,246,032)	(439,392)	(413,820)
เงินสด(จ่าย) รับจากกิจกรรมดำเนินงาน	(8,410,453)	181,909,760	(9,730,426)	(30,184,118)
รับดอกเบี้ย	2,214,185	1,143,722	3,788,545	4,240,405
จ่ายดอกเบี้ย	(9,888,929)	(22,443,760)	(618,028)	(2,850,687)
จ่ายภาษีเงินได้	(29,727,530)	(94,825,756)	(2,100,091)	(43,339,496)
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน)กิจกรรมดำเนินงาน	(45,812,727)	65,783,966	(8,660,000)	(72,133,896)
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน</b>				
เงินฝากที่ติดภาระค้ำประกัน (เพิ่มขึ้น) ลดลง	89,292,736	(7,555,221)	80,776,920	(7,374,094)
เงินลงทุนระยะยาวที่ติดภาระค้ำประกันเพิ่มขึ้น	15 (11,334,669)	(6,549,524)	-	(6,549,524)
เงินสดจ่ายให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	7.2 -	-	(118,250,670)	(5,364,016)
เงินสดจ่ายซื้อเงินลงทุนเพื่อค้า	9 (289,000,000)	(1,659,501,500)	(289,000,000)	(1,659,501,500)
เงินสดจ่ายลงทุนเพิ่มในบริษัทย่อย	16.1 -	-	(210,367,654)	(95,800,000)
เงินสดจ่ายลงทุนเพิ่มในการร่วมค้า	16.2 (16,000,000)	-	(16,000,000)	-
เงินสดจ่ายซื้ออาคารและอุปกรณ์	18 (78,543,259)	(29,450,410)	(58,863,841)	(9,870,078)
เงินสดจ่ายซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	19 (3,298,485)	(6,645,563)	(303,799)	(913,090)
เงินสดรับจากการขายเงินลงทุนเพื่อค้า	9 751,491,894	636,000,000	751,491,894	636,000,000
เงินสดรับจากการขายเงินลงทุนเพื่อขาย	9 -	6,148,008	-	-
เงินสดรับจากเงินให้กู้ยืมแก่บุคคลอื่น	11 1,050,000	11,516,135	1,050,000	11,516,135
เงินสดรับจากการขายเงินลงทุนในบริษัทย่อย	16.1 -	-	-	92,947,247
เงินสดรับจากการขายเงินลงทุนระยะยาวในบริษัทอื่น	17 50,000	-	50,000	-
เงินสดรับจากเงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	-	400,000
เงินสดรับจากการขายอุปกรณ์และสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	1,855,686	19,627	1,569,316	19,627
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน) กิจกรรมลงทุน	445,563,903	(1,056,018,448)	142,152,166	(1,044,489,293)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

กรรมการ  
 (นางสาวอุณดา พุฒินารากร)

กรรมการ  
 (นายศิริชัย พุฒินารากร)

**บริษัท เอสซีอี อิเล็คทริค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**งบกระแสเงินสด (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559**

(หน่วย: บาท)

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	หมายเหตุ	2559	2558	2559	2558
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน					
เงินเบิกเกินบัญชีเพิ่มขึ้น (ลดลง)	23	(11,889,864)	(1,461,755)	(11,889,864)	2,829,574
เงินสดจ่ายชำระคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	23	(160,044,253)	(1,202,331,687)	(10,530,461)	(140,000,000)
เงินสดจ่ายชำระคืนเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	23	(123,967,559)	(96,406,448)	(10,000,000)	(3,404,838)
เงินสดจ่ายชำระคืนหนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน		(6,347,579)	(6,428,899)	(2,967,773)	(3,631,895)
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	23	151,078,341	1,069,903,650	-	100,530,461
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน		-	58,026,241	-	-
เงินสดรับจากการออกหุ้นสามัญ	27	-	1,503,750,000	-	1,503,750,000
เงินสดจ่ายค่าใช้จ่ายการออกหุ้นสามัญสู่สาธารณชน	27	-	(39,712,017)	-	(39,712,017)
เงินสดจ่ายปันผล	29	(75,000,740)	(441,667,367)	(75,000,000)	(441,667,367)
เงินลงทุนเพิ่มในบริษัทย่อย					
โดยส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	16.1	11,160,509	-	-	-
เงินสดสุทธิใช้ไป(รับมา)ในกิจกรรมจัดหาเงิน		(215,011,145)	843,671,718	(110,388,098)	978,694,618
ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยน		2,141,020	452,876	-	-
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) - สุทธิ		186,881,051	(146,109,888)	23,104,068	(137,928,571)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นปี		122,965,151	269,075,039	88,902,803	226,831,374
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นปี		309,846,202	122,965,151	112,006,871	88,902,803
ข้อมูลกระแสเงินสดเปิดเผยเพิ่มเติม					
เงินสดจ่ายเพื่อซื้ออาคารและอุปกรณ์					
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ที่ได้มาระหว่างปี	18	(79,874,609)	(41,287,987)	(60,195,191)	(10,934,970)
ปรับปรุง หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงินเพิ่มขึ้น		1,331,350	11,837,577	1,331,350	1,064,892
เงินสดจ่ายเพื่อซื้ออาคารและอุปกรณ์		(78,543,259)	(29,450,410)	(58,863,841)	(9,870,078)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

กรรมการ  
(นางสาวอุณนดา พฤตสินารากร)

กรรมการ  
(นายศิริชัย พฤตสินารากร)

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559**

## 1. ข้อมูลทั่วไป

บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) ซึ่งจัดตั้งขึ้นในประเทศไทยและมีที่อยู่ตามที่ได้จดทะเบียนไว้ดังนี้  
 สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 107/1 หมู่ที่ 1 ถนนบางนา - ตราด ตำบลบางเพรียง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
 สำนักงานสาขาที่ 1 ตั้งอยู่เลขที่ 1 ซอยบางนา - ตราด 25 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร

บริษัทได้จดทะเบียนแปรสภาพจากบริษัทจำกัดเป็นบริษัทมหาชนจำกัดและเปลี่ยนชื่อจาก “บริษัท เอส. ซี. โอ. อิเล็คทริก แม้นิวเอดิเคอเรอ จำกัด” เป็น “บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน)” กับกระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม 2558  
 ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยได้รับหุ้นสามัญของบริษัทเป็นหลักทรัพย์จดทะเบียนและเริ่มทำการซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยตั้งแต่วันที่ 13 ตุลาคม 2558

เพื่อวัตถุประสงค์ในการรายงาน บริษัทรวมทั้งบริษัทย่อยและการร่วมค้าของบริษัทรวมเรียกว่า “กลุ่มบริษัท”

ธุรกิจหลักของกลุ่มบริษัทประกอบด้วย

1. ธุรกิจการผลิตและจำหน่ายตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงดันต่ำและกลาง วางและอุปกรณ์รองรับสายไฟ
2. ธุรกิจการผลิตเสาไฟฟ้าแรงสูง เสาสื่อสารโทรคมนาคม และโครงสร้างเหล็กขั้วบัสบาร์และจำหน่ายอุปกรณ์การเดินสายไฟฟ้า และรับจ้างขุดเจาะ
3. ธุรกิจบริการรับเหมาติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงดันสูงพร้อมระบบจำหน่ายไฟฟ้า
4. ธุรกิจขายกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้จากเขื่อนพลังงานน้ำ

## 2. เกณฑ์การวัดทางการเงิน

งบการเงินนี้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน รวมถึงแนวปฏิบัติทางการบัญชีที่ประกาศใช้โดยสภาวิชาชีพบัญชี (“สภาวิชาชีพบัญชี”) กวาระเบี้ยและประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง

งบการเงินได้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิมในการวัดมูลค่าขององค์ประกอบของงบการเงินเว้นแต่จะได้เปิดเผยเป็นอย่างอื่นในนโยบายการบัญชี

ในการจัดทำงบการเงิน กำหนดให้ใช้ประมาณการทางบัญชีที่สำคัญและการใช้ดุลยพินิจของผู้บริหารซึ่งจัดทำขึ้นตามกระบวนการในการนำนโยบายการบัญชีของกลุ่มกิจการไปถือปฏิบัติ และได้เปิดเผยเรื่องการใช้ดุลยพินิจของผู้บริหาร หรือ ความซับซ้อน หรือ เกี่ยวกับข้อสมมติฐานและประมาณการที่มีนัยสำคัญต่องบการเงินในหมายเหตุ 5

เพื่อความสะดวกของผู้ใช้งบการเงินจึงได้มีการแปลงงบการเงินเป็นภาษาอังกฤษจากงบการเงินตามกฎหมายที่จัดทำเป็นภาษาไทย

งบการเงินรวมของบริษัท ประกอบด้วยงบการเงินของบริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) (“SCI”) รวมทั้งบริษัทย่อยและการร่วมค้า (รวมกันเรียกว่า “กลุ่มบริษัท”)

รายละเอียดบริษัทย่อยและกิจการร่วมค้าของบริษัทมีดังนี้

		ถือหุ้นในอัตราร้อยละ		ประเภทกิจการ
ประเทศที่จดทะเบียน		2559	2558	
ถือหุ้นโดย SCI				
บริษัท อาจิกว่า แอนด์ เอสซีไอ เมทัล เทค จำกัด (“SCIMT”)	ประเทศไทย	99.99	99.99	ผลิตเสาไฟฟ้าแรงสูง เสาสื่อสารโทรคมนาคม และโครงสร้างเหล็กขั้วบัสบาร์
บริษัท เอสซีไอ โฮลดิ้ง จำกัด (“SCIH”)	ประเทศไทย	99.99	99.99	
บริษัท เอสซีไอ เมทัล เทค จำกัด (เมียนมา) (“SCIMM”)	สาธารณรัฐแห่งสหภาพพม่า	95.00	-	ผลิตเสาไฟฟ้าแรงสูง เสาสื่อสารโทรคมนาคม และโครงสร้างเหล็กขั้วบัสบาร์
บริษัท ที ยูทิลิตี้ส์ จำกัด (“TU”)	ประเทศไทย	40.00	-	การลงทุนในบริษัท และโครงการสาธารณูปโภคพื้นฐาน
บริษัท เอสซีไอ เอเนซิส จำกัด (“SE”)	ประเทศไทย	40.00	-	จัดจำหน่ายตู้ควบคุมไฟฟ้า
ถือหุ้นโดย SCIH				
บริษัท ตาดสเลน พาวเวอร์ จำกัด (“TSL”)	สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว	100	100	การผลิตไฟฟ้าจากพลังน้ำ

รายการบัญชีที่สำคัญระหว่างบริษัทและบริษัทย่อยที่รวมในงบการเงินรวมได้หักกลบลบกันแล้ว

**บริษัท เอสซีอี อิเล็คทริค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559**

### 3. นโยบายการบัญชี

นโยบายการบัญชีที่สำคัญซึ่งใช้ในการจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัทมีดังต่อไปนี้

#### 3.1 มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เริ่มมีผลบังคับใช้ในปีปัจจุบัน

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

#### 3.2 มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีผลบังคับในอนาคต

ในระหว่างปีปัจจุบัน สภาวิชาชีพบัญชีได้ประกาศใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงินและการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุง (ปรับปรุง 2559) จำนวนหลายฉบับ ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับงบการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2560 มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวได้รับการปรับปรุงหรือจัดทำขึ้นเพื่อให้มีเนื้อหาเท่าเทียมกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ โดยส่วนใหญ่เป็นการปรับปรุงถ้อยคำและคำศัพท์การตีความและการให้แนวปฏิบัติทางการบัญชีกับผู้ใช้มาตรฐาน

ฝ่ายบริหารของกลุ่มบริษัทเชื่อว่ามาตรฐานการรายงานทางการเงินและการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุงจะไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่องบการเงินเมื่อนำมาถือปฏิบัติ อย่างไรก็ตาม มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการเปลี่ยนแปลงหลักการสำคัญ สรุปได้ดังต่อไปนี้

##### มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง งบการเงินเฉพาะกิจการ

มาตรฐานฉบับปรับปรุงนี้กำหนดทางเลือกเพิ่มเติมสำหรับการบันทึกบัญชีเงินลงทุนในบริษัทย่อยในงบการเงินเฉพาะกิจการ โดยเลือกบันทึกตามวิธีส่วนได้เสียได้ ตามที่อธิบายไว้ในมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 28 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง เงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า ทั้งนี้ กิจการต้องใช้วิธีการบันทึกบัญชีเดียวกันสำหรับเงินลงทุนแต่ละประเภทและหากกิจการเลือกบันทึกเงินลงทุนดังกล่าวตามวิธีส่วนได้เสียในงบการเงินเฉพาะกิจการ กิจการต้องปรับปรุงรายการดังกล่าวโดยวิธีปรับย้อนหลัง

#### 3.3 เงินลงทุนในบริษัทย่อยและการร่วมค้า

##### บริษัทย่อย

บริษัทย่อยหมายถึงกิจการ(ซึ่งรวมถึงกิจการเฉพาะกิจ) ที่กลุ่มบริษัทควบคุม กลุ่มบริษัทควบคุมกิจการเมื่อกลุ่มบริษัทมีการเปิดรับหรือมีสิทธิในผลตอบแทนผันแปรจากการเกี่ยวข้องกับผู้ที่ได้รับการลงทุนและมีความสามารถทำให้เกิดผลกระทบต่อผลตอบแทนจากการใช้อำนาจเหนือผู้ได้รับการควบคุม กลุ่มบริษัทรวมงบการเงินของบริษัทย่อยไว้ในงบการเงินรวมตั้งแต่วันที่กลุ่มบริษัทมีอำนาจในการควบคุมบริษัทย่อย กลุ่มบริษัทจะไม่นำงบการเงินของบริษัทย่อยมารวมไว้ในงบการเงินร่วมนับจากวันที่กลุ่มบริษัทสูญเสียอำนาจควบคุม

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

กรณีที่มีมูลค่าสิ่งตอบแทนที่โอนให้ และมูลค่าส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อ และมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อธุรกิจของส่วนได้เสียในส่วนของผู้ถือหุ้นของผู้ซื้อที่ผู้ซื้อถืออยู่ก่อนการรวมธุรกิจมากกว่ามูลค่าสุทธิ ณ วันที่ซื้อของสินทรัพย์ที่ได้มาที่ระบุได้ และหนี้สินที่รับมา ผู้ซื้อต้องรับรู้ค่าความนิยม หากมูลค่าของมูลค่าสิ่งตอบแทนที่โอนให้ และมูลค่าส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อ และมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อธุรกิจของส่วนได้เสียในส่วนของผู้ถือหุ้นของผู้ซื้อที่ผู้ซื้อถืออยู่ก่อนการรวมธุรกิจ น้อยกว่ามูลค่าราคายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิของบริษัทย่อยเนื่องจากการต่อรองราคาซื้อ จะรับรู้ส่วนต่างโดยตรงไปยังกำไรหรือขาดทุน

กิจการจะจัดรายการบัญชีระหว่างกิจการ ยอดคงเหลือ และรายการกำไรหรือขาดทุนที่ยังไม่ได้เกิดขึ้นจริงระหว่างกลุ่มบริษัท นโยบายการบัญชีของบริษัทย่อยได้ถูกเปลี่ยนเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการบัญชีของกลุ่มบริษัท

## บริษัท เอสซีอี อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

### สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

ในงบการเงินเฉพาะกิจการ เงินลงทุนในบริษัทย่อยจะบันทึกบัญชีด้วยราคาทุนหักค่าเผื่อการด้อยค่า ต้นทุนจะมีการปรับเพื่อสะท้อนการเปลี่ยนแปลงสิ่งตอบแทนที่เกิดขึ้นจากสิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับ ต้นทุนนั้นจะรวมส่วนแบ่งต้นทุนทางตรง

#### การร่วมค้า

การร่วมค้าเป็นการร่วมการงานที่กลุ่มบริษัทมีการควบคุมร่วมในการงานนั้น โดยมีสิทธิในสินทรัพย์สุทธิของการร่วมการงานนั้นมากกว่าการมีสิทธิในสินทรัพย์และภาระผูกพันในหนี้สินที่เกี่ยวข้องกับการร่วมการงานนั้น

ส่วนได้เสียในการร่วมค้าบันทึกบัญชีตามวิธีส่วนได้เสียโดยรับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกด้วยราคาทุนซึ่งรวมถึงต้นทุนการทำรายการภายหลังการรับรู้รายการเริ่มแรกส่วนแบ่งกำไรหรือขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นของเงินลงทุนที่บันทึกตามวิธีส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัทจะถูกบันทึกในงบการเงินรวมจนถึงวันที่กลุ่มบริษัทสูญเสียการควบคุมร่วม

รายการกำไรที่ยังไม่ได้เกิดขึ้นจริงระหว่างกลุ่มบริษัทกับกิจการร่วมค้าจะตัดบัญชีเท่าที่กลุ่มบริษัทมีส่วนได้เสียในกิจการร่วมค้านั้น รายการขาดทุนที่ยังไม่ได้เกิดขึ้นจริงก็จะตัดบัญชีในทำนองเดียวกัน เว้นแต่รายการนั้นมีหลักฐานว่าสินทรัพย์ที่โอนระหว่างกันเกิดการด้อยค่า

กิจการร่วมค้าจะเปลี่ยนนโยบายการบัญชีเท่าที่จำเป็นเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการบัญชีของกลุ่มบริษัท กำไรและขาดทุนของเงินลงทุนจากการลดสัดส่วนในกิจการร่วมค้าจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

เงินลงทุนในกิจการร่วมค้าแสดงในงบการเงินเฉพาะกิจการโดยใช้วิธีราคาทุน

รายชื่อของบริษัทย่อยและการร่วมค้าได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุ 16

#### 3.4 การแปลงค่าเงินตราต่างประเทศ

บริษัทแปลงค่ารายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศให้เป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่ที่เกิดรายการ และแปลงค่าสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินที่เป็นเงินตราต่างประเทศ ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงินให้เป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงิน รายการกำไรและรายการขาดทุนที่เกิดจากรับหรือจ่ายชำระที่เป็นเงินตราต่างประเทศและที่เกิดการแปลงค่าสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินดังกล่าว ได้บันทึกหักกันในกำไรหรือขาดทุน

#### 3.5 การแปลงค่างบการเงินที่เป็นเงินตราต่างประเทศ

งบการเงินของบริษัทย่อยในต่างประเทศที่นำมาจัดทำงบการเงินได้จัดทำขึ้นโดยใช้สกุลเงินเหรียญสหรัฐหรืออเมริกาซึ่งเป็นหน่วยเงินตราซึ่งใช้ในการดำเนินงาน การแปลงค่าผลการดำเนินงานและฐานะการเงินของบริษัทในกลุ่มบริษัท (ที่มีใช้สกุลเงินของเศรษฐกิจที่มีภาวะเงินเฟ้อรุนแรง) ซึ่งมีสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานแตกต่างจากสกุลเงินที่นำเสนองบการเงินได้ถูกแปลงค่าเป็นสกุลเงินที่นำเสนองบการเงินดังนี้

สินทรัพย์และหนี้สินที่แสดงอยู่ในงบแสดงฐานะการเงินแต่ละปีแปลงค่าด้วยอัตราปิด ณ วันที่ของแต่ละงบแสดงฐานะการเงินนั้น

รายได้และค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ แปลงค่าด้วยอัตราถัวเฉลี่ย และผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนทั้งหมดรับรู้ในองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น

#### 3.6 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดรวมถึงเงินสดในมือ เงินฝากธนาคารประเภทจ่ายคืนเมื่อทวงถามและเงินลงทุนระยะสั้นอื่นที่มีสภาพคล่องสูงซึ่งมีอายุไม่เกินสามเดือนนับจากวันที่ได้มาเงินเบิกเกินบัญชีจะแสดงไว้ในส่วนของของหนี้สินหมุนเวียนในงบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะบริษัท

#### 3.7 ลูกหนี้การค้า

ลูกหนี้การค้ารับรู้เริ่มแรกด้วยมูลค่าตามใบแจ้งหนี้ และจะวัดมูลค่าต่อมาด้วยจำนวนเงินที่เหลืออยู่หักด้วยค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญซึ่งประมาณจากการสอบทานยอดคงเหลือ ณ วันสิ้นปี ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญหมายถึงผลต่างระหว่างราคาตามบัญชีของลูกหนี้การค้าเปรียบเทียบกับมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับจากลูกหนี้การค้า หนี้สูญที่เกิดขึ้นจะรับรู้ไว้ในกำไรหรือขาดทุนโดยถือเป็นส่วนหนึ่งของค่าใช้จ่ายในการบริหาร

**บริษัท เอสซีอี อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559**

**3.8 เงินลงทุน**

กลุ่มบริษัทจัดประเภทเงินลงทุนที่นอกเหนือจากเงินลงทุนในบริษัทย่อยและการร่วมค้า เป็นเงินลงทุนเพื่อค้า และเงินลงทุนเพื่อขายการจัดประเภทขึ้นอยู่กับจุดมุ่งหมายขณะลงทุน ฝ่ายบริหารจะเป็นผู้กำหนดการจัดประเภทที่เหมาะสมสำหรับเงินลงทุน ณ เวลาลงทุนและทบทวนการจัดประเภทเป็นระยะ

เงินลงทุนเพื่อค้าคือ เงินลงทุนเพื่อจุดมุ่งหมายหลักในการหากำไรจากการเปลี่ยนแปลงราคาในช่วงเวลาสั้น และแสดงรวมไว้ในสินทรัพย์หมุนเวียน

เงินลงทุนเพื่อขายคือ เงินลงทุนที่จะถือไว้โดยไม่ระบุช่วงเวลาและอาจขายเพื่อเสริมสภาพคล่องหรือเมื่ออัตราดอกเบี้ยเปลี่ยนแปลงได้แสดงรวมไว้ในสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน เว้นแต่กรณีที่ฝ่ายบริหารแสดงเจตจำนงที่จะถือไว้ในช่วงเวลาน้อยกว่า 12 เดือน นับแต่วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน ก็จะแสดงรวมไว้ในสินทรัพย์หมุนเวียน หรือเว้นแต่กรณีที่ฝ่ายบริหารมีความจำเป็นต้องขายเพื่อเพิ่มเงินทุนดำเนินงาน จึงจะแสดงรวมไว้ในสินทรัพย์หมุนเวียน

เงินลงทุนรับรู้มูลค่าเริ่มแรกด้วยราคาทุน ซึ่งหมายถึงมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่ให้ไปเพื่อให้ได้มาซึ่งเงินลงทุนนั้น รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการทำรายการ

เงินลงทุนเพื่อค้าและเงินลงทุนเพื่อขายวัดมูลค่าในเวลาต่อมาด้วยมูลค่ายุติธรรม มูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนวัดตามราคาเสนอซื้อที่อ้างอิงจากตลาดหลักทรัพ์แห่งประเทศไทย ณ วันทำการสุดท้ายของวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน โดยอ้างอิงราคาเสนอซื้อล่าสุดจากตลาดหลักทรัพ์แห่งประเทศไทยและศูนย์ตราสารหนี้ไทย รายการกำไรและขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงของเงินลงทุนเพื่อค้ารับรู้ในงบกำไรขาดทุน รายการกำไรและขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงของเงินลงทุนเพื่อขายรับรู้ในส่วนของกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

ในการจำหน่ายเงินลงทุน ผลต่างระหว่างมูลค่ายุติธรรมของผลตอบแทนสุทธิที่ได้รับจากการจำหน่ายเมื่อเปรียบเทียบกับราคาตามบัญชีของเงินลงทุนนั้นจะบันทึกรวมอยู่ในกำไรหรือขาดทุน

**3.9 สินค้าคงเหลือ**

สินค้าคงเหลือ แสดงด้วยราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่า ราคาทุนของสินค้าคำนวณโดยวิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักต้นทุนของการซื้อประกอบด้วยราคาซื้อ และค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการซื้อสินค้านั้น เช่นค่าการขนส่งและค่าขนส่ง หักด้วยส่วนลดจากการจ่ายเงินตามเงื่อนไข ต้นทุนของสินค้าสำเร็จรูปและงานระหว่างทำประกอบด้วยค่าออกแบบ ค่าวัตถุดิบ ค่าแรงทางตรง ค่าใช้จ่ายอื่นทางตรง และค่าสูญหายในการผลิตซึ่งบันทึกตามเกณฑ์การดำเนินงานตามปกติ แต่ไม่รวมต้นทุนการกักเก็บ มูลค่าสุทธิที่จะได้รับประมาณจากราคาปกติที่คาดว่าจะขายได้ของธุรกิจหักด้วยค่าใช้จ่ายที่จำเป็นเพื่อให้สินค้านั้นสำเร็จรูปรวมถึงค่าใช้จ่ายในการขาย กลุ่มบริษัทบันทึกบัญชีค่าเผื่อการลดมูลค่าของสินค้าเก่า ล้าสมัย หรือเสื่อมคุณภาพตามนโยบายบริษัท

**3.10 สัญญาก่อสร้าง**

สัญญาก่อสร้าง คือสัญญาที่เจรจาเฉพาะเจาะจงเพื่อก่อสร้างสินทรัพย์รายการเดียวหรือหลายรายการ ซึ่งสัมพันธ์กันอย่างใกล้ชิดหรือต้องพึ่งพากันในด้านการออกแบบ เทคโนโลยีและหน้าที่หรือเชื่อมโยงกันด้วยวัตถุประสงค์ในการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้าย

เมื่อผลการดำเนินงานตามสัญญาก่อสร้างไม่สามารถประมาณการได้อย่างน่าเชื่อถือ รายได้ตามสัญญาก่อสร้างจะรับรู้ได้ไม่เกินกว่าต้นทุนตามสัญญาซึ่งค่อนข้างแน่นอนว่าจะได้รับคืน ต้นทุนตามสัญญาจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในปีเมื่อเกิดขึ้น

เมื่อผลการดำเนินงานตามสัญญาก่อสร้างสามารถประมาณการได้อย่างน่าเชื่อถือและมีความเป็นไปได้ที่สัญญาก่อสร้างจะกำไร ให้รับรู้รายได้ตลอดระยะเวลาของสัญญาก่อสร้าง เมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่ต้นทุนการก่อสร้างทั้งหมดเกินกว่ารายได้ค่าก่อสร้างทั้งหมด กลุ่มบริษัทจะรับรู้ขาดทุนที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเป็นค่าใช้จ่ายทันที

ในการกำหนดขึ้นความสำเร็จของงานก่อสร้าง จะไม่พิจารณาต้นทุนการก่อสร้างที่เกิดขึ้นในระหว่างปีที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมในอนาคต ซึ่งแสดงอยู่ในรูปสินค้าคงเหลือ จำนวนเงินที่จ่ายเป็นเงินล่วงหน้า หรือสินทรัพย์อื่น ขึ้นอยู่กับลักษณะของต้นทุน

กลุ่มบริษัทแสดงจำนวนเงินทั้งสิ้นที่กิจการมีสิทธิเรียกร้องจากผู้ว่าจ้างสำหรับงานก่อสร้างทุกสัญญาเป็นสินทรัพย์ของกิจการสำหรับต้นทุนที่เกิดขึ้นและกำไรที่รับรู้ (หักด้วยรายการขาดทุนที่รับรู้แล้ว) สูงกว่าจำนวนเงินปีที่เรียกเก็บ ซึ่งจำนวนเงินที่เรียกเก็บที่ลูกค้ายังไม่ได้ชำระและจำนวนเงินประกันผลงานจะรวมอยู่ภายใต้หัวข้อ “มูลค่างานที่เสร็จแต่ยังไม่เรียกเก็บ” และสำหรับเงินที่บริษัทเรียกเก็บส่วนที่เกินกว่ารายได้ที่รับรู้แล้วในปีที่รายงานแสดงไว้เป็น “รายได้รับล่วงหน้า” ในงบแสดงฐานะการเงิน

**บริษัท เอสซีอี อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559**

กลุ่มบริษัทจะแสดงจำนวนเงินทั้งสิ้นที่ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเรียกร้องจากกิจการสำหรับงานก่อสร้างทุกสัญญาเป็นหนี้สินของกิจการ สำหรับจำนวนเงินที่เรียกเก็บมากกว่าต้นทุนที่เกิดขึ้นและกำไรที่รับรู้ (หักด้วยรายการขาดทุนที่รับรู้แล้ว)

**3.11 ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์**

ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์รับรู้เมื่อเริ่มแรกตามราคาทุน สินทรัพย์ทุกประเภทยกเว้นที่ดิน แสดงในงบแสดงฐานะการเงิน ด้วยราคาทุนเดิม หักด้วยค่าเสื่อมราคาสะสม

ค่าเสื่อมราคาอาคารและอุปกรณ์ คำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการใช้งานโดยประมาณของสินทรัพย์ ดังต่อไปนี้

อาคารและส่วนปรับปรุงอาคาร	20	ปี
เครื่องจักรและเครื่องมือเครื่องใช้	5 - 10	ปี
เครื่องใช้สำนักงาน	2 - 8	ปี
ยานพาหนะ	5	ปี

เมื่อมีการขายหรือเลิกใช้งานสินทรัพย์ กลุ่มบริษัทจะบันทึกตัดราคาทุนและค่าเสื่อมราคาสะสมของสินทรัพย์นั้นออกจากบัญชี และรับรู้ผลกำไรหรือขาดทุนจากการจำหน่ายสินทรัพย์เหล่านั้นในกำไรหรือขาดทุน

ทุกสิ้นรอบระยะเวลารายงาน ได้มีการทบทวนและปรับปรุงมูลค่าคงเหลือ และอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ให้เหมาะสม

ในกรณีที่ราคาตามบัญชีสูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนซึ่งคำนวณจากมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดที่คาดว่าจะเกิดในอนาคตจากการใช้สินทรัพย์อย่างต่อเนื่อง หรือจำนวนที่จะได้รับจากการจำหน่ายสินทรัพย์หักด้วยต้นทุนจากการจำหน่ายสินทรัพย์นั้นแล้วแต่จำนวนใดจะสูงกว่า ราคาตามบัญชีจะถูกปรับลดให้เท่ากับมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน

การซ่อมแซมและบำรุงรักษา จะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนในระหว่างปีบัญชีที่เกิดรายการขึ้น ต้นทุนของการปรับปรุงให้ดีขึ้นอย่างสำคัญจะถูกรวมไว้ในราคาตามบัญชีของสินทรัพย์เมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตที่จะไหลเข้าสู่กลุ่มบริษัทจะมีมูลค่าสูงเกินกว่ามาตรฐานการใช้ประโยชน์เดิมของสินทรัพย์ที่มีไว้ตั้งแต่นั้น เมื่อได้มาซึ่งสินทรัพย์ที่มีอยู่ในปัจจุบัน การปรับปรุงหลักจะถูกตัดค่าเสื่อมราคาตลอดอายุการให้ประโยชน์ที่เหลืออยู่ของสินทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง

กำไรขาดทุนจากการขายที่ดินอาคารและอุปกรณ์กำหนดขึ้นจากราคาตามบัญชีและได้รวมอยู่ในการคำนวณกำไรจากการดำเนินงาน งบระหว่างก่อสร้างแสดงในราคาทุนโดยที่ยังไม่มีการตัดค่าเสื่อมราคาจนกระทั่งสินทรัพย์นั้นจะแล้วเสร็จและพร้อมที่จะใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์

**3.12 สิทธิตามข้อตกลงสัมปทานบริการ**

สิทธิตามข้อตกลงสัมปทานบริการ รับรู้เมื่อเริ่มแรกตามราคาทุน ราคาทุนประกอบด้วย ต้นทุนในการก่อสร้างเขียนเครื่องมือ อุปกรณ์ต่างๆ และค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องโดยตรงรวมทั้งต้นทุนการกู้ยืม บริษัทย่อยบันทึกต้นทุนการกู้ยืมที่กู้มาโดยตรงเพื่อวัตถุประสงค์ในการสร้างเขียนเป็นต้นทุนการก่อสร้างเขียนตั้งแต่วันเริ่มโครงการจนถึงวันที่ทำการก่อสร้างเขียนแล้วเสร็จอยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้ได้ ตามวัตถุประสงค์ สิทธิตามข้อตกลงสัมปทานบริการดังกล่าวตัดจำหน่ายโดยวิธีเส้นตรงตามอายุสัญญาสัมปทานเป็นเวลา 30 ปี

ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดูแลและบูรณะสิ่งแวดล้อม เป็นค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดูแลและบูรณะสิ่งแวดล้อมซึ่งเป็นไปตามระเบียบการดูแลทรัพยากรน้ำและทรัพยากรแหล่งน้ำ โดยทำการตัดจำหน่ายโดยวิธีเส้นตรงตามอายุสัญญาสัมปทานเป็นเวลา 30 ปี

**3.13 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน**

สิทธิการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์โดยที่ซื้อมามีลักษณะเฉพาะบันทึกเป็นสินทรัพย์โดยคำนวณจากต้นทุนในการได้มาและการดำเนินการให้โปรแกรมคอมพิวเตอร์นั้นสามารถนำมาใช้งานได้ตามประสงค์ โดยจะตัดจำหน่ายตลอดอายุประมาณการให้ประโยชน์ภายในระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี

**3.14 การด้อยค่าของสินทรัพย์**

สินทรัพย์ที่มีอายุการให้ประโยชน์ไม่ทราบแน่ชัด (เช่น ค่าความนิยม) ซึ่งไม่มีการตัดจำหน่ายจะถูกทดสอบการด้อยค่าเป็นประจำทุกปี สินทรัพย์อื่นที่มีการตัดจำหน่ายจะมีการทบทวนการด้อยค่า เมื่อมีเหตุการณ์หรือสถานการณ์บ่งชี้ว่าราคาตามบัญชีอาจสูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนรายการขาดทุนจากการด้อยค่าจะรับรู้เมื่อราคาตามบัญชีของสินทรัพย์สูงกว่ามูลค่าสุทธิที่คาดว่าจะได้รับคืน ซึ่งหมายถึงจำนวนที่สูงกว่าระหว่างมูลค่ายุติธรรมหักต้นทุนในการขายเทียบกับมูลค่าจากการใช้สินทรัพย์จะถูกจัด

**บริษัท เอสซีอี อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559**

เป็นหน่วยที่เล็กที่สุดที่สามารถแยกออกมาได้ เพื่อวัตถุประสงค์ของการประเมินการด้อยค่าสินทรัพย์ที่ไม่ใช่สินทรัพย์ทางการเงิน นอกเหนือจากค่าความนิยมซึ่งรับรู้รายการขาดทุนจากการด้อยค่าไปแล้ว จะถูกประเมินความเป็นไปได้ที่จะกลับรายการขาดทุนจากการด้อยค่า ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

**3.15 สัญญาเช่า - กรณีที่กลุ่มบริษัทเป็นผู้เช่า**

สัญญาระยะยาวเพื่อเช่าสินทรัพย์ซึ่งผู้ให้เช่าเป็นผู้รับความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของเป็นส่วนใหญ่ สัญญาเช่านั้นถือเป็นสัญญาเช่าดำเนินงาน เงินที่ต้องจ่ายภายใต้สัญญาเช่าดังกล่าว (สุทธิจากสิ่งตอบแทนจูงใจที่ได้รับจากผู้ให้เช่า) จะบันทึกในกำไรหรือขาดทุนโดยใช้วิธีเส้นตรงตลอดอายุของสัญญาเช่า

สัญญาเช่าที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ซึ่งผู้เช่าเป็นผู้รับความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของถือเป็นสัญญาเช่าการเงิน ซึ่งจะบันทึกเป็นรายจ่ายฝ่ายทุนด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่เช่า หรือมูลค่าปัจจุบันสุทธิของจำนวนเงินที่ต้องจ่ายตามสัญญาเช่า แล้วแต่มูลค่าใดจะต่ำกว่า

จำนวนเงินที่ต้องจ่ายดังกล่าวจะเป็นส่วนระหว่างหนี้สินและค่าใช้จ่ายทางการเงินเพื่อให้ได้อัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อหนี้สินคงค้างอยู่ โดยพิจารณาแยกแต่ละสัญญา ภาระผูกพันตามสัญญาเช่าหักค่าใช้จ่ายทางการเงินจะบันทึกเป็นหนี้สินระยะยาว ส่วนดอกเบี้ยจ่ายจะบันทึกในกำไรหรือขาดทุนตลอดอายุของสัญญาเช่าเพื่อให้ได้อัตราดอกเบี้ยแต่ละปีเป็นอัตราคงที่สำหรับยอดคงเหลือของสินทรัพย์ที่เหลืออยู่ สินทรัพย์ที่ได้มาตามสัญญาเช่าการเงินจะคิดค่าเสื่อมราคาตลอดอายุการใช้งานของสินทรัพย์ที่เช่าหรืออายุของสัญญาเช่า แล้วแต่ระยะเวลาใดจะน้อยกว่า

**3.16 เงินกู้ยืม**

เงินกู้ยืมรับรู้เริ่มแรกด้วยมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่ได้รับหักด้วยต้นทุนการจัดทำรายการที่เกิดขึ้นในเวลาต่อมา เงินกู้ยืมวัดมูลค่าในเวลาต่อมาด้วยวิธีราคาทุนตัดจำหน่ายตามวิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง ผลต่างระหว่างสิ่งตอบแทน (หักด้วยต้นทุนการจัดทำรายการที่เกิดขึ้น) เมื่อเทียบกับมูลค่าที่จ่ายคืนเพื่อชำระหนี้สินจะรับรู้ในงบกำไรหรือขาดทุนตลอดช่วงระยะเวลาการกู้ยืม

ค่าธรรมเนียมที่จ่ายไปเพื่อให้ได้เงินกู้มาจะรับรู้เป็นต้นทุนการจัดทำรายการเงินกู้ในกรณีที่มีความเป็นไปได้ที่จะใช้เงินกู้บางส่วนหรือทั้งหมด ในกรณีนี้ค่าธรรมเนียมจะรอการรับรู้จนกระทั่งมีการถอนเงิน หากไม่มีหลักฐานที่มีความเป็นไปได้ที่จะใช้เงินบางส่วนหรือทั้งหมด ค่าธรรมเนียมจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้าสำหรับการให้บริการสภาพคล่องและจะตัดจำหน่ายตามระยะเวลาของวงเงินกู้ที่เกี่ยวข้อง

เงินกู้ยืมจัดประเภทเป็นหนี้สินหมุนเวียนเมื่อกลุ่มบริษัทไม่มีสิทธิอันปราศจากเงื่อนไขให้เลื่อนชำระหนี้ออกไปอีกเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

**3.17 ภาษีเงินได้ปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี**

ภาษีเงินได้ประกอบด้วยภาษีเงินได้ปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

**ภาษีเงินได้ปัจจุบัน**

บริษัทบันทึกภาษีเงินได้ปัจจุบันตามจำนวนที่คาดว่าจะจ่ายให้กับหน่วยงานจัดเก็บภาษีของรัฐ โดยคำนวณจากกำไรทางภาษีตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในกฎหมายภาษีอากร

**ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี**

บริษัทบันทึกภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีของผลแตกต่างชั่วคราวระหว่างราคาตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สิน ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงานกับฐานภาษีของสินทรัพย์และหนี้สินที่เกี่ยวข้องนั้น โดยใช้อัตราภาษีที่มีผลบังคับใช้ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

บริษัทรับรู้หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีของผลแตกต่างชั่วคราวที่ต้องเสียภาษีทุกรายการ แต่รับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสำหรับผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษี รวมทั้งผลขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้ในจำนวนเท่าที่มีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่บริษัทจะมีกำไรทางภาษีในอนาคตเพียงพอที่จะใช้ประโยชน์จากผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษีและผลขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้นั้น

## บริษัท เอสซีอี อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

### สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

บริษัทจะทบทวนมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีทุกสิ้นรอบระยะเวลารายงานและจะทำการปรับลดมูลค่าตามบัญชีดังกล่าวหากมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่าบริษัทจะไม่ทำกำไรทางภาษีเพียงพอต่อการนำสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีทั้งหมดหรือบางส่วนมาใช้ประโยชน์

บริษัทจะบันทึกภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีโดยตรงไปยังส่วนของผู้ถือหุ้นหากภาษีที่เกิดขึ้นเกี่ยวข้องกับรายการที่ได้บันทึกโดยตรงไปยังส่วนของผู้ถือหุ้น

#### 3.18 ผลประโยชน์พนักงาน

##### ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงาน

บริษัทรับรู้ เงินเดือน ค่าจ้าง โบนัส และเงินสมทบกองทุนประกันสังคมเป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดรายการ

##### ผลประโยชน์หลังออกจางานของพนักงาน

###### โครงการสมทบเงิน

บริษัทและพนักงานของบริษัทได้ร่วมกันจัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ซึ่งประกอบด้วยเงินที่พนักงานจ่ายสะสมและเงินที่บริษัทจ่ายสมทบให้เป็นรายเดือน สินทรัพย์ของกองทุนสำรองเลี้ยงชีพได้แยกออกจากสินทรัพย์ของบริษัท เงินที่บริษัทจ่ายสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในปีที่เกิดรายการ

###### โครงการผลประโยชน์หลังออกจางาน

บริษัทมีภาระสำหรับเงินชดเชยที่ต้องจ่ายให้แก่พนักงานเมื่อออกจางานตามกฎหมายแรงงาน ซึ่งบริษัทถือว่าเงินชดเชยดังกล่าวเป็นโครงการผลประโยชน์หลังออกจางานสำหรับพนักงาน

บริษัทคำนวณหนี้สินตามโครงการผลประโยชน์หลังออกจางานของพนักงาน โดยใช้วิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ (Projected Unit Credit Method) โดยผู้เชี่ยวชาญอิสระ ได้ทำการประเมินภาระผูกพันดังกล่าวตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ผลกำไรหรือขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย (Actuarial gains and losses) สำหรับโครงการผลประโยชน์หลังออกจางานของพนักงานที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงจากประสบการณ์หรือการเปลี่ยนแปลงในข้อสมมติฐานจะต้องรับรู้ในส่วนของผู้ถือหุ้นผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นในงวดที่เกิดขึ้น

ต้นทุนบริการในอดีตจะถูกรับรู้ทันทีในกำไรหรือขาดทุน

หนี้สินของโครงการผลประโยชน์หลังออกจางานของพนักงาน ประกอบด้วย มูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันตามโครงการผลประโยชน์ หักด้วย ต้นทุนบริการในอดีตที่ยังไม่ได้รับรู้ และผลกำไรขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่ยังไม่ได้รับรู้

#### 3.19 ประมาณการหนี้สิน

ประมาณการสำหรับการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม และการฟ้องร้องตามกฎหมายจะรับรู้ทีละเมื่อ กลุ่มบริษัทมีภาระผูกพันในปัจจุบันตามกฎหมายหรือตามข้อตกลงที่จัดทำไว้ อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากเหตุการณ์ในอดีตซึ่งการชำระภาระผูกพันนั้นมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่าจะส่งผลให้กลุ่มบริษัทต้องสูญเสียทรัพยากรออกไป และตามประมาณการจำนวนที่ต้องจ่ายได้อย่างน่าเชื่อถือ ประมาณการหนี้สินจะไม่รับรู้สำหรับขาดทุนจากการดำเนินงานในอนาคต

ในกรณีที่ภาระผูกพันที่คล้ายคลึงกันหลายรายการ กลุ่มกิจการกำหนดความน่าจะเป็นที่กิจการจะสูญเสียทรัพยากรเพื่อชำระภาระผูกพันเหล่านั้น โดยพิจารณาจากความน่าจะเป็นโดยรวมของภาระผูกพันทั้งประเภท แม้ว่าความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่กิจการจะสูญเสียทรัพยากรเพื่อชำระภาระผูกพันบางรายการที่จัดอยู่ในประเภทเดียวกันจะมีระดับต่ำ

กลุ่มกิจการจะวัดมูลค่าของจำนวนประมาณการหนี้สิน โดยใช้มูลค่าปัจจุบันของรายจ่ายที่คาดว่าจะต้องนำมาจ่ายชำระภาระผูกพัน โดยใช้อัตราดอกเบี้ยที่สะท้อนถึงการประเมินสถานการณ์ตลาดในปัจจุบันของมูลค่าของเงินตามเวลาและความเสี่ยงเฉพาะของหนี้สินที่กำลังพิจารณาอยู่ การเพิ่มขึ้นของประมาณการหนี้สินเนื่องจากมูลค่าของเงินตามเวลา จะรับรู้เป็นดอกเบี้ยจ่าย

#### 3.20 ทุนเรือนหุ้น

ต้นทุนส่วนเพิ่มที่เกี่ยวข้องกับการออกหุ้นใหม่หรือการออกสิทธิในการซื้อหุ้นซึ่งสิทธิจากภาษีจะถูกแสดงในส่วนของผู้ถือหุ้น โดยนำไปหักจากสิ่งตอบแทนที่ได้รับจากการออกตราสารทุนดังกล่าว

## บริษัท เอสซีอี อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

### สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

กรณีที่บริษัทได้ก็ตามในกลุ่มบริษัทซื้อคืนหุ้นสามัญของบริษัทกลับคืน สิ่งตอบแทนที่จ่ายไปรวมถึงต้นทุนเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้องโดยตรงสุทธิจากภาษีเงินได้ จะรับรู้เป็นต้นทุนซื้อคืนและแสดงเป็นรายการหักจากยอดรวมของส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทจนกว่าหุ้นทุนซื้อคืนดังกล่าวจะถูกยกเลิกไปหรือจำหน่ายออกไปใหม่ สิ่งตอบแทนใดๆ ที่ได้รับการขายหรือนำหุ้นทุนซื้อคืนออกจำหน่ายใหม่สุทธิจากต้นทุนเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้องโดยตรงสุทธิจากภาษีเงินได้ที่เกี่ยวข้อง จะแสดงรวมไว้ในส่วนของผู้ถือหุ้น

#### 3.21 การรับรู้รายได้

รายได้ประกอบด้วยมูลค่ายุติธรรมที่จะได้รับการขายสินค้าและบริการซึ่งเกิดขึ้นจากกิจกรรมตามปกติของกลุ่มบริษัท รายได้จะแสดงด้วยจำนวนเงินสุทธิจากภาษีขาย เงินคืนและส่วนลด โดยไม่รวมรายการขายภายในกลุ่มบริษัทสำหรับงบการเงินรวม รายได้จากการขายสินค้ารับรู้เมื่อผู้ซื้อรับโอนความเสี่ยงและผลตอบแทนที่เป็นสาระสำคัญของความเป็นเจ้าของสินค้า

รายได้จากการให้บริการแก่ลูกค้ารับรู้โดยอ้างอิงตามขั้นของความสำเร็จของงานที่ทำเสร็จ โดยใช้วิธีอัตราส่วนของบริการที่ให้จนถึงปัจจุบันเทียบกับบริการทั้งสิ้นที่ต้องให้

รายได้จากการขายไฟฟ้าจากโครงการไฟฟ้าพลังงานทดแทนคิดจากปริมาณไฟฟ้าที่ขายให้แก่การไฟฟ้าลาว (ปริมาณไฟฟ้าที่จ่ายจริงและปริมาณไฟฟ้าที่พร้อมจ่ายซึ่งรอคำสั่งผลิตไฟฟ้าจากการไฟฟ้าลาว) ตามอัตราค่าไฟฟ้าที่กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า

รายได้ดอกเบี้ยรับรู้ตามเกณฑ์อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง

รายได้เงินปันผลรับรู้เมื่อสิทธิที่จะได้รับเงินปันผลนั้นเกิดขึ้น

#### 3.22 การจ่ายเงินปันผล

เงินปันผลที่จ่ายไปยังผู้ถือหุ้นของบริษัทจะรับรู้ในด้านหนี้สินในงบการเงินของกลุ่มบริษัทในรอบระยะเวลาบัญชีซึ่งที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทได้อนุมัติการจ่ายเงินปันผล

#### 3.23 ข้อมูลจำแนกตามส่วนงาน

ส่วนงานดำเนินงานได้ถูกรายงานในลักษณะเดียวกับรายงานภายในที่นำเสนอให้ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงาน ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานหมายถึงบุคคลที่มีหน้าที่ในการจัดสรรทรัพยากรและประเมินผลการปฏิบัติงานของส่วนงานดำเนินงาน ซึ่งพิจารณาว่า คือ คณะกรรมการบริหารที่ทำการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์

#### 3.24 รายการบัญชีกับบริษัทใหญ่ บุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันกับบริษัทหมายถึงบุคคลหรือกิจการที่มีอำนาจควบคุมบริษัท ถูกควบคุมโดยบริษัทไม่ว่าจะเป็นโดยทางตรงหรือทางอ้อม หรืออยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันกับบริษัท รวมถึงบริษัทที่ทำหน้าที่ถือหุ้น บริษัทย่อย และกิจการที่เป็นบริษัทย่อยในเครือเดียวกัน นอกจากนี้บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันยังหมายรวมถึงบริษัทรวมและบุคคลซึ่งถือหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อมและมีอิทธิพลอย่างเป็นสาระสำคัญกับบริษัท ผู้บริหารสำคัญ กรรมการหรือ พนักงานของบริษัท ตลอดจนทั้งสมาชิกในครอบครัวที่ใกล้ชิดกับบุคคลดังกล่าว และกิจการที่เกี่ยวข้องกับบุคคลเหล่านั้น

ในการพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันกับบริษัทแต่ละรายการ บริษัทคำนึงถึงเนื้อหาของความสัมพันธ์มากกว่ารูปแบบทางกฎหมาย

#### 3.25 การวัดมูลค่ายุติธรรม

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

ลำดับขั้นของมูลค่ายุติธรรมที่ใช้วัดมูลค่าและเปิดเผยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินในงบการเงินออกเป็นสามระดับตามประเภทของข้อมูลที่ใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรม ดังนี้

**บริษัท เอสซีอี อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559**

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

ทุกวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน บริษัทจะประเมินความจำเป็นในการโอนรายการระหว่างลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมสำหรับสินทรัพย์และหนี้สินที่ถืออยู่ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงานที่มีการวัดมูลค่ายุติธรรมแบบเกิดขึ้นประจำ

#### **4. การจัดการความเสี่ยงทางการเงิน**

##### **4.1 ปัจจัยความเสี่ยงทางการเงิน**

กิจกรรมของกลุ่มบริษัทย่อมมีความเสี่ยงทางการเงินที่หลากหลายซึ่งได้แก่ ความเสี่ยงจากตลาด ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ และความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง แผนการจัดการความเสี่ยงโดยรวมของกลุ่มบริษัทจึงมุ่งเน้นความผันผวนของตลาดการเงิน และแสวงหาวิธีการลดผลกระทบที่ทำให้เสียหายต่อผลการดำเนินงานทางการเงินของกลุ่มบริษัทให้เหลือน้อยที่สุดเท่าที่เป็นไปได้

การจัดการความเสี่ยงดำเนินงานโดยฝ่ายบริหารเงินส่วนกลาง เป็นไปตามนโยบายที่อนุมัติโดยคณะกรรมการบริษัท ส่วนงานบริหารเงินของกลุ่มบริษัทจะชี้ประเด็น ประเมิน และป้องกันความเสี่ยงทางการเงินด้วยการร่วมมือกันทำงานอย่างใกล้ชิดกับหน่วยปฏิบัติงานต่างๆ ภายในกลุ่มบริษัท คณะกรรมการจัดการความเสี่ยงจะกำหนดหลักการโดยภาพรวมเพื่อจัดการความเสี่ยง และนโยบายที่เกี่ยวข้องไว้เป็นลายลักษณ์อักษรรวมถึงนโยบายสำหรับความเสี่ยงที่เฉพาะเจาะจง เช่น ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ความเสี่ยงอัตราดอกเบี้ย ความเสี่ยงการให้สินเชื่อ และใช้ตราสารอนุพันธ์ทางการเงินและใช้การลงทุนโดยใช้สภาพคล่องส่วนเกินในการจัดการความเสี่ยง

##### **ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน**

เนื่องจากกลุ่มบริษัทดำเนินงานระหว่างประเทศจึงย่อมมีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศซึ่งเกิดจากสกุลเงินที่หลากหลาย โดยมีสกุลเงินหลักเป็นดอลลาร์สหรัฐอเมริกา ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเกิดขึ้นจากรายการธุรกรรมในอนาคต การรับรู้รายการของสินทรัพย์และหนี้สิน และเงินลงทุนสุทธิในหน่วยงานต่างประเทศ

##### **ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย**

รายได้และกระแสเงินสดจากการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทส่วนใหญ่ไม่ขึ้นกับการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยในตลาดกลุ่มบริษัท ไม่มีสินทรัพย์ที่ต้องอ้างอิงอัตราดอกเบี้ยอย่างมีนัยสำคัญ นโยบายของกลุ่มบริษัทคือต้องการคงจำนวนเงินกู้ยืมโดยกำหนดอัตราดอกเบี้ยแบบผันแปรของลูกค้านิติ (MLR)

##### **ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ**

กลุ่มบริษัทไม่มีการกระจุกตัวอย่างมีนัยสำคัญของความเสี่ยงทางด้านสินเชื่อ กลุ่มบริษัทมีนโยบายที่เหมาะสมเพื่อทำให้เชื่อมั่นได้ว่าได้ขายสินค้าและให้บริการแก่ลูกค้าที่มีประวัติสินเชื่ออยู่ในระดับที่เหมาะสม

##### **ความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง**

จำนวนเงินสดที่มีอย่างเพียงพอย่อมแสดงถึงการจัดการความเสี่ยงของสภาพคล่องอย่างรอบคอบ ความสามารถในการหาแหล่งเงินทุนแสดงให้เห็นได้จากการที่มีวงเงินอำนวยความสะดวกในการกู้ยืมที่ได้มีการตกลงไว้แล้วอย่างเพียงพอ ส่วนงานบริหารเงินของกลุ่มบริษัทได้ตั้งเป้าหมายว่าจะใช้ความยืดหยุ่นในการระดมเงินทุนโดยการรักษาวงเงินสินเชื่อที่ตกลงไว้ให้เพียงพอที่จะหามาได้เนื่องจากลักษณะธรรมชาติของธุรกิจที่เป็นฐานของกลุ่มบริษัทมีพลวัตเปลี่ยนแปลงได้

##### **4.2 การประมาณมูลค่ายุติธรรม**

มูลค่ายุติธรรมโดยประมาณของสินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินที่มีอายุคงเหลือต่ำกว่าหนึ่งปีมีค่าใกล้เคียงกับมูลค่าที่ตราไว้หักด้วยจำนวนเงินที่เปลี่ยนแปลงไปจากการประมาณการปรับปรุงด้วยระดับความน่าเชื่อถือ มูลค่ายุติธรรมของหนี้สินทางการเงินที่ใช้เพื่อการเปิดเผยข้อมูลประมาณขึ้นจากการคิดลดกระแสเงินสดที่กลุ่มบริษัทหรือบริษัทสามารถกู้ยืมได้ด้วยเครื่องมือทางการเงินที่คล้ายคลึงกันตามอัตราดอกเบี้ย ณ อัตราตลาดในปัจจุบัน

**บริษัท เอสซีอี อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559**

**5. ประมาณการทางบัญชีที่สำคัญ ข้อสมมติฐานและการใช้ดุลยพินิจ**

การประมาณการ ข้อสมมติฐานและการใช้ดุลยพินิจ ได้มีการประเมินทบทวนอย่างต่อเนื่อง และอยู่บนพื้นฐานของประสบการณ์ในอดีตและปัจจัยอื่นๆ ซึ่งรวมถึงการคาดการณ์ถึงเหตุการณ์ในอนาคตที่เชื่อว่ามีเหตุผลในสถานการณ์ขณะนั้น

ประมาณการทางบัญชีที่สำคัญ และข้อสมมติฐาน

กลุ่มบริษัทมีการประมาณการทางบัญชี และใช้ข้อสมมติฐานที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ในอนาคต ผลของประมาณการทางบัญชีอาจไม่ตรงกับผลที่เกิดขึ้นจริง ประมาณการทางบัญชีที่สำคัญและข้อสมมติฐานที่มีความเสี่ยงอย่างเป็นสาระสำคัญที่อาจเป็นเหตุให้เกิดการปรับปรุงยอดคงเหลือของสินทรัพย์และหนี้สินในรอบระยะเวลาบัญชีหน้า มีดังนี้

การรับรู้รายได้

กลุ่มบริษัทใช้วิธีการรับรู้รายได้ตามขั้นความสำเร็จ สำหรับสัญญาบริการออกแบบที่มีราคาคงที่ กลุ่มบริษัทต้องประมาณการการให้บริการ ณ วันที่คำนวณเทียบเป็นสัดส่วนของการบริการทั้งหมดที่ต้องทำ

ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ

กลุ่มบริษัทใช้หลักเกณฑ์การวิเคราะห์อายุของลูกหนี้ประกอบการประเมินสถานภาพทางการเงินปัจจุบันของลูกหนี้เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาการตั้งค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญโดยมีการกำหนดช่วงอายุลูกหนี้และสถานภาพของลูกหนี้ไว้เป็นเกณฑ์ในการตั้งค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญของลูกหนี้ที่มีอายุหนี้ค้างชำระ

ค่าเผื่อการลดมูลค่าสินค้าคงเหลือ

กลุ่มบริษัทพิจารณาค่าเผื่อการลดมูลค่าสินค้าคงเหลือจากราคาที่เคยคาดว่าจะขายได้ตามปกติของธุรกิจและตามสภาพปัจจุบันของสินค้าคงเหลือเป็นเกณฑ์มูลค่าสุทธิที่คาดว่าจะได้รับหมายถึง มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับจากการขาย หักด้วยต้นทุนส่วนเพิ่มจากการทำต่อเพื่อให้สินค้านั้นสำเร็จรูป หรือค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการทำให้สินค้านั้นพร้อมขายได้ในราคาที่คาดว่าจะได้รับ

ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์และสินทรัพย์ไม่มีตัวตน

ในการคำนวณค่าเสื่อมราคาของอาคารและอุปกรณ์ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องทำการประมาณอายุการให้ประโยชน์และมูลค่าคงเหลือเมื่อเลิกใช้งานของอาคารและอุปกรณ์และต้องทบทวนอายุการให้ประโยชน์และมูลค่าคงเหลือใหม่หากมีการเปลี่ยนแปลงเช่นนั้นเกิดขึ้น นอกจากนี้ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องสอบทานการด้อยค่าของที่ดินอาคารและอุปกรณ์ในแต่ละช่วงเวลาและบันทึกขาดทุนจากการด้อยค่าหากคาดว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนต่ำกว่ามูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์นั้นในการนี้ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจที่เกี่ยวข้องกับการคาดการณ์รายได้และค่าใช้จ่ายในอนาคตซึ่งเกี่ยวเนื่องกับสินทรัพย์นั้น

สัญญาเช่า

ในการพิจารณาประเภทของสัญญาเช่าว่าเป็นสัญญาเช่าดำเนินงานหรือสัญญาเช่าการเงินฝ่ายบริหารได้ใช้ดุลยพินิจในการประเมินเงื่อนไขและรายละเอียดของสัญญาเพื่อพิจารณาว่าบริษัทฯ ได้โอนหรือรับโอนความเสี่ยงและผลประโยชน์ในสินทรัพย์ที่เช่าดังกล่าวแล้วหรือไม่

ผลประโยชน์หลังออกจางานของพนักงานตามโครงการผลประโยชน์

หนี้สินตามโครงการผลประโยชน์หลังออกจางานของพนักงานประมาณขึ้นตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยซึ่งต้องอาศัยข้อสมมติฐานต่างๆในการประมาณการนั้น เช่นอัตราคิดลดอัตราการขึ้นเงินเดือนในอนาคตอัตราภาระ และอัตราการเปลี่ยนแปลงในจำนวนพนักงาน เป็นต้น

มูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันผลประโยชน์หลังออกจางานของพนักงานขึ้นอยู่กับหลายปัจจัยที่ใช้ในการคำนวณตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยโดยมีข้อสมมติฐานหลายตัว รวมถึงข้อสมมติฐานเกี่ยวกับอัตราคิดลด การเปลี่ยนแปลงของข้อสมมติฐานเหล่านี้จะส่งผลกระทบต่อมูลค่าของภาระผูกพันผลประโยชน์หลังออกจางานของพนักงาน

อัตราคิดลดที่เหมาะสมในแต่ละปี ซึ่งได้แก่อัตราดอกเบี้ยที่ควรจะใช้ในการกำหนดมูลค่าปัจจุบันของประมาณการกระแสเงินสดที่คาดว่าจะต้องจ่ายภาระผูกพันผลประโยชน์หลังออกจางานของพนักงานในการพิจารณาอัตราคิดลดที่เหมาะสม

## บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

### สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

กลุ่มบริษัทพิจารณาใช้ อัตราผลตอบแทนในตลาดของพันธบัตรรัฐบาล ซึ่งเป็นสกุลเงินเดียวกับสกุลเงินที่ต้องจ่ายชำระผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ และมีอายุครบกำหนดใกล้เคียงกับระยะเวลาที่ต้องจ่ายชำระภาระผูกพันผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงานที่เกี่ยวข้อง..

กลุ่มบริษัทได้พิจารณาวิเคราะห์ความอ่อนไหวของข้อสมมติฐานหลักสำหรับภาระผูกพันผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงาน โดยอ้างอิงกับสถานการณ์ปัจจุบันในตลาด และเปิดเผยในหมายเหตุ 25

## 6. การจัดการความเสี่ยงในส่วนของคุณ

วัตถุประสงค์ของกลุ่มบริษัทในการบริหารทุนของบริษัทนั้นเพื่อดำรงไว้ซึ่งความสามารถในการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องของกลุ่มบริษัทเพื่อสร้างผลตอบแทนต่อผู้ถือหุ้นและเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่มีส่วนได้เสียอื่น และเพื่อดำรงไว้ซึ่งโครงสร้างของทุนที่เหมาะสมเพื่อลดต้นทุนของเงินทุน

ในการดำรงไว้หรือปรับโครงสร้างของทุน กลุ่มบริษัทอาจปรับนโยบายการจ่ายเงินปันผลให้กับผู้ถือหุ้น การคืนทุนให้แก่ผู้ถือหุ้น การออกหุ้นใหม่ หรือการขายทรัพย์สินเพื่อลดภาระหนี้สิน

## 7. รายการบัญชีกับบริษัทใหญ่ บุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

### 7.1 ลักษณะความสัมพันธ์และนโยบายในการกำหนดราคา

ลักษณะความสัมพันธ์และนโยบายในการกำหนดราคาระหว่างบริษัท บริษัทย่อย การร่วมค้า บุคคลและบริษัทที่เกี่ยวข้องกันมีดังนี้

	ลักษณะความสัมพันธ์
<b>บริษัทย่อย</b>	
บริษัท อาจิกาวา แอนด์ เอสซีไอ เมทัล เทค จำกัด	ถือหุ้นโดยบริษัท และมีกรรมกร่วมกัน
บริษัท เอสซีไอ โฮลดิ้ง จำกัด	ถือหุ้นโดยบริษัท และมีกรรมกร่วมกัน
บริษัท เอสซีไอ เมทัล เทค จำกัด (เมียนมา)	ถือหุ้นโดยบริษัท และมีกรรมกร่วมกัน
บริษัท ตาดสเลน พาวเวอร์ จำกัด	ถือหุ้นโดยบริษัทย่อย และมีกรรมกร่วมกัน
<b>การร่วมค้า</b>	
บริษัท ที ยูทิลิตี้ส์ จำกัด	ถือหุ้นโดยบริษัท และมีกรรมกร่วมกัน
บริษัท เอสซีไอ เอเนซิส จำกัด	ถือหุ้นโดยบริษัท และมีกรรมกร่วมกัน
<b>บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน</b>	
บริษัท เอจิวาจิคาว่า คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่
บริษัท สตาร์ เวิลด์ จำกัด	มีกรรมกร่วมกัน
บริษัท แองเจิล แอนด์ส แฟร์รี่ จำกัด	ผู้ถือหุ้นของบริษัทย่อย
<b>บุคคลที่เกี่ยวข้องกัน</b>	
คุณอุณดา พุดมินารากร	ผู้ถือหุ้นและกรรมกร
คุณศิริชัย พุดมินารากร	ผู้ถือหุ้นและกรรมกร
คุณเกรียงไกร เพียรวิทย์สกุล	ผู้ถือหุ้นและกรรมกร
<b>นโยบายราคา</b>	
เงินให้กู้ยืม	อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 2 - 3 ต่อปี
รายได้จากการขายสินค้า/บริการ	ราคาต้นทุนบวกกำไร
ต้นทุนขายสินค้า/บริการ	ราคาต้นทุนบวกกำไร
ค่าที่ปรึกษา	ราคาที่ตกลงร่วมกันตามสัญญา
ค่าบริการทางวิศวกรรม	ราคาที่ตกลงร่วมกันตามสัญญา
การค้าประกัน	ไม่คิดค่าธรรมเนียม

**บริษัท เอสซีอี อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559**

**7.2 ยอดคงเหลือระหว่างกลุ่มบริษัท บุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน**

รายการยอดคงเหลือที่มีสาระสำคัญระหว่างกลุ่มบริษัท บุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ซึ่งแสดงในงบแสดงฐานะการเงิน มีดังนี้

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
<b>ลูกหนี้การค้า (หมายเหตุ 10)</b>				
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	15,033,971	-	-
<b>ลูกหนี้อื่น (หมายเหตุ 10)</b>				
บริษัทย่อย	-	-	22,640,729	13,197,322
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	3,210	-	-
รวม	-	3,210	22,640,729	13,197,322
<b>ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า (หมายเหตุ 10)</b>				
บริษัทย่อย	-	-	385,363	770,727
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	11,091,200	3,210	11,091,200	-
รวม	11,091,200	3,210	11,476,563	770,727
<b>เงินปันผลค้างรับ (หมายเหตุ 10)</b>				
บริษัทย่อย	-	-	-	37,799,300
<b>เจ้าหนี้การค้า (หมายเหตุ 22)</b>				
บริษัทย่อย	-	-	15,707,615	3,741,745
<b>เงินให้กู้ยืมระยะสั้น</b>				
บริษัทย่อย	-	-	35,000,000	55,983,248
<b>เงินให้กู้ยืมระยะยาว</b>				
บริษัทย่อย	-	-	139,233,918	-

การเปลี่ยนแปลงเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันมีดังนี้

	บาท
	งบการเงินเฉพาะกิจการ
ยอดคงเหลือ ณ วันต้นปี	55,983,248
จัดประเภทเป็นเงินกู้ยืมระยะยาว	(55,983,248)
เพิ่มขึ้นระหว่างปี	35,000,000
ยอดคงเหลือ ณ วันสิ้นปี	35,000,000

เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันเป็นเงินให้กู้ยืมที่มีกำหนดจ่ายชำระคืนเมื่อทวงถาม คิดดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 3 ต่อปี

**บริษัท เอสซีอี อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559**

การเปลี่ยนแปลงเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันมีดังนี้

	บาท
	งบการเงินเฉพาะกิจการ
ยอดคงเหลือ ณ วันต้นปี	-
จัดประเภทจากเงินกู้ยืมระยะสั้น	55,983,248
เพิ่มขึ้นระหว่างปี	83,250,670
ยอดคงเหลือ ณ วันสิ้นปี	139,233,918

เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันเป็นเงินให้กู้ยืมที่มีกำหนดจ่ายชำระคืนภายใน 8 ปี คิดดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 2 ต่อปี

**7.3 รายได้และค่าใช้จ่ายกับบริษัทและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน**

รายได้และค่าใช้จ่ายระหว่างกลุ่มบริษัท และบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน มีดังต่อไปนี้

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
<b>รายได้จากการขายสินค้าและบริการ</b>				
บริษัทย่อย	-	-	20,000	9,793,067
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	7,710,449	22,084,869	-	-
<b>รวม</b>	<b>7,710,449</b>	<b>22,084,869</b>	<b>20,000</b>	<b>9,793,067</b>
<b>รายได้อื่น</b>				
บริษัทย่อย	-	-	385,363	770,727
- ดอกเบี้ยรับ	-	-	1,993,965	3,413,486
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	51,174	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>51,174</b>	<b>-</b>	<b>1,993,965</b>	<b>3,413,486</b>
<b>รายได้เงินปันผล</b>				
บริษัทย่อย	-	-	39,959,260	37,799,300
<b>ซื้อสินค้าและบริการ</b>				
บริษัทย่อย	-	-	43,434,439	46,763,389
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	173,359	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>173,359</b>	<b>-</b>	<b>43,434,439</b>	<b>46,763,389</b>
<b>ค่าบริการทางวิศวกรรม</b>				
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	2,332,667	2,064,850	-	-
<b>ค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร</b>	<b>25,921,672</b>	<b>27,111,513</b>	<b>21,678,800</b>	<b>23,090,474</b>

**8. เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด**

รายได้และค่าใช้จ่ายระหว่างกลุ่มบริษัท และบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน มีดังต่อไปนี้

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
เงินสด	1,446,020	656,462	683,935	354,707
เงินฝากธนาคารประเภทกระแสรายวัน	201,991,771	19,910,827	16,676,317	2,997,243
เงินฝากธนาคารประเภทออมทรัพย์	106,397,949	102,387,487	94,636,157	85,540,478
เงินฝากธนาคารประเภทประจำ	10,462	10,375	10,462	10,375
<b>รวม</b>	<b>309,846,202</b>	<b>122,965,151</b>	<b>112,006,871</b>	<b>88,902,803</b>

**บริษัท เอสซีอี อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559**

**9. เงินลงทุนชั่วคราว**

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
หลักทรัพย์เพื่อค้า	318,489,919	1,023,501,500	318,489,919	1,023,501,500
หลักทรัพย์ที่ถือจนครบกำหนด	251,741,019	-	251,741,019	-
การเปลี่ยนแปลงมูลค่ายุติธรรมของหลักทรัพย์	3,830,778	3,006,107	3,830,778	3,006,107
รวม	574,061,716	1,026,507,607	574,061,716	1,026,507,607

การเปลี่ยนแปลงในเงินลงทุนชั่วคราวสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 มีดังนี้

	บาท		
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ		
	หลักทรัพย์เพื่อค้า	หลักทรัพย์ที่ถือจนครบกำหนด	รวม
มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันต้นปี	1,026,507,607	-	1,026,507,607
ซื้อเงินลงทุน	39,000,000	250,000,000	289,000,000
ขายเงินลงทุน	(751,491,894)	-	(751,491,894)
กำไรจากการขายเงินลงทุน	4,474,187	-	4,474,187
รายได้ดอกเบี้ย	-	1,741,019	1,741,019
การเปลี่ยนแปลงมูลค่ายุติธรรม	3,830,797	-	3,830,797
มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันสิ้นปี	322,320,697	251,741,019	574,061,716

การเปลี่ยนแปลงในเงินลงทุนชั่วคราวสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 มีดังนี้

	บาท					
	งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	หลักทรัพย์เพื่อค้า	หลักทรัพย์ที่ถือจนครบกำหนด	รวม	หลักทรัพย์เพื่อค้า	หลักทรัพย์ที่ถือจนครบกำหนด	รวม
มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันต้นปี	-	6,137,713	6,137,713	-	-	-
ซื้อเงินลงทุน	1,659,501,500	-	1,659,501,500	1,659,501,500	-	1,659,501,500
ขายเงินลงทุน	(636,000,000)	(6,137,713)	(642,137,713)	(636,000,000)	-	(636,000,000)
กำไรจากการขายเงินลงทุน	319,309	-	319,309	319,309	-	319,309
การเปลี่ยนแปลงมูลค่ายุติธรรม	2,686,798	-	2,686,798	2,686,798	-	2,686,798
มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันสิ้นปี	1,026,507,607	-	1,026,507,607	1,026,507,607	-	1,026,507,607

ในระหว่างปี 2558 บริษัทย่อยได้รับเงินจากการขายเงินลงทุนเพื่อขายจำนวน 6,148,008 บาทโดยมีกำไรจากการขายเงินลงทุนรับรู้ในงบกำไรขาดทุนจำนวน 2,501,577 บาท

**บริษัท เอสซีอี อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559**

มูลค่ายุติธรรมของหลักทรัพย์เพื่อค้ำประกัน

	บาท	
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558
ราคาทุน ณ วันสิ้นปี	318,489,919	1,023,820,809
กำไรที่ยังไม่เกิดขึ้น	3,830,778	2,686,798
มูลค่ายุติธรรม ณ วันสิ้นปี	322,320,697	1,026,507,607

## 10. ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
ลูกหนี้การค้า - บริษัทอื่น	386,328,779	757,040,788	63,101,193	353,420,404
ลูกหนี้การค้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 7.2)	-	15,033,971	-	-
รวมลูกหนี้การค้า	386,328,779	772,074,759	63,101,193	353,420,404
หัก ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ	(10,552,278)	(10,951,898)	(10,410,460)	(10,810,080)
ลูกหนี้การค้า - สุทธิ	375,776,501	761,122,861	52,690,733	342,610,324
ลูกหนี้เงินประกันผลงาน	6,307	97,357	-	91,050
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าสินค้า	130,000	249,863	130,000	1,045,026
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าสินค้างานโครงการ (หมายเหตุ 12)	-	6,015,355	-	6,015,355
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	10,180,195	5,108,975	2,113,332	4,686,012
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 7.2)	11,091,200	-	11,476,563	770,727
ลูกหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 7.2)	-	3,210	22,640,729	13,197,322
เงินปันผลค้างรับ (หมายเหตุ 7.2)	-	-	-	37,799,300
ลูกหนี้อื่น - บริษัทอื่น	5,067,320	4,459,098	4,992,900	4,213,115
รวม	402,251,523	777,056,719	94,044,257	410,428,231

ลูกหนี้การค้า สามารถวิเคราะห์ตามอายุหนี้ที่ค้างชำระได้ดังนี้

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
ยอดที่ยังไม่ครบกำหนดชำระ	154,897,988	264,158,367	43,311,479	109,653,535
ค้างชำระน้อยกว่า 3 เดือน	186,391,387	310,170,544	8,372,999	97,393,660
ค้างชำระ 3 - 6 เดือน	20,989,069	184,587,557	1,211,999	133,821,061
ค้างชำระ 6 - 12 เดือน	14,851,301	1,811,832	1,250,187	1,742,068
ค้างชำระเกินกว่า 12 เดือน	9,199,034	11,346,459	8,954,529	10,810,080
ลูกหนี้การค้า	386,328,779	772,074,759	63,101,193	353,420,404
หัก ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ	(10,552,278)	(10,951,898)	(10,410,460)	(10,810,080)
ลูกหนี้การค้า - สุทธิ	375,776,501	761,122,861	52,690,733	342,610,324

**บริษัท เอสซีอี อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559**

**ลูกหนี้การค้าระยะยาว**

	บาท	
	งบการเงินรวม	
	2559	2558
ลูกหนี้การค้าระยะยาว	496,617	891,379
หัก ส่วนที่จะได้รับชำระภายในหนึ่งปี (รวมอยู่ใน "ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น")	(102,688)	(272,360)
สุทธิ	393,929	619,019

ลูกหนี้การค้าระยะยาวเป็นลูกหนี้การค้าที่เจรจาขอผ่อนชำระคืนเป็นจำนวนเงินตามที่ระบุในสัญญา ซึ่งผู้บริหารคาดว่าจะเก็บเงินได้ครบทั้งจำนวนตามสัญญา

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทย่อยไม่มีรายการลูกหนี้การค้าที่นำไปขายลดแบบไร้เบี้ยกับสถาบันการเงิน (2558 : จำนวนเงิน 2.68 ล้านบาท)

**ค่าเช่าที่ดินจ่ายล่วงหน้า**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทย่อยมีค่าเช่าที่ดินจ่ายล่วงหน้าในประเทศ สาธารณรัฐแห่งสหภาพพม่าจำนวน 3.15 ล้านบาท และดอลลาร์สหรัฐอเมริกา สำหรับระยะเวลา 46 ปี

รายการดังกล่าวในงบแสดงฐานะการเงินประกอบด้วย

	บาท	
	งบการเงินรวม	
	2559	2558
ค่าเช่าที่ดินจ่ายล่วงหน้า	111,367,905	-
กำหนดชำระภายใน 1 ปี (รวมอยู่ใน "ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า")	(2,284,079)	-
กำหนดชำระมากกว่า 1 ปี	109,083,826	-

**11. เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการอื่น**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทมีเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการอื่น จำนวน 5.95 ล้านบาท ซึ่งบริษัทได้เสร็จสิ้นคดีฟ้องร้องเรียกค่าเสียหาย โดยศาลตัดสินให้ลูกหนี้ผ่อนชำระหนี้ให้บริษัทเดือนละ 50,000 บาท ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2558 เป็นต้นไป อย่างไรก็ตามบริษัทได้บันทึกค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญเต็มจำนวนสำหรับเงินให้กู้ยืมดังกล่าว ตามลำดับ (2558 : จำนวน 7.00 ล้านบาท)

ในระหว่างปี 2559 บริษัทได้รับชำระคืนจำนวน 1.05 ล้านบาท และได้กลับรายการค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญตามจำนวนที่ได้รับคืนทั้งจำนวน

**12. มูลค่างานที่เสร็จแต่ยังไม่เรียกเก็บ / เงินรับล่วงหน้าจากผู้ว่าจ้างและรายได้รับล่วงหน้า**

	บาท	
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558
มูลค่าของงานที่รับรู้เป็นรายได้แล้วจนถึงปัจจุบัน	3,742,740,399	3,025,002,355
หัก ค่างวดที่ถึงกำหนดชำระแล้ว	(3,034,188,134)	(2,907,765,707)
	708,552,265	117,236,648

**บริษัท เอสซีอี อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559**

รายการดังกล่าวในงบแสดงฐานะการเงินประกอบด้วย

	บาท	
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558
<b>สินทรัพย์หมุนเวียน</b>		
มูลค่างานที่เสร็จแต่ยังไม่เรียกเก็บ	708,552,265	117,236,648
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าสินค้างานโครงการ (หมายเหตุ 10)	-	6,015,355
<b>หนี้สินหมุนเวียน</b>		
เงินรับล่วงหน้าจากผู้ว่าจ้าง	-	20,991,168
เจ้าหนี้การค้า - สัญญาให้บริการ (รวมอยู่ใน "เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น")	580,143,886	227,323,008

บริษัททำสัญญาให้บริการกับลูกค้าเป็นเหรียญดอลลาร์สหรัฐอเมริกา โดยสัญญาให้บริการโครงการลาว 4 ตัวเมือง มีมูลค่าตามสัญญาการให้บริการจำนวน 93.78 ล้านเหรียญดอลลาร์สหรัฐอเมริกา บริษัทรับรู้เป็นรายได้ครบตามสัญญาแล้วตั้งแต่วันที่ 31 มีนาคม 2559 (มีรายได้ที่ยังไม่รับรู้จำนวนเงิน 0.32 ล้านเหรียญดอลลาร์สหรัฐอเมริกา)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทรับรู้เป็นรายได้การให้บริการจำนวน 19.87 ล้านเหรียญดอลลาร์สหรัฐอเมริกา จากสัญญาให้บริการสร้างสายส่งไฟฟ้าแรงสูงและสถานีไฟฟ้า ซึ่งมีมูลค่าตามสัญญาการให้บริการจำนวน 416.55 ล้านเหรียญดอลลาร์สหรัฐอเมริกา

### 13. สินค้าคงเหลือ

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
วัตถุดิบ	117,493,139	114,561,727	38,826,721	24,341,001
สินค้าระหว่างผลิต	58,889,627	67,195,008	9,661,632	5,038,188
สินค้าสำเร็จรูป	122,455,368	31,170,970	50,896,051	14,032,994
รวม	298,838,134	212,927,705	99,384,404	43,412,183

กลุ่มบริษัทและบริษัทมีต้นทุนของสินค้าคงเหลือที่รับรู้ในต้นทุนขายเป็นจำนวน 970.97 ล้านบาท และ 208.95 ล้านบาท ตามลำดับ (2558: 1,237.27 ล้านบาท และ 323.45 ล้านบาทตามลำดับ)

### 14. เงินฝากที่ติดภาระกำกับ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 กลุ่มบริษัทและบริษัทมีเงินฝากธนาคารจำนวน 54.42 ล้านบาท และ 39.41 ล้านบาท ตามลำดับ (2558 : จำนวน 143.71 ล้านบาท และ 120.19 ล้านบาทตามลำดับ) ซึ่งใช้เป็นหลักทรัพย์ค้ำประกันวงเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน (หมายเหตุ 23) และหนังสือค้ำประกันที่ธนาคารออกให้ (หมายเหตุ 36)

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559**

**15. เงินลงทุนระยะยาวที่ติดการกำกับ**

	บาท	
	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันต้นงวด	6,419,259	6,419,259
ซื้อเงินลงทุน	11,334,669	-
ส่วนเกินมูลค่าพันธบัตรรัฐบาล	(315,479)	(84,525)
การเปลี่ยนแปลงมูลค่ายุติธรรม	(299,249)	92,466
มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันสิ้นงวด	17,139,200	6,427,200

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 กลุ่มบริษัทและบริษัทที่มีพันธบัตรรัฐบาลจำนวน 17.34 ล้านบาท และ 6.43 ล้านบาท ตามลำดับ (2558 : จำนวน 6.42 ล้านบาท) ได้นำไปเป็นหลักทรัพย์ค้ำประกันวงเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน (หมายเหตุ 23)

**16. เงินลงทุนในบริษัทย่อยและการร่วมค้า**

**16.1 เงินลงทุนในบริษัทย่อย**

การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทย่อยมีดังนี้

	บาท	
	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558
มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันต้นปี	296,763,100	255,546,580
ขายเงินลงทุน	-	(105,868,834)
ลงทุนเพิ่ม	210,367,654	95,800,000
กลับรายการการด้อยค่าเงินลงทุน	-	51,285,354
มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันสิ้นปี	507,130,754	296,763,100

**รายการที่เกิดขึ้นในระหว่างปี 2559**

ตามมติที่ประชุมกรรมการบริษัทครั้งที่ 7/2558 เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2558 ที่ประชุมอนุมัติให้ลงทุนในหุ้นสามัญของบริษัท เอสซีไอ เมทาล เทค จำกัด (เมียนมา) โดยอนุมัติให้บริษัทลงทุนในหุ้นสามัญ จำนวน 607,999 หุ้น ที่มูลค่าหุ้นละ 10 เหรียญดอลลาร์สหรัฐอเมริกา เป็นเงินจำนวน 6,079,990 เหรียญดอลลาร์สหรัฐอเมริกา หรือเทียบเท่าจำนวน 210.37 ล้านบาท ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 95 ของทุนจดทะเบียนของบริษัทดังกล่าว

**รายการที่เกิดขึ้นในระหว่าง ปี 2558**

ตามมติที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2558 เมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2558 ที่ประชุมอนุมัติให้ปรับโครงสร้างการถือหุ้นในบริษัท ตาดสเลน พาวเวอร์ จำกัด โดยอนุมัติให้บริษัทขายเงินลงทุนใน บริษัท ตาดสเลน พาวเวอร์ จำกัด ให้ บริษัท เอสซีไอ โซลดิ้ง จำกัด จำนวน 33,000 หุ้นในราคาตามมูลค่าทางบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 จำนวน 92,947,247 บาท มีผลขาดทุนจากการขายเงินลงทุนจำนวน 12,921,587 บาท ซึ่งบันทึกรวมอยู่ใน “ค่าใช้จ่ายในการบริหาร” ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

นอกจากนี้ บริษัทได้ลงทุนเพิ่มในบริษัท เอสซีไอ โซลดิ้ง จำกัด ในหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 9.30 ล้านหุ้น มูลค่าหุ้นละ 10 บาท รวมเป็นจำนวนเงิน 93.0 ล้านบาท โดยชำระค่าหุ้นเพิ่มทุนเต็มมูลค่า

**บริษัท เอสซีไอ อัลตราเทค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559**

บาท							
2559							
ประเภทธุรกิจ	ทุนที่ชำระแล้ว (ล้านบาท)	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ)	เงินลงทุน	วิธีการคำนวณ	ค่าเผื่อการด้อยค่า	เงินลงทุน	เงินลงทุน- สุทธิ
บริษัทย่อย							
บริษัท อจิกาว่า แอนด์ เอสซีไอ เมทัล เทค จำกัด	ผลิตเสไฟฟ้าแรงสูงเสาสื่อสารโทรคมนาคม และโครงสร้างเหล็กชุบกันปฏิกิริยาในน้ำ	108.00	99.99	194,363,500	-	194,363,500	
บริษัท เอสซีไอ โซลดิ้ง จำกัด	ลงทุน	102.40	99.99	102,399,600	-	102,399,600	
บริษัท เอสซีไอ เมทัล เทค จำกัด (เมียนมา)	ผลิตเสไฟฟ้าแรงสูงเสาสื่อสารโทรคมนาคม และโครงสร้างเหล็กชุบกันปฏิกิริยาในน้ำ	221.53	95.00	210,367,654	-	210,367,654	
รวม				507,130,754	-	210,367,654	

บาท								
2559								
ประเภทธุรกิจ	ทุนที่ชำระแล้ว (ล้านบาท)	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ)	เงินลงทุน	วิธีการคำนวณ	ค่าเผื่อการด้อยค่า	เงินลงทุน	เงินลงทุน-สุทธิ	
บริษัทย่อย								
บริษัท อาจิกาวา แอนด์ เอสซีไอ เมทัล เทค จำกัด	ผลิตเสไฟฟ้าแรงสูงเสาสื่อสารโทรคมนาคม และโครงสร้างเหล็กชุบกันปฏิกิริยาในน้ำ	108.00	99.99	194,363,500	-	-	194,363,500	
บริษัท เอสซีไอ โซลดิ้ง จำกัด	ลงทุน	102.40	99.99	102,399,600	-	-	102,399,600	
รวม				296,763,100	-	-	296,763,100	

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559**

**16.2 เงินลงทุนในการร่วมค้า**

การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในการร่วมค้ามีดังนี้

	บาท	
	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันต้นปี	-	-
ลงทุนเพิ่ม	16,000,000	16,000,000
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในการร่วมค้า	(6,251,680)	-
มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันสิ้นปี	9,748,320	16,000,000

**รายการที่เกิดขึ้นในระหว่างปี 2559**

**บริษัท ที ยูทิลิตี้ส์ จำกัด**

ตามมติที่ประชุมกรรมการบริษัทครั้งที่ 1/2559 เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2559 ที่ประชุมอนุมัติให้ลงทุนในหุ้นสามัญของบริษัท ที ยูทิลิตี้ส์ จำกัดโดยอนุมัติให้บริษัทลงทุนในหุ้นสามัญ จำนวน 200,000 หุ้น ที่มูลค่าหุ้นละ 10 บาท เป็นเงินจำนวน 2.00 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 40 ของทุนจดทะเบียนของบริษัทดังกล่าว

เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2559 บริษัท ที ยูทิลิตี้ส์ จำกัด มีการประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 2/2559 เพื่ออนุมัติการจดทะเบียนเพิ่มทุน จาก 500,000 หุ้น หุ้นละ 10 บาท เป็น 1,500,000 หุ้น หุ้นละ 10 บาท เพื่อดำรงสัดส่วนการลงลงทุนที่ร้อยละ 40 ของทุนจดทะเบียนตามมติที่ประชุมกรรมการบริษัทครั้งที่ 1/2559 บริษัทได้เพิ่มเงินลงทุนในหุ้นสามัญ จำนวน 400,000 หุ้น ที่มูลค่าหุ้นละ 10 บาท เป็นเงินจำนวน 4.00 ล้านบาท

เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2559 บริษัท ที ยูทิลิตี้ส์ จำกัด มีการประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 3/2559 เพื่ออนุมัติการจดทะเบียนเพิ่มทุน จาก 1,500,000 หุ้น หุ้นละ 10 บาท เป็น 7,500,000 หุ้น หุ้นละ 10 บาท โดยเรียกชำระค่าหุ้นที่หุ้นละ 2.50 บาท เพื่อดำรงสัดส่วนการลงลงทุนที่ร้อยละ 40 ของทุนจดทะเบียนตามมติที่ประชุมกรรมการบริษัทครั้งที่ 1/2559 บริษัทได้ชำระเงินลงทุนในหุ้นสามัญ จำนวน 2,400,000 หุ้น ที่มูลค่าหุ้นละ 2.50 บาท เป็นเงินจำนวน 6.00 ล้านบาท ทั้งนี้บริษัทอยู่ระหว่างการดำเนินการจดทะเบียนเพิ่มทุนกับกระทรวงพาณิชย์

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทมีเงินลงทุนในบริษัทดังกล่าวจำนวน 600,000 หุ้นที่มูลค่าหุ้นละ 10 บาท และจำนวน 2,400,000 หุ้นที่มูลค่าหุ้นละ 2.50 บาท เป็นเงินจำนวน 12.00 ล้านบาท

**บริษัท เอสซีไอ เอเนซิส จำกัด**

ตามมติที่ประชุมกรรมการบริษัทครั้งที่ 2/2559 เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2559 ที่ประชุมอนุมัติให้ลงทุนในหุ้นสามัญของบริษัท เอสซีไอ เอเนซิส จำกัดโดยอนุมัติให้บริษัทลงทุนในหุ้นสามัญ จำนวน 4,000 หุ้น ที่มูลค่าหุ้นละ 1,000 บาท เป็นเงินจำนวน 4.00 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 40 ของทุนจดทะเบียนของบริษัทดังกล่าว

บริษัท เอสซีอี อิเล็คทริค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

16.2.1 รายละเอียดของการร่วมค้า

ชื่อบริษัท	ลักษณะธุรกิจ	จัดตั้งขึ้นในประเทศ	บาท			
			งบการเงินเฉพาะกิจการ		งบการเงินรวม	
			ราคาทุน	มูลค่าตามบัญชีตามวิธีส่วนได้เสีย		
			2559	2558	2559	2558
บริษัท ที ยูทีลิตี้ส์ จำกัด	การลงทุนในบริษัท และโครงการสาธารณูปโภคพื้นฐาน	ประเทศไทย	40	-	12,000,000	-
บริษัท เอสซีอี เอเนจิส จำกัด	จัดทำหน่วยควบคุมไฟฟ้า	ประเทศไทย	40	-	4,000,000	-
รวม					16,000,000	-

16.2.2 ข้อมูลทางการเงินของการร่วมค้า  
ข้อมูลทางการเงินตามที่แสดงอยู่ในงบการเงินของบริษัทเข้าร่วมโดยสรุปมีดังนี้

ชื่อบริษัท	บาท					
	ทุนที่ออกและเรียกชำระ (รวมส่วนเกินมูลค่าหุ้น) ณ วันที่ 31 ธันวาคม		สินทรัพย์รวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม		หนี้สินรวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม	
	2559	2558	2559	2558	2559	2558
บริษัท ที ยูทีลิตี้ส์ จำกัด	30,000,000	10,000,000	12,951,580	963,058	12,412	-
บริษัท เอสซีอี เอเนจิส จำกัด	10,000,000	-	8,236,423	-	3,166	-
รวม	40,000,000	10,000,000	21,188,003	963,058	15,578	-

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559**

**16.3 ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน)**

ในระหว่างปีกลุ่มบริษัทรับรู้ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในการร่วมค้าในงบกำไรขาดทุน ดังนี้

ชื่อบริษัท	บาท	
	งบการเงินรวม	
	ส่วนแบ่ง(ขาดทุน)กำไร	
	2559	2558
บริษัท ที ยูทิลิตี้ส์ จำกัด	(5,352,178)	-
บริษัท เอสซีไอ เอนเนซิส จำกัด	(5,352,178)	-
รวม	(6,251,680)	-

**17. เงินลงทุนระยะยาวอื่น**

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
บริษัท เอ็มดีค โฮลดิ้ง จำกัด	-	50,000	-	50,000
บริษัท พัฒน์กล จำกัด (มหาชน)	298,643	298,643	-	-
รวม	298,643	348,643	-	50,000

การเปลี่ยนแปลงในเงินลงทุนระยะยาวอื่นสรุปได้ดังนี้

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
ยอดคงเหลือ ณ วันต้นปี	348,643	348,643	50,000	50,000
หัก ขายเงินลงทุนในระหว่างปี	(50,000)	-	(50,000)	-
ยอดคงเหลือ ณ วันสิ้นปี	298,643	348,643	-	50,000

เมื่อเดือนธันวาคม 2559 บริษัทได้ขายเงินลงทุนบริษัท เอ็มดีค โฮลดิ้ง จำกัด ในราคาทุนที่ซื้อมาจึงไม่มีกำไรหรือขาดทุนเกิดขึ้น

ตามเงื่อนไขสัญญาสัมปทานของบริษัทย่อยในช่วงระหว่างการก่อสร้างเขื่อน บริษัทย่อยมีภาระผูกพันที่ต้องจ่ายค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดูแลและบำรุงสิ่งแวดลอมจำนวน 166,800 ดอลลาร์สหรัฐและการดูแลทรัพยากรน้ำอีกจำนวน 54,500 ดอลลาร์สหรัฐ ซึ่งเป็นไปตามระเบียบการดูแลทรัพยากรน้ำและทรัพยากรแหล่งน้ำ บริษัทย่อยได้จ่ายค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับภาระผูกพันดังกล่าวและบันทึกเป็นสินทรัพย์ไม่มีตัวตนในงบการเงินรวม โดยทำการตัดจำหน่ายเป็นเวลา 30 ปีตามอายุสัญญาสัมปทาน

บริษัท เอสซีไอ อัลตราเทค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

18. ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

	บาท					
	งบการเงินรวม					
ที่ดิน	อาคารและส่วน ปรับปรุงอาคาร	เครื่องจักรและ เครื่องมือเครื่องใช้	เครื่องใช้สำนักงาน	ยานพาหนะ	งานระหว่างก่อสร้าง	รวม
ณ วันที่ 1 มกราคม 2558						
ราคาทุน	46,273,750	107,054,582	193,660,013	15,688,718	22,457,501	21,319,951
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(68,579,075)	(146,591,244)	(11,877,524)	(11,772,241)	-
การแปลงค่าเงินตราต่างประเทศ	-	-	-	(6,759)	(22,117)	-
มูลค่าสุทธิตามบัญชี	46,273,750	38,475,507	47,068,769	3,804,435	10,663,143	21,319,951
รายการระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558						
มูลค่าสุทธิตามบัญชีต้นปี	46,273,750	38,475,507	47,068,769	3,804,435	10,663,143	21,319,951
บวก ซื้อสินทรัพย์	-	-	6,027,340	2,333,262	3,479,534	29,447,851
หัก จำหน่าย/ตัดจำหน่ายสินทรัพย์	-	-	(798,921)	(103,014)	(1)	-
หัก ค่าเสื่อมราคา	-	(5,393,441)	(10,797,999)	(1,761,394)	(2,102,422)	-
รับโอน (โอนออก)	-	1,780,961	30,578,082	(158,581)	-	(32,359,043)
การแปลงค่าเงินตราต่างประเทศ	-	-	-	88,722	201,349	-
มูลค่าสุทธิตามบัญชีสิ้นปี	46,273,750	34,863,027	72,077,271	4,203,430	12,241,603	18,408,759
						188,067,840

บริษัท เอสซีไอ อัลตราเทค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

บาท							
งบการเงินรวม							
ที่ดิน	อาคารและส่วนปรับปรุงอาคาร	เครื่องจักรและเครื่องมือเครื่องใช้	เครื่องใช้สำนักงาน	ยานพาหนะ	งานระหว่างก่อสร้าง	รวม	
ณ วันที่ 1 มกราคม 2558							
ราคาทุน	46,273,750	108,835,543	223,633,706	15,592,415	25,898,035	18,408,759	438,642,208
หัก ค่าเสื่อมราคาสละม	-	(73,972,516)	(151,556,435)	(11,470,948)	(13,835,664)	-	(250,835,563)
การแปลงค่าเงินตราต่างประเทศ	-	-	-	81,963	179,232	-	261,195
มูลค่าสุทธิตามบัญชี	46,273,750	34,863,027	72,077,271	4,203,430	12,241,603	18,408,759	188,067,840
รายการระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559							
มูลค่าสุทธิตามบัญชีต้นปี	46,273,750	34,863,027	72,077,271	4,203,430	12,241,603	18,408,759	188,067,840
บวก ซื้อสินทรัพย์	-	-	2,999,341	4,037,255	6,557,870	66,280,143	79,874,609
หัก จำหน่าย/ตัดจำหน่ายสินทรัพย์	-	(8,791)	(703,286)	(101,584)	(372,896)	-	(1,186,557)
หัก ค่าเสื่อมราคา	-	(5,223,272)	(12,026,867)	(2,074,146)	(2,182,471)	-	(21,506,756)
รับโอน (โอนออก)	-	45,770,269	22,245,898	14,329,368	-	(82,535,935)	(190,400)
โอนเป็นค่าใช้จ่าย	-	-	-	-	-	(81,364)	(81,364)
การแปลงค่าเงินตราต่างประเทศ	-	-	-	(4,855)	(9,230)	-	(14,085)
มูลค่าสุทธิตามบัญชีสิ้นปี	46,273,750	75,401,233	84,592,357	20,389,468	16,234,875	2,071,604	244,963,287
ณ วันที่ 1 มกราคม 2559							
ราคาทุน	46,273,750	154,596,657	244,214,090	31,702,133	26,412,520	2,071,604	505,270,754
หัก ค่าเสื่อมราคาสละม	-	(79,195,424)	(159,621,733)	(11,389,773)	(10,347,647)	-	(260,554,577)
การแปลงค่าเงินตราต่างประเทศ	-	-	-	77,108	170,002	-	247,110
มูลค่าสุทธิตามบัญชี	46,273,750	75,401,233	84,592,357	20,389,468	16,234,875	2,071,604	244,963,287

บริษัท เอสซีไอ อัลคตริค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

	บาท					
	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
ที่ดิน	อาคารและส่วน ปรับปรุงอาคาร	เครื่องจักรและ เครื่องมือเครื่องใช้	เครื่องใช้สำนักงาน	ยานพาหนะ	งานระหว่างก่อสร้าง	รวม
ณ วันที่ 1 มกราคม 2558						
ราคาทุน	26,415,000	25,205,890	37,431,192	6,404,905	16,768,460	112,454,011
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(10,024,837)	(24,061,788)	(5,086,870)	(8,669,275)	(47,842,770)
มูลค่าสุทธิตามบัญชี	26,415,000	15,181,053	13,369,404	1,318,035	228,564	64,611,241
รายการระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558						
มูลค่าสุทธิตามบัญชีต้นปี	26,415,000	15,181,053	13,369,404	1,318,035	228,564	64,611,241
บวก ซื้อสินทรัพย์	-	-	2,190,829	885,861	1,249,534	10,934,970
หัก จำหน่าย/ตัดจำหน่ายสินทรัพย์	-	-	(52)	-	-	(52)
หัก ค่าเสื่อมราคา	-	(1,255,451)	(1,447,521)	(526,124)	(1,293,471)	(4,522,567)
รับโอน (โอนออก)	-	128,664	-	(158,581)	(128,664)	(158,581)
มูลค่าสุทธิตามบัญชีสิ้นปี	26,415,000	14,054,266	14,112,660	1,519,191	6,708,646	70,865,011
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558						
ราคาทุน	26,415,000	25,334,554	37,700,586	5,972,658	18,017,994	120,149,438
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(11,280,288)	(23,587,926)	(4,453,467)	(9,962,746)	(49,284,427)
มูลค่าสุทธิตามบัญชี	26,415,000	14,054,266	14,112,660	1,519,191	6,708,646	70,865,011

บริษัท เอสซีอี อีเลคตริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

	บาท					
	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
ที่ดิน	อาคารและส่วน ปรับปรุงอาคาร	เครื่องจักรและ เครื่องมือเครื่องใช้	เครื่องใช้สำนักงาน	ยานพาหนะ	งานระหว่างก่อสร้าง	รวม
รายการระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559						
มูลค่าสุทธิตามบัญชีต้นปี	26,415,000	14,054,266	14,112,660	1,519,191	8,055,248	70,865,011
บวก ซื้อสินทรัพย์	-	-	253,142	2,869,169	5,697,870	60,195,191
หัก จำหน่าย/ตัดจำหน่ายสินทรัพย์	-	-	(68,764)	(85,260)	(372,896)	(526,920)
หัก ค่าเสื่อมราคา	-	(969,409)	(1,275,532)	(654,865)	-	(4,415,604)
รับโอน (โอนออก)	-	43,473,684	-	14,300,208	-	(190,400)
โอนเป็นค่าใช้จ่าย	-	-	-	-	(81,364)	(81,364)
มูลค่าสุทธิตามบัญชีสิ้นปี	26,415,000	56,558,541	13,021,506	17,948,443	11,864,424	125,845,914
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559						
ราคาทุน	26,415,000	68,808,238	37,122,053	22,373,871	17,672,480	172,429,642
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(12,249,697)	(24,100,547)	(4,425,428)	(5,808,056)	(46,583,728)
มูลค่าสุทธิตามบัญชี	26,415,000	56,558,541	13,021,506	17,948,443	11,864,424	125,845,914

ที่ดิน อาคารและเครื่องจักรบางส่วน ใช้เป็นหลักทรัพยค้ำประกันเงินกู้ยืม (หมายเหตุ 23)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 กลุ่มบริษัทและบริษัทมีสินทรัพย์ซึ่งได้มาภายใต้สัญญาเช่าการเงินโดยมีมูลค่าสุทธิตามบัญชีเป็นจำนวน 27.61 ล้านบาท และ 14.35 ล้านบาท (2558 : จำนวน 29.44 ล้านบาท และ 14.94 ล้านบาท ตามลำดับ)

บริษัท เอสซีไอ อัลคตริค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
 หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)  
 สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

### 19. สินทรัพย์ไม่มีตัวตนและสิทธิตามข้อตกลงสัมปทานบริการ

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สิทธิตามข้อตกลง สัมปทานบริการ	ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดูแล และบำรุงรักษาระบบสายส่งและ ทรัพยากรน้ำ	รวม	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์
ณ วันที่ 1 มกราคม 2558				
ราคาทุน	270,579,316	368,705	270,948,021	4,168,653
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(18,333,795)	(21,461)	(18,355,256)	(1,452,439)
การแปลงค่าเงินตราต่างประเทศ	(240,156)	(167)	(240,323)	(34)
มูลค่าสุทธิตามบัญชี	252,005,365	347,077	252,352,442	2,716,180
รายการระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558				
มูลค่าสุทธิตามบัญชีต้นปี	252,005,365	347,077	252,352,442	2,716,180
บวก ชื้อสินทรัพย์	-	-	-	6,645,563
หัก ค่าตัดจำหน่ายสินทรัพย์	-	-	-	(21,286)
หัก ค่าตัดจำหน่าย รับโอน (โอนออก)	(11,013,211)	(15,967)	(11,029,178)	(1,309,301)
การแปลงค่าเงินตราต่างประเทศ	-	-	-	158,581
มูลค่าสุทธิตามบัญชี	38,463,279	52,918	38,516,197	4,868
มูลค่าสุทธิตามบัญชี	279,455,433	384,028	279,839,461	8,194,605
				1,034,186

**บริษัท เอสซีไอ อัลตราคิก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559**

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สิทธิตามข้อตกลง สัมปทานบริการ	ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดูแล และบูรณะสิ่งแวดล้อมและ ทรัพยากรน้ำ	รวม	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558</b>				
ราคาทุน	270,579,316	368,705	270,948,021	2,673,751
<u>หัก</u> ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(29,347,006)	(37,428)	(29,384,434)	(1,639,565)
การแปลงค่าเงินตราต่างประเทศ	38,223,123	52,751	38,275,874	-
มูลค่าสุทธิตามบัญชี	279,455,433	384,028	279,839,461	1,034,186
<b>รายการระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559</b>				
มูลค่าสุทธิตามบัญชีต้นปี	279,455,433	384,028	279,839,461	1,034,186
<u>บวก</u> ชื้อสินทรัพย์	-	-	-	303,799
<u>หัก</u> ตัดจำหน่ายสินทรัพย์	-	-	-	(1,056)
<u>หัก</u> ค่าตัดจำหน่าย	(10,695,961)	(15,506)	(10,711,467)	(213,049)
รับโอน (โอนออก)	-	-	-	190,400
โอนเป็นค่าใช้จ่าย	-	-	-	-
การแปลงค่าเงินตราต่างประเทศ	(2,117,767)	(2,915)	(2,120,682)	-
มูลค่าสุทธิตามบัญชี	266,641,705	365,607	267,007,312	1,314,280

บริษัท เอสซีอี อัลตรિક จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สิทธิตามข้อตกลง สัมปทานบริการ	ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดูแล และบำรุงรักษาระบบท่อและ ทรัพยากรน้ำ	รวม	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559				
ราคาทุน	270,579,316	368,705	270,948,021	3,165,997
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(40,042,967)	(52,934)	(40,095,901)	(1,851,717)
การแปลงค่าเงินตราต่างประเทศ	36,105,356	49,836	36,155,192	-
มูลค่าสุทธิตามบัญชี	266,641,705	365,607	267,007,312	1,314,280

ตามเงื่อนไขสัญญาสัมปทานของบริษัทย่อยในช่วงระหว่างการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง บริษัทย่อยมีภาระผูกพันที่ต้องจ่ายค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดูแลและบำรุงรักษาระบบท่อและทรัพยากรน้ำอีกจำนวน 54,500 ดอลลาร์สหรัฐ ซึ่งเป็นไปตามระเบียบการดูแลทรัพยากรน้ำและทรัพยากรแหล่งน้ำ บริษัทย่อยได้จ่ายค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับภาระผูกพันดังกล่าวและบันทึกเป็นสินทรัพย์ไม่มีตัวตนในงบการเงินรวม โดยทำการตัดจำหน่ายเป็นเวลา 30 ปีตามอายุสัญญาสัมปทาน

**บริษัท เอสซีอี อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559**

**20. ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี**

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี คำนวณจากผลแตกต่างชั่วคราวทั้งจำนวนโดยใช้อัตราภาษีร้อยละ 20 ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี เป็นรายการผลแตกต่างชั่วคราวระหว่างราคาตามบัญชีและฐานภาษีของสินทรัพย์และหนี้สินของกลุ่มบริษัทงบแสดงฐานะการเงิน แสดงยอดคงเหลือดังนี้

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
<b>สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี</b>				
ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	3,343,092	3,562,016	3,272,092	3,562,016
ผลประโยชน์พนักงาน	6,594,262	5,666,690	2,927,203	2,604,816
มูลค่ายุติธรรม-หลักทรัพย์เพื่อขาย	78,343	16,929	-	16,929
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	10,015,697	9,245,635	6,199,295	6,183,761
<b>หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี</b>				
สินทรัพย์ภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	(2,420,085)	(1,443,686)	(928,870)	(646,632)
มูลค่ายุติธรรม-หลักทรัพย์เพื่อค้า	(766,159)	(598,587)	(766,159)	(598,587)
มูลค่ายุติธรรม-หลักทรัพย์เพื่อขาย	(1,564)	-	(1,564)	-
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	(3,187,808)	(2,042,273)	(1,696,593)	(1,245,219)
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี - สุทธิ	6,827,889	7,203,362	4,502,702	4,938,542

รายการเคลื่อนไหวของภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีมีดังนี้

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	เพิ่ม(ลด) รับรู้ใน กำไรหรือขาดทุน	เพิ่ม(ลด) รับรู้ใน กำไรเบ็ดเสร็จอื่น	2559
<b>สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี</b>				
ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	3,562,016	(218,924)	-	3,343,092
ผลประโยชน์พนักงาน	5,666,690	927,572	-	6,594,262
มูลค่ายุติธรรม-หลักทรัพย์เพื่อขาย	16,929	-	61,414	78,343
รวมสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	9,245,635	708,648	61,414	10,015,697
<b>หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี</b>				
สินทรัพย์ภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	(1,443,686)	(976,399)	-	(2,420,085)
มูลค่ายุติธรรม-หลักทรัพย์เพื่อค้า	(598,587)	(167,572)	-	(766,159)
มูลค่ายุติธรรม-หลักทรัพย์เพื่อขาย	-	-	(1,564)	(1,564)
รวมหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	(2,042,273)	(1,143,971)	(1,564)	(3,187,808)
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี - สุทธิ	7,203,362	(435,323)	59,850	6,827,889

**บริษัท เอสซีอี อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559**

	บาท		
	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	เพิ่ม(ลด) 2558	เพิ่ม(ลด) 2559	เพิ่ม(ลด) 2559
	รับรู้ใน	รับรู้ใน	รับรู้ใน
	กำไรหรือขาดทุน	กำไรหรือขาดทุน	กำไรหรือขาดทุน
<b>สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี</b>			
ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ	3,562,016	(289,924)	-
ผลประโยชน์พนักงาน	2,604,816	322,387	-
มูลค่ายุติธรรม-หลักทรัพย์เพื่อขาย	16,929	-	(16,929)
รวมสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	6,183,761	32,463	(16,929)
<b>หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี</b>			
สินทรัพย์ภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	(646,632)	(282,238)	-
มูลค่ายุติธรรม-หลักทรัพย์เพื่อค้า	(598,587)	(167,572)	-
มูลค่ายุติธรรม-หลักทรัพย์เพื่อขาย	-	-	(1,564)
รวมหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	(1,245,219)	(449,810)	(1,564)
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี - สุทธิ	4,938,542	(417,347)	(18,493)

สินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะหักกลบกันกันเมื่อสินทรัพย์ และหนี้สินภาษีเงินได้ดังกล่าวเกี่ยวข้องกับหน่วยงานจัดเก็บภาษีเดียวกัน สำหรับงบแสดงฐานะการเงินรวม สินทรัพย์ และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีแสดงยอดรวมของสินทรัพย์และหนี้สินสุทธิในแต่ละบริษัท

## 21. ภาษีรอเรียกคืน

	บาท		
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ
	2559	2558	2559
ภาษีรอเรียกคืน	29,821,543	17,127,801	12,693,742
หัก ตัดจำหน่ายภาษีรอเรียกคืน	(7,265,089)	-	-
หัก ค่าเผื่อการไม่ได้รับคืน	(9,862,712)	(17,127,801)	-
สุทธิ	12,693,742	-	12,693,742

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทและบริษัทย่อยแห่งหนึ่งมีภาษีเงินได้ถูกหัก ณ ที่จ่ายและภาษีเงินได้นิติบุคคลจ่ายล่วงหน้าจำนวน 12.69 ล้านบาทและจำนวน 9.8 ล้านบาท บริษัทและบริษัทย่อยอยู่ในระหว่างการดำเนินการยื่นเรื่องขอคืนภาษีดังกล่าวเพื่อความระมัดระวัง บริษัทย่อยได้บันทึกค่าเผื่อการไม่ได้รับภาษีคืนจำนวน 9.8 ล้านบาท

ในเดือนเมษายน 2559 บริษัทย่อยแห่งหนึ่งได้ทำการตัดจำหน่ายภาษีรอเรียกคืนที่เป็นภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน 7.3 ล้านบาทพร้อมทั้งกลับรายการค่าเผื่อการไม่ได้รับภาษีคืนจำนวน 7.3 ล้านบาท (2558 : ภาษีรอเรียกคืนจำนวน 17.1 ล้านบาท และค่าเผื่อการไม่ได้รับภาษีคืนจำนวน 17.1 ล้านบาท)

**บริษัท เอสซีอี อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559**

**22. เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น**

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
เจ้าหนี้การค้า	210,907,551	292,733,481	60,082,253	73,857,586
เจ้าหนี้การค้า - สัญญาให้บริการ (หมายเหตุ 12)	580,143,886	227,323,008	580,143,886	227,323,008
เจ้าหนี้การค้า - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 7.2)	-	-	15,707,615	3,741,745
รวมเจ้าหนี้การค้า	791,051,437	520,056,489	655,933,754	304,922,339
เจ้าหนี้ประกันผลงาน	-	76,067,364	-	76,067,364
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	24,954,991	25,903,560	17,453,130	16,366,788
รายได้รับล่วงหน้า	49,583,895	60,453,792	5,738,379	841,512
เจ้าหนี้อื่น	5,593,670	2,108,958	4,236,651	930,932
รวม	871,183,993	684,590,163	683,361,914	399,128,935

**23. เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน**

เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินของกลุ่มบริษัทเป็นเงินกู้ยืมในสกุลเงินบาทและสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐ

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
<b>ประเภทหมุนเวียน</b>				
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคาร	-	11,889,864	-	11,889,864
ตัวสัญญาใช้เงิน	80,000,000	88,965,912	-	10,530,461
รวมเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	80,000,000	100,855,776	-	22,420,325
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน				
- ส่วนที่ครบกำหนดชำระภายใน 1 ปี	9,480,000	13,960,000	-	4,480,000
- ส่วนที่จัดประเภทเป็นหนี้สินหมุนเวียน	-	103,550,655	-	-
รวมเงินกู้ยืมระยะยาวประเภทหมุนเวียน	9,480,000	117,510,655	-	4,480,000
รวมเงินกู้ยืมประเภทหมุนเวียน	89,480,000	218,366,431	-	26,900,325
<b>ประเภทไม่หมุนเวียน</b>				
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	34,326,241	49,326,241	-	5,520,000
รวมเงินกู้ยืมประเภทไม่หมุนเวียน	34,326,241	49,326,241	-	5,520,000
รวมเงินกู้ยืมทั้งสิ้น	123,806,241	267,692,672	-	32,420,325

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559**

รายการเปลี่ยนแปลงของเงินกู้ยืมมีดังนี้

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม				
มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันต้นปี	267,692,672	429,280,209	32,420,325	72,465,128
เงินเบิกเกินบัญชี	(11,889,864)	(1,461,755)	(11,889,864)	2,829,574
รับเงินกู้ยืมระยะสั้น	151,078,341	1,069,903,650	-	100,530,461
รับเงินกู้ยืมระยะยาว	-	58,026,241	-	-
จ่ายคืนเงินกู้ยืมระยะสั้น	(160,044,253)	(1,202,331,687)	(10,530,461)	(140,000,000)
จ่ายคืนเงินกู้ยืมระยะยาว	(123,967,559)	(96,406,448)	(10,000,000)	(3,404,838)
การตัดจำหน่ายต้นทุนเงินกู้ยืม	936,904	960,943	-	-
การแปลงค่าเงินตราต่างประเทศ	-	9,721,519	-	-
มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันสิ้นปี	123,806,241	267,692,672	-	32,420,325

**เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 กลุ่มบริษัทและบริษัทมีเงินกู้ยืมระยะสั้นและวงเงินสินเชื่ออื่น ๆ จากสถาบันการเงินในประเทศหลายแห่งเป็นจำนวนเงิน 650 ล้านบาท และ 190 ล้านบาท ตามลำดับ (2558 : จำนวน 670 ล้านบาทและ 270 ล้านบาทตามลำดับ) ค่าประกันโดยเงินฝากธนาคาร (หมายเหตุ 14) เงินลงทุนระยะยาว (หมายเหตุ 15) และที่ดิน อาคาร และเครื่องจักร (หมายเหตุ 18)

**เงินกู้ยืมที่มีหลักประกัน**

บริษัทย่อยแห่งหนึ่งได้ร่วมนำเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินในประเทศหลายแห่งในวงเงิน 43.81 ล้านบาทตามลำดับ

(2558 : บริษัทจำนวน 42.0 ล้านบาทและบริษัทย่อยจำนวน 66.4 ล้านบาทตามลำดับ) โดยเงินกู้ยืมดังกล่าวมีอัตราดอกเบี้ยในอัตรา MLR ต่อปีและมีกำหนดชำระคืนเงินต้นและดอกเบี้ยเป็นรายเดือนตามจำนวนเงินที่ระบุในสัญญาเงินกู้ยืม

เงินกู้ยืมระยะยาวดังกล่าวค่าประกันโดยที่ดิน อาคารและเครื่องจักร (หมายเหตุ 18)

**เงินกู้ยืมระยะยาวสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐ**

บริษัท ตาดสเลน พาวเวอร์ จำกัด มีสัญญากู้ยืมเงินเป็นเงินสกุลดอลลาร์สหรัฐจำนวน 5.40 ล้านดอลลาร์สหรัฐ โดยมีกำหนดระยะเวลา 5 ปี คิดอัตราดอกเบี้ยในอัตรา LIBOR 1 เดือนบวกร้อยละ 4.5 ต่อปี เงินกู้ยืมค่าประกันโดยบริษัท เอสซีไอ โฮลดิ้ง จำกัด และจำนำหุ้นทั้งหมดของบริษัท ตาดสเลน พาวเวอร์ จำกัด ค่าประกันสัญญากู้ยืมเงินนี้มีการระบุเงื่อนไขโดยบริษัทย่อยดังกล่าวต้องดำรงอัตราส่วนความสามารถในการชำระหนี้ไม่ต่ำกว่า 1.1:1 และอัตราสัดส่วนหนี้สินต่อผู้ถือหุ้นไม่เกิน 2:1

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทย่อยได้คืนเงินกู้ยืมระยะยาวดังกล่าวทั้งจำนวนก่อนกำหนด โดยมีค่าใช้จ่ายการคืนเงินกู้ยืมก่อนกำหนดจำนวน 1.21 ล้านบาท รวมอยู่ใน “ค่าใช้จ่ายในการบริหาร”

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทย่อยไม่สามารถชำระอัตราส่วนดังกล่าวได้ตามสัญญา เป็นผลทำให้เงินกู้ยืมระยะยาวคงเหลือดังกล่าวจำนวน 103.55 ล้านบาท ถูกจัดประเภทเป็นหนี้สินหมุนเวียน

**บริษัท เอสซีอี อิเล็คทริค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559**

ระยะเวลาครบกำหนดของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินมีดังนี้

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
ครบกำหนดภายในไม่เกิน 1 ปี	9,480,000	13,960,000	-	4,480,000
ส่วนที่จัดประเภทเป็นหนี้สินหมุนเวียน	-	103,550,655	-	-
รวมเงินกู้ยืมระยะยาวประเภทหมุนเวียน	9,480,000	117,510,655	-	4,480,000
ครบกำหนดเกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	34,326,241	43,440,000	-	5,520,000
ครบกำหนดเกิน 5 ปี	-	5,886,241	-	-
จ่ายคืนเงินกู้ยืมระยะสั้น	43,806,241	166,836,896	-	10,000,000

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 กลุ่มบริษัทและบริษัทมีวงเงินสัญญาขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าที่ยังไม่ได้ใช้จำนวน 5.52 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกาและ 4.42 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา (2558:บริษัทมีวงเงินจำนวน 4.42 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา)

## 24. หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	13,930,778	20,009,875	8,195,800	10,169,489
หัก ดอกเบี้ยรอตัดบัญชี	(1,190,057)	(2,252,925)	(553,563)	(890,829)
	12,740,721	17,756,950	7,642,237	9,278,660
หัก ส่วนที่ครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	(6,528,392)	(6,105,707)	(3,062,199)	(2,725,901)
สุทธิ	6,212,329	11,651,243	4,580,038	6,552,759

กรรมสิทธิ์ในสินทรัพย์ภายใต้สัญญาเช่าการเงินนี้จะโอนเป็นของกลุ่มบริษัทก็ต่อเมื่อได้ชำระเงินงวดสุดท้ายแล้ว

## 25. การผูกพันผลประโยชน์พนักงาน

การเปลี่ยนแปลงในมูลค่าปัจจุบันของการผูกพันของโครงการผลประโยชน์

	บาท	
	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันต้นปี	28,333,451	13,024,081
ต้นทุนบริการ	4,371,151	1,718,740
ค่าใช้จ่ายดอกเบี้ย	706,098	332,586
ผลประโยชน์พนักงานที่จ่าย	(439,392)	(439,392)
มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันสิ้นปี	32,971,308	14,636,015

**บริษัท เอสซีอี อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559**

ค่าใช้จ่ายที่รับรู้ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จแสดงรวมในรายการดังต่อไปนี้

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
<b>สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม</b>				
ต้นทุนบริการ	3,275,612	3,040,413	923,916	817,325
ค่าใช้จ่ายในการขาย	479,462	389,290	218,946	212,194
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	1,322,175	1,285,983	908,464	793,177
รวมค่าใช้จ่ายที่บันทึกเข้ากำไรหรือขาดทุน	5,077,249	4,715,686	2,051,326	1,822,696
<b>รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น</b>				
การวัดมูลค่าใหม่ของภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	-	4,098,206	-	1,654,116
รวม	5,077,249	8,813,892	2,051,326	3,476,812

ข้อสมมติฐานหลักในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ณ วันที่รายงาน

	งบการเงินรวม	
	2559	2558
อัตราคิดลด	ร้อยละ 2.44 - 2.62 ต่อปี	ร้อยละ 2.44 - 2.62 ต่อปี
อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน	ร้อยละ 2 - 5	ร้อยละ 2 - 5
อัตราการหมุนเวียนพนักงาน	ผันแปรตามอายุพนักงาน ร้อยละ 0 - 42	ผันแปรตามอายุพนักงาน ร้อยละ 0 - 42
อัตราภาระ	อัตราตามตารางภาระไทยปี 2551 แยกเกณฑ์ตามเพศชายและหญิง	
	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558
อัตราคิดลด	ร้อยละ 2.62 ต่อปี	ร้อยละ 2.62 ต่อปี
อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน	ร้อยละ 5.00	ร้อยละ 5.00
อัตราการหมุนเวียนพนักงาน	ผันแปรตามอายุพนักงาน ร้อยละ 0 - 23	ผันแปรตามอายุพนักงาน ร้อยละ 0 - 23
อัตราภาระ	อัตราตามตารางภาระไทยปี 2551 แยกเกณฑ์ตามเพศชายและหญิง	

**การวิเคราะห์ความอ่อนไหว**

การเปลี่ยนแปลงในแต่ละข้อสมมติฐานที่เกี่ยวข้องในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่อาจเป็นไปได้อย่างสมเหตุสมผล ณ วันที่รายงาน โดยถือว่าข้อสมมติฐานอื่นๆ คงที่ จะมีผลกระทบต่อภาระผูกพันผลประโยชน์ที่กำหนดไว้เป็นจำนวนเงินดังต่อไปนี้

**บริษัท เอสซีอี อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559**

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1		เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1	
ภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์				
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	เพิ่มขึ้น	ลดลง	เพิ่มขึ้น	ลดลง
อัตราคิดลด	(2,095,573)	2,364,011	(953,080)	1,075,062
อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน	2,672,499	(2,405,235)	1,258,997	(1,131,116)
อัตราการหมุนเวียนพนักงาน	2,323,851	2,265,713	(1,053,532)	978,797

แม้ว่าการวิเคราะห์หนี้ไม่ได้คำนึงการกระจายตัวแบบเต็มรูปแบบของกระแสเงินสดที่คาดหวังภายใต้โครงการดังกล่าว แต่ได้แสดงประมาณการความอ่อนไหวของข้อสมมติฐานต่างๆ

## 26. ประมาณการหนี้สินระยะยาว

สัญญาสัมปทานสิทธิการใช้พื้นที่สร้างเขื่อนเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าพลังน้ำ บริษัทย่อยยังมีภาระผูกพันที่อาจเกิดขึ้นอีกหลังการก่อสร้าง ซึ่งบริษัทย่อยต้องทำการเจรจาตกลงกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับจำนวนเงินที่ต้องจ่าย รวมถึงภาระผูกพันที่ต้องทำการซ่อมบำรุงครั้งสำคัญ (Major Overhaul) ก่อนที่จะทำการโอนกรรมสิทธิ์ให้ผู้สัมปทานเมื่อสิ้นสุดสัญญาสัมปทาน ดังนั้นบริษัทย่อยจึงบันทึกประมาณการหนี้สินระยะยาวจำนวน 143,576 ดอลลาร์สหรัฐ (เทียบเท่าประมาณ 5 ล้านบาท)

## 27. กุญเรือนหุ้นและส่วนเกินมูลค่าหุ้น

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ			
	บาท			
	จำนวนหุ้นสามัญ	หุ้นสามัญ	ส่วนเกินมูลค่าหุ้น	รวม
วันที่ 1 มกราคม 2558 (มูลค่าหุ้นละ 100 บาท)	1,650,000	1,650,000	-	1,650,000
เปลี่ยนแปลงมูลค่าหุ้น จากมูลค่าหุ้นละ 100 บาท เป็นมูลค่าหุ้นละ 1 บาท	1,650,000	1,650,000	-	1,650,000
ออกหุ้นเพิ่มทุน	585,000,000	585,000,000	879,037,983	1,464,037,983
วันที่ 31 ธันวาคม 2558 (มูลค่าหุ้นละ 1 บาท)	750,000,000	750,000,000	879,037,983	1,629,037,983
วันที่ 31 ธันวาคม 2559 (มูลค่าหุ้นละ 1 บาท)	750,000,000	750,000,000	879,037,983	1,629,037,983

บริษัทมีหุ้นสามัญจดทะเบียนทั้งหมดเป็นหุ้นสามัญจำนวน 750 ล้านหุ้น ซึ่งมีราคามูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท หุ้นทั้งหมดได้ออกและชำระเต็มมูลค่าแล้ว

### รายการระหว่างปี 2558

ตามมติที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2558 เมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2558 ที่ประชุมได้มีมติอนุมัติ

- เพิ่มทุนจดทะเบียนจาก 165,000,000 บาทเป็น 562,500,000 บาทโดยเพิ่มทุนจดทะเบียนจำนวน 3,975,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 100 บาท เป็นจำนวนเงิน 397,500,000 บาท และเรียกชำระมูลค่าหุ้นเพิ่มทุนจำนวนหุ้นละ 100 บาท บริษัทได้ดำเนินการจดทะเบียนการเพิ่มทุนกับกระทรวงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 7 เมษายน 2558

## บริษัท เอสซีอี อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ) สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

ตามมติที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2558 เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2558 ที่ประชุมได้มีมติอนุมัติ

- การเปลี่ยนแปลงมูลค่าหุ้นที่ตราไว้จากมูลค่าหุ้นละ 100 บาท เป็นมูลค่าหุ้นละ 1 บาท ทำให้ทุนจดทะเบียน และทุนที่ออก และชำระแล้วเปลี่ยนจาก 1,650,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 100 บาท เป็น 165,000,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 1 บาท เป็นจำนวนเงิน 165,000,000 บาท ซึ่งบริษัทได้จดทะเบียนเปลี่ยนแปลงมูลค่าหุ้นที่ตราไว้กับกระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม 2558
- อนุมัติเพิ่มทุนจดทะเบียนจาก 562,500,000 บาท เป็น 750,000,000 บาทโดยเพิ่มทุนจดทะเบียนจำนวน 187,500,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 1 บาท เพื่อนำเสนอขายหุ้นให้แก่ประชาชนทั่วไป

ในระหว่างวันที่ 5 ตุลาคม 2558 ถึงวันที่ 7 ตุลาคม 2558 บริษัทได้เสนอขายหุ้นสามัญเพิ่มทุนในส่วนที่จะเสนอขายแก่ประชาชนทั่วไป และผู้บริหาร(ที่ไม่ใช่กรรมการ)ของบริษัท และพนักงานของบริษัท จำนวน 187.5 ล้านหุ้น ในราคาหุ้นละ 5.9 บาท คิดเป็นเงินจำนวน 1,106.3 ล้านบาท โดยบริษัทได้รับชำระเงินค่าหุ้นเพิ่มทุนดังกล่าวแล้วทั้งจำนวนในวันที่ 8 ตุลาคม 2558 และมีค่าใช้จ่ายทางตรงที่เกี่ยวข้องกับการเสนอขายหุ้นจำนวน 39.71 ล้านบาทจะแสดงหักจากส่วนเกินมูลค่าหุ้น บริษัทได้จดทะเบียนการเพิ่มทุนชำระแล้วดังกล่าวต่อกระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2558

## 28. ทุนสำรองตามกฎหมาย

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
วันที่ 1 มกราคม	27,300,000	816,000	23,500,000	816,000
จัดสรรเพิ่ม - บริษัท	3,400,000	22,684,000	3,400,000	22,684,000
จัดสรรเพิ่ม - บริษัทย่อย	2,320,000	3,800,000	-	-
วันที่ 31 ธันวาคม	33,020,000	27,300,000	26,900,000	23,500,000

ตามพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 บริษัทต้องสำรองตามกฎหมายอย่างน้อยร้อยละ 5 ของกำไรสุทธิหลังจากหักส่วนของขาดทุนสะสมยกมา (ถ้ามี) จนกว่าสำรองนี้จะมีมูลค่าไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียน สำรองนี้ไม่สามารถนำไปจ่ายเงินปันผลได้

กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ ซึ่งกำหนดให้มีการจัดสรรอย่างน้อยร้อยละ 5 ของกำไรสุทธิเป็นทุนสำรองตามกฎหมายทุกครั้งที่มีการประกาศจ่ายเงินปันผลจนกว่าทุนสำรองนี้จะมีจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียน ทุนสำรองนี้จะนำไปจ่ายเป็นเงินปันผลไม่ได้

### บริษัทย่อย

ตามมติที่ประชุมกรรมการบริษัทครั้งที่ 7/2559 เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2559 ที่ประชุมอนุมัติให้จัดสรรทุนสำรองตามกฎหมายเพิ่มเติมจากการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลจำนวน 2,320,000 บาท จาก 3,800,000 บาท รวมเป็นทุนสำรองตามกฎหมายจำนวน 6,120,000 บาท

## 29. เงินปันผลจ่าย

ตามมติที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2559 เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2559 ที่ประชุมมีมติอนุมัติจ่ายเงินปันผลจากผลกำไรสำหรับปี 2558 ในอัตราหุ้นละ 0.10 บาทต่อหุ้น ให้แก่ผู้ถือหุ้นจำนวน 750.00 ล้านหุ้น เป็นเงินจำนวน 75.00 ล้านบาท เงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้ผู้ถือหุ้นทั้งหมดในเดือนพฤษภาคม 2559

ตามมติที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2558 เมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2558 ที่ประชุมอนุมัติจ่ายเงินปันผลจากผลกำไรสะสม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 ในอัตราหุ้นละ 267.67 บาทต่อหุ้น ให้แก่ผู้ถือหุ้นจำนวน 1,650,000 หุ้น เป็นเงินจำนวน 441,666,667 บาท เงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้ผู้ถือหุ้นทั้งหมดในเดือนมีนาคม และเมษายน 2558

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559**

บริษัท อาจิกาวา แอนด์ เอสซีไอ เมทัล เทค จำกัด

ตามมติที่ประชุมกรรมการครั้งที่ 7/2559 ของบริษัทย่อย เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2559 ที่ประชุมอนุมัติจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลจากผลการดำเนินงานงวดหกเดือนสิ้นสุดวันที่ 30 มิถุนายน 2559 ในอัตราหุ้นละ 37.00 บาทต่อหุ้น ให้แก่ผู้ถือหุ้นจำนวน 1,080,000 หุ้น เป็นเงินจำนวน 39,960,000 บาท เงินปันผลดังกล่าวจะจ่ายให้ผู้ถือหุ้นในเดือนธันวาคม 2559

ตามมติที่ประชุมกรรมการครั้งที่ 9/2558 ของบริษัทย่อย เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2558 ที่ประชุมอนุมัติจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลจากผลการดำเนินงานงวดเก้าเดือนสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2558 ในอัตราหุ้นละ 35.00 บาทต่อหุ้น ให้แก่ผู้ถือหุ้นจำนวน 1,080,000 หุ้น เป็นเงินจำนวน 37,800,000 บาท พร้อมอนุมัติจัดสรรทุนสำรองตามกฎหมายเพิ่มเติมจำนวน 3,800,000 บาท

เงินปันผลดังกล่าวจะจ่ายให้ผู้ถือหุ้นในเดือนกุมภาพันธ์ 2559

### 30. รายได้อื่น

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
รายได้เงินปันผล	-	-	39,959,260	37,799,300
กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน	5,589,438	13,451,786	-	13,377,810
ดอกเบี้ยรับ	3,995,143	1,143,722	5,569,503	4,240,405
กำไรจากการปรับมูลค่ายุติธรรมเงินลงทุนเพื่อค้า	3,830,797	3,006,107	3,830,797	3,006,107
กำไรจากการจำหน่ายเงินลงทุน	4,474,187	2,501,577	4,474,187	-
กำไรจากการขายทรัพย์สิน	1,041,340	-	1,041,340	-
รายได้อื่น	7,208,186	6,726,323	2,620,983	486,180
กลับรายการด้อยค่าเงินลงทุนในบริษัทย่อย (หมายเหตุ 16.1)	-	-	-	51,285,354
รวม	26,139,091	26,829,515	57,496,070	110,195,156

### 31. ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
วัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลืองทั่วไป	794,833,053	765,117,647	207,112,632	197,813,066
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับพนักงาน	246,381,025	178,426,523	79,177,482	57,586,337
ค่าเสื่อมราคาและตัดจำหน่าย	34,199,523	23,369,215	4,614,167	3,607,802
ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน	6,737,636	294,223	6,597,985	-
ขาดทุนจากการขายเงินลงทุนในบริษัทย่อย	-	-	-	12,921,587

**บริษัท เอสซีอี อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559**

**32. ค่าใช้จ่าย (รายได้) ภาษีเงินได้**

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบัน	39,530,299	37,085,228	5,284,606	2,340,263
ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	435,323	1,111,958	417,347	127,060
ค่าใช้จ่าย (รายได้) ภาษีเงินได้	39,965,622	38,197,186	5,701,953	2,467,323

การคำนวณภาษีเงินได้จากกำไรก่อนหักภาษีแตกต่างจากค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ดังนี้

	บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
กำไรก่อนภาษีเงินได้	202,380,364	225,252,456	72,193,295	137,114,794
ภาษีคำนวณจากอัตราภาษี ร้อยละ 20	40,476,073	45,050,491	14,438,659	27,422,959
ผลกระทบทางภาษี:				
รายได้ที่ไม่ต้องเสียภาษี	(7,991,852)	(7,559,860)	(7,991,852)	(7,559,860)
ค่าใช้จ่ายที่ไม่สามารถหักภาษีได้	10,051,596	18,440,360	514,685	1,091,500
ค่าใช้จ่ายที่มีสิทธิหักได้เพิ่ม	(3,005,518)	(18,845,763)	(1,676,886)	(18,614,336)
ภาษีเงินได้ปัจจุบัน	39,530,299	37,085,228	5,284,606	2,340,263
การเปลี่ยนแปลงของผลแตกต่างชั่วคราว	453,323	1,111,958	417,347	127,060
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ที่แสดงอยู่ใน				
งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ	39,965,622	38,197,186	5,701,953	2,467,323

ข้อมูลเกี่ยวกับภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีแสดงไว้ในหมายเหตุ 20

**33. กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน**

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยการหารกำไรสำหรับปีที่เป็นของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัทใหญ่ด้วยจำนวนหุ้นสามัญเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ถือโดยผู้ถือหุ้นในระหว่างปี ตามสัดส่วนที่เปลี่ยนไปของจำนวนหุ้นสามัญที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงมูลค่าหุ้นที่ตราไว้จากมูลค่าหุ้นละ 100 บาท เป็นมูลค่าหุ้นละ 1 บาท ตามมติที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2558 ของบริษัทเมื่อวันที่ 22 เมษายน 2558 (ตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุ 26) โดยถือเสมือนว่าการเปลี่ยนแปลงมูลค่าที่ตราไว้ของหุ้นสามัญได้เกิดขึ้นตั้งแต่วันเริ่มต้นของงวดแรกที่เสนอรายงาน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559		2558	
	2559	2558	2559	2558
กำไรสำหรับปี (บาท)	162,516,467	187,052,903	66,491,342	134,647,471
จำนวนหุ้นสามัญเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ถือโดยผู้ถือหุ้น (หุ้น)	750,000,000	501,616,438	750,000,000	501,616,438
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน (บาทต่อหุ้น)	0.22	0.37	0.09	0.27

**บริษัท เอสซีอี อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559**

**34. ข้อมูลตามส่วนงาน**

คณะผู้บริหารเป็นผู้อำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงาน คณะผู้บริหารได้พิจารณาส่วนงานดำเนินงานโดยใช้ข้อมูลที่ได้ผ่านการทบทวนจากคณะผู้บริหารแล้วเพื่อวัตถุประสงค์ในการจัดสรรทรัพยากรและประเมินผลการปฏิบัติงานของส่วนงานดำเนินงาน

คณะผู้บริหารได้แบ่งส่วนงานดำเนินงานออกเป็น 3 ส่วนงานดำเนินงานหลักคือ การผลิตตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าการผลิตโครงสร้างเหล็กชุกกัลาวไนซ์และงานบริการ

การผลิตตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้า	ประกอบธุรกิจการผลิตและจำหน่ายตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงดันต่ำและกลางผลิตรางและอุปกรณ์รองรับสายไฟ
การผลิตและชุกกัลาวไนซ์	ประกอบธุรกิจการผลิตเสาไฟฟ้าแรงสูง เสาสื่อสารโทรคมนาคม และโครงสร้างเหล็กชุกกัลาวไนซ์และจำหน่ายอุปกรณ์การเดินสายไฟฟ้าและรับจ้างชุบโลหะ
งานบริการและอื่น ๆ	ประกอบธุรกิจให้บริการรับเหมาติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงดันสูงพร้อมระบบจำหน่ายไฟฟ้าและการขายกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้จากเขื่อนพลังงานน้ำที่สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

	ล้านบาท			
	งบการเงินรวม			
	สำหรับปีสิ้นสุด 31 ธันวาคม 2559			
	ผลิตตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้า	ผลิตและชุกกัลาวไนซ์	งานบริการและอื่น ๆ	รวม
รายได้จากการขาย	236.31	962.68	27.04	1,226.03
รายได้จากการให้บริการ	-	-	717.74	717.74
กำไรขั้นต้น	49.53	198.15	84.84	332.52
รายได้อื่น				26.13
ค่าใช้จ่ายในการขาย				(26.34)
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร				(109.29)
ต้นทุนทางการเงิน				(14.40)
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในการร่วมค้า				(6.25)
กำไร (ขาดทุน) ก่อนภาษีเงินได้				202.37
ภาษีเงินได้				(39.96)
กำไร (ขาดทุน) สำหรับปี				162.41

**บริษัท เอสซีอี อีเลคตริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558**

	ล้านบาท			
	งบการเงินรวม			
	สำหรับปีสิ้นสุด 31 ธันวาคม 2558			
	ผลิตผู้ผลิตไฟฟ้า	ผลิตและ ซูปเปอร์มาร์เก็ต	งานบริการ และอื่นๆ	รวม
รายได้จากการขาย	368.52	1,135.63	21.55	1,525.70
รายได้จากการให้บริการ	-	-	564.31	564.31
กำไรขั้นต้น	65.16	221.07	73.43	359.66
รายได้อื่น				26.83
ค่าใช้จ่ายในการขาย				(18.40)
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร				(118.51)
ต้นทุนทางการเงิน				(24.32)
กำไร (ขาดทุน) ก่อนภาษีเงินได้				225.26
ภาษีเงินได้				(38.20)
กำไร (ขาดทุน) สำหรับปี				187.06

**ข้อมูลเกี่ยวกับลูกค้ารายใหญ่**

กลุ่มบริษัทมีรายได้จากลูกค้ารายใหญ่จำนวน 3 ราย คิดเป็นร้อยละ 72 ของรายได้จากการขายและบริการ (2558 : จำนวน 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 62 ของรายได้จากการขายและบริการ)

### 35. เครื่องมือทางการเงิน

**นโยบายการจัดการความเสี่ยงทางการเงิน**

กลุ่มบริษัทต้องเผชิญกับความเสี่ยงทางการเงินที่สำคัญได้แก่ ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยและความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน กลุ่มบริษัทได้กู้ยืมเงินสำหรับรายจ่ายฝ่ายทุน ซึ่งต้องจ่ายอัตราดอกเบี้ยแบบลอยตัว รวมทั้งมีรายการขาย และรายการซื้อที่เป็นเงินตราต่างประเทศ ดังนั้นฝ่ายบริหารของกลุ่มบริษัทจึงทำรายการตราสารอนุพันธ์เพื่อป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดจากความผันผวนของอัตราดอกเบี้ยและอัตราแลกเปลี่ยนดังกล่าว

กลุ่มบริษัทไม่อนุญาตให้มีการใช้เครื่องมือทางการเงินที่มีลักษณะเป็นทางการค้าเพื่อเก็งกำไรการทำตราสารอนุพันธ์ทุกประเภท ต้องได้รับการอนุมัติจากผู้บริหารก่อนทำสัญญา

**การบริหารจัดการทุน**

วัตถุประสงค์ในการบริหารจัดการทุนของบริษัทเพื่อสร้างผลตอบแทนที่เหมาะสมต่อผู้ถือหุ้นและเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่มีส่วนได้เสียอื่น ตลอดจนเพื่อดำรงไว้ซึ่งโครงสร้างของทุนที่เหมาะสมเพื่อให้มีความสอดคล้องและสามารถสนับสนุนแผนการบริหารเงินลงทุนหรือโอกาสในการลงทุนต่างๆ อันจะเป็นการสร้างมูลค่า และเสริมความมั่นคงทางการเงินให้กับกลุ่มบริษัท

**การกำหนดมูลค่ายุติธรรม**

มูลค่ายุติธรรม หมายถึง จำนวนเงินที่ผู้ซื้อและผู้ขายตกลงแลกเปลี่ยนสินทรัพย์หรือชำระหนี้สินกัน ในขณะที่ทั้งสองฝ่ายมีความรอบรู้ และเต็มใจในการแลกเปลี่ยนกันและสามารถต่อรองราคากันได้อย่างเป็นอิสระในลักษณะของผู้ที่ไม่มีความเกี่ยวข้องกัน

ราคาตามบัญชีของเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด เงินลงทุนชั่วคราว ลูกหนี้การค้า ลูกหนี้กิจการที่เกี่ยวข้องกัน เงินให้กู้ยืมระยะสั้นเจ้าหนี้การค้า เจ้าหนี้ - อาคารและอุปกรณ์ เจ้าหนี้กิจการที่เกี่ยวข้องกัน และเงินกู้ยืมระยะสั้น มีมูลค่าใกล้เคียงกับมูลค่ายุติธรรม เนื่องจากมีระยะเวลาครบกำหนดที่สั้น

**บริษัท เอสซีอี อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559**

**ลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรม**

ตารางข้างต้นวิเคราะห์การวัดมูลค่ายุติธรรมที่เกิดขึ้นประจำสำหรับสินทรัพย์ทางการเงิน การวัดมูลค่ายุติธรรมเหล่านี้ถูกจัดประเภทอยู่ในระดับที่ต่างกันของลำดับชั้นมูลค่ายุติธรรมตามข้อมูลที่ใช้ในการประเมินมูลค่า นิยามของระดับต่างๆ มีดังนี้

- ข้อมูลระดับ 1 เป็นราคาเสนอซื้อขาย (ไม่ต้องปรับปรุง) ในตลาดที่มีสภาพคล่องสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินอย่างเดียวกัน ซึ่งกลุ่มบริษัท/บริษัทสามารถเข้าถึงตลาดนั้น ณ วันที่วัดมูลค่า
- ข้อมูลระดับ 2 เป็นข้อมูลอื่นที่สังเกตได้ไม่ว่าโดยทางตรงหรือโดยทางอ้อมสำหรับสินทรัพย์นั้นหรือหนี้สินนั้นนอกเหนือจากราคาเสนอซื้อขายซึ่งรวมอยู่ในข้อมูลระดับ 1
- ข้อมูลระดับ 3 เป็นข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้สำหรับสินทรัพย์นั้นหรือหนี้สินนั้น

กลุ่มบริษัทพิจารณามูลค่ายุติธรรมระดับ 2 สำหรับเงินลงทุนในตราสารหนี้หน่วยลงทุน โดยอ้างอิงราคาซื้อขาย ที่ประกาศโดยบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน

มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้ที่มีภาระดอกเบี้ยพร้อมทั้งมูลค่าตามบัญชีที่ปรากฏในงบแสดงฐานะทางการเงิน มีดังนี้

	บาท			
	งบการเงินรวม			
	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	รวม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

**หมุนเวียน**

เงินลงทุนชั่วคราว - หลักทรัพย์เพื่อค้า - 574,061,716 - 574,061,716

**ไม่หมุนเวียน**

เงินลงทุนระยะยาวที่ติดภาระค้ำประกัน - 17,139,200 - 17,139,200

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

**หมุนเวียน**

เงินลงทุนชั่วคราว - หลักทรัพย์เพื่อค้า - 1,026,507,607 - 1,026,507,607

**ไม่หมุนเวียน**

เงินลงทุนระยะยาวที่ติดภาระค้ำประกัน - 6,419,259 - 6,419,259

	บาท			
	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	รวม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

**หมุนเวียน**

เงินลงทุนชั่วคราว - หลักทรัพย์เพื่อค้า - 574,061,716 - 574,061,716

**ไม่หมุนเวียน**

เงินลงทุนระยะยาวที่ติดภาระค้ำประกัน - 6,427,200 - 6,427,200

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

**หมุนเวียน**

เงินลงทุนชั่วคราว - หลักทรัพย์เพื่อค้า - 1,026,507,607 - 1,026,507,607

**ไม่หมุนเวียน**

เงินลงทุนระยะยาวที่ติดภาระค้ำประกัน - 6,419,259 - 6,419,259

**บริษัท เอสซีอี อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559**

**36. การผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 กลุ่มบริษัทและบริษัทมีภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นดังนี้

ก. กลุ่มบริษัทและบริษัทมีภาระผูกพันเกี่ยวกับสัญญาเช่าดำเนินงานและสัญญาบริการ โดยมีภาระผูกพันที่จะต้องจ่ายดังต่อไปนี้

	บาท	
	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
<b>กำหนดชำระ</b>		
ภายใน 1 ปี	988,585	311,220
เกินกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	172,812	-
5 ปีขึ้นไป	1,008,070	-
<b>รวม</b>	<b>2,169,467</b>	<b>311,220</b>

นอกจากนี้บริษัทย่อยแห่งหนึ่งมีภาระผูกพันตามสัญญาสนับสนุนบริการทางวิศวกรรมซึ่งบริษัทย่อยต้องจ่ายค่าบริการรายเดือนเดือนละ 5,000 เหรียญสหรัฐอเมริกา

ข. กลุ่มบริษัทและบริษัทมีหนังสือค้ำประกันที่ออกโดยธนาคารเพื่อค้ำประกันการใช้ไฟฟ้าและค้ำประกันการปฏิบัติงานซึ่งเป็นไปตามปกติธุรกิจดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
เงินบาท	11.57 ล้านบาท	3.96 ล้านบาท
เงินเหรียญสหรัฐอเมริกา	4.77 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา	4.77 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา

ค. บริษัทย่อยแห่งหนึ่งมีภาระผูกพันเกี่ยวกับการดูแลและบำรุงรักษาสถานที่และอาคารและดูแลรักษาการนำตามระเบียบการดูแลรักษาการนำและรักษาการแหล่งน้ำ (หมายเหตุ 19)

**37. เหตุการณ์ภายหลังวันที่ในงบแสดงฐานะการเงิน**

ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2560 เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2560 มีมติอนุมัติรายการเสนอจ่ายเงินปันผลจากผลการดำเนินงานประจำปี 2559 ให้แก่ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 0.05 บาท จำนวน 750 ล้านหุ้นคิดเป็นจำนวนเงิน 37.50 ล้านบาท ทั้งนี้มติดังกล่าวจะนำเสนอต่อที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2560 เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

**38. การอนุมัติงบการเงิน**

งบการเงินนี้ได้รับอนุมัติให้ออกโดยคณะกรรมการของบริษัทเมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2560

## คำอธิบายและการวิเคราะห์ฐานะการเงินและผลการดำเนินงาน

### ภาพรวมการดำเนินงานที่ผ่านมา

สำหรับปี 2559 กลุ่มบริษัทมีกำไรสุทธิรวมสำหรับปี 2559 จำนวน 162.41 ล้านบาท ลดลงจำนวน 24.64 ล้านบาท หรือลดร้อยละ 13.17

(หน่วย: ล้านบาท)

ผลการดำเนินงาน	งบการเงินรวม					
	2559		2558		เพิ่ม (ลด)	
	จำนวนเงิน	ร้อยละ	จำนวนเงิน	ร้อยละ	จำนวนเงิน	ร้อยละ
รวมรายได้	1,969.91	100.00	2,116.84	100.00	(146.93)	(6.94)
รวมต้นทุนและค่าใช้จ่าย	1,746.88	88.68	1,867.26	88.21	(120.38)	(6.45)
กำไรก่อนส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในกิจการร่วมค้า	223.03	11.32	249.58	11.79	(26.55)	(10.64)
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในกิจการร่วมค้า	(6.25)	(0.36)	-	-	(6.25)	(100.00)
กำไรก่อนต้นทุนทางการเงินและภาษีเงินได้	216.78	11.00	249.58	11.79	(32.80)	(13.14)
ต้นทุนทางการเงิน	(14.40)	(0.73)	(24.32)	(1.15)	(9.93)	(40.81)
กำไรก่อนภาษีเงินได้	202.38	10.27	225.25	10.64	(22.87)	(10.15)
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	(39.97)	(2.03)	(38.20)	-(1.80)	(1.77)	(4.63)
กำไรสำหรับปี	162.41	8.24	187.06	8.84	(24.64)	(13.17)

### รายได้

กลุ่มบริษัทมีรายได้รวมจำนวน 1,969.91 ล้านบาท ลดลง 146.93 ล้านบาทหรือลดร้อยละ 6.94 โดยแบ่งตามโครงสร้างรายได้ดังนี้

(หน่วย: ล้านบาท)

โครงสร้างรายได้	ดำเนินการ โดย	งบการเงินรวม					
		2559		2558		เพิ่ม (ลด)	
		จำนวนเงิน	ร้อยละ	จำนวนเงิน	ร้อยละ	จำนวนเงิน	ร้อยละ
รายได้จากการขาย :							
1. ธุรกิจผลิตตู้สวิตช์บอร์ดและรางเดินสายไฟ	SCI	236.31	12.00	368.52	17.41	(132.20)	(35.87)
2. ธุรกิจผลิตเสาโครงเหล็กและทุบกัลป์วาไนซ์	AG&SCIMT	962.68	48.87	1,135.63	53.65	(172.95)	(15.23)
3. ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังน้ำ (ขนาดเล็ก)	TAD	27.04	1.37	21.55	1.02	5.49	25.49
รวมรายได้จากการขาย		1,226.04	62.24	1,525.70	72.07	(299.66)	(19.64)
4. ธุรกิจบริการงานโครงการ	SCI	717.74	36.44	564.31	26.66	153.42	27.19
รวมรายได้จากการบริการ		717.74	36.44	564.31	26.66	153.42	27.19
รวมรายได้จากการขายและบริการ		1,943.77	98.67	2,090.01	98.73	(146.24)	(7.00)
รายได้อื่น**		26.14	1.33	26.83	1.27	(0.69)	(2.57)
รวมรายได้		1,969.91	100.00	2,116.84	100.00	(146.93)	(6.94)

หมายเหตุ : \*\* รายได้อื่น ได้แก่ กำไรจากการขายทรัพย์สิน ดอกเบี้ยรับ กำไรจากการขายเงินลงทุนและ กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน เป็นต้น

- รายได้จากการธุรกิจผลิตตู้สวิตช์บอร์ดและรางเดินสายไฟลดลง 132.20 ล้านบาทหรือลดลงร้อยละ 35.87 รายได้ที่ลดลงเนื่องจากสภาวะอุตสาหกรรมภาคภูมิการชะลอตัว อีกทั้งสภาวะการแข่งขันราคาในตลาดที่สูง
- รายได้ธุรกิจผลิตเสา โครงเหล็ก และขลุ่ยปลิวาโนลดลง 172.95 ล้านบาท หรือลดลงร้อยละ 15.23 เนื่องจากงานบางส่วนที่ผลิตเสร็จไม่สามารถส่งทันช่วงปลายปี 2559
- รายได้โรงไฟฟ้าพลังน้ำเพิ่มขึ้น 5.49 ล้านบาทหรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 25.49 เนื่องจากปริมาณน้ำที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้ามีจำนวนเพิ่มขึ้นตามสภาวะอากาศ
- รายได้จากงานโครงการเพิ่มขึ้น 153.42 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 27.19 รายได้ที่เพิ่มขึ้นมาจากสัดส่วนการรับรู้รายได้ของโครงการ 500 KV ใน สปป. ลาว ที่เริ่มมีการดำเนินการตั้งแต่ไตรมาส 3 ปี 2559

## ต้นทุนและค่าใช้จ่าย

ในปี 2559 กลุ่มบริษัทมีอัตรากำไรขั้นต้นอยู่ที่ร้อยละ 17.11 และกำไรสุทธิอยู่ที่ร้อยละ 8.36 ของรายได้จากการขายและบริการ ซึ่งลดลงเมื่อเทียบกับปี 2558 โดยสามารถแยกได้ดังนี้

(หน่วย: ล้านบาท)

ผลการดำเนินงาน	งบการเงินรวม					
	2559		2558		เพิ่ม (ลด)	
	จำนวนเงิน	ร้อยละ	จำนวนเงิน	ร้อยละ	จำนวนเงิน	ร้อยละ
รายได้จากการขาย	1,226.04	63.08	1,525.70	73.00	(299.66)	(19.64)
รายได้จากการให้บริการ	717.74	73.92	564.31	45.61	153.42	27.19
รายได้จากการขายและบริการ	1,943.77	100.00	2,090.01	100.00	(146.24)	(7.00)
ต้นทุนขาย	970.97	49.95	1,237.27	59.20	(266.30)	(21.52)
ต้นทุนการให้บริการ	640.28	32.94	493.08	23.59	147.20	29.85
ต้นทุนขายและบริการ	1,611.25	82.89	1,730.35	82.79	(119.10)	(6.88)
กำไรขั้นต้นรวม	332.52	17.11	359.66	17.21	(27.13)	(7.54)
ค่าใช้จ่ายในการขาย	(26.34)	(1.36)	(18.40)	(0.88)	7.94	43.14
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	(109.29)	(5.62)	(118.51)	(5.67)	(9.22)	(7.78)
รายได้อื่น	26.14	1.34	26.83	1.28	(0.69)	(2.57)
กำไรก่อนส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุน						
ตามวิธีส่วนได้เสีย	223.03	11.47	249.58	11.94	(26.55)	(10.64)
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุน						
ตามวิธีส่วนได้เสีย	(6.25)	(0.32)	-	-	6.25	100.00
กำไรก่อนต้นทุนทางการเงินและภาษีเงินได้	216.78	11.15	249.58	11.94	(32.80)	(13.14)
ต้นทุนทางการเงิน	(14.40)	(0.74)	(24.32)	(1.16)	(9.93)	(40.81)
กำไรก่อนภาษีเงินได้	202.38	10.41	225.25	10.78	(22.87)	(10.15)
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	(39.97)	(2.06)	(38.20)	(1.83)	(1.77)	4.63
กำไรสำหรับปี	162.41	8.36	187.06	8.95	(24.64)	13.17

- ต้นทุนจากการขายจำนวน 970.97 ล้านบาท ลดลงจำนวน 266.30 ล้านบาท หรือลดลงร้อยละ 21.52 โดยต้นทุนขายที่ลดลงเกิดจากสัดส่วนการขายของสินค้าในแต่ละประเภทซึ่งมีอัตรากำไรขั้นต้นที่แตกต่างกัน
- ต้นทุนจากการบริการจำนวน 640.28 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจำนวน 147.20 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 29.85 โดยเพิ่มขึ้นตามสัดส่วนการรับรู้รายได้งานโครงการ 500 KV ใน สปป. ลาว

- ค่าใช้จ่ายในการขายจำนวน 26.34 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจำนวน 7.94 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 43.14 จากการปรับเพิ่มอัตราค่าจ้างและโบนัสประจำปี
- ค่าใช้จ่ายในการบริหารจำนวน 109.29 ล้านบาท ลดลงจำนวน 9.22 ล้านบาท หรือลดลงร้อยละ 7.78 มาจากค่าใช้จ่ายในการสำรวจงานโครงการที่ลดลง
- ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียจำนวน 6.25 ล้านบาท มาจากผลขาดทุนจากการดำเนินงานของการร่วมค้า
- ต้นทุนทางการเงินจำนวน 14.40 ล้านบาท ลดลงจำนวน 9.93 ล้านบาท หรือลดลงร้อยละ 40.81 เนื่องจากมีการชำระเงินกู้ยืมทั้งระยะสั้นและระยะยาวเพื่อลดต้นทุนทางการเงิน

## การวิเคราะห์ฐานะการเงิน

### สินทรัพย์

(หน่วย: ล้านบาท)

ฐานะการเงิน	งบการเงินรวม			
	ณ 31 ธันวาคม 2559	ณ 31 ธันวาคม 2558	เพิ่ม (ลด)	ร้อยละ
สินทรัพย์หมุนเวียน	2,301.14	2,272.11	29.03	1.28
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	733.79	635.58	98.20	15.45
รวมสินทรัพย์	3,034.93	2,907.69	127.23	4.38

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 กลุ่มบริษัทมีสินทรัพย์รวมทั้งสิ้น 3,034.93 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 127.23 ล้านบาทหรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 4.38 โดยส่วนใหญ่มาจากความคืบหน้าของโครงการ 500KV และการลงทุนในบริษัทย่อยที่ประเทศสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์

สินทรัพย์หมุนเวียนเพิ่มขึ้น 29.03 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.28 มาจากการเปลี่ยนแปลงรายการดังนี้

- เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น 186.88 ล้านบาท มาจากการขายเงินลงทุนในกองทุนเปิด
- เงินลงทุนชั่วคราวลดลง 452.45 ล้านบาทจากการขายเงินลงทุนในกองทุนเปิด เพื่อคืนเงินกู้ยืมสถาบันการเงินและนำไปลงทุนในทรัพย์สินของกลุ่มบริษัทและบริษัทย่อยที่ประเทศสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์
- ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นลดลง 374.81 ล้านบาท จากการเรียกเก็บลูกหนี้การค้า งานโครงการที่ค้างชำระช่วงปลายปี 2558
- มูลค่างานที่เสร็จแต่ยังไม่ได้เรียกเก็บเพิ่มขึ้น 591.32 ล้านบาท จากงาน 500 KV ที่เริ่มงานโครงการตั้งแต่ไตรมาส 3 ปี 2559
- สินค้าคงเหลือเพิ่มขึ้น 85.91 ล้านบาท เป็นสินค้าสำเร็จรูปที่ผลิตเพื่อรอขนส่งลูกค้าช่วงต้นปี 2560

สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนเพิ่มขึ้น 98.20 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 15.45 มาจากการเปลี่ยนแปลงรายการดังนี้

- เงินฝากที่ติดภาระค้ำประกันลดลง 89.29 ล้านบาท เนื่องจากงานโครงการ PDSR ได้ให้บริการเสร็จสิ้นแล้ว บริษัทจึงสามารถปลดภาระการค้ำประกันได้
- ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ เพิ่มขึ้น 56.90 ล้านบาท จากการสำนักงานทำการใหม่ของบริษัท และการซื้อเครื่องจักรเพิ่มในบริษัทย่อยเพื่อขยายกำลังการผลิตในส่วนงานโครงสร้างเหล็ก
- ค่าเช่าที่ดินจ่ายล่วงหน้า เพิ่มขึ้น 109.08 ล้านบาทมาจากการเช่าที่ดินจ่ายล่วงหน้าในประเทศสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์เพื่อใช้เป็นที่พักสร้างโรงงานของบริษัทย่อย

### หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น

(หน่วย: ล้านบาท)

ฐานะการเงิน	งบการเงินรวม			
	ณ 31 ธันวาคม 2559	ณ 31 ธันวาคม 2558	เพิ่ม (ลด)	ร้อยละ
หนี้สินหมุนเวียน	998.29	953.56	44.73	4.69
หนี้สินไม่หมุนเวียน	78.68	94.52	(15.84)	(16.76)
รวมหนี้สิน	1,076.97	1,048.08	28.89	2.76
รวมส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัท	1,946.89	1,859.61	87.28	4.69
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	11.06	0.01	11.06	99.99
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	3,034.93	2,907.69	127.23	4.38

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 กลุ่มบริษัทมีหนี้สินรวมทั้งสิ้น 1,076.97 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 28.89 ล้านบาทหรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.76 โดยส่วนใหญ่มาจากเจ้าหนี้การดำเนินงานโครงการ 500KV

หนี้สินทรัพย์หมุนเวียนเพิ่มขึ้น 44.73 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 4.69 มาจากการเปลี่ยนแปลงรายการดังนี้

- เงินกู้ยืมระยะสั้นและระยะยาวจากธนาคารลดลง 128.29 ล้านบาทจากการที่บริษัทชำระคืนหนี้เงินกู้ เพื่อลดต้นทุนทางการเงิน
- เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่นเพิ่มขึ้น 186.59 ล้านบาทจากงานโครงการ 500KV ที่เริ่มงานโครงการตั้งแต่ไตรมาส 3 ปี 2559
- เงินรับล่วงหน้าจากผู้ว่าจ้างและรายได้รับล่วงหน้าลดลง 20.99 ล้านบาท เนื่องงานโครงการ PDSR ให้บริการเสร็จสิ้นตามสัญญา ตั้งแต่ไตรมาส 1 ปี 2559

หนี้สินไม่หมุนเวียนลดลง 15.84 ล้านบาท หรือลดลงร้อยละ 16.76 มาจากการเปลี่ยนแปลงรายการดังนี้

- เงินกู้ยืมระยะยาวจากธนาคารลดลง 15.00 ล้านบาทจากการที่บริษัทชำระคืนหนี้เงินกู้ เพื่อลดต้นทุนทางการเงิน
- ประมาณการหนี้สินระยะยาวคือภาระผูกพันตามข้อตกลงสัมปทานบริการที่กำหนดให้บริษัท ตาดสเลน พาวเวอร์ จำกัดต้องซ่อมบำรุงครั้งสำคัญ (Major Overhaul) ก่อนที่จะทำการโอนกรรมสิทธิ์ให้ผู้ให้สัมปทานเมื่อสิ้นสุดสัญญาสัมปทาน ดังนั้นจึงตั้งประมาณการหนี้สินระยะยาวจำนวน 143,576 ดอลลาร์สหรัฐ

ส่วนของผู้ถือหุ้นของกลุ่มบริษัทมีมูลค่ารวมทั้งสิ้น 1,946.89 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นจำนวน 87.28 ล้านบาทจากผลประกอบการปี 2559 จำนวน 162.18 ล้านบาท และจากการจ่ายเงินปันผลจำนวน 75.00 ล้านบาท

ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมเพิ่มขึ้น 11.06 ล้านบาท มาจากการลงทุนในบริษัทที่ประเทศสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์

## สภาพคล่องและความเพียงพอของเงินทุน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 กลุ่มบริษัทมีเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดจำนวน 309.85 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้น 186.88 ล้านบาท ซึ่งประกอบด้วย

(หน่วย: ล้านบาท)

รายการ	ปี 2559
เงินสดสุทธิ (ใช้ไป) ในกิจกรรมดำเนินงาน	(45.81)
เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมลงทุน	445.56
เงินสดสุทธิ (ใช้ไป) ในกิจกรรมจัดหาเงิน	(215.01)
ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยน	2.14
เงินสดสุทธิ เพิ่มขึ้น	186.88

## กิจกรรมการดำเนินงาน

เงินสดสุทธิจากกิจกรรมดำเนินงาน มาจากกำไรจากการดำเนินงานปรับปรุงด้วยรายการที่ไม่เกี่ยวกับเงินสดและการเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน รวมทั้งภาษีเงินได้นิติบุคคลจ่าย

## กิจกรรมลงทุน

เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุนเพิ่มขึ้นมาจากการขายเงินลงทุนระยะสั้นประเภทกองทุนเปิดทั่วไป เพื่อนำมาลงทุนในทรัพย์สินของกลุ่มบริษัทและบริษัทย่อยที่ประเทศสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์

## กิจกรรมจัดหาเงิน

เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมจัดหาเงินลดลงจากการจ่ายเงินปันผลและการคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นและระยะยาวจากสถาบันการเงินเพื่อลดต้นทุนทางการเงิน

## อัตราส่วนทางการเงินที่สำคัญ

อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น หน่วย - เท่า	ณ 31 ธันวาคม 2559	ณ 31 ธันวาคม 2558	เปลี่ยนแปลง
งบการเงินรวม	0.55	0.56	(0.01)
งบการเงินเฉพาะกิจการ	0.40	0.27	0.13

บริษัทมีอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นเพิ่มขึ้นจากเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่นซึ่งส่วนใหญ่มาจากงานโครงการ 500KV

## ความเพียงพอของสภาพคล่อง

อัตราส่วนสภาพคล่อง หน่วย - เท่า	ณ 31 ธันวาคม 2559	ณ 31 ธันวาคม 2558	เปลี่ยนแปลง
งบการเงินรวม	2.31	2.38	(0.08)
งบการเงินเฉพาะกิจการ	2.56	3.90	(1.34)

กลุ่มบริษัทมีอัตราส่วนสภาพคล่องลดลง เนื่องจากสัดส่วนหนี้สินหมุนเวียนเพิ่มขึ้นจากเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น ในขณะที่สินทรัพย์หมุนเวียนมีจำนวนใกล้เคียงเดิม

## ปัจจัยที่อาจมีผลกระทบต่อฐานะการเงินหรือการดำเนินงานในอนาคต

ปัจจัยหลักที่จะส่งผลกระทบต่อฐานะการเงินและการดำเนินการในอนาคตมาจากงานที่อยู่ระหว่างการดำเนินการได้แก่ โครงการ 500 KV (ระยะที่ 1) ที่ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว และโครงการสร้างโรงงานผลิตเสาส่งไฟฟ้าแรงสูงและเสาโทรคมนาคม ในสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา โครงการทั้งหมดมีผลกระทบต่อการรับรู้รายได้ในอนาคตและกำไร (ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยนอย่างมีนัยสำคัญ โดยบริษัทคาดว่าจะรับรู้รายได้และกำไรจะมีการเลื่อนกำหนดการรับรู้ออกไป หากความคืบหน้าของโครงการต่างๆ ล่าช้ากว่าที่แผนงานที่คาดการณ์ไว้



บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน)  
SCI Electric Public Company Limited

## ภาคผนวก



# ประวัติกรรมการและเลขานุการบริษัท

**ชื่อ**                      **นายพนพล มลิณทางกูร**  
**ตำแหน่ง**                ประธานกรรมการบริษัท, กรรมการอิสระ  
**อายุ**                      61 ปี

## การศึกษาและการอบรม

: ปริญญาโท วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขานิวเคลียร์เทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
: ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาศาสตร์ไฟฟ้า (เกียรตินิยม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
: ประกาศนียบัตร หลักสูตร Director Certificate Program สมาคมส่งเสริมสถาบัน กรรมการบริษัทไทย (IOD) รุ่น 71 / 2550

## ประวัติการทำงาน

: ปัจจุบัน ประธานกรรมการ บจ.ที ยูทิลิตี้  
: 2557 – 2558 กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บมจ. ยูโนเด็ค เพาเวอร์ ออฟ เอเชีย  
: 2556 – 2557 รองผู้อำนวยการอาวุโส การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)  
: 2551 – 2556 กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรีโฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน)  
: 2550 – 2551 ผู้ช่วยผู้อำนวยการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังความร้อน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
: 2548 – 2550 ผู้ช่วยผู้อำนวยการวิศวกรรมโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
: 2543 – 2548 ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

**ชื่อ**                      **นายสุเมธ ชัยเลิศวณิชกุล**  
**ตำแหน่ง**                ประธานคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน, กรรมการอิสระ  
**อายุ**                      65 ปี

## การศึกษาและหลักสูตรฝึกอบรม

: ปริญญาเอก รัฐประศาสนศาสตร์, มหาวิทยาลัยเคนซัน, สหรัฐอเมริกา โดยทุนมหาวิทยาลัย  
: ปริญญาโท รัฐประศาสนศาสตร์, มหาวิทยาลัย Western Kentucky สหรัฐอเมริกา โดยทุนมหาวิทยาลัย  
: ปริญญาโท การวางแผนเศรษฐกิจ สถาบันสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยยอร์คเดอรัม, กรุงเฮก, เนเธอร์แลนด์ โดยทุนรัฐบาลเนเธอร์แลนด์  
: ปริญญาตรี เศรษฐศาสตร์บัณฑิต, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ นิติศาสตรบัณฑิต, มหาวิทยาลัยรามคำแหง  
: ประกาศนียบัตร หลักสูตร "Directors Certification Program" 208/2015 สมาคมส่งเสริมสถาบัน กรรมการบริษัทไทย (IOD) รุ่น 208 / 2015  
: ประกาศนียบัตร Role of the Compensation Committee 20/2015 (RCC) สมาคมส่งเสริมสถาบัน กรรมการบริษัทไทย (IOD) รุ่น 20 / 2015  
: ประกาศนียบัตร Role of the Nomination & Governance Committee (RNG) สมาคมส่งเสริมสถาบัน กรรมการบริษัทไทย (IOD) รุ่น 8 / 2016

## ประวัติการทำงาน

: ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี, สตูล  
: นายอำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดร้อยเอ็ด  
: นายอำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา  
: นายอำเภอพล จังหวัดขอนแก่น  
: ปลัดจังหวัดภูเก็ต, นครสวรรค์  
: รองผู้ว่าราชการจังหวัดนครสวรรค์, สุราษฎร์ธานี และพิจิตร  
: ที่ปรึกษาด้านเศรษฐกิจพอเพียง ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

# ประวัติกรรมการและเลขานุการบริษัท

**ชื่อ** นางปราณี ภาชีผล

**ตำแหน่ง** ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ, กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน, กรรมการอิสระบริษัท

**อายุ** 66 ปี

## การศึกษาและหลักสูตรฝึกอบรม

: บัญชีบัณฑิต (เกียรตินิยมดี) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

: บัญชีมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

: ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

: ประกาศนียบัตร หลักสูตร "Directors Certification Program" สมาคมส่งเสริมสถาบัน กรรมการบริษัทไทย (IOD) รุ่น 10/2001 และ รุ่น 3 / 2015

: ประกาศนียบัตร หลักสูตร "Advanced Audit Committee Programs" สมาคมส่งเสริมสถาบัน กรรมการบริษัทไทย (IOD)

: ประกาศนียบัตร Risk Management Program for Corporate Leaders (RCL) สมาคมส่งเสริมสถาบัน กรรมการบริษัทไทย (IOD) รุ่น 1 / 2015

: ประกาศนียบัตร Role of the Compensation Committee 20/2015 (RCC) สมาคมส่งเสริมสถาบัน กรรมการบริษัทไทย (IOD) รุ่น 20 / 2015

## ประวัติการทำงาน

: 2558 – ปัจจุบัน กรรมการตรวจสอบ บมจ. ประกันภัยไทยวิวัฒน์

: 2556 – ปัจจุบัน กรรมการตรวจสอบ บมจ. ดุสิตธานี

: ปัจจุบัน กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ สำนักงาน กสท.

: ปัจจุบัน กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิสาขาการเงินและการบัญชี สำนักงาน ก.พ.

: ปัจจุบัน คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ในคณะกรรมการประกอบธุรกิจของคนต่างด้าว

: ปัจจุบัน ประธานอนุกรรมการกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชี สภาวิชาชีพบัญชีฯ

: ปัจจุบัน กรรมการกองทุนประกันชีวิต

: ปัจจุบัน อนุกรรมการตรวจสอบและประเมินผล ศูนย์ศิลปาชีพระหว่างประเทศ

**ชื่อ** นางฉัตรทอง ทิพยกะลิน

**ตำแหน่ง** กรรมการตรวจสอบ, กรรมการอิสระ

**อายุ** 63 ปี

## การศึกษาและหลักสูตรฝึกอบรม

: บริญาโท บริหารธุรกิจ (การจัดการ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

: บริญาตรี เศรษฐศาสตร์ (การเงินการธนาคาร) วิทยาลัยการค้า

: ประกาศนียบัตร หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) สมาคมส่งเสริมสถาบัน กรรมการบริษัทไทย (IOD) รุ่น 99 / 2012

: ประกาศนียบัตร หลักสูตร Audit Committee Seminar Get Ready for the Year End จากสภาวิชาชีพบัญชี ในพระราชูปถัมภ์ พ.ศ. 2558

## ประวัติการทำงาน

: 2557 – ปัจจุบัน กรรมการอิสระ และกรรมการตรวจสอบ บริษัท ฟาร์อีสท์ ดีตี้ จำกัด

: รองเลขาธิการวุฒิสภา

: ที่ปรึกษาด้านระบบงานนิติบัญญัติ

# ประวัติกรรมการและเลขานุการบริษัท

**ชื่อ** นางสาวชานา วิวัฒน์พนชาติ  
**ตำแหน่ง** กรรมการตรวจสอบ, กรรมการอิสระบริษัท  
**อายุ** 54 ปี

## การศึกษาและหลักสูตรฝึกอบรม

- :ปริญญาโท บัณฑิตมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2548
- :ปริญญาโท Master of Management, University of Wollongong, NSW, Australia, พ.ศ. 2531
- :ประกาศนียบัตรชั้นสูง Diploma of Management, University of Newcastle, NSW, Australia, พ.ศ. 2530
- :ประกาศนียบัตรชั้นสูง บัณฑิตบัณฑิตทางการสอบบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ พ.ศ. 2537
- :ปริญญาตรี บัณฑิตมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2526
- :ประกาศนียบัตร Deeping IT Audit Plan Program จากสมาคมผู้ตรวจสอบแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2555
- :ประกาศนียบัตร Audit Committee Program สมาคมส่งเสริมสถาบัน กรรมการบริษัทไทย (IOD) พ.ศ. 2549
- :ประกาศนียบัตร Directors Certification Program (DCP) สมาคมส่งเสริมสถาบัน กรรมการบริษัทไทย (IOD) รุ่น 58 / 2005
- :อบรม Risk Management Program for Corporate Leaders (RCL) สมาคมส่งเสริมสถาบัน กรรมการบริษัทไทย (IOD) รุ่น 2 / 2015

## ประวัติการทำงาน

- : 2537 – ปัจจุบัน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สำนักงานปิติเสวี จำกัด
- : 2542 – ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท MOORE STEPHENS DIA SEVI จำกัด
- : 2545 – ปัจจุบัน กรรมการตรวจสอบ บริษัท ฟู้ดแอนด์ดริ้งส์ จำกัด (มหาชน)
- : 2544 – 2558 กรรมการตรวจสอบ บริษัท อินเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

**ชื่อ** นางสาวอุณดา พงคินารากร  
**ตำแหน่ง** กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน, กรรมการบริษัท, ประธานกรรมการบริหาร  
**อายุ** 65 ปี

## การศึกษาและหลักสูตรฝึกอบรม

- :ปริญญาตรี คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- :ประกาศนียบัตร หลักสูตร "Directors Certification Program" สมาคมส่งเสริมสถาบัน กรรมการบริษัทไทย (IOD) รุ่น 10 / 2001
- :ประกาศนียบัตร Role of the Nomination & Governance Committee (RNG) สมาคมส่งเสริมสถาบัน กรรมการบริษัทไทย (IOD) รุ่น 8 / 2016
- : Director Accreditation Program (DAP 106/2013) – IOD
- : Role of the Chairman Program (RCP 34/2014) – IOD

## ประวัติการทำงาน

- : ปัจจุบัน กรรมการ บจ. ภูเก็ตดี
- : ปัจจุบัน กรรมการ SCI Metal Tech (Myanmar) Co.Ltd.
- : 2557 – ปัจจุบัน กรรมการ บจก. เอสซีไอ โฮลดิ้ง
- : 2530 – 2557 กรรมการ บจก. เอส.ซี.ไอ. อีเลคตริก แม้นิวแพ็คเซอร์เวอ
- : 2556 – ปัจจุบัน กรรมการ บจก. อาจีกาว่า แอนด์ เอสซีไอ เมทัลเทค
- : 2534 – 2556 กรรมการ บจก. เวิลด์ไวด์ติ่งโพรเซส
- : กรรมการ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- : กรรมการ กลุ่มอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
- : กรรมการ กลุ่มสมาคมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
- : กรรมการ สมาคมผู้ก่อสร้างงานเหล็กไทย

# ประวัติกรรมการและเลขานุการบริษัท

**ชื่อ** นายเกรียงไกร เพียรวิทย์สกุล  
**ตำแหน่ง** กรรมการบริษัท, ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
**อายุ** 35 ปี

## การศึกษาและหลักสูตรฝึกอบรม

: King Mongkut of Thonburi University B.A., Engineer  
: Ramkhamhaeng University MBA, Modern Manager Management  
: Sasin Graduate Institute of Business Administration of Chulalongkorn University (EMBA)  
: Young Investment, Stock Exchange of Thailand  
: Chief Financial Officer Certificate Program, Federation of Accounting Profession  
: Director Certificate Program, Institute of Director  
: EPC Contract Management Program  
: ประกาศนียบัตร หลักสูตร "Directors Certification Program" สมาคมส่งเสริมสถาบัน กรรมการบริษัทไทย (IOD) รุ่น 179 / 2013

## ประวัติการทำงาน

: ปัจจุบัน กรรมการบริหาร บจ.ที ยูทิลิตี้ส์  
: ปัจจุบัน กรรมการ SCI Metal Tech (Myanmar) Co.Ltd.  
: ปัจจุบัน กรรมการ บจ.เอสซีไอ เอนเนชีส  
: 2556 – ปัจจุบัน กรรมการ บจก. อาจีกาว่า แอนด์เอสซีไอ เมทัลเทค  
: 2557 – ปัจจุบัน กรรมการ บจก. เอสซีไอ ไฮโดรคิง  
: 2552 – ปัจจุบัน กรรมการ บจก. ตาดสะเลน พาวเวอร์ (สปป. ลาว)  
: 2547 – ปัจจุบัน กรรมการ บจก. สตาร์เรลส์ จำกัด  
: 2545 – 2557 ผู้อำนวยการฝ่ายการตลาด บจก. เอส.ซี.ไอ. อีเลคตริก แม้นิวแพ็คเซอเรอ  
: ปัจจุบัน รองประธานกรรมการ สภาธุรกิจไทย- ลาว

**ชื่อ** นายธนวัฒน์ ญาณิสรณ์กุล  
**ตำแหน่ง** กรรมการบริษัท, ประธานเจ้าหน้าที่การเงิน  
**อายุ** 34 ปี

## การศึกษาและหลักสูตรฝึกอบรม

: Mahidol University, Master of Management in Finance.  
: University of Nottingham, Master of Science in Management of Information Technology  
: University of Nottingham, Bachelor of Engineering in Electrical and Electronic Engineering.  
: Thammasat University, Bachelor of Engineering in Electrical and Electronic Engineering.  
: Chief Financial Officer Certification Program สมาคมส่งเสริมสถาบัน กรรมการบริษัทไทย (IOD) รุ่น 17 / 2013  
: EPC Contract Management for Power and Utilities Program  
: ประกาศนียบัตร หลักสูตร "Directors Certification Program" สมาคมส่งเสริมสถาบัน กรรมการบริษัทไทย (IOD) รุ่น 179 / 2013

## ประวัติการทำงาน

: ปัจจุบัน กรรมการ SCI Metal Tech (Myanmar) Co.Ltd.  
: 2557 – ปัจจุบัน กรรมการ บจก. เอสซีไอ ไฮโดรคิง  
: 2553 – ปัจจุบัน กรรมการ บจก. เดฟอาร์พี  
: 2553 – 2557 ผู้อำนวยการโครงการ บจก. เอส.ซี.ไอ. อีเลคตริก แม้นิวแพ็คเซอเรอ

# ประวัติกรรมการและเลขานุการบริษัท

**ชื่อ** นายศิริชัย พงศนิรากร  
**ตำแหน่ง** กรรมการบริษัท, ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ  
**อายุ** 54 ปี

## การศึกษาและหลักสูตรฝึกอบรม

- : กิตติพาดิษย์และการบัญชี
- : ประกาศนียบัตร หลักสูตร MBA จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- : ประกาศนียบัตร หลักสูตร การจัดการระบบคุณภาพในประเทศญี่ปุ่น
- : ประกาศนียบัตร หลักสูตร การเพิ่มผลผลิตในอุตสาหกรรม
- : ประกาศนียบัตร หลักสูตร การพัฒนาผู้บริหารระดับสูง
- : ประกาศนียบัตร หลักสูตร "Directors Certification Program" สมาคมส่งเสริมสถาบัน กรรมการบริษัทไทย (IOD) รุ่น 184 / 2014

## ประวัติการทำงาน

- : ปัจจุบัน กรรมการ บจ.เอสซีไอ เอเนซิส
- : 2557 – ปัจจุบัน กรรมการ บจก. เอสซีไอ โฮลดิ้ง
- : 2556 – ปัจจุบัน กรรมการ บจก. อาจีกาว่า แอนด์เอสซีไอ เมทัล เทค
- : 2534 – 2556 กรรมการ บจก. เวลด์ โค้ดตั้ง โพรเซส
- : 2530 – 2557 กรรมการ บจก. เอส.ซี.ไอ. อีเลคตริก แม้นิวแพ็คเซอร์
- : ปัจจุบัน รองเลขาธิการสภาอุตสาหกรรม จังหวัดสมุทรปราการ

**ชื่อ** นายวิชัย ญาณิสรารักษ์กุล  
**ตำแหน่ง** กรรมการบริษัท บริษัท เอสซีไอ อีเลคตริก จำกัด (มหาชน), ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ บจก. อาจีกาว่า แอนด์ เอสซีไอ เมทัล เทค  
**อายุ** 62 ปี

## การศึกษาและหลักสูตรฝึกอบรม

- : ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์อุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- : ประกาศนียบัตร หลักสูตร "Directors Certification Program" สมาคมส่งเสริมสถาบัน กรรมการบริษัทไทย (IOD) รุ่น 184 / 2014

## ประวัติการทำงาน

- : ปัจจุบัน กรรมการ SCI Metal Tech (Myanmar) Co.Ltd.
- : 2535 – ปัจจุบัน กรรมการ และ ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ บจก. อาจีกาว่า แอนด์ เอสซีไอ เมทัล เทค
- : 2535 – 2556 กรรมการ บจก. เวลด์ โค้ดตั้ง โพรเซส
- : ปัจจุบัน กรรมการกลุ่มสมาคมลึงกะสีไทย

**ชื่อ** นางวนิดา พงศนิรากร  
**ตำแหน่ง** เลขานุการบริษัท  
**อายุ** 56 ปี

## การศึกษาและหลักสูตรฝึกอบรม

- : ปริญญาตรีสาขาบัญชี มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต
- : หลักสูตร Certificate Company Secretary Program - CSP 54/2013 (IOD)
- : หลักสูตร Company Reporting Program – CRP 7/2013 (IOD)
- : หลักสูตร Board Reporting Program - BRP 12/2013 (IOD)
- : หลักสูตร Certificate Effective Minute Taking - EMT 28/2014 (IOD)
- : หลักสูตร Family Business Governance for Sustainability – FBS 1/2014 (IOD)
- : หลักสูตร Anti-Corruption: The Practical Guide – ACPG 20/2015 (IOD)
- : หลักสูตร Audit Committee Seminar Get Ready for the Year End จากสภาวิชาชีพบัญชีในพระราชบัญญัติ พ.ศ. 2558

## ประวัติการทำงาน

- : 2530 – 2557 กรรมการ และผู้จัดการฝ่ายจัดการ บจก. เอส.ซี.ไอ. อีเลคตริก แม้นิวแพ็คเซอร์

# ข้อมูลทางการเงินโดยสรุป

## FINANCIAL HIGHLIGHTS

December 31, 2016

2014

2015

2016

### Statement of Income (Million Baht)

Sales Revenues	1,462.89	1,525.70	1,226.04
Services Revenues	1,345.71	564.31	717.74
Total Revenues	2,823.33	2,116.84	1,969.91
Total Costs	2,227.43	1,730.35	1,611.25
Gross profit	581.18	359.66	332.52
Selling and administrative expenses	150.84	136.91	135.64
Net Profit	326.51	187.06	162.41

### Statement of Financial Position (Million Baht)

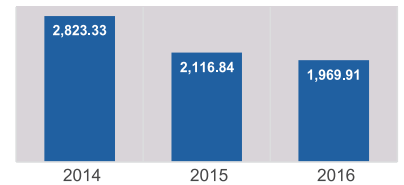
Total Assets	1,927.09	2,907.69	3,034.93
Total Liabilities	1,300.60	1,048.08	1,076.97
Shareholders Equity	626.48	1,859.61	1,957.96
Shares and Fully Paid-up Share Capital (Million Shares)	165.00	750.00	750.00

### Key Financial Ratios

Gross Margin (%)	20.69%	17.21%	17.11%
Net Profit Margin (%)	11.56%	8.84%	8.24%
Return on Equity (ROE) (%)	70.25%	15.05%	8.51%
Return on Total Asset (ROA) (%)	16.90%	7.74%	5.47%
Debt to Equity (D/E) (Times)	2.08	0.56	0.55
Earnings per Share (EPS) (Baht)	1.98	0.37	0.22

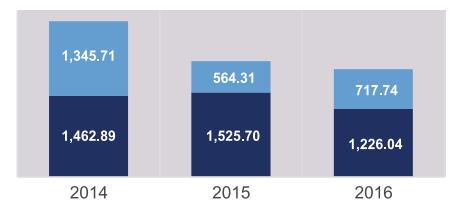
### REVENUES (MB)

■ Total Revenues



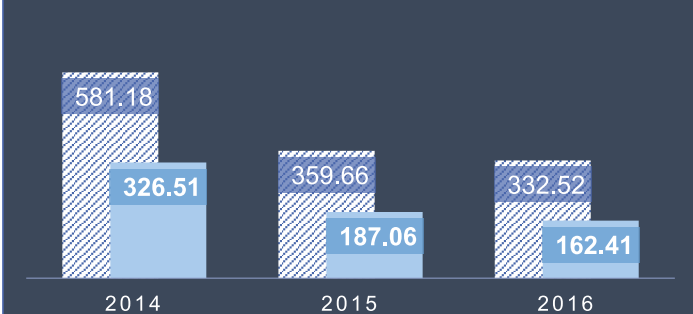
### REVENUES (MB)

■ Sales Revenues ■ Services Revenues



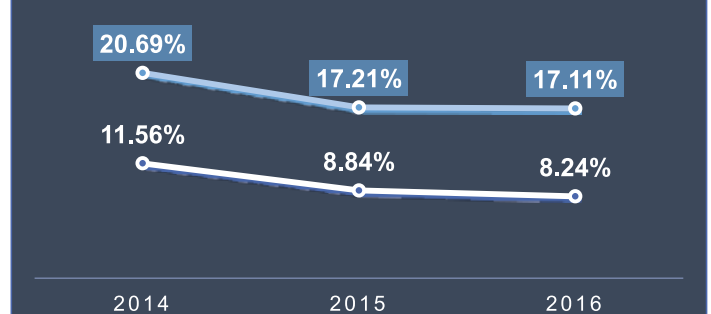
### PROFIT

▨ Gross profit ■ Net Profit



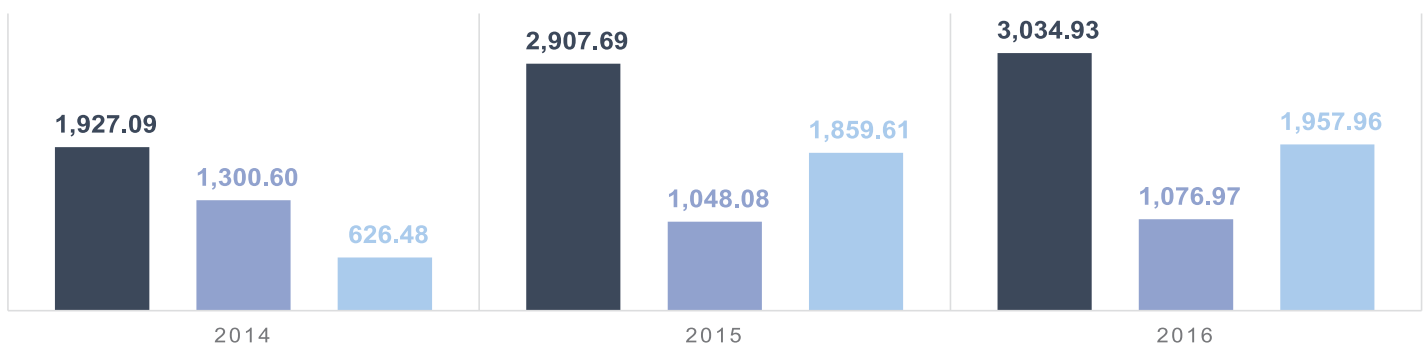
### MARGIN

○ Net Profit Margin (%) ○ Gross Margin (%)



### STATEMENT OF FINANCIAL POSITION (MILLION BAHT)

■ Total Assets ■ Total Liabilities ■ Shareholders Equity



2016 was yet another period of time which SCI Electric Company Limited had been faced with challenges from the state of economic downturn both in country and abroad, but, we could strive to carry out our business operations to well pass over such hindrances and are confident that the efforts of the state sector in pushing the infrastructure projects of the country for successful completion such as the projects on various electric train routes, double railways or communication network as well as power transmission system, etc., will help stimulate domestic economy to be able to better recover in 2017. At the same time, the government of each country in ASEAN Region has begun to concretely push various projects relating to the infrastructure which is deemed to be a good signal in opening the opportunity for our Company to expand investments and carry out the project operations more in those countries.

The goal in carrying out business operations of SCI Electric Public Company Limited over in the past year were still in accordance with the plan, especially, the investment in the construction of a new factory in the Union of Myanmar to manufacture high voltage electric poles and telecommunication towers including zinc-plated services. In this respect, our Company has already been financially support with the source of loan from Export-Import Bank of Thailand (EXIM) and it is anticipated that the factory will be completed and the production begin in early 2017. Where the construction project on the transmission lines and power distribution station in Lao PDR had already been commenced in the 3rd quarter of the past year.

In carrying out business operations in 2017, SCI has still placed the importance on domestic project works from both Electricity Generating Authority of Thailand and Provincial Electricity Authority all along with the looks for the opportunity to additionally carry out operations on the project works of neighboring countries provided that such business operations must be under the frame of risk management in all dimensions in order to ensure that the operational return will be in accordance the prescribed standard.

SCI Electric Public Company Limited has still been firmly determined to step forward in carrying out operations towards the “Sustainable Growth” under the Principle of Good Corporate Governance with honesty, righteousness, ethics and the focal emphasis on corporate social responsibility, environments as well as treatments to stakeholders equally and risk management from the increasing factors with due caution.

On behalf of SCI Electric Public Company Limited, I wish to take this opportunity to express my heartfelt appreciation to all of you who provide supports to the Company, our shareholders, customers, allies, suppliers as well as financial institutions who have provided good supports for the operations of the Company making our Company continuously growing until the present. What I cannot afford to forget is my appreciation to the Board of Directors, the Management and all levels of our staff who dedicated and exerted their efforts to working for the Company in full endeavor with honesty, patience making the successful and being trustful throughout the period of times. Finally, I assure you that SCI Electric Public Company Limited will continue to carry out business operations towards sustainable growth under good corporate governance for the optimal benefits to our all supportive people.

**Mr. Noppol Milinhanggoon**  
Chairman  
Independent Director



---

## Board Of Directors



**Mr. Sumeth Chailertvanitkul**

Chairman of Nomination and Remuneration  
Committees  
Independent Director



**Mrs. Pranee Phasipol**

Chairman of Audit Committees  
Nomination and Remuneration Committee  
Independent Director



**Mrs. Chattong Tippayakalin**

Audit Committee  
Independent Director



**Ms. Chaovana Viwatpanachati**

Audit Committee  
Independent Director



**Ms. Aunada Phrutinarakorn**

Nomination and Remuneration Committee  
Director  
Chairman of Executive Committees



**Mr. Kriangkrai Pheanvitayaskul**

Director  
Chief Executive Officer



**Mr. Thanawat Yanisrangkul**

Director  
Chief Financial Officer



**Mr. Sirichai Phrutinarakorn**

Director  
Chief Operating Officer



**Mr. Vichai Yanisrangkul**

Director  
Chief Operating Officer



**Mrs. Wanida Phrutinarakorn**

Company Secretary \*



บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน)  
SCI Electric Public Company Limited

## Business Information



## Vision, Mission and Goals

### Vision

Aim to be an ASEAN leading company in producing, constructing High Voltage Transmission Line System and Electricity Distribution System, as well as investing in public utility and renewable energy prospects.

### Mission

- Join partnership with leading alliance for expanding production base and investment both domestically and internationally by adhering to the principle of honesty and reliability as the philosophy of business operation.
- Develop personnel potentials to increase their knowledge and capabilities for enhanced competitiveness in international level under changing environment and fierce competition.
- Strictly maintain the quality of products and services as well as customer satisfaction.
- Firmly be committed to create optimal and sustainable returns to all shareholders and interested persons.
- Manage by the principle of good corporate governance as well as social and environmental responsibility.

### Main Organizational Goals

- Increase investments in renewable energy power plants both domestic and overseas.
- Expand production base to Regional Level to back up the growth of ASEAN country group.
- Cooperate with allies in order to take jobs in Regional Level in order to expand customer bases.
- Issue new products in order to back up business expansion in the future and customers' diversified needs.
- Increase production capacity and efficiency by improving production process for modernization and increase the engine efficiency.

## Company General Information

Company Name	:	SCI Electric Public Co., Ltd. ("SCI")
Principal Office	:	107/1, Village No. 1, Bang Na-Trat Road, KM. 27, Bang Preang Sub-district, Bang Bo District, Samut Prakan Province, 10560
Telephone	:	02-338-1414-9
Facsimile	:	02-708-0326-7
Investor Relations	:	02-361-8014 (IR@sci-groups.com)
Website	:	<a href="http://www.sci-mfgr.com">http://www.sci-mfgr.com</a>
Business Type	:	Manufacturing and distributing switchboards, cable trays and support system Manufacturing and distributing transmission towers, telecommunication towers, general steel fabrication and hot-dip galvanized services under subsidiary company Renewable energy power plant business (Presently, the Company has a small sized hydro-power plant), under subsidiary company Contracting service business on installing high voltage transmission line system and power distribution system
Year of Establishment	:	1987
Juristic Person Registration	:	0107558000202
Registered Capital	:	750,000,000 Baht
Paid-up Capital	:	750,000,000 Baht
Date of listing on the Stock Exchange of Thailand	:	13 October 2015
Registrar	:	Thailand Securities Depository Co., Ltd. No. 93, Ratchadaphisek Road, Din Daeng Sub-district, Din Daeng District, Bangkok Metropolis, 10400
Telephone	:	02-009-9999
Auditor	:	AST Master Co., Ltd. No. 790/12, Thonglor Tower, Thonglor 18 Alley, Sukhumvit 55 Road, Klong Tan Sub-district, Vadhana District, Bangkok Metropolis
Telephone	:	02-714-8842

## Business Operations

### Nature of Business:

The Company's business can be divided into 3 natures as follows:

#### 1. Sales Business

##### 1.1 Consisting of works on manufacturing and distributing switch boards, cable trays and support systems:

- Switch Board; or it may be called MDB (Main Distribution Board) and other Control Boards by accepting the work in designing the switch boards in accordance with the electrical circuit pattern. The characteristic of the switch board is a sizable electric distribution panel which is generally-used in medium sized buildings to the large sized ones and industrial factories using large amount of the power.
- Cable Trays and Support Systems; The Company manufactures cable trays all along with the manufactures of switch boards. The cable trays are used both in the buildings and factories as well as electric train projects, large sized industrial projects such as petrochemical, constructions, real estate projects that all need to use electricity and that it is necessary to have cable trays as a part in installing electrical systems.

Presently, the Company has a capacity of manufacturing 1,500 switch boards and approximately 5,500 tons of cable trays, respectively, per year

##### 1.2 Transmission Line Tower, Telecommunication Tower and Hot-Dip Galvanized Steel Structure Manufacturing and Distribution Work:

- Transmission Line Tower and Substation Steel Structure; The Company can manufacture transmission line towers for electrical voltage of 69 kilovolt to 115 kilovolt, 230 kilovolt and 500 kilovolt with the tower height from 30-100 meters. Presently, the Company's manufacturing capacity is approximately 20,000 tons per year by distributing the products to the customer groups being the contractors winning the bids for work of the government organizations (such as Electricity Generating Authority of Thailand, Provincial Electricity Authority) or organizations undertaking transactions principally on electric energy group both in country and overseas. On the part of the Substation Steel Structure, the Company designs and manufactures the Substation Steel Structure in many different forms according to the size of the voltage such as 115 kV, 230 kV, 500 kV.
- Telecommunication Tower; It is the high tower designed for installing communication equipment in telecommunication system in: such as; audio and video broadcasting system, mobile telephone signal transmission system. The telecommunication towers manufactured by the Company are hot-dip galvanized steel structures. Presently, the Company's manufacturing capacity is approximately 2,000 towers per year. The Company usually accepts the manufacturing jobs from contractors of government and private sector, e. g. Mobile Operators such as TRUE Corporation Public Co., Ltd., (TRUE), Total Access Communication Public Co., Ltd., (DTAC) and Advance Info Service Public Co., Ltd., (AIS), etc.
- General Steel Fabrication and Hot-Dip Galvanized Service: The Company accepts the jobs of manufacturing general galvanized steel fabrication according to the requirements of customers. General steel fabrication manufactured by the Company consist of many types such as steel structure in steel structure panel for setting up solar cell panel, steel bridges over railroads, steel railroad sleepers. The Company's customers are contractor groups taking mainly contracting works in the form of Turn Key from project owners which EGAT, State Railways of Thailand (SRT), companies generating power from solar energy, etc. Work volumes will depend mainly on quantity of the projects and purchase orders from the contractors.

In addition, the Company provides hot-dip galvanized services to the third persons. The Company's hot-dip capacity is approximately 2,000 tons per month or 24,000 tons per year. The hot-dip galvanized products which the Company is capable to do are transmission line towers, telecommunication towers, cable trays, steel bridges, guard rails, electric poles, road sign poles, building and godown structures, etc.

## 2. Service Business

The Company provides services on designing, surveying, procurement, construction and installing electrical engineering work system both on electrical high voltage and power distribution systems in the form of Turn Key by taking the jobs from foreign customers both of the government and private sectors. In this respect, the Company will be the main contractor taking the jobs directly from employers and subcontract or outsource the jobs to trading partner skillful in various fields such as Consultant for Project Administration and Technique or Engineering, Contractor for the Constructions or Supplier of Raw Materials. The nature of works will thoroughly cover the providing of services and installing of electrical systems as follows:

- 2.1 **High Voltage Transmission Line System;** It is the high voltage transmission line system connected from power generating system which will be transmitted to a power station or from a point of a power station to a point of another power station through high voltage transmission lines and high voltage transmission towers which are constructed to be able to take electrical voltage ranging from 69 Kilovolt (kV), 115 kV, 230 kV up to 500 kV
- 2.2 **Substation;** It is the structural and system construction work within the substation that takes the power from power generation plant before being distributed to household families or industrial districts. In this connection, the Company will supply products which are steel structures of the substation in conjunction with its allies skillful in installing and constructing the substation and procure other equipment for use in the substation.
- 2.3 **Power Distribution System;** It is the construction work on electrical distribution wiring system of 400 volt up to 22 kilovolt together with rehabilitating the distribution system by installing equipment in the system for more efficiency in the system. The Company places the importance on adopting the advanced technology for use in controlling and monitoring follow-ups on the functions of the power distribution system which, in this connection, electrical voltage and efficiency on the power distributions will be reported to be aware of by the operator, thus, in the case where any point of the power distribution system has run into a problem or sustained a damage, the system will report the result back to the Control Center, resulting in the subsequently remedial actions to be able to expeditiously respond to the situation that would help reduce problem arising from the distribution system which may affect the revenues on the power distributions. The Company accounts for the past projects as follows:
  - High Voltage Distribution System Construction Project in Lao People's Democratic Republic (Lao PDR) in 2009-2013 which was the work on 115 kV with the length of 150 kilometer in Lao PDR Southern Region from Salavan through Xekong onto Xe Kaman. The Company took the contracting work in the form of Turn Key in conjunction with a company from Japan, by taking the responsibility for the transmission line work.
  - Power Distribution System Rehabilitation Project (PDSR) during the year 2013-2015 in 4 Lao PDR main towns which are Capital City of Vientianne, Thakhek, Savannakhet and Pakse of which the Company was the main contractor.

## 3. Project Development and Investment Business

The Company had foreseen the potentials and growth of power business from renewal energy, thus, prompting it to begin putting the investments on power generation from a small scale hydropower which was 3.2 megawatt Tad Salen Hydropower Plant in Xepone, Savannakhet Province, Lao PDR. In 2008, Tad Salen Power Co., Ltd., ("Tad Salen" or "TAD"), the Company's subsidiary signed the Power Purchase Agreement with Laos State Enterprise (EDL). The dam construction began in 2010 and was complete in 2012. The Company conducted the pretests on the function before making formal distributions of the power to EDL with the concessionary period of 30 years.

## Company Group Structure:

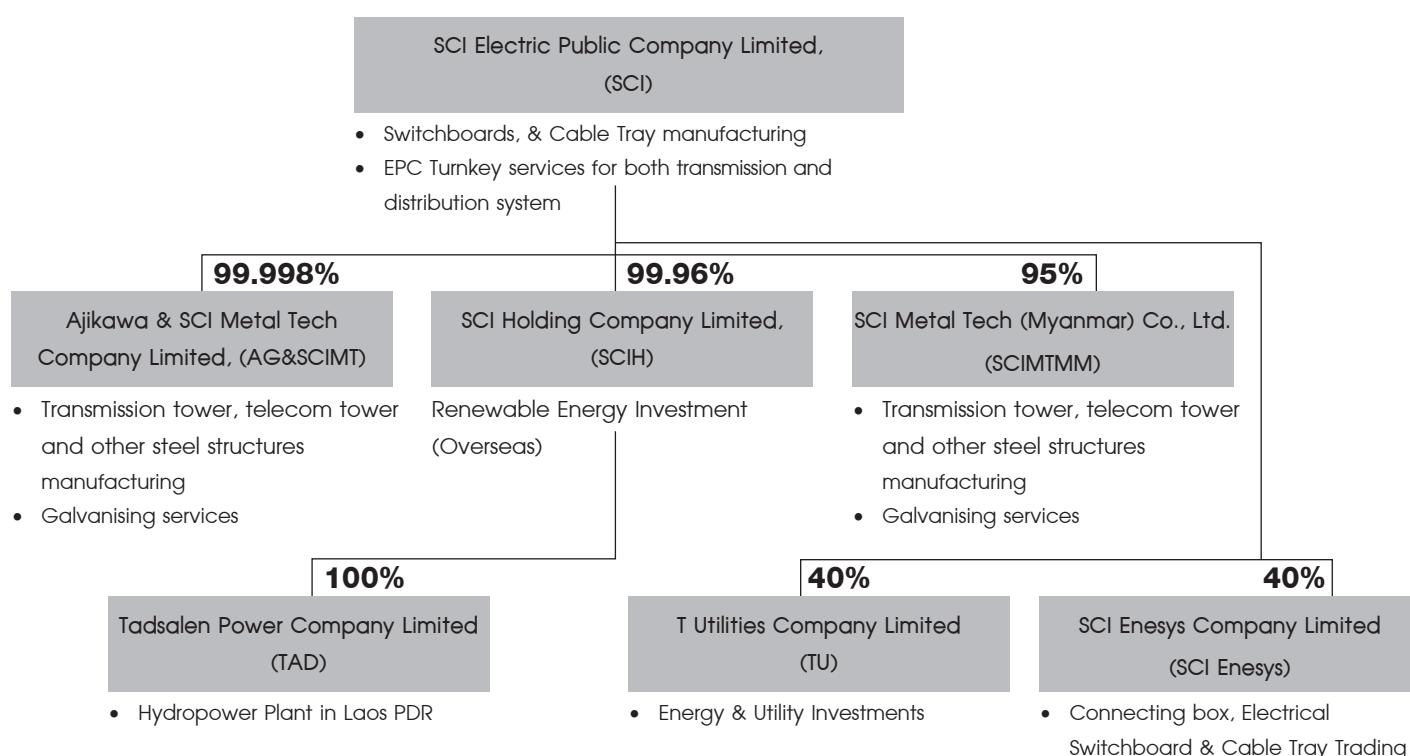
Business under SCI Electric Public Co., Ltd., including its affiliates consists of 4 main groups as follows:

1. Manufacturing and distributing switchboards, cable trays and support system.
2. Manufacturing and distributing transmission towers, telecommunication towers, general steel fabrication and hot-dip galvanized services.

3. Renewable energy power plant business. (Presently, the Company has a small sized hydro-power plant).
4. Contracting service business on installing high voltage transmission line system and power distribution system.

As of 31 December 2016, the Company invests and/or joint venture in 5 affiliates as follows:

Company	Nature of Business	Holded Shares (Percent)
<b>SUBSIDIARIES</b>		
Ajikawa & SCI Metal Tech Co., Ltd. (AG&SCIMT)	Manufacturing and distributing Transmission Line Tower, Telecom Tower and Galvanized Steel Structure	99.99
SCI Holding Co., Ltd. (SCIH)	Investing in renewable energy business (Presently, investing in Hydropower Plant in Laos named Tad Salen Hydropower Plant "TAD")	99.96
SCI Metal Tech (Myanmar) Co., Ltd. (SCIMTMM)	Manufacturing and distributing Transmission Line Tower, Telecom Tower and Galvanized Steel Structure (in Myanmar)	95
<b>JOINT VENTURES</b>		
T Utilities Co., Ltd. (TU)	Investing in Energy and Infrastructure Business	40
SCI Enesys Co., Ltd. (SE)	Distributing Connecting Box, Switch Board, Cable Tray and Support Systems	40



The Company's superiority points are: (1) Business; it has carried out is in diversifications ranging from manufacturing and distributing switchboards, cable trays and support systems to high voltage towers, telecommunication towers and general steel fabrication, hot-dip galvanized services including providing service work on designing, surveys, procurements, constructions and installing electrical engineering work systems as well as high voltage transmission line systems and power distribution systems comprehensively, eventually making the Company being able to spread the risk and generate revenues from many ways of businesses, (2) The Company has good allies in working together no matter whether it is a company providing services on various system laying, a construction contracting company as well as supplier, (3) That the Company has been established for a long time and has earned its reputation and popularity in business circle for more than 20 years which its achievements are acceptable to organizations of both government and private sectors.

## Revenue Structure:

The Company generates revenues from carrying out the core business which consists of

Revenue Structure***	Operated by	Consolidated Financial Statement			
		2016		2015	
		Million Baht	Percentage	Million Baht	Percentage
Revenues derived from sales:					
1. Switchboard and cable tray manufacturing business	SCI	236.31	12.00	368.52	17.41
2. High voltage and communication tower manufacturing, general steel fabrication and hot-dip galvanized service business	AG&SCIMT	962.68	48.87	1,135.63	53.65
3. Hydro-power plant (small size) business	TAD	27.04	1.37	21.55	1.02
Total Revenues from Sales		1,226.04	62.24	1,525.70	72.07
4. Project work service business	SCI	717.74	36.44	564.31	26.66
Total Revenues from Services		717.74	36.44	564.31	26.66
Total Revenues from Sales and Services		1,943.77	98.67	2,090.01	98.73
Other revenues**		26.14	1.33	26.83	1.27
Grand Total		1,969.91	100.00	2,116.84	100.00

Remarks: \*\* Other revenues are profits derived from sales of properties, interest receivable, profits from sales of investment and profits from exchange rate, etc.

## Projects under Operations as of 31 December 2016:

Switchboard, Cable Tray and Support System Manufacturing and Distributing Work:

As of 31 December 2016, number of the Projects where the work under which have been accepted for carrying out by the Company and the manufacturing being underway account for the total value of 97.44 million Baht which can be detailed as follows:

Product Category	Work Pending for Delivery (Million Baht)	Estimated Time of Delivery
Switchboard Work	52.12	Quarter 1-3/2017
Cable Tray and Support System Work	45.32	Quarter 1-3/2017
Total	97.44	

High Voltage and Communication Tower and Hot-dip Galvanized Steel Fabrication Manufacturing and Distributing work:

As of 31 December 2016, number of the Projects where the work under which have been accepted for carrying out by the Company and the manufacturing being underway account for the total value of 651 million Baht. The work worth forty-seven percent (64%) of the Project work value has already been delivered where the work value having been under the manufactures but has not yet been delivered is 234 million Baht which can be detailed as follows:

Product Category	Work Pending for Delivery (Million Baht)	Estimated Time of Delivery
High voltage tower work	107	Quarter 1/2017
Substation steel fabrication tower work	59	Quarter 1/2017
Telecommunication tower work	68	Quarter 1/2017
General steel fabrication work		
Total	234	

## Industrial and Competitive Situation

A switchboard is the core electrical equipment necessary for controlling and distributing power to consumers. It is therefore important for all categories of power users, in particular, no matter what they are residential buildings, office buildings or industrial factories, etc. While cable trays/wire ways are used in supporting electrical cables where each category of which in term of the objective for use, is variedly different in accordance with the nature of works and the areas of utilizations. Nevertheless, most of the cable trays/wire ways are used in electrical wiring system work and electrical wire management in industrial work and can be installed and used within the buildings, as well. Hence, the Thai economic growth, the investments from both the state and private sectors including the industrial sector growth necessarily requiring to use the switchboards and cable trays/wire ways will be the factors to affect the quantity of the Company's product consumptions.

In 2016, the Company's turnover was contractive due to the slowdown on the investments in various business sectors such as the launching of new residential projects, particularly condominiums, consequently resulting in the private sector project contracting work to be adversely affected including the state sector construction work, and various mass rapid transit route electric train developments where the bid process on which was just taken place at the end of 2016. Thus, the switchboard and cable tray/wire way business competition become more intense, as there are an increase in the number of the newly emerged entrepreneurs in the market, especially, small enterprises (SEs), price competitions and price forcing down among contractors, subcontractors and manufacturers consequently causing the turnover in 2016 to be contracted from 2015.

(Source: Director, Construction Institute of Thailand). Construction industry situation in 2016 expanded around 10% accounted for the value of approximately 1.25 trillion Baht from the preceded year of 1.16 trillion Baht. The significant factor was the project investment of the state sector such as the investment in mega projects in various infrastructure systems which resulted in the investments of private sector beginning to have confidence and made the investments thereafter from the situation of being minus throughout 2015.

The private sector's investments in the first quarter of 2016 expanded at 5.25%, an increase during the same period of 2015 while the second quarter registered a decrease of 3.55% which was more than the same period of the preceded year at 0.16%. While the state sector's investments in the second half of the past year accounted for an increase in the value more than the preceded year. However, the Institute still believed that the investment trend in 2017 between the state sector and private sector would expand similarly. In addition, Thailand and countries throughout the globe are, in the future, going into the aging society economic era that there will be an opportunity for the constructions for aging persons. Because of being the market of high purchase power, the elderly market is thus far considered to be the market worthwhile to keep eyes on. The investment value on such part is appraised to expand approximately 10 folds or almost 1 hundred thousand million Baht.

In 2017, we foresee that the state sector investment projects which include new power plant construction plan according to The Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT) Power Production Development Plan, various Mass Rapid Transit electric train route developments and Phase II Suvarnabhumi Airport in accordance with the Transport Infrastructure Development Plan including Real Estate Development and Industrial Estates will be well advantageous to switchboard and cable tray/wire way manufacturing business of the Company.

(From Krungsri Research) The state sector construction contracting business has a well growing trend by being able to reap the advantage mainly from the acceleration of the infrastructure investment of the state sector both in the continuous and newly emerged projects. The domestic private sector construction contracting business overview will gradually improve during the period from 2017-2018, however, business competition may be critical which will affect the profitability of SMEs contractors who are at the disadvantage over the cost and chance of access into the markets. In addition, the opportunity of the main contractors to take jobs in foreign countries is increasingly more, especially, in the neighboring countries which are still in need of developing their infrastructures and facilities increasingly and continuously.

During the period from 2017-2018, the investments on the residential constructions of private sector is likely to be gradually brighter. The residential construction works will grow along the lines of the electric train routes while the factory constructions will reap the advantage from the Border Special Economic Zones (Border SEZs) in which actions on the constructions of the infrastructures and public utility system in each area by the state sector have been accelerated to be

complete in 2017 which consequently will give rise to the investments in the new factories additionally increasing from the second half of 2017. Coupled with the investment promotion measure of Board of Investment of Thailand (BOI), Thai and foreign entrepreneurs may be attracted to make more investment decisions. At any rate, the commercial building constructions are anticipated to come to a contractive state in 2016 and will gradually be recovered during the period from 2017-2018 in accordance with the Thai economy the consumers' purchase power which is well adjustable.

Table 4: Public and Private Construction Investment

Construction	2013	2014	2015	1H15	1H16
Total Construction Value (THB, bn)	1,053.7	1,038.7	1,161.9	578.9	622.6
Total Construction Growth (%)	1.7%	-1.4%	11.9%	13.1%	7.6%
Public Construction Value (THB, bn)	498.7	494.8	629.1	310.9	352.7
Public Construction Growth (%)	-2.6%	-0.8%	27.2%	27.6%	13.4%
Private Construction Value (THB, bn)	555.1	543.9	532.7	268.0	269.9
Private Construction Growth (%)	6.0%	-2.0%	-2.1%	-0.1%	0.7%

Source: NESDB

### Telecommunication Industry Situation:

In the latest situation, there is a trend on the continuous growth in the number of mobile subscribers. At present, Thailand accounts for 188 million mobile telephone numbers under possessions (Source of information: Office of The National Broadcasting and Telecommunications Commission: NBTC in October 2016) and coupled with the expansion subsequent to the frequency bids on 900 MHz and 1800 MHz from November 2015 until May 2016 has prompted 4G service users to soar up to over 22 million cases at the present and mobile board band to almost 62 million cases. The highest speed in providing services is at 25 Mbps, higher than global average which is compatible with the investment sector of the entrepreneurs. Over the past 1 year from the 3rd quarter of 2015, the investments in the overall assets of all 3 main mobile operators accounted for the increase of approximately 100,264 million Baht (Source of information: Interview with NBTC Secretary-General, Telecom 4 Innovation Journal, 1-15 November Issue).

Provided, however, that such expansion from the currently existing operators have arisen from 2 main parts: to wit; the first case is the additional installation of equipment to the original infrastructure work and the second one is the construction of the new infrastructure to thoroughly cover the use areas. In the first case, it will make the network expansion rapidly, however, the second case will result in the use of the number of the new infrastructure increasingly more. Hence, during the period of 2016, quantity of the new infrastructure pillars would not yet be a lot of them, but, there would be additional expansions. The entrepreneurs would have the infrastructure expansion plan continuously. On the market situation in 2017, the wireless telecommunication market is expected to expand over 4.6%. The factor attributable to the expansion would be derivative from the information communication service market which is continuously growing with the impulse from

1. Societal trends on the use of mobile board band internet through 3G/4G network;
2. Intensive use of market strategy of entrepreneurs;
3. Newly emerged Digital Tech startup.

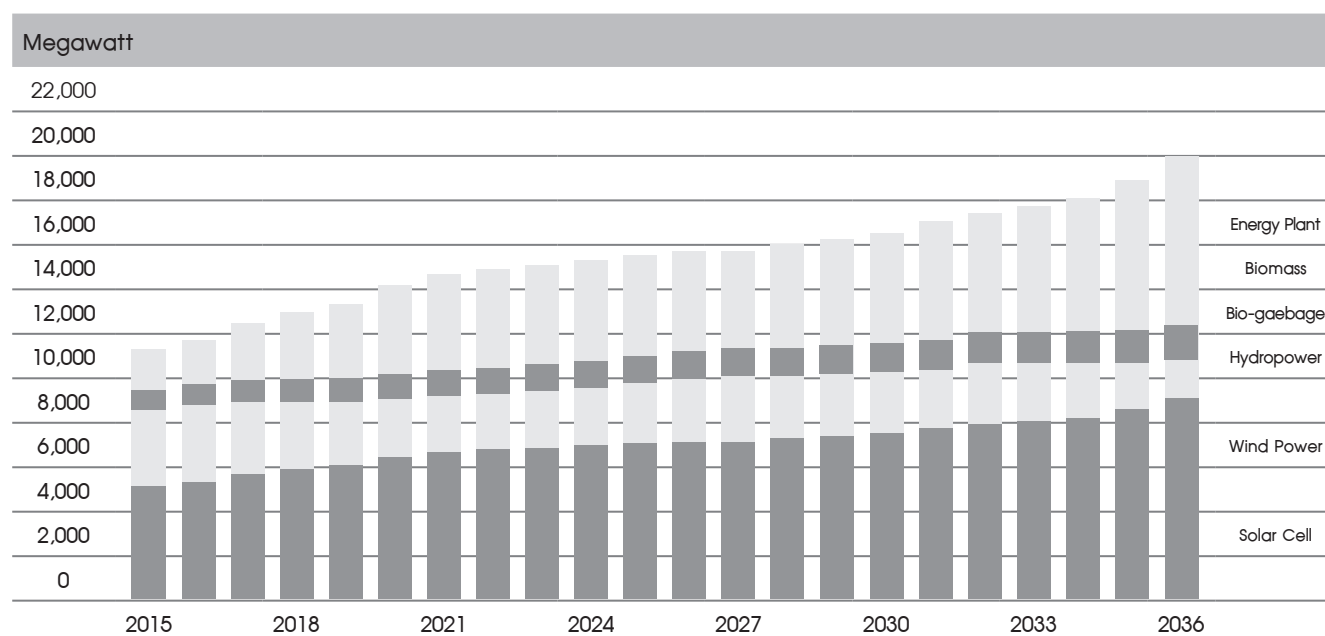
(Source: Kasikorn Research Center, 2 November 2016).

### Power Production Industry Situation:

The present Power Development Plan is the Country Power Development Plan, B. E. 2555-2573 (2012-2030) (PDP 2010), Revision No. 3. However, Ministry of Energy has drafted a new Power Development Plan which is the Power Development Plan of Thailand, B. E. 2558-2579 (2015-2036) (PDP 2015), approved by a resolution of National Energy Commission (NEC) on 14 May 2015. In drafting PDP 2015, the assumption on Gross Domestic Product (GDP), 2013-2036, at the average of 3.94%

per year is used in comparison with the original plan at 4.41% per year. Any rate, PDP 2015 places the importance on the stability of power system in the country by reiterating the diversifications on the sources and type of fuel fuels for use in the power productions. Such new PDP will reduce the proportion of dependability on natural gas down to remain to not exceed 40% in 2036 from 65% of the present maximum power requirement quantity. In addition, the power productions from clean coals will be increased from approximately 19% to 20%-25% and the proportion on the purchase of hydropower from neighboring country increased to 15%-20%. Moreover, the draft of PDP 2015 places the importance on the promotion of power production from biomass fuel and biogas in order to create the advantages jointly with farmers and communities in solving enormously excessive garbage by increasing the power production proportion from renewable energy or circulating energy from approximately 8% to 15%-20%. (Source: Ministry of Energy, Krungthep Turakij Newspaper).

Type	Garbage	Biomass	Biogas	Hydropower	Wind Power	Solar Cell	Energy Plant	Total
Capacity 2014	48	2,199	226	3,016	220	1,570	-	7,279
Capacity 2036	501	5,570	600	3,282	3,002	6,000	680	<u>19,635</u>



Draft of Power Development Plan of Thailand, B. E. 2558-2579 (2015-2036) lays out a new power production capacity during the period from 2015-2036 which can be concluded as follows:

Power Production Capacity	Megawatt
As at the end of 2014	37,612
+ New production Capacity during the period from 2015-2036	57,467
- Capacity discharged from the system during the period from 2015-2030	(24,669)
<b>Total capacity as at the end of 2036</b>	<b>70,410</b>

The new power production capacity during the period from 2015-2036 is equal to 57,467 megawatt classified by the category of power plants as follows:

Power Production Capacity	Megawatt
1. Renewable energy plants	12,250
2. Pumped-storage plants	2,101
3. Clean coal plants	7,365
4. Natural Gas Plants	17,478
5. Nuclear energy plants	2,000
6. Gas turbine plants	1,250
7. Cogeneration plants	4,052
8. Purchased from foreign country	11,016
<b>Total</b>	<b>57,467</b>

Based on the present Power Production Capacity Development Plan, related organizations and business enterprises eventually map out their plans to procure power energy and increase their power production capacity in order to back up the growing needs of the power energy consequently resulting in the power production industry to expand; power plant development, the needs of high voltage stations, transmission cables, high voltage towers and general steel fabrications for substations to substantially increase. From 2012 to 2014, length of the transmission cables and number of high voltage stations in the country had a trend of an increase all along in accordance with the needs of power and the more increasing power productions.

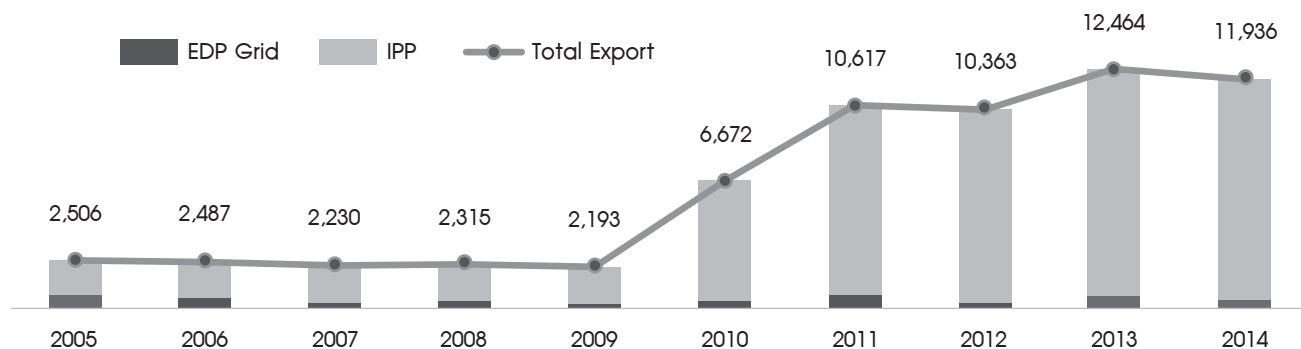
At present, EGAT is under the process of the transmission cable system development in Northeastern Region to be the size of 500 kV from the original size of 230 kV in 3 Projects; to wit; 1) Transmission cables to back up Xayaboury Project, 2) Transmission cables to back up Nam Ngum Project, 3) Transmission cables to link up Eastern Seaboard with Lower Northeastern Region where the construction of which is expected to gradually complete during the period of 2018 and 2019 and that the power of 2,000 megawatt can be additional received. All constructions will be complete approximately 2024. For the reason that EGAT's responsible areas (throughout the country except Bangkok and its perimeter) are beyond the capability of the transmission cables to take power from renewable energy which would be only 2,000 megawatt within 2018, the additional investment is therefore necessarily possible. In this connection, the draft of PDP 2015 contains the plan on the electrical system infrastructure investments in which the transmission and power distribution system to back up ASEAN Economic Community or AEC and Greater Mekong Sub-region as well as Smart Grid Network in order that the power management can be more efficiently handled will be developed and ready to take the renewable energy at higher proportion.

Source: Ministry of Energy, Krungthep Turakij newspaper, Prachachart Thurakit newspaper.

### **Construction Contracting Work (EPC) and Renewal Energy Power Plant in Lao PDR:**

Lao PDR government maps out the policy to make its country the 'Battery of Asia' or, in other word, Asia Source of Energy within 2020. Lao PDR government therefore placed the importance on energy projects, particularly, hydro-power and expeditiously accelerate the energy source developments for domestic consumptions including exporting energy to its neighboring countries in order to bring in revenues to the country which, in this respect, 80% of electric energy generated will be exported for sales to neighboring countries, making the power exports of Lao PDR the main revenues of the country which, in each year, the average rate is high up continuously. Hence, energy business is deemed to be yet another main business that significantly creates revenues to Lao PDR.

Graph: Power Export Figures of Lao PDR:



Source: Electricity Statistic Yearbook 2014 of Lao PDR, Ministry of Energy and Mine.

From the figures of Ministry of Energy and Mines until the end of 2016, a total of 42 power production projects from both hydropower and thermal power in Lao PDR have been completed with the total production capacity of 6,300 megawatts that can generate electricity of 35 billion kilowatts hour per year and that another 9 projects are scheduled to be completed in 2017, hence, making Lao PDR accounting for a total of more than 90 electricity dams and coal-operated power plants in 2020 with a total production capacity increased to 14,000 megawatts. Meanwhile, many dams have been under constructions which are expected to be completed in 2030. As such, Lao PDR can generate electricity up to 20,000 megawatts in accordance with the strategic plan of Lao PDR Ministry of Energy and Mines.

At present, Thailand has signed a Memorandum of Understanding (MOU) with Lao PDR for the purchase of 9,000 megawatts power. At any rate, Lao PDR government makes a proposal to Thailand to purchase the power from it in a manner of Grid to Grid from the original trade in the form of entering into the Purchase Agreement directly to the Power Project because it has many small sized power plants having surplus power to be sold to Thailand. For such reason, Lao PDR government has made the investments in, to develop the power transmission line system to be of the same quality and standard as that of the Thai one in order to enable the country to transmit the power for sales to Thailand through the transmission line system and to earn revenues for the country.

We look at such matter as that the investments in hydropower deal in Lao PDR is still potentially high because the country is abundantly rich in natural resources, having many large, medium and small size dam projects currently under feasibility study and that its government provides full supports in encouraging foreigners to make the investments. Yet, the transmission line projects are important and necessary project for Lao PDR in transmitting power to various areas of the country which are in needs of electricity including the trade of electricity with Thailand and the exports of it to neighboring countries, the power transmission has to rely on the transmission line system. So, we expect that the contracting business of engineering, procurement and construction (EPC) in Lao PDR is still potentially growing because of the reason that Lao PDR government has to expedite the investments in the transmission line project, particularly, the backbone, in order to serve the Power Purchase Agreements made with Thailand and other countries.

## High Voltage Electric Pole and Telecommunication Tower Manufacturing Jobs in Myanmar:

The investment in Myanmar can be both the opportunity and challenge. Despite Myanmar has fully opened the country only just over the past few years, investors from all corners of the world have made their investments in the country as they have foreseen the potential opportunity that the country has many advantageous points, such as the areas of the country that are abundantly rich in natural resources; the labor wages that are not rather high when comparing with Thailand in which the labor wage cost has become the factor affecting business operations. In addition, Myanmar geographic locations connected with India, China and Southeast Asia are the strategic points in expanding markets to neighboring countries. Moreover, Myanmar government will carry out the developments in many Special Economic Zones (SEZs) including the areas of Dawei, Thilawa, Kyaukphyu and other Special Economic Zones in Myanmar.

When foreign companies had been interested in putting more investments in Myanmar, its government therefore promulgated a new Investment Law in November 2012 by authorizing foreigners to be able to invest in the project at full 100% including the entitlements to various tax privileges. Subsequent to the promulgation of such Investment Law, it was anticipated that foreign investors would be interested in putting more investments in Myanmar with implicit significance. In 2014, the government of Myanmar began to issue licenses to foreigners to expand mega public utility business in various projects: such as; Telecommunication Project (Telenor and Ooredoo), Thilawa Special Economic Zone Development Project, International Airport Construction Project in Bago (formerly Hatthawaddy), Power Development Project by World Bank, Water Supply System Development Project in Yangon, Cement Production Plant by The Siam Cement Public Company Limited, Energy Project by PTT Exploration and Production Public Company Limited and Train System Development in Myanmar, etc. (Source: ASEA Center, The Federation of Thai Industries).

Myanmar has announced the country reform plan on public utilities, especially, power system for more potentials since 2012 in order to serve the investments from both domestic and foreign enterprises which are rapidly expanding. But, because of the reason that Myanmar's development is way slower than Thailand after its country was closed for a long time, therefore, a substantial amount of time in a certain level may be used in creating foundation of the country's public utility system. At present, Myanmar cannot generate electric currents sufficiently to cope with its domestic demands which, in this respect, 2-thirds of the country areas have no power for use and that only 35% of its population can have access to the power. Currently, Myanmar's power production capacity is around 5,000 megawatts and its government has set the goal to produce the power up to 15,000 megawatts and increase the percentage on the access to the power of its population to 100% in 2030. Other than quantity of the electric currents which cannot be generated sufficiently to cope with its domestic demands, the telecommunication infrastructure still cannot back up the consumer's demands well enough as it should have been. Furthermore, the cost on telephone charge and expenses on service charges are somewhat rather high where the matter of transport has not yet been developed to adequately meet the standard.

We believe that the opportunity and demands on the investments in Myanmar will continuously increase for many years from now on, particularly, the investments in the infrastructures for the reason that Myanmar is currently at the changing point of the development and opening the country. Hence, the infrastructures and various public utility system, especially, the access to the power are deemed to be the very first things to be prepared in order to back up its economic expansion. The present shortage of electric currents is the hindrance and limitation of the investment expansion in Myanmar. It is therefore anticipated that the future of business connected with the power, energy as well as the infrastructures in Myanmar will rapidly expand.

Table: Transmission Line Length and Power Substations in Myanmar as of May 2016.

Voltage (Kilowatt)	Transmission Line Length	Power Substation Electric Power (MVA)
500	-	-
230	4,189.94	5,865.0
132	2,199.45	2,193.0
66	4,883.75	2,622.1
၅၅၂	11,273.14	10,680.1

Source: Myanmar Ministry of Electric Power (MOEP)

# Corporate Governance



## Management Structure

### Board

The Management Structure of the Company consists of the Board of Directors, the Audit Committee, the Nomination and Remuneration Committee, the Executive Committee and the Executives, details as follows:

### Board of Directors

The Company's Board of Directors consists of 10 members as follows:

Name	Position
1. Mr. Noppol Milinthangoon	Chairman of the Board / Independent Director
2. Mrs. Pranee Phasipol	Chairman of the Audit Committee / Independent Director / Nomination and Remuneration Committee
3. Mrs. Chattong Tippyakalin	Audit Committee / Independent Director
4. Ms. Chaovana Viwatpanachati	Audit Committee / Independent Director
5. Mr. Sumeth chailertvanitkul	Chairman of the Nomination and Remuneration Committee / Independent Director
6. Ms. Aunada Phruttinarakorn	Director / Nomination and Remuneration Committee
7. Mr. Kiangkrai Pheanvitayaskul	Director
8. Mr. Thanawat Yanisrangkul	Director
9. Mr. Sirichai Phruttinarakorn	Director
10. Mr. Vichai Yanisrangkul	Director
Mrs. Wanida Phruttinarakorn, served as Secretary of the Company	

### Authorized Directors

Name of director authorized to affix signature to bind the company is two of the three directors: Ms. Aunada Phruttinarakorn, Mr. Sirichai Phruttinarakorn, and Mr. Kiangkrai Pheanvitayaskul, to jointly sign along with the common seal of the company.

### Scope of Duties and Responsibilities of Company's Board of Directors:

The Company's Board of Directors consists of knowledgeable, competent and experienced Directors to carry out business which will be beneficial to the Company. The Board of Directors derives from the appointments of the Shareholders Meeting consisting of 10 Directors; 5 of whom are Independent Directors. Board of Directors has each term in office for a period of 3 years and that the Independent Directors should have their term in office of not over 9 years consecutively. Board of Directors has the authorities and responsibilities to manage the Company in accordance with the laws, objectives and Articles of Association of the Company with due care, prudence and honesty. In conclusion, their significant authorities and responsibilities shall be as follows:

1. Arrange the Shareholders Meeting which is the Annual Ordinary Meetings within 4 months from the ending date of the Company's accounting period cycle;
2. Arrange Board of Directors Meeting, at least, once every quarter and in order to carry out business in accordance with the Principle of Good Corporate Governance, at last, 6 Company's Board of Directors Meetings per year have been scheduled to take place and that the Board of Directors Meeting without the participations of the Executive Directors shall be held once a year;
3. Arrange to cause the preparations of the Company's Balance Sheets and Statements of Income at the end of the Company's accounting period cycle which after being audited by the auditor shall be submitted to the Shareholders Meeting for approval;

4. The Board of Directors may delegate one or several Director(s) with the authority or any other person to perform any acts on its behalf under its control or may make the empowerment to enable such person to have the power as it may think fit and within the period of times it deems to be appropriate. The Board of Directors may cancel, revoke, make change in or alteration on the person having been empowered or such power when deeming it reasonable;

In addition, the Board of Directors may empower the Executive Committee to have the authorities and duties to in performing works with the details of the empowerment according to the scope of authorities and duties of the Executive Committee provided, however, that such empowerment must not be in a manner likely to enable the Executive Committee to make considerations and give approvals on the transactions which the Executive Committee or the Appointee or related persons have had any interest or other conflict of interest with the Company or its subsidiaries except the approvals on the transactions in accordance with the policy and rules having already been considered and approved by the Board of Directors provided that such actions shall as well be in accordance with the procedure prescribed by law.

5. Set out the Company's goal, guidelines, policies, work plans and budgets;
6. Monitor controls over the management of the Executive Committee to ensure the compliance with the policy as assigned except in the following matters which must be approved first from the Shareholders Meeting before proceeding with any actions which are the matter prescribed by law that the approval must be determined by the Shareholders Meeting resolution: such as; the capital increase or decrease, issuance of debentures, sales or transfers of the Company's important business, wholly or partially, to the other person or a purchase or receipt of other company's business to be that of the Company, the amendment of Company's Memorandum of Association or Articles of Association, etc.;

Moreover, the scope of duties of the Board also includes the supervision on the company's operations to be conforming to the Securities and Exchange Act, and Requirements of the Stock Exchange of Thailand. These include the related party transaction, the trade of significant assets under the regulations of the Stock Exchange of Thailand, and other laws related to the company's business.

7. Consider the work management structures, appoint the Executive Committee, Managing Director, and other committees as appropriate;
8. Regularly follow up work performance to be in line with work plans and budget;
9. Approve the opening and closing of accounts with banks or other financial institutions, along with the conditions of withdrawal, and to carry out the transaction of such deposit accounts;
10. Approve the disbursements of the capitals on the important investments which are prescribed in the Annual Expenditure Budget;
11. Prescribe the Organizational Structure or assign the Executive Committee to carry out actions;
12. Shall have the power to delegate one or several Director(s) with the authority or any other person to perform any acts under its control of the Board of Directors or may make the empowerment to enable such person to have the power as it may think fit and within the period of times it deems to be appropriate. The Board of Directors may cancel, revoke, make change in or alteration on the person having been empowered or such power when deeming reasonable provided, however, that there must not be a delegation of any authority whatever to a person who have the conflict of interest in carrying out the actions;
13. Directors must not carry out any business of the same nature and in a manner likely to compete with the Company's business or must not become a partner in an ordinary partnership or unlimited liability partner in a limited partnership or a Director of a private company or other company carrying out the business of the same nature and in competition with the Company's business disregarding whether it is for own benefit or benefit of the other persons unless otherwise the Shareholders Meeting had been notify accordingly prior to the resolution on the appoint was rendered;
14. Directors must notify the Company without delay if anyone of them should have interest, whether directly or indirectly, in any contracts/agreements made by the Company or hold shares or other securities with an increase or a decrease in number in the Company or its affiliates.

**Audit Committee:**

The Audit Committee shall consist of, at least, 3 persons; all of whom are Independent Directors and, at least, one person shall be well-versed in accountancy with adequate experience to perform duty to review the reliability of Financial Statements. The Audit Committee shall also assist the Company in monitoring controls over the carrying out of the Company's business operations to be in accordance with the Principle of Good Corporate Governance as prescribed by Security Exchange Commission (SEC) and Stock Exchange of Thailand (SET) including to have the scope of power and duties as assigned by the Company's Board of Director by having Miss Romklao Muangyunnan<sup>1</sup> serving as the Secretary to the Audit and Risk Management Committee.

- |   |                          |   |
|---|--------------------------|---|
| 1 | Highest education:       | Bachelor of Business Administration (Finance), Bangkok University   |
|   | Professional Experience: | Present - Audit Section Chief, SCI Electric Public Co., Ltd.  |
|   | Training:                | - Internal Audit Diploma, Class 14, (Federation of Accounting Professions)<br>- COSO Internal Control System Guideline Frame, Class 2/2016 (Federation of Accounting Professions)<br>- Fraud Audit (The Institute of Internal Auditors of Thailand) |

**Qualifications of Audit Committee:**

The Company's Audit Committee has the independency in accordance with the definition of the independency of the Independent Directors by

1. Holding shares of not over 1% of the total number of the voting shares of the Company, proprietary company, subsidiary companies, associated companies or juristic persons which may have conflict with one another by counting in the shares held by related persons, as well;
2. Not becoming a Director participating in the administration of work/ staff/ employees/ consultant drawing regular salary /person having controlling power of the Company, proprietary company, subsidiary companies, associated companies, subsidiary companies of the same sequent order, or juristic persons which may have conflict with one another (at present and over the past 2 years before being appointed);
3. Having no blood relation nor relation by way of legitimate registration in a manner likely to be parents, spouse, sibling, child including child's spouse with the Executive, major shareholders, person having controlling power or the person to be nominated as the Executive or person having controlling power over the Company or its subsidiaries;
4. Having no business relation with the Company, proprietary company, subsidiary companies, associated companies or juristic persons which may have conflict in a manner that may obstruct the use of own independent discretions nor being a major shareholder, a Director not being an Independent Director nor an Executive of a person having business relation with the Company, proprietary company, subsidiary companies, associated companies or juristic persons which may have conflict;
5. Not being the auditor of the Company, proprietary company, subsidiary companies, associated companies or juristic persons which may have conflict in a manner which may obstruct the use of own independent discretions nor being a major shareholder, a Director not being an Independent Director nor an Executive of a person having business relation with the Company, proprietary company, subsidiary companies, associated companies or juristic persons which may have conflict;
6. Not being a person providing any professional services nor legal nor financial consultancy receiving service charges in excess of two million Baht per year from the Company, proprietary company, subsidiary companies, associated companies or a juristic person which may have conflict nor being a major shareholder, a Director not being an Independent Director, an Executive nor managing partner of the professional service provider;
7. Not being a Director appointed to be a representative of the Company's Directors, major shareholder or shareholders having connections with the Company's major shareholder;

8. Not having any other characteristics attributable to the condition preventing the auditor from being able to express opinion independently;
9. Not being a Director assigned by the Company's Board of Directors to make decisions in carrying out business operations of the Company, proprietary company, subsidiary companies, associated companies, subsidiary companies in the same sequent order or a juristic person which may have conflict nor a Director of registered company being the proprietary company, subsidiary companies, associated companies, subsidiary companies of the same sequent order;
10. Having duty of the same nature as set forth under The Stock Exchange of Thailand Regulation on Qualifications and Scope of Operations of Audit and Risk Management Committee.

**Scope of Duties and Responsibilities of Audit Committee:**

Scope of the Audit Committee's duties and responsibilities can be summarized as follows:

1. Conduct reviews to ensure that the Company's Financial Report is accurately and adequately prepared;
2. Conduct reviews to ensure that the Company has suitable and effective internal control and internal audit and make consideration on the independency of the Internal Audit Unit as well as giving approvals on the considerations on the appointments, transfers, and employment termination of Internal Audit Unit Chief or any other Units responsible for matters in relation to internal audit;
3. Conduct reviews to ensure that the Company has complied with the Law on Securities and The Stock Exchange of Thailand and the Laws relating to the Company's business;
4. Conduct reviews and consults with the Management in relation to Company's critical risk and measure implemented by the Management in monitoring follow-ups and controls over such risk;
5. Make considerations on the selection and nomination for the appointment of an independent person to perform duty as the Company's auditor and proposes remuneration for such person as well as participating in the meeting with the auditor without the Management members taking part in, at least, once a year;
6. Make considerations on connected transactions or transactions which may have a conflict of interest that they are undertaken in accordance with the pertinent Law and Requirements of The Stock Exchange of Thailand and to ensure that they are reasonable and optimally beneficial to the Company;
7. Prepare the Audit and Risk Management Committee Report by disclosing it in the Company's Annual Report. Such Report shall be duly signed by the Chairman of the Audit and Risk Management Committee and must consist of, at least, the following information:
  - (a) Opinions on the accuracy and completeness in respect of the reliability of the Company's Financial Report;
  - (b) Opinions on the sufficiency of the Company's internal control system;
  - (c) Opinions on the compliances with the Law on Securities and The Stock Exchange of Thailand, Requirements of The Stock Exchange of Thailand or Laws relating to the Company's business;
  - (d) Opinions on the suitability of the auditor;
  - (e) Opinions on the transactions which may have the conflict of interest;
  - (f) The number of the Audit and Risk Management Committee's meetings and meeting participations of each Audit Committee member;
  - (g) The overall opinions or observations received by the Audit Committee from duty performances in accordance with the Charter;
  - (h) Other transactions which are in view that the shareholders and investors, in general, should know of, provided that the disclosures of such transactions shall be under the Committee's scope of duties and responsibilities as assigned by the Company's Board of Directors.
8. Perform any other duties as assigned by the Company's Board of Directors with the approval of the Audit and Risk Management Committee;

9. In performing duties of the Audit and Risk Management Committee, if anything should be discovered or should there be any doubts that there are transactions or performances of any acts as follows which may materially affect the Company's financial condition and turnovers, the Audit and Risk Management Committee shall report such occurrence to the Company's Board of Directors to undertake remedial actions within the period of time it deems to be reasonable:
  - (a) Transactions giving rise to the conflict of interest;
  - (b) Fraudulent act or an irregularity or critical defect in internal control system;
  - (c) Violation of the Law on Securities and The Stock Exchange of Thailand, Requirements of The Stock Exchange of Thailand or Laws relating to the Company's business.

If the Company's Board of Directors or the Executives should fail to undertake remedial actions to make correction or improvement accordingly within the period of time prescribed under paragraph one, the Audit and Risk Management Committee is compellingly required to report such failure to Office of SEC or SET within the period of time prescribed by Law.

10. The Audit and Risk Management Committee may, in performing its duties, asks for advices from Independent Advisors or Experts in the other fields of professions if the Committee deems it necessary and appropriate which, in this connection, the Company shall be the party responsible for all related expenses incurred consequently as a result of such duty performances of the Audit and Risk Management Committee abovementioned. The Audit and Risk Management Committee is subject to take responsibility directly to the Company's Board of Directors and that the Company Board of Directors is still responsible for carrying out the Company's business operations respective to the third persons.

#### **Nomination and Remuneration Committee:**

The Nomination and Remuneration Committee consists of 3 Members, at least, and 2-thirds of its total number, at least, must be Independent Members and that an Independent Member shall chair the Nomination and Remuneration Committee to be responsible for setting out the rules and policy on the selecting and determining the remunerations for Directors of the Board and Subcommittee Members including the scrutiny, selections and nominations of suitable persons to hold positions of the Company's Board of Directors and determining the remunerations of the Directors.

#### **Scope of Duties and Responsibilities of Nomination and Remuneration Committee.**

##### *Scrutiny:*

1. Review the structure of Board of Directors to compatibly suit with the strategic necessity of the Company;
2. Set out the rules and procedures on the scrutiny and selections of persons to hold positions of Directors of the Board, Members in the Subcommittees, Executive Director Chairman, Executive Directors, Chief Executive Officer, High Level Executives and Company Secretary for nominations to the Company Board of Directors and/or submission to Shareholders Meeting for approval, as the case may be;
3. Consider, scrutinizes and screens list of names and personal background of persons to be nominated to be Directors of the Board, Members in the Subcommittees, Executive Director Chairman, Executive Directors, Chief Executive Officer, High Level Executives and Company Secretary in the case of a vacancy for submission to the Company Board of Directors Meeting for making considerations on the approval;
4. Disclose the policy and details of scrutiny process in the Company Annual Report;
5. Set out the rules on performance evaluation of the Company Board of Directors and Chief Executive Officer regularly every year for reporting to the Company Board of Directors;
6. Conduct performance evaluation of the Company Board of Directors and Chief Executive Officer regularly every year and report result of the evaluation to the Company Board of Directors;
7. Conducts its self-executed performance evaluation regularly every year and reports result of the valuation to the Company Board of Directors.

*Remuneration Consideration:*

1. Set out the express and transparent policy and rules on the payments of remuneration and other fringe benefits of the Company Board of Directors, Subcommittees and high level Executives for submission to the Company Board of Directors Meeting and/or Shareholders Meeting for consideration on the approval, as the case may be;
2. Propose recommendations on the remuneration of the Company Board of Directors, Subcommittees and high level Executives with the return reasonably suitable to their duties and responsibilities;
3. Initiate actions on the scrutiny and nominates names of persons suitably qualified to hold positions of Directors for the first time and considers work achievements, qualifications and suitability of Directors vacating office on normal expiration of term in office who are suitable for re-elections for submission to the Company Board of Directors for consideration on the approval and onto the Shareholders Meeting for further appointments;
4. Make consideration and give recommendation to the Company's Board of Directors as well as conduct monitoring controls and follow ups over the operations relating to the visions and strategy on the aspects of human resources of the Company including the Company Executive Development Work Plan;
5. Assess the Company's turnover in order to set out the procedural guidelines on giving bonus and annual salary increase of the Company by using the suitably industrial standard basis to support the considerations;
6. Propose recommendations on the Company's salary structure including other fringe benefits.

**Executive Committee:**

The Executive Committee, the body that helps the Company in carrying out the operations with flexibility, consists of 10 persons, having the scope of authorities and duties as assigned by the Company Board of Directors which consists of;

Name	Position
1. Ms. Aunada Phruttinarakorn	Chairman of Executive Committee
2. Mr. Kiangkrai Pheanvitayaskul	Chief Executive Officer
3. Mr. Thanawat Yanisrangkul	Chief Financial Officer
4. Mr. Sirichai Phruttinarakorn	Chief Operating Officer (SCI)
5. Mr. Vichai Yanisrangkul	Chief Operating Officer (AG&SCIMT)
6. Mr. Kuniyochi Mito	Director of Planning and Design
7. Ms. Pornthip Assawashartcharnchai	Accounting Manager
8. Mrs. Wanida Phruttinarakorn	Finance Manager
9. Mr. Panupan Jesrichai	Sales and Business Manager
10. Ms. Orajid Pheanvitayaskul	Marketing Manager

**Remarks:** All Directors in the Executive Committee are counted in under the definition of the "Management" of the Company for the purpose of business good corporate governance practice. In this connection, the Executives under such definition are Ms. Aunada Phruttinarakorn, Mr. Kiangkrai Pheanvitayaskul, Mr. Thanawat Yanisrangkul, Mr. Sirichai Phruttinarakorn, and Mr. Vichai Yanisrangkul.

**Roles and Responsibilities of the Board of Directors**

The main roles and responsibilities of the Board of Directors involve the usual operations and managements, the specification of policies, plans, budget, management structure and the administration, as well as the operational rules that are required to conform with the economic conditions. The final role of the board is to present the provided responsibilities to other members during the Board Meeting for the consideration and approval and/or suggest the comments if needed. Additionally, the directors must revise and follow up the operation of the company and make sure if it follows the specified policies. The main role and responsibilities of the Board of Directors could be inferred as follows;

*General Policy*

1. Manage and administrate the company following to the company's goals, regulations, policies, practices, orders, and resolutions agreed at the Board Meeting, and/or the Extraordinary General Meeting. The meeting management shall rely on the practices and regulations of the Board Meeting;
2. Examine and specify the company's policies, guidelines, strategies, managements, business and financial plans, budget plans, human resource managements, methods of funding and investment, expansion methods, and public relations conforming to the guidelines approved by the Board, as well as control and manage the operations of other nominated sectors with the purpose of fulfilling the achievements;
3. Examine the annual budget plan allocated by the management team before forwarding to the Board for the consideration and approval. The responsibilities include consider, approve, and revise the annual budget plan during the period that the Board Meeting could not be held. However, the representatives shall present the budget plan at the next meeting;
4. Examine the agenda of all the departments before sending for an approval of the Board.

*Authority*

5. Possess the authority to approve the transaction, employment, and contract with the credit line not over than 50 million baht (fifty million baht);
6. Possess the authority to approve the transaction of equipments or fixed assets for the regular usage in the business with the credit line not over than 50 million baht (fifty million baht);
7. Possess the authority to approve the bidding and transaction, and the regular operations of the company and chained companies, including the approval of bidding, transaction, and employment that are for the regular usage of the company and chained companies with the credit line not over than 200 million baht (two hundred million baht);
8. Possess the authority to approve the loaning money, the provision of credit, the issue of debt securities, overdraft contract, other bank credits or other financial institutions' or other people under the regular conditions of the company or other juristic persons involved in the business with the credit line not over than 50 million baht (fifty million baht), including the authority to get the payment guarantee letter for the company's interests with the credit line not over than 50 million baht (fifty million baht);
9. Possess the authority to approve the mortgage and pawning of the company's existing or nearly-existing assets for the loan guarantee with the credit line not over than 50 million baht (fifty million baht).

*General Administration*

10. Work as a consultant responsible for the financial management, marketing management, human resource, and other operations within the business;
11. Possess the necessary authority to approve the designation of general consultants, including the financial and tax consultants, as well as the authority to specify the appropriate consideration for these employees with the credit line specified on the lists of the transaction, employment and contract above.
12. Possess the authority to appoint the project consultant as appropriate with the credit line not over than 10 million baht (ten million baht); however, the investment and budget plans would be approved by the Board;
13. Specify the company's structures and administration, including the designation, employment, translocation, wage, consideration, bonus of the administrative officers, and dismissal assigned by the Board, as well as examine the appropriate employee's fringe benefits conforming to the conditions, traditions, and legal regulations (the administrative officers could be defined as the employees working under the authority of the board);
14. Perform other responsibilities assigned by the Board.

The directors could not examine and approve any performances involved with the interests of the company, except for the approval conforming with the policies and regulations of the Board, the extraordinary general members and legal regulations. Nonetheless, the Board could cancel, ignore, and revise their authority as appropriate.

Moreover, the executive managing directors, chief executive officer or other employees are approved by the board to perform duties conforming with the specified regulations of the board. Nonetheless, the delegation of authority is considered as successful if the authorized representatives are not against the company's interests.

At the Extraordinary General Meeting 1/2015 on April 22nd, 2015, the authorities and responsibilities of the Chair of Executive Board and Chief Executive Office were concluded and approved as follows:

#### Roles and Responsibilities of the Chair of Executive Board

##### *General Administration*

1. Control and approve the regular operations of the company, as well as assign authority to the Chief Executive Office, administrators, or other employees performing the regular duties within the company to be authorized to represent as the Chair for some issues under the control and the period that the Chair of Executive Board assigns. Nonetheless, the authority could be ignored, revised, and cancelled by the Chair;
2. Perform duties following to the policies, plans, and budget plans assigned by the committees and/or the Board;
3. Administrate the operations as an authorized representative, with the awareness of the targets, regulations, policies, commands, resolutions obtained by the Extraordinary General Meeting, and/or meeting Executive Meeting;
4. Possess the authority to assign particular authority and/or duties towards other employees, which is limited to the regular authority of the Chair and/or depends on the company's practices, regulations, or commands of the Board, and/or the regulations settled by the company. The Board has to regularly follow up and evaluate the company's operations in order to protect risks gained by internal and external factors.

##### *Authority*

5. Possess the authority to approve the regular transaction of the regular usage in the business with the credit line not over than 25 million baht (twenty-five million baht);
6. Possess the authority to approve the transaction of equipments or fixed assets for the regular usage in the business with the credit line not over than 10 million baht (ten million baht), and movable properties with the credit line not over than 10 million baht (ten million baht);
7. Approve the transaction, regular services and other services of the company, such as the approval of sales, employment contracts for the regular and irregular duties with the credit line not over than 150 million baht (one hundred and fifty million baht);
8. Approve the loaning money, the provision of credit, the issue of debt securities, overdraft contract, other bank credits or other financial institutions' or other people under the regular conditions of the company or other juristic persons involved in the business with the credit line not over than 25 million baht (twenty-five million baht), including the authority to get the payment guarantee letter for the company's interests with the credit line not over than 25 million baht (twenty-five million baht);
9. Regularly perform other responsibilities assigned by the Board and Committees.

the Chair of Executive Board could not examine and approve any performances involved with the interests of the company, except for the approval conforming with the policies and regulations of the Board, the extraordinary general members and legal regulations. Nonetheless, the Board could cancel, ignore, and revise their authority as appropriate.

#### Roles and Responsibilities of the Chief Executive Officers

##### *General Administration*

1. Administrate the regular operations and managements of the company;
2. Perform duties following to the policies, plans, and budget plans assigned by the committees and/or the Board and/or the Chair of Executive Board;

3. Administrate the operations as an authorized representative, with the awareness of the targets, regulations, policies, commands, resolutions obtained by the Extraordinary General Meeting, and/or Executive Meeting and/or Chair of Executive Board's Meeting;
4. Possess the authority to assign particular authority and/or duties towards other employees, which is limited to the regular authority of the Chair and/or depends on the company's practices, regulations, or commands of the Board, and/or the regulations settled by the company. However, the authority assignation is not considered as successful if the authorized representatives are against the company's interests;
5. Follow up and evaluate the company's operations in order to protect risks gained by internal and external factors;
6. Examine the contracts involved in the company's business and interests, including specify the procedures and methods of the contract management processes with the purposes of present to the Board and/or Committees and/or the Chair of Executive Board;

#### *Authority*

7. Possess the authority to approve the regular transaction of the regular usage in the business with the credit line not over than 10 million baht (ten million baht);
8. Possess the authority to approve the transaction of equipments or fixed assets for the regular usage in the business with the credit line not over than 10 million baht (ten million baht);
9. Approve the transaction, regular services and other services of the company, such as the approval of sales, employment contracts for the regular and irregular duties with the credit line not over than 100 million baht (one hundred million baht);
10. Approve the loaning money, the provision of credit, the issue of debt securities, overdraft contract, other bank credits or other financial institutions' or other people under the regular conditions of the company or other juristic persons involved in the business with the credit line not over than 10 million baht (ten million baht), including the authority to get the payment guarantee letter for the company's interests with the credit line not over than 10 million baht (ten million baht);

#### *Internal Control*

11. Examine and allocate the pension, bonus, and other rewards to the employees, laborers and other staff involved in the business, along with the approval of the committees;
12. Possess the authority to deliberate on the employment, nomination, translocation of positions, sections, departments, and dismissal, as well as salary/bonus/reward/benefit specification of all employees, except for executive officers;
13. Possess the authority to specific regulations, practices, declarations, and notices in order to fulfill the policies and interests of the company, as well as maintain the organization within the company;
14. Regularly perform other responsibilities assigned by the Committees and the Board.

The Chief Executive Officers could not examine and approve any performance that they are involved with the interests of the company, except for the approval conforming with the policies and regulations of the Board, the extraordinary general members and legal regulations. Nonetheless, the Board could cancel, ignore, and revise their authority as appropriate.

Moreover, the executive managing directors may assign authority towards employees to perform duties conforming with the approved regulations of the board. Nonetheless, the delegation of authority is considered as successful if the authorized representatives are not against the company's interests.

## Company Secretary

At the Extraordinary General Meeting 1/2015 on April 22nd, 2015, it was unanimously resolved that Miss Wanida Pruttinarakorn was nominated as the company secretary responsible for administrating the operations of committees, and cooperate with other departments to follow the committees' resolutions. The main roles and responsible required for the company secretary are as follows:

- Consult with the committees about regulations, rules, and practices of the company, as well as follow up with the operations and ensure that they were followed strictly, along with informing any corrections to the committees;
- Arrange the Extraordinary General Meetings, and Committee Meetings with the awareness of legal regulations, practices and other regulations settled by the company;
- Record the minutes of the Extraordinary General Meetings and Board Meetings, including follow up with the resolutions settled by these meetings;
- Ensure that the company's data and information reports could be revealed conforming to the practices and regulations of the Stock Exchange and Securities and Exchange Commission;
- Arrange and coordinate with other departments for the committees' activities, including the Board-Committee Orientation;
- Be responsible for the necessary documents, including committee registration form, executive meeting invitation, minutes of committee meetings, annual reports, extraordinary general meeting invitation and interest reports of committees and the Board.

Highest Education Level: Faculty of Accountancy, Dhurakij Pundit University

Work Experiences: Presently working as a finance manager/ executive director and company secretary.

Attended the Company Secretary Program Training 54/2013 (CSP) arranged by the Thai Institute of Directors;

Attended the Executive Financial Management Training 25/2012 arranged by the Faculty of Economics, Chulalongkorn University.

## Remuneration of Directors

In 2015 and 2016, the Company paid remuneration in the form of attendance fees to the Board of Directors as follows; -  
Remuneration of the Management

Name-Surname	2015				2016			
	Board of Directors Meeting (frequency)	Audit Committee Meeting (frequency)	Nomination Meeting (frequency)	Attendance fee (Baht)	Board of Directors Meeting (frequency)	Audit Committee Meeting (frequency)	Nomination Meeting (frequency)	Attendance fee (Baht)
1. Mr. Noppol Milinthatgoon	7/7	-	-	315,000	7/7	-	-	315,000
2. Mr. Sumeth Chailertvanitkul	7/7	-	2/2	170,000	7/7	-	2/2	190,000
3. Ms. Aunada Phrutinarakorn*	7/7	-	2/2	-	7/7	-	2/2	-
4. Mr. Kriangkrai Pheanvitayaskul*	7/7	-	-	-	7/7	-	-	-
5. Mr. Thanawat Yanisrangkul*	7/7	-	-	-	7/7	-	-	-
6. Mr. Sirichai Phrutinarakorn*	7/7	-	-	-	7/7	-	-	-
7. Mr. Vichai Yanisrangkul*	6/7	-	-	-	7/7	-	-	-
8. Mrs. Pranee Phasipol	7/7	5/5	2/2	305,000	7/7	6/6	2/2	330,000
9. Mrs. Chattong Tippayakalin	7/7	5/5	-	240,000	7/7	6/6	-	260,000
10. Ms. Chaovana Viwatpanachati	7/7	5/5	-	240,000	7/7	5/6	-	240,000

In 2016 the Company paid monthly remuneration to the Board of Directors as follows; -

Name-Surname	2015		2016	
	Frequency (month)	Amount (Baht)	Frequency (month)	Amount (Baht)
1. Mr. Noppol Milinhanggoon	3	75,000	12	300,000
2. Mr. Sumeth Chailertvanitkul	3	60,000	12	240,000
3. Ms. Aunada Phruttinarakorn*	-	-	-	-
4. Mr. Kiangkrai Pheanvitayaskul*	-	-	-	-
5. Mr. Thanawat Yanisrangkul*	-	-	-	-
6. Mr. Sirichai Phruttinarakorn*	-	-	-	-
7. Mr. Vichai Yanisrangkul*	-	-	-	-
8. Mrs. Pranee Phasipol	3	60,000	12	240,000
9. Mrs. Chattong Tippiyakalin	3	45,000	12	180,000
10. Ms. Chaovana Viwatpanachati	3	45,000	12	180,000

Remarks : 1. monthly Remuneration of Directors, considered paying only to the highest position.

2. Remuneration of Directors, excluded Executive Directors.

## Remuneration of the Management

List	2015	2016
Number of the senior executive officers	9*	9*
Remuneration of the senior executive officers (Baht)	17,746,820	18,446,672
Remuneration Form	Salary / Bonus	Salary / Bonus

## Shareholders Structure

List of top 10 shareholders at the book closing date as of December 30, 2016

List of Shareholders	Number of Shares	Percent
1. Mr. Sirichai Phruttinarakorn	115,356,300	15.4
2. Mrs. Wanida Phruttinarakorn	88,521,200	11.8
3. Ms. Rasmi Phruttinarakorn	86,686,800	11.6
4. Ms. Aunada Phruttinarakorn	60,633,300	8.1
5. Mrs. Premmika Phruttinarakorn	48,032,101	6.4
6. AG Ajikawa Corporation	26,404,400	3.5
7. Mr. Boon Phruttinarakorn	26,169,800	3.5
8. Thai NVDR Company Limited	22,939,700	3.1
9. Mr. Kiangkrai Pheanvitayaskul	18,315,500	2.4
10. Mrs. Benjawan Yanisrangkul	16,853,700	2.2
11. Others	240,087,199	32.0
Total	750,000,000	100

## Corporate Governance

The Company recognizes the importance of being in line with Corporate Governance Policy in the business operation. Therefore, the Company's Board of Directors is entitled to set up Corporate Governance Policy to be in line with the good principles and guidelines for directors which are consistent with the Code of Best Practices for Directors of Listed Company that comply with the regulations of the Stock Exchange of Thailand. In order to ensure real practice, it is also established various provisions. Moreover, the Company has conducted good corporate governance to guide the policy development that covers the rights and equitable treatment of shareholders and other stakeholders, structures, roles, responsibilities and independence of the Board of Directors, disclosure and transparency, control and risk management, as well as Business Ethics in order to make the administration and the Company's business operation run with an efficient and transparent. The corporate governance was reviewed and approved at the Board of Directors' Meeting 1/2017 which was held on February 23th, 2017, encompassed five major principles as follows:-

### Category 1: The Rights of Shareholders

The Company is well aware and places importance on the rights of the shareholders; not taking any action that would violate or deprive the rights of shareholders as well as encouraging shareholders to use their rights. The basic rights of shareholders include rights to trade or transfer their shares; the rights to receive dividends; the rights to adequately access the Company's information; the rights to attend shareholders' meetings to remove members of the board or to appoint auditor; and the rights to join in deciding on important matters that will have an impact on the Company such as dividend allocation, the amendment of the memorandum or articles of association of the Company, the increment or decrement of capital, and the approval of important business transactions, etc.

In addition, the Company manages to support and facilitate the shareholders' right exercise as follows:-

- The Company assigns the Board of Directors to arrange Shareholders' Meetings invitation letters together with meeting agenda and related documents with adequate facts for the shareholders to consider at least 7 days prior to the meeting date or to comply with the Securities and Exchange Commission and the Stock Exchange of Thailand.
- During shareholders' meetings, chairman or secretary of the meeting will clarify the rules for the meeting including the process of voting and allocate sufficient time for the meeting.
- The Company provides shareholders to submit comments, suggestions, and questions prior to the shareholders' meetings date.
- The Company provides equal opportunities for the shareholders to make enquiries, to express their views or suggestions. Therein, all the Company's directors and relevant management are present to answer the questions that are raised. Every question-and-answer issue and all the significant opinions are recorded in the minutes of meeting to facilitate the shareholders' scrutiny.
- In the case where shareholders are unable to attend the meeting in person, the Company allows him/her to assign an independent director or any person to attend the meeting on his/her behalf by filling in one of the proxy forms attached with the meeting invitation letter.

### Category 2: The Equitable Treatment of Shareholders

The Company will treat every single shareholder equally and fairly whether the shareholders' are executives, shareholders who are not executives, foreign shareholders, and minor shareholders. The Company performed the following principles:

- The Board of Directors will not unnecessarily conduct un-informed agenda to the meeting without prior notifying to the shareholders, especially, the significant agenda that the shareholders need some times to make a prudent study before making a decision.
- Independent directors are assigned by the Company to be responsible for looking after the minor shareholders. The minor shareholders are entitled to propose any suggestions, comments or complaints to the independent directors. The independent directors will conduct an investigation and determine appropriate remedies, including such significant ones as connected transactions, acquisition or disposition of the Company's assets, independent directors will propose such matters at the next shareholders' meetings in order to consider and determine the agenda for the shareholders' meetings.

- Encourage shareholders to use the proxy forms as an alternative for shareholders to appoint one of the directors to attend the meeting as their proxy and vote on their behalf.
- Encourage the use of voting on the significant major shareholders' meeting agenda such as the relevant transactions operation, the acquisition or disposition of assets and so on, in order to ensure transparency and accountability, in case of there is a dispute thereafter.
- Provide opportunity to the shareholders to exercise the right in appointment directors individually.
- Encourage to exercise the rights such as provide opportunity for minor shareholders to propose agenda items in advance for the meeting, provide opportunity for minor shareholders to propose persons to be appointed as director in advance at appropriate time, together with information of qualifications for consideration and the consent of the nominees.
- At a shareholders' meeting, directors and executives will disclose information about their interests on each agenda, so the Board can consider the transactions that may have a conflict of interest and can decide the overall benefit of the Company. However, a director or executive who has interests in the matter under consideration shall not join the meeting and abstain from voting.
- Establish guidelines in writing regarding the keeping and protecting of inside information and inform such guidelines to employees of all levels. And the directors and executives are required to report holdings of securities to comply with the laws and handling such reports to the Board of Directors.
- The Company has set up measure to prevent "Insider Trading" by relevant persons who are directors and executives related to the inside information (including their spouses and minors). In case that staffs or executives discloses or makes use of the Company's inside information for seeking his/her own personal interests. Heavy penalty, and firing or dismissal, will be considered.

### Category 3: The Role of Stakeholders

The Company places importance on all stakeholder groups and the Company's policy. The treatment of each group of stakeholders can be summarized as follows:

**Shareholders:** The Company is committed to conducting its business effectively with full knowledge and ability in any cases, transparency to major and minor shareholders, in order to increase to overall shareholders' value, including transparent and honest information disclosure.

**Employees:** The Company has set an appropriately salary and benefit to employees. In addition, the Company places importance on caring for the working environment, the safety of employees' life and property, and is committed to continuously developing its employees' potential, in compliance with laws and regulations relating to the staff strictly, as well as avoid any action that is not justified which can affect the stability of the functions of the employees, along with treating them with courtesy and respect the dignity of being human.

**Customers:** The Company is committed to providing quality products and standard services at reasonable prices, seriously and consistently treating the customers' information as confidential, unceasingly seeking channels to maximize the benefits to our customers continuously, and strictly complying with the conditions provided to customers.

**Trading Partners and Creditors:** The Company has the policy to treat both the counterparts and creditors fairly and is committed in compliance with the trading conditions to creditors strictly whether it is the purpose of using the money, the repayment, the care of collateral quality, and any terms in mutual contracts to enhance good business relationship, beneficial to all parties.

**Competitors:** The Company operates its business with integrity and professionalism, without any legal or ethical wrongdoings. The Company does not seek its competitors' trade secrets or information through illegal nor inappropriate means, and does not try to discredit its rivals by accusing the unfounded impurity.

**Community and Public:** The Company will not take any action that would harm society, natural resources and environment. It is also need to seek for social supporting activities, foster social responsibility among employees at all levels continuously and seriously along with strictly operation or controlling required by laws and regulations which issued by regulatory sectors.

## Category 4: The Disclosure and Transparency

The Company places importance on the disclosure of the Company-related information to be accurate, complete, transparent, and timely in conformity with the regulations stipulated by the Securities and Exchange Commission ("SEC") and the Stock Exchange of Thailand. Additionally, it discloses other general information as well as significant information which may affect the price of the Company's securities which in turn impacts on the decision of the Company's investors and stakeholders. In order to provide fair information to all parties, the information that was already disclosed to the SEC and SET was also posted on the Company's website [www.sci-mfgr.com](http://www.sci-mfgr.com).

The Company Board of Directors is well aware that the correctness, completeness, reality and rationality of the information under the Financial Report are the responsibility of the Board. The Company's consolidated Financial Statements are prepared in accordance with generally accepted accounting standard. As such, suitable accounting policy is selected for use. The accounting information recording is accurately and completely made sufficiently to maintain the assets and to know of the weak point in order to prevent the fraudulent and irregularity acts in material substance from occurrence. Such practice is regularly performed including the sufficient disclosure of important information in Notes to Financial Statements. In addition, the Board has appointed the members of the Audit and Risk Management Committee to check the Financial Report, inter transactions and internal control system which, in this respect, the Audit and Risk Management Committee will report the same to the Board in every Board of Directors Meeting. In this respect, Report of the Board of Directors, Audit and Risk Management Committee and Auditor are apparently detailed in the Annual Report.

In respect of the work on the Investor Relations, the Company has assigned the Investor Relations Section to perform duties on the co-ordinations and communications as well as giving accurate information to the shareholders, analysts and related parties with transparency.

## Category 5: Responsibility of the Board of Directors

### (1) Board of Directors:

The Company's Board of Directors consists of Directors knowledgeable, competent and experienced in carrying out business operations beneficial to the Company. The Board is appointed by the Shareholders Meeting consisting of 10 Directors; 5 of whom are Independent Directors, having each term in office for a period of 3 years and that the Independent Directors should have their term in office of not over 9 years consecutively.

The Company's Board of Directors must have the qualifications and must not possess any prohibitions set out under the Law on Public Company Limited including the characteristics manifesting the lack of suitability to be entrusted on the carrying out of the management of the business where the shares in which are held by the public as prescribed by Securities and Exchange Commission and The Stock Exchange of Thailand.

Chairman of the Company Directors shall be an Independent Director and must not be the same person chairing the Executive Committee and Chief Executive Officer in order to cause the rising of a balance on the reviews of the work management. In this respect, the Company has expressly set out the scope of the powers, duties and responsibilities of the Company Directors, Executive Directors, Executive Director Chairman and Chief Executive Officer in order to prevent them from having the executive power and power to approve unlimited amount of money.

### (2) Subcommittees:

The Company's Board of Directors appointed the Subcommittees to help the Board in monitoring controls over the business as follows:

- The Audit Committee consists of at least 3 Members; all of whom are Independent Members, but, at least 1 of them must be well-versed in accountancy and experienced sufficiently to review the reliability of the Financial Statements. The Audit and Risk Management Committee helps the Board in monitoring controls over the carrying out of the Company business operations to be in accordance with the Principle of Good Corporate Governance as prescribed by Office of SEC and SET including the scope of powers and duties as assigned by the Company Board of Directors.

- The Nomination and Remuneration Committee consists of 3 Members, at least, and 2-thirds of its total number, at least, must be Independent Members and that an Independent Member shall chair the Nomination and Remuneration Committee to be responsible for setting out the rules and policy on the scrutiny and fixing the remunerations for Directors of the Board and Subcommittee Members including the scrutiny, selections and nominations of suitable persons to hold positions of the Company's Board of Directors and fixing the remunerations of the Directors.
- The Executive Committee of Directors consists of a total of 10 persons who help the performances of duties to be flexible, having the scope of powers and duties as assigned by the Company's Board of Directors.
- Risk Management Committee consists of 7 Members and Management being the representatives from various units with Chief Executive Officer being Chairman of the Committee. The Committee performs duties in monitoring controls over the overall risk management process to keep it under a suitable level in accordance with the Principle of Good Corporate Governance as prescribed by Office of SEC and SET. The Risk Management Committee must be assured that the Company has the effective Risk Management Plan thoroughly covering all risks including the classification of, assessment on and reduction in the risk, monitoring follow ups on the risk and reporting the risk to Audit Committee on a regular basis every quarter.

However, the Company may, in the future, make scrutiny and select the other Subcommittee to perform the assigned duties in order to help release burdens on work administration of its Board.

### (3) Duty and Responsibility of Directors

The Company's directors have to perform their duty with utmost care and integrity in specifying policy, vision, strategy, goal, objective, mission, business plan and budget as well as monitoring the Company's business operations to be efficient and effective as prescribed by law, objective and regulations of the Company, including shareholders' resolution. The Company's directors have established the following:

#### 3.1 Business Codes of Conduct

The Company has set its business codes of conduct as operational guidelines for directors and the Audit and Risk Management Committee as well as every employee. The Company has strongly emphasized on confidentiality of information, integrity and loyalty, compliance with laws and regulations, respect of equal rights, resources conservation as well as environmental concern. The emphasis on the Company's codes of conduct helps facilitate its business operation and internal control to be more efficient as well as strengthen trust and credibility among investors.

#### 3.2 Policy Regarding Conflict of Interest

The Company has established policy regarding conflict of interest on the basis that every employee must perform their duty for the utmost benefits of the Company. Any action or decision must not be affected by personal interest as well as interest of their family member, relative or any other persons. The Company has set its policy emphasizing on 2 major issues as follows:

- **Related transactions:** The Company will consider the appropriateness of every related transaction, including price specification and condition of such transactions similar to those made with the external party (arm's length basis) The Company must appoint the Audit and Risk Management Committee to consider its related transactions and such transactions were specified according to the Notice of the Board of Stock Exchange of Thailand with regard to information disclosure and the operation of Listed Company in managing related transactions as well as the Notice of Capital Market Supervisory Board with regard to criteria of related transactions. The Company shall handle such transactions based on criteria, conditions and methods as indicated in the Notice. Moreover, the Company shall also disclose such transactions in its annual report 56-1 Form to ensure its transparency and to solve any problems resulting from possible conflicts of interest.

1. General investment The Company must not allow any of its employees who are also shareholders or any employee who benefit from the Company's competitor or any vendor with whom the Company has business transaction to participate in any decision making with regard to business relation unless the Company gain prior approval from the Board of Directors.
2. Gift receiving Employees at every level must not receive any gifts, tickets, sports tickets or any vacation or hotel vouchers as well as other personal offers if such offer may cause damage or loss to the Company or make the Company lose its benefits.
3. Academic offer, public service duty, lecturer or any other position offer for every employee of the Company must receive prior approval from the director of related department or unit. Nevertheless, employees are allowed to take part in academic institution, public service duty, lecture or any executive position which helps broaden the Company's vision and experience of the employee. However, such employee must not use the Company's name or his/her position for his/her own benefits without prior approval of the Company.

### 3.3 Internal Control System

The Company provides the internal audit system in order to create confidence in the investors that we have carried out our business operations with effectiveness and add reliability to our Financial Statements. In respect thereof, an Independent Internal Audit Unit consisting of knowledgeable and experienced members was formed up in 2016 to continue working all along with the Internal Auditor originally hired by the Company to conduct internal audit for a certain period of time in order to monitor controls and follow ups over the performances in accordance with the internal audit system and assess the sufficiency of various systems and report result of controls and follow ups as well as the improvements and remedial actions in accordance with the result of monitoring controls and report given to Audit Committee regularly every quarter. And in order to make the internal audit system of the Company achieve the maximum benefit, we will contract the outsource consultant to evaluate the Company's internal control system in the next opportunity possible.

### (4) Meeting of the Board of Directors

In order to make our business operations being in accordance with the Principle of Good Corporate Governance, the Board of Directors Meetings have been scheduled to take place, at least, 6 times per year and the Board of Directors Meeting without Directors being the Executives to participate in to take place once a year. In the case where there is an important matter requiring to be reported or to obtain an approval of the Board, an additional meeting will be held in order to enable the Board to monitor controls over the performances of the Management continuously and in a timely manner. In this respect, letters of invitation to the Meeting will be forwarded to the Directors for considerations, at least, 7 days prior to the Meeting. In the case of necessity or urgency and in order to preserve the rights or benefits of the Company, Directors may request for additionally necessary information from the Company Secretary.

Chairman of Directors and Chief Executive Officer will jointly make considerations on the Meeting Agendas by providing the opportunity to the Directors to propose matters for incorporating with the Meeting Agendas, which in the related Agendas, high level Executives may take part in the Meeting, as well, to give additional information in details.

Each Director is advised that he/she should attend the Meeting of not less than 75% of all number of the Company Board of Directors Meetings held during the year.

In 2016, 7 Company Board of Directors Meetings, 6 Audit Committee Meetings and 2 Nomination and Remuneration Committee Meetings were held. Details of the Directors' Meeting attendances are as follows:

Name-Surname	Board of Directors Meeting	Audit Committee Meeting	Nomination Meeting
	2016	2016	2016
1. Mr. Noppol Milinhangoon	7/7	-	-
2. Mr. Sumeth Chailertvanitkul	7/7	-	2/2
3. Ms. Aunada Phrutthinarakorn*	7/7	-	2/2
4. Mr. Kiangkrai Pheanvitayaskul*	7/7	-	-
5. Mr. Thanawat Yanisrangkul*	7/7	-	-
6. Mr. Sirichai Phrutthinarakorn*	7/7	-	-
7. Mr. Vichai Yanisrangkul*	7/7	-	-
8. Mrs. Pranee Phasipol	7/7	6/6	2/2
9. Mrs. Chattong Tippayakalin	7/7	6/6	-
10. Ms. Chaovana Viwatpanachati	7/7	5/6	-

(5) Annual Report of the Board of Directors:

The Audit Committee performs its duty to review Financial Report with the Accounting and Finance Department and the auditor jointly taking part in the Meeting and that the Financial Report shall be submitted to the Company's Board of Directors every quarter. The Board shall be the party responsible for the consolidated Financial Statements that they are prepared in accordance with the generally accepted accounting standard and audited by the auditor approved by Securities and Exchange Commission (SEC) and The Stock Exchange of Thailand (SET) by selecting to use the suitable and acceptable Accounting Policy with practical performance regularly. In addition, due caution is exercised in using the discretion on the preparations and control is monitored to ensure that the important information is sufficiently disclosed in Notes to Financial Statements including financial information (Report on the Responsibility of the Board for Financial Report and other Information) appearing in the Annual Report in order to make it in conformance with the Principle set out by SEC and SET.

(6) The Remuneration

The Company has specified the remuneration for the Audit Committee in a level that can encourage them to perform their duty with the highest effort. The rate of remuneration will be equivalent with that provided within the same industry and is comparable with the Company's business performance. The Company will ask for the Board's approval on remuneration in the Board meeting.

The remuneration of the Chairman, CEO and senior executives will be identified based on their responsibility as well as criteria and policy established by the Board for the utmost benefit of the Company. Furthermore, salary, bonus and long-term compensation will be specified in compliance with the Company's and each executive's performance.

(7) Development Plan for the Company's Directors and Executives:

The Company's Board of Directors enhances and provides supports and facilitations to cause the trainings to be held and knowledge passed onto related persons involved in the business governance system of the Company such as Company Directors, Audit Committee Members, other Subcommittee Members and Executives, etc., in order that duty performances can be improved continuously. Such trainings and passing of knowledge may be conducted internally within the Company premises or that the service of the external institute may be used.

Every time whenever there is a replacement of a Director, the Company Secretary will provide documents containing information useful to the new Director in performing his/her duty including organizing the session for the introductions on nature of the business and guidelines on the carrying out of business operations to the new Director.

The Company's Board of Directors shall cause to be provided the Annual Performance Evaluation on the Board, Subcommittees both by group and by individual which shall be in the form of self-evaluation method in order that result of such evaluation can be used in the development of duty performances.

#### Specification of an Individual Responsible for Good Corporate Governance

Topic	Person in charge
Person in charge with the annual revision of good corporate governance	CEO presenting the policy to the Board of Directors
Board meetings and shareholder meetings	The Company Secretary
Maintenance and prevention of the use of internal information in a written document	The Company Secretary
Director and executive responsible for holding security as prescribed by law	Director and executive The Company Secretary will keep all documents
Information disclosure via the Company's website	The Company Secretary
Providing information to shareholders, analysts and any related persons (investor relations)	CEO/ Investor Relations unit
Monitoring related transactions and transactions in conflict with the Company's interests	Chief Financial Officer
Monitoring internal control system	Internal auditor / External auditor
Preparing financial report	Accounting manager
Preparing annual report	Accounting manager and the Company Secretary
Coordinating with stock market and transmitting data via Elcid system	The Company Secretary

## Corporate Social Responsibility

SCI Electric Public Company Limited Group is aware of the importance on the carrying out of business operations for sustainable growth under the Corporate Social Responsibility (CSR) by focally placing the emphasis on the carrying out of the business operations and by taking into account the matter in respect of the stakeholders, society and environments, righteously and ethically, all along with the Company's growth.

As such, the Company's Board of Directors has had the policy in carrying out the business operations in accordance with the CSR way and good corporate governance by setting forth the CSR to be yet another part of the Policy and Work Plan.

### The Aspect of Personnel

The Company believes that personnel in the organization are the important strengths to push the Company for sustainable growth and success in order to attain the goal with efficiency and effectiveness. In this respect, the employees' knowledge, competency and skills are relied on all along with their good attitudes, their working with happiness and their prides to be part of the organization.

The Company adheres to the principle of equitable wage administrations by fixing the rate of remunerations of not less than the minimum wages and comparable industry as well as providing contribution supports and various welfare loans including other welfares such as dormitory, annual physical check-ups, employees' uniforms, etc. In addition, the Company places the importance on the respects of human rights in which all employees must be equally treated. Furthermore, the Company does not encourage the use of forced labor, resists the use of child labor and opens the opportunities to employees to express their opinions through the recommendation activities.

### The Aspect of Business Operations and Manufacturing Process

The Company is firmly committed to carry out business operations in a manner of good ethics toward its rivals in order to give rise to fair competitions. The Company has a policy to carry out business operations with transparency, adherence to the righteousness and non-support to work success creation through dishonest method. The Company's Board of Directors has a policy to comply with the Law on Counter Corruption by stipulating the practical guidelines in accordance with Counter Corruption Policy.

On the aspect of the manufacturing process and business operations from the input to the output, the Company adheres to the Principle of 3Rs which are the Reduction, Reuse and Recycle: such as; reduction in the wastes from manufacturing process, reduction in the use of papers in unnecessary process and taking the used papers for recycle, the use of rainwater instead of water supply, etc. In addition, the product acquired must not cause any environmental impact, e. g. the wastes, chemicals or waste water from manufacturing process must not be discharged to public water sources.

## **The Aspect of Society and Environment**

The Company gives the opportunities to employees to participate in various activities in order to create their good conscious minds to nearby societies and communities and the environments through campaign activities on various matters such as project on narcotics prevention and problem solution in business establishments, campaign on sorting out garbage in factories, environment activities such as giving away trees to communities and employees for planting at homes in order to create the green world, project on energy conservations according to the energy reduction and conservation policy for unnecessary use, community relations activities where the employees' representatives visit and meet with the community at least once a month, or voluntary minds for communities such as opening the opportunity to voluntarily-minded employees to be part of Community Rescue Volunteer Group.

## **Dividend Payment Policy:**

The Company has a policy to pay to the shareholders the dividends of not less than 40% of net profits after deductions of corporate tax and reserve in accordance with the law for the Company's specific financial statements. Nevertheless, such dividend payment is subject to change which, in this respect, it will be dependable on the investment plan, liquidity, necessity and other suitability in the future. In addition, the resolution of the Company Board of Directors approving the dividend payment must as well be submitted for the approval of the shareholders meeting except the interim dividend payment on which the Company Board of Directors has the power to approve which, in this respect, a report accordingly must be reported to the shareholders in the succeeding shareholders meeting.

## **Protection against abuse of inside information**

The Company realizes and recognizes the importance of governing the use of inside information in accordance with the principles of corporate governance. By adhering to the principles of good governance. Honesty, integrity and ethics in business. And to ensure that Shareholders of the company have received reliable information that fairly and promptly. The company has set the rules governing the use of inside information and regulations of the stock trading of the Company's Directors, Executives and staff as follows :

1. Educating Directors including Executives of various Departments relating to their duties to submit reports on the possessions of securities of themselves, their spouses, underage child or children to Securities and Exchange Commission and Stock Exchange of Thailand in accordance with Section 59 and Office of SEC Notification No. Sor.Jor. 12/2552, Re: Preparation and Disclosure of Report on the Possession of Securities of a Director, an Executive and Auditor and Penalty under Section 275 of Securities and Exchange Act, B. E. 2535 (1992).
  - Report on the First Possession of Securities (Form 59-1) within 30 days from the date of appointment to hold the post of a Director or an Executive.
2. The Company directs the Directors and Executives to make reports to the Securities and Exchange Commission on the change in the possessions of securities in accordance with Section 59 of Securities and Exchange Act, B. E. 2535 (1992) and Office of SEC Notification No. Sor.Jor. 12/2552, Re: Preparation and Disclosure of Report on the Possession of Securities of a Director, an Executive and an Auditor in order to enable the Company to check the securities trading of all Directors and Executives.
  - Report on the Change in the Possession of Securities (Form 59-2) every time when there is a trading, transfer or receipt of securities within 3 days from the date of the rising of a transaction together with producing a copy thereof to the Company Secretary as evidence every time.

3. The Company directs the Directors and Executives perceiving materially internal information having an effect on the change in the price of the securities that they must stop trading the Company's securities during the period of 1 month before such financial statements or internal information would be disclosed to the general public and that no information being such material substance shall be disclosed to the other persons. In this respect, if any internal information should be found to be used in a manner likely to suggest that the Company or shareholders would be impaired or damaged by an act of any personnel in the level of the Executive Board of Directors, the Company Board of Directors shall be the party to make a consideration in inflicting the punishment as reasonable upon such personnel and if the offender should be in the Management level down the line, the Executive Board of Directors shall be the party to make a consideration in inflicting the punishment upon such offender.

## Internal Control and Risk Management:

The Company has caused to be provided with the internal control system to create confidence in the investors that we have carried out work operations effectively and add reliability to our Financial Statements which, in this respect, an Independent Internal Audit consisting of knowledgeable and experienced Members was formed up in 2016 to work all along with the Internal Auditor originally contracted, for a period of time in order to perform duties in auditing and monitoring over the performances in accordance with the internal control system and evaluating the sufficiency of various control systems and reporting results of the audits and monitoring on the improvements and corrections according to the result of the audits and monitoring given to the Audit Committee Meeting regularly every quarter. In order to enable the Company's internal control to achieve the optimal efficiency, Outsource Consultant will be contracted to conduct the evaluation on the Company's internal control in the next opportunity possible.

The Company sets up the requirement to have the internal control elements conducted in the form of the Committee of Sponsoring Organizations (COSO) once a year, at least, which, in this connection, the annual review on all 5 parts of the internal audit: namely; Control Environment, Risk Assessment, Control Activities, Information & Communication System and Monitoring Activities was conduct during the ending period of 2016. It was found, as a result of the review, that the Company had still complied with the requirements continuously and that the reviews of the information on various matters had been made in accordance with the prescribed period cycle. Moreover, duty performances/transactions were additionally executed in order that the Company could have the internal control which could comprehensively cover all organizations and more job accountabilities.

In 2016, the Risk Management Committee was formed up consisting of 7 Directors and Executives being the representatives from various units with Chief Executive Officer chairing the Committee to monitor controls over the overall risk management processes to be under a suitable level and in accordance with the Principle of Good Corporate Governance as prescribed by Security Exchange Commission (SEC) and The Stock Exchange of Thailand (SET). The Risk Management Committee must be assured that the Company has the Risk Management Plan to effectively and comprehensively cover all risks including the setting of requirements, the assessment, reduction, and monitoring of the risks and risk report for submission to the Audit Committee regularly every quarter.

## Risk Factors

In 2016, the Risk Management Committee conducted the risk assessment and mapped out the Risk Management Plan to effectively and comprehensively cover all risks in all 4 aspects as follows:

### Risk in Business Operation

1. Risk from the dependence on unstable income derived from the projects:

In 2015 part of the Company's income derived from the project work on the improvement of Phase I Power Distribution System in Lao People's Democratic Republic (Lao PDR) which was a-three year project development work where the Company had taken the job on which since 2012. The Company earned the income from such project at 26.67% of total incomes under the contract made with Lao's electricity state enterprise. The project was completed in 2015. In addition, the Company is currently under the process of a study on the project continuation

in Phase II which is the continuation project from Phase I. It is expected that the joint contract signing with Lao's electricity state enterprise on the improvement of Phase II Power Distribution System will take place in 2018. The project value is approximately USD 67 million (or equal to approximately 2,200 million Baht under the operational period of 28 months).

On the part of 2016, the income derived from the contracting project work was interruptedly ceased from 2015 in which Phase I Power Distribution System Improvement Project was carried out and completed by end of that year consequently resulting in the 1st and 2nd quarters of 2017 to generate no income from the contracting work, thus, causing the Company's turnover to decrease when comparing with 2015. Anyhow, the Company signed a contract on the construction of high voltage transmission cables and power station of 500 kilowatt capacity from Mueang Houn Station to Mueang Nan Station in May 2016 at the project value of USD 416 million (or equal to approximately 14,500 million Baht) under the project operation period of 46 months and that the revenue could be recognized from contracting project work from the 3rd quarter of 2016 resulting in the turnover to earn the profit in the 3rd quarter again. In addition, the Company has still been waiting to sign another contract on the construction of high voltage transmission cables and power station of 500 kilowatt capacity with Lao Electricity Authority where the contract signing formality is anticipated to take place within 2017.

2. Risk from the non-stability on the investment in high voltage transmission cable pole and telecommunication tower construction plant project including zinc-plated services in Republic of Union of Myanmar:

The investment in Myanmar is still considered risky on the aspect of the politics and economy in the country due to the reason that Myanmar has just opened its country not long ago. However, there is an enormous requirement on the developments of high voltage transmission cable system and telecommunication system. As such, the Company has foreseen the potential opportunity in Myanmar and will therefore invest in the construction of high voltage transmission cable pole plant there even though there may be a risk on the revenue recognition in the early stage which may not be in accordance with the set goal.

On the investment in the Republic of Union of Myanmar (Burma) on high voltage transmission cable pole and telecommunication tower manufacturing plant including zinc-plated services, the Company has formalized actions to lease the land at Thilawa Special Economic Zone as well as making registration of the Company in Myanmar already and that financial support with a bank loan has been provided by Export-Import Bank of Thailand (EXIM). The construction is expected to be commenced in the 1st quarter of 2017 and production line start-up in early 2018.

3. Risk from the dependence on the main customers or less customers

The subsidiary company (AG&SCIMT) has the income from the customer of high-voltage pole and telecommunication pole. The job of high-voltage pole and telecommunication pole is supervised by the subsidiary company (AG&SCIMT). The subsidiary company will receive the job from the main contractor being able to win the auction from state agencies such as EGAT, PEA, and MEA or receive the job from the companies providing the telecommunication services such as TRUE, DTAC, AIS, etc. The customer group of high-voltage pole depends on the bidding job in each year, considering as a mega project, causing the group of customers in each year is in slight quantities. For the job of telecommunication pole, there are several main contractors in order to have the task distributed among the group of telecommunication pole producers. Therefore, the Company has the risk in the income if such customer does not get the job from the auction or gets the job but does not give the job to the Company, including the policy of power productivity expansion, and expansion of telecommunication poles of the current concessionaire.

## Risk in the Production

1. Risk from the fact that the main raw material's price fluctuates following the sale and purchase price of the global market

The main raw materials in the production of the Company and the subsidiary company, including electricity controlling cabinet, electric wire line, and iron structure pole, are iron sheet, angle bar, and zinc bar. In general, the

Company uses the iron and zinc calculated in the approximate proportion of 70-80% of the total purchase of raw materials. The Company purchases iron and zinc from the domestic distributors only. However, as the price of iron and zinc bars will change according to the global price; therefore, if the Company cannot increase the price to be in line with the increasing price of raw materials, the fluctuation of price of iron and zinc bars will affect the income, cost, and net profit rate of the Company.

As the domestic price of iron and zinc bars is monopolized by a few distributors, rendering them with superior bargaining power. In this connection, the Company's business is mostly quoted for the service as fixed contracting price (iron structure pole business) with the price specified from starting the bidding or taking the job until job completion. During such period, the price of iron including materials and other equipment may increase. This will affect the higher cost of operation in each project.

In order to reduce the impact from this risk, the Company will have to make the agreement on the price with the seller before quoting price to the purchaser from the earlier stage of bidding and the price will be remained until the production and delivery period. Moreover, the Company will try to gather the amount of orders of purchase from several projects and make one order in order to increase the bargaining power in purchasing. The Company does not have policy in hoarding the iron for speculating. The Company has the risk management policy by specifying the selling price to have the difference of profits in the level which can serve the change of raw material's price partly.

If the iron price is likely to increase continually, the Company will consider increasing the price following the raw material's price. Moreover, the Company will monitor the iron price closely for predicting the situations and tendency of price and demand for iron use both domestic and international. The Company and the subsidiary company will store the iron at the minimal quantity by using the experience and good relationship with the iron suppliers in making decision to purchase the raw materials and plan for the production appropriately.

## 2. Risk from the dependency on main raw material distributors and manufactures

At present, the Company place the purchase orders for raw materials of iron category from approximately 3-4 distributors. Therefore, if such manufacturing companies could not supply the irons to the Company, our manufactures would be affected. On the part of the zincs, we purchase all of them from Pha Daeng Industry Public Co., Ltd., the only one and single zinc manufacture in Thailand. Hence, it is somewhat risky for the Company to depend on such iron and zinc distributors and it is potentially possible that the Company may run into the problem of iron and zinc shortage if such distributors could deliver such feedstock on schedule and we could not procure any raw materials from other sources as the substitutes in time for the manufactures.

Nevertheless, the Company will keep very close tab on the situation and map out the raw material purchase plan in advance as well as adding more names of distributors who can supply the raw materials to our list. The Company never, in the past, experienced any problem on severe shortage of the feedstock; however, the problem of a delay may occur sometimes which we are confident that it will not adversely affect our operations nor our Company will sustain any damage whatever from the purchase orders from those distributors due to the reason that, at present, the problem of market surplus on steel rods will likely go on and that the problem of shortage should be unlikely during the period from 3-4 years. Where in the case of the zinc, should the problem of zinc shortage have occurred, the Company has prepared a reserved plan to place the purchase orders on such materials from abroad where the cost of which may be higher than the purchase orders in country and may affect the costs and profits of the Company.

## The Aspect of Financial Risk

### 1. Risk from insufficient working capital in the project:

Circulating capital is compulsorily required for use in the study of project work wherein there will be expenses on the preparation of the Feasibility Study Report, hiring of Outsource Consultant and pre-expenditures prior to the project approval. In this connection, the Company is compellingly required to sufficiently manage the source of capital. In addition, there is a project attributable to the characteristics requiring the Company to cover the

expense payment in advance on some certain part and if there should be a delay in receiving money from the employer, the Company may possibly be faced with the problem on the working capital which, in this respect, the working capital from the other sources must be acquired in a timely manner. Over in the past, we had to map out a plan to administrate the advance acquired from the employer and money compellingly required to be disbursed to raw material sellers and subcontractors to be in the range of time relatively to the period of time which we can collect the remuneration from the employer.

2. Risk from foreign currency exchange rate fluctuation:

According to the Power Purchase Agreement with Lao's Electricity State Enterprise (EDL) which Tad Slen Power Co., Ltd., is the company producing and distributing the power to EDL including the construction project of high voltage transmission cables and power station of 500 kilowatt capacity from Mueang Houn Station to Mueang Nan Station, the Company earned the revenues in US Dollar currency which, if there should be an implicitly significant change in the US Dollar currency exchange rate, the revenues of the Company and its subsidiaries will definitely be affected. However, for the reason that most of the Company's expense disbursements in Lao PDR are likewise in US Dollars, thus, making the business operations of the Company and its subsidiaries in respect of the risk management from the currency rate of exchange under the natural hedge. Notwithstanding to the foregoing, the Company has set aside the forward reserve as some part of the allowance to tackle problem in a necessary case.

Moreover, the Company's subsidiaries have loans in US Dollar currencies. If, during the period on which the loan principals have not yet been paid off, the currency exchange rate as at the end of the accounting period cycle should have changed, the Statements of Income of the Company's subsidiaries and the consolidated Financial Statements of Company Group then would be affected. If in the case where US Dollar is weakened, the profit transactions will occur from the currency exchange rate, which has not yet occurred or in the case where US Dollar is strong, the loss transactions will occur from the currency exchange rate, which has not yet occurred.

## **Risk Affecting the Right or the Investment of Surety Holder**

1. Risk from the companies with the main shareholders of >50%

As at 31 December, 2016, the main shareholders consisted of Phrutinarakorn Group, Yanisrangkul Group, Pheanvitayaskul Group; holding shares in the Company in number of 448,818,100 shares calculated to be 59.84% of the paid-up capital. The main shareholders can control nearly all resolutions of the meeting whether on nomination of Directors or request for the rendering of resolutions in other issues requiring the majority of the votes of the shareholders meeting. Therefore, other shareholders may not be able to gather the examining and balancing votes on the matters proposed by the main shareholders except on the subjects which the law or the Company's regulations specify that 3-fourths of the votes of the shareholders meeting must be resolved such as on the issues of the capital increment, capital decrement, sales or transfers of business, wholly or partially, etc.

Nevertheless, the Company has appointed an Audit Committee consisting of 3 Independent Members and 2 Outsource Independent Members totaling in number of 5 from the total number of 10 to attend the Company's Board of Directors Meetings in performing duties to audit and balance the operations of the Company's Board of Directors and the Executives including the consideration to grant the approvals on the transactions before submitting them to the shareholders meeting, in order to create confidence in the shareholders that the management within the Company will be carried out in a transparent manner.

## Financial Position and Operation Results



## Audit Committee Report 2016

### SCI Electric Public Company Limited

The Company's Board of Directors has appointed the Audit Committee consisting of 3 Independent Members who are knowledgeable, skillful and experienced in accountancy, in carrying out business operations of the enterprise with the elements and qualifications in accordance with the requirements of Office of Securities and Exchange (SEC) and The Stock Exchange of Thailand (SET).

Over in the passing 2016, the Audit Committee had performed duties according to the Charter as assigned by the Company's Board of Directors to monitor controls for conformance with the basis of good corporate governance. A total of 6 meetings were held and that in each meeting, the Company's Management, Internal Auditor and Auditor participated in the meeting to give the information on related agendas. All 3 Audit Committee Members attending the meeting were:

- Mrs. Pranee Pasiphol, attended the meeting 6/6 times;
- Mrs. Chattong Tippayakalin, attended the meeting 6/6 times;
- Ms. Chaovana Viwatpanachati, attended the meeting 5/6 times; (leave 1 time)

Conclusion on the significant operations of Audit Committee in 2016 which were as follows:

#### 1. Reviewed Financial Statements by quarter and Financial Statements of 2016

The Audit Committee, in conjunction with the Management, Internal Auditor and Auditor, reviewed the Financial Statements by quarter and Financial Statements of 2016 of the Company, consolidated Financial Statements including the inter transactions, which may have the conflict of interest by making considerations on the matter of the correctness and completeness of the Financial Statements, compliance with the generally accepted accounting standard and other related standards, reconciliations of the significant accounting transactions including the accounting estimates.

As a result of the financial reviews and information disclosure including the explanations of the Company's Management and Auditor who gave their opinions in compatibility with one another that no material misstatements nor problem issues nor defects were found, thus, making the Company being confident that the financial information is valid, correct, reliable and in accordance with the generally accepted accounting standard including the preparation which was executed in compliance with related law, rules, regulations and requirements.

#### 2. Reviewed the disclosures of inter transactions of the Company/connected company

The disclosures of inter transactions of the Company/connected company and the transactions which may have the conflict of interest were reviewed in order to ensure that the Company has carried out actions in accordance with the rules and regulations of Office of SEC and SET. Deriving from the review and confirmation of the Management no irregular transactions being a material substance were noted. The trade-related transactions were the transactions undertaken in accordance with the normal course of business transactions of the Company and were reasonable.

#### 3. Reviewed risk management

The efficiency and suitability of risk management process was reviewed by taking into account the Company's goal and objectives. The Risk Management Working Group submitted the relevant report to the Audit Committee every quarter. In 2016, the Risk Management Committee consisting of the managements from various departments was formed up to be responsible for risk management in each aspect of the matter.

The Audit Committee gave an additionally thoughtful opinion on the preparation of the Risk Management Plan in order to cause the creation of readiness to cope with the situation which was not in accordance with the situation as expected, made considerations on the sufficiency, suitability and effectiveness of the significant risk management of the business operations which was found that the Company had carried out actions on various aspects sufficiently and suitably.

#### 4. Reviewed the effectiveness of Internal Control System

The Audit Committee placed the importance on duty performances on internal audit of the parent company and its subsidiaries on the aspects of the operations, the use of resources, safeguarding the properties, error, damage, leakage, waste or irregularity prevention or reduction, reliability of Financial Statements, compliance with the law and regulation. The Audit Committee also conducted reviews on the annual internal control system assessment in accordance with the COSO Principle which was assessed by the Company's Independent Internal Auditor. The Internal Auditor was of the opinion that the Company's internal control was sufficient and effective businesswise.

#### 5. Consideration on the appointment of Auditor for 2017

The Audit Committee, after making considerations, appointed the Auditors for 2017 by making considerations from the qualifications, knowledge and competency, skill, satisfactory work achievements and independency of the Auditor, was of the view that the Auditor met the qualifications in accordance with the rules set forth by SEC and SET. The Audit Committee gave its approval on the appointments of the Auditors for 2017 from AST Master Co., Ltd., with Mr. Pradit Rodloytuk and Ms. Nongram Laoha-areedilok being the Auditors of two companies at the audit fee of 2,000,000.00 Baht and 2 subsidiaries in Thailand. Where the subsidiaries in Lao PDR, Price Waterhouse Cooper (PwC) was considered to be appointed the Auditor at the audit fee of 1,627,641.25 Baht. Names of the Auditors and audit fees were proposed to the Company's Board of Directors for submission onto the Shareholders Meeting for approval on further appointment as the Auditors and audit fees of 2017.

#### 6. Joint meeting with Auditors without Management Faction

The Audit Committee jointly participated in the meeting with the Auditors without the Management participating in order to discuss and exchange ideas relating to the important issues on the internal controls, preparations of Financial Statements, disclosure of information, problem issue on duty performances and co-operations from the Management which apparently revealed that there was no unusual issue; the Auditors could carry out their duties with independency and received co-operations from the Management, officers and staff.

#### 7. Considering the Audit Committee and Internal Control Section Charter

The Audit Committee Charter was reviewed to ensure that the duty performances were fully executed and duties and responsibilities were compatible with the guidelines of good practice and suitable to the business including making consideration on the Internal Control Section Charter to ensure that the duty performances were in accordance with the internal audit control standard.

#### 8. Compliance with the Law and Requirements

The Audit Committee conducted review on the Company's operations to determine as to whether the operations were carried out in accordance with the Law on Securities and Exchange, Requirements of The Stock Exchange of Thailand and Laws relating to the Company's business or not and to acknowledge the changes in various rules and regulations having impact on the carrying out of the Company's business operations which, as a result of the review, revealed that the Company had complied with the related Laws and Requirements.

In conclusion, The Audit Committee had performed its duties and responsibilities accordingly as specified under the Audit Committee Charter, exercised its knowledge, competency, caution, prudence with due care and was independent in performing the duties. In addition, the Committee had given creative opinions and various recommendations for the benefits of the stakeholders equally. The Audit Committee was of the view that the Company's Financial Report was correct, reliable and that the disclosure of pertinent information was sufficient in accordance with the generally accepted accounting standard.

The Company also executed actions in compliance with the Laws and obligations relating to the carrying out of business operations including monitoring controls over the business operations in accordance with good practice, providing sufficient risk management, suitable and efficient internal control and audit system

Signed:  Chairman of the Audit Committee  
(Mrs. Pranee Pasiphol)

## Report of the Board of Directors' Responsibilities for the financial statement for the Year 2016

The Board of Directors is responsible for the consolidated financial statements of the Company and its subsidiaries. The aforementioned financial statements have been prepared in accordance with Generally Accepted Accounting Principles, using appropriate accounting policy consistently employed by the Company as well as applying careful judgment and best estimation. Important information is adequately disclosed in the notes to financial statements.

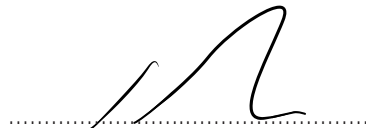
The Board of Directors has provided and maintained an effective internal controls system to reasonably ensure that accounting records are accurate, complete and adequate to protect its assets.

To accomplish this task, the Board of Directors has appointed an Audit Committee, which consists of Independent Directors responsible for the quality of financial statements and internal controls system, whose comments on these issues are readily included in the Audit Committee Report in this Annual Report.

The Board of Directors is of the opinion that the Company's overall internal controls system is adequate and suitable and has rendered reasonably credibility to the reliability of the consolidated financial statements of the Company and its subsidiaries for the year ended 31 December 2016.



Mr. Noppol Milinhanggoon  
Chairman



Mr. Kiangkrai Pheanvitayaskul  
Chief Executive Officer

## Connected transactions

The transactions between the Company, Subsidiaries, Related companies and any person who may have conflicts of interest can be summarises, as follows:

Name of Interested or Related party/ Company	Relationship	Nature of Transaction	Transaction value		Transaction balance		Necessity/Justification	Opinion of the Board and the Audit Committee
			Of 2015	Of 2016	As at 31/12/15	As at 31/12/16		
Transactions								
AJIKAWA & SCI METAL TECH Co., Ltd. ("SCIMT")	Subsidiary	Purchased goods and services	46.76	43.43			The Company purchased both se-mi finished goods and finished goods as part of Cable tray product and also purchased hot-dlip galvalnizes service as major production part of cable tray product.	The transaction are the normal transaction and reasonable to company's operation.
		Trade payable			3.74	15.71	The prize are cost plus margin.	The transaction's condition are not less than cost and close to the market price.
		Loan to subsidiary (Interest rate 3%)					The Company provided loan to a subsidiary to support the normal operation and reduced the group's financial cost.	The transaction are favorable to the Company's financial management by minimized the group's financial cost .
		Beginning	-	-	-	-		
		Add	-	35.00	-	35.00		
		Ending	-	35.00	-	35.00		
		Interest income	-	0.83	-	-		
	Interest receivable	-	-	-	0.09	The interest was charged by apply bank interest rate plus margin.		

Name of Interested or Related party/ Company	Relationship	Nature of Transaction	Transaction value Million Baht		Transaction balance Million Baht		Necessity/Justification	Opinion of the Board and the Audit Committee
			Of 2015	Of 2016	As at 31/12/15	As at 31/12/16		
Transactions								
TAD SALEN POWER Co., Ltd. ("TSL")	Subsidiary	Loan to subsidiary (Interest rate 2%)					The Company provided loan to a subsidiary to support the operation and returned bank borrowing.	The transaction are favorable to the Company's financial management by minimized the group's financial cost.
		Beginning	-	-	55.98	55.98		
		Add	-	-	-	83.25		
		Ending	-	-	55.98	1		
		Interest income	3.57	0.84	-	-		
		Interest receivable	-	-	12.55	13.39	The interest was charged by apply bank interest rate plus margin	

Name of Interested or Related party/ Company	Relationship	Nature of Transaction	Transaction value Million Baht		Transaction balance Million Baht		Necessity/Justification	Opinion of the Board and the Audit Committee
			Of 2015	Of 2016	As at 31/12/15	As at 31/12/16		
Transactions								
TAD SALEN POWER Co., Ltd. ("TSL")	Subsidiary	Rental expense - vehicle	0.13	0.29	-	-	The Company lease vehicle for travel in Lao.	The transaction are reasonable to company's operation.
		Prepaid rental - vehicle	-	-	0.77	0.48	The rental rate are close to market price, an ordinary course of business.	The transaction's condition are close to the market price.
		Advance receivable	-	-	0.65	2.92	The Company provides short-term cash flow for operation.	The advance receivable are reasonableness transaction to support short-term cash flow of a subsidiary.
SCI METAL TECH (MYANMAR) Co.,Ltd.	Subsidiary	Advance receivable	-	-	-	5.11	The Company provided short-term cash flow for start up the business in Myanmar due to limitation on withdraw from bank during start-up period.	The transaction are necessary to support the subsidiary to meet the business plan.
ANGLE & FAIRY Ltd.	Shareholder of SCIMTMM	Consultation fee	-	-	-	11.09	To expand the business in Mekhong territory, the Company hired the specialist as a consultation.	The expansion of business in Mekhong territory are challenge and difficulty. The specialist will provides the constructive consultation to the Company.

Name of Interested or Related party/ Company	Relationship	Nature of Transaction	Transaction value Million Baht		Transaction balance Million Baht		Necessity/Justification	Opinion of the Board and the Audit Committee
			Of 2015	Of 2016	As at 31/12/15	As at 31/12/16		
Transactions								
STAR RAIL Co.,Ltd	Related company	Sale	-	0.25	-	-	SCIMT, a subsidiary, sold concrete sleeper.	The transaction is reasonable to company's operation.
		Trade receivable	-	-	15.03	-		The prize are close to market price, representing an ordinary course of business.
		Receivable - rental office	-	-	-	0.1		
AG AJIKAWA CORPORATION (Japan)	Shareholder of SCI	Sale	6.60	7.46	-	-	SCIMT, a subsidiary, sold substation.	The transaction is reasonable to company's operation.
		Trade receivable	-	-	2.93	-		The prize are close to market price, representing an ordinary course of business.
		Purchase	-	0.18	-	-	SCIMT, a subsidiary, purchased bolt&nut.	
		Engineering consultation service	2.92	2.33	-	-	SCIMT, a subsidiary, received engineering consultation service.	The transaction is reasonable to a subsidiary's operation.
								The service charge is based on the agreed rate as mentioned in contract.
AG AJIKAWA (THAILAND) Co.,Ltd.	A subsidiary of AG AJIKAWA CORPORATION (Japan).	Rental income	-	0.04	-	-	CIMT, a subsidiary, lease out space for AG AJIKAWA (THAILAND)'s office.	The transaction is reasonable to company's operation.
		Other receivable - rental	-	-	15.03	-		The rental rate are close to market price, representing an ordinary course of business.

**Measures or Procedures for Approval of Connected Transactions**

The Company has complied with the relevant rules, regulations and requirements of the Securities and Exchange Commission. Any transactions that might give rise to a conflict of interests require the approval of the Audit Committee and the Board of Directors. The grant of approval for the connected transactions shall take into account the optimum benefits to the Company, fairness and justifications of the transactions as well as based on market prices in the ordinary course of business.

In addition, the interested parties or those who might have a conflict of interests in such connected transactions shall not be allowed to participate in the consideration and approval of the connected transactions so as to ensure the fairness and the optimum benefits to the Company.

**Trend of Future Connected Transactions**

The policy on consideration and approval of connected transactions with related businesses shall comply with the procedures that require consideration by the Board of Directors and the Audit Committee while those who have interests or might have a conflict of interests in connected transactions shall not be allowed to participate in the approval of such connected transactions. The criteria used by the Board of Directors and the Audit Committee as guidelines in the consideration is that related businesses are required to propose competitive products or services in terms of price and quality. On the contrary, should the Company be to render services to any related businesses, the Company is required to propose price and quality in line with standards or market price without giving any favorable benefit to the related businesses, which may result in transfer of benefits to those who might have a conflict of interests with the Company.

## Independent Auditor's Report

### To the Board of Directors and Shareholders of SCI Electric Public Company Limited

#### Opinion

I have audited the accompanying consolidated financial statements of SCI Electric Public Company Limited and its subsidiaries (the Group), which comprise the consolidated statement of financial position as at 31 December 2016, and the related consolidated statements of comprehensive income, changes in shareholders' equity and cash flows for the year then ended, and notes to the consolidated financial statements, including a summary of significant accounting policies, and have also audited the separate financial statements of SCI Electric Public Company Limited for the same period.

In my opinion, the financial statements referred to above present fairly, in all material respects, the financial position of SCI Electric Public Company Limited and its subsidiaries and of SCI Electric Public Company Limited as at 31 December 2016, their financial performance and cash flows for the year then ended in accordance with Thai Financial Reporting Standards.

#### Basis for Opinion

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

#### Key Audit Matters

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

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

#### Revenue recognition from service

The Group's revenue for the year 2016 include the recognition of revenue from service contracts approximately by 36% of revenues in the consolidated financial statements for the year which is considered as significant. The Company recognizes revenues according to the percentage of completion method which are based on an assessment of the stage of completion, the estimation of total costs of contracts with multiple elements under the sub-project, the appropriate timing of the revenue recognition and the risk that the estimated costs are subject to uncertainties. Therefore, the revenue recognition is considered complex and significantly involves the exercise of management's judgment as disclosed in the Note to the financial statements No. 5.

My significant audit procedure was to assess the appropriateness of the revenue recognition of contracts whether it was in compliance with Thai Financial Reporting Standards. In addition, I evaluated the appropriateness of the design of internal controls over the revenue recognition, tested the occurrence and accuracy of the revenue recorded during the year by examining the service contracts and assessing the appropriateness of percentage of completion of services and examined the estimated cost of contracts. I performed inquiries with management about the assumption being applied in the estimation of cost in the contracts. I considered the accuracy and consistency of the assumption which management used to estimate in the similar service contracts in previous years. In addition, I have checked the accuracy of the revenues recognized in the accounting period.

### Other Information

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

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

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

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

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

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

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

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

### Auditor's Responsibilities for the Audit of the Financial Statements

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

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

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

- Evaluate the overall presentation, structure and content of the financial statements, including the disclosures, and whether the financial statements represent the underlying transactions and events in a manner that achieves fair presentation.
- Obtain sufficient appropriate audit evidence regarding the financial information of the entities or business activities within the Group to express an opinion on the consolidated financial statements. I am responsible for the direction, supervision and performance of the group audit. I remain solely responsible for my audit opinion.

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

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

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



PRADIT RODLOYTUK

Certified Public Accountant

Registration No. 218

Ast Master Co., Ltd.

23 February 2017

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**STATEMENT OF FINANCIAL POSITION**  
**AS AT 31 DECEMBER 2016**

(In Baht)

	Notes	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
		2016	2015	2016	2015
ASSETS					
CURRENT ASSETS					
Cash and cash equivalents	8	309,846,202	122,965,151	112,006,871	88,902,803
Short-term investments	9	574,061,716	1,026,507,607	574,061,716	1,026,507,607
Trade and other receivable	10	402,251,523	777,056,719	94,044,257	410,428,231
Short-term loan to subsidiary	7.2	-	-	35,000,000	55,983,248
Short-term loan to other company	11	-	-	-	-
Unbilled completed work	12	708,552,265	117,236,648	708,552,265	117,236,648
Inventories	13	298,838,134	212,927,705	99,384,404	43,412,183
Other current assets		7,592,049	15,417,709	7,238,469	15,277,305
Total current assets		2,301,141,889	2,272,111,539	1,630,287,982	1,757,748,025
NON-CURRENT ASSETS					
Deposits pledged as collateral	14	54,421,922	143,714,658	39,414,020	120,190,940
Long-term investment as collateral	15	17,139,200	6,419,259	6,427,200	6,419,259
Long-term trade accounts receivable	10	393,929	619,019	-	-
Investment in subsidiaries	16.1	-	-	507,130,754	296,763,100
Investment in joint ventures	16.2	9,748,320	-	16,000,000	-
Long-term investments	17	298,643	348,643	-	50,000
Long-term loan to subsidiary	7.2	-	-	139,233,918	-
Property, plant and equipment	18	244,963,287	188,067,840	125,845,914	70,865,011
Right in service concession arrangement	19	267,007,312	279,839,461	-	-
Intangible assets	19	9,933,923	8,194,605	1,314,280	1,034,186
Deferred tax assets	20	6,827,889	7,203,362	4,502,702	4,938,542
Income tax refundable	21	12,693,742	-	12,693,742	-
Prepaid leased land	10	109,083,826	-	-	-
Other non-current assets		1,273,800	1,175,673	1,007,983	592,413
Total non-current assets		733,785,793	635,582,520	853,570,513	500,853,451
TOTAL ASSETS		3,034,927,682	2,907,694,059	2,483,858,495	2,258,601,476

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

\_\_\_\_\_  
 Director  
 (Ms. Aunada Phrutthinarakorn)

\_\_\_\_\_  
 Director  
 (Mr. Sirichai Phrutthinarakorn)

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**STATEMENT OF FINANCIAL POSITION (CONTINUED)**  
**AS AT 31 DECEMBER 2016**

(In Baht)

		Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	Notes	2016	2015	2016	2015
LIABILITIES AND SHAREHOLDERS' EQUITY					
CURRENT LIABILITIES					
Short-term loans from financial institutions	23	80,000,000	100,855,776	-	22,420,325
Trade and other payables	22	871,183,993	684,590,163	683,361,914	399,128,935
Current portion of long-term loans from financial institutions	23	9,480,000	117,510,655	-	4,480,000
Current portion of liabilities under finance lease agreements	24	6,528,392	6,105,707	3,062,199	2,725,901
Advance received from customers and unearned revenue	12	-	20,991,168	-	20,991,168
Accrued income tax		27,172,577	17,369,808	3,184,515	-
Other current liabilities		3,928,282	6,140,243	724,796	1,014,603
Total current liabilities		998,293,244	953,563,520	690,333,424	450,760,932
NON-CURRENT LIABILITIES					
Long-term loans from financial institutions	23	34,326,241	49,326,241	-	5,520,000
Liabilities under finance lease agreements	24	6,212,329	11,651,243	4,580,038	6,552,759
Employee benefit obligations	25	32,971,308	28,333,451	14,636,015	13,024,081
Provisions	26	5,169,101	5,205,181	-	-
Total non-current liabilities		78,678,979	94,516,116	19,216,053	25,096,840
TOTAL LIABILITIES		1,076,972,223	1,048,079,636	709,549,477	475,857,772

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

\_\_\_\_\_  
 Director  
 (Ms. Aunada Phruttnarakorn)

\_\_\_\_\_  
 Director  
 (Mr. Sirichai Phruttnarakorn)

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**STATEMENT OF FINANCIAL POSITION (CONTINUED)**  
**AS AT 31 DECEMBER 2016**

(In Baht)

		Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	Notes	2016	2015	2016	2015
SHAREHOLDERS' EQUITY					
Share capital - Common shares	27				
Authorized share capital					
750,000,000 common shares, Baht 1 par value		<u>750,000,000</u>	<u>750,000,000</u>	<u>750,000,000</u>	<u>750,000,000</u>
Issued and paid-up share capital					
750,000,000 common shares, Baht 1 par value		750,000,000	750,000,000	750,000,000	750,000,000
Share premium		879,037,983	879,037,983	879,037,983	879,037,983
Retained earnings					
Appropriated					
Legal reserve	28	33,020,000	27,300,000	26,900,000	23,500,000
Unappropriated		261,838,042	180,042,315	118,364,779	130,273,437
Differences from changes in shareholding proportion		5,848,967	5,848,967	-	-
Other components of equity		<u>17,145,939</u>	<u>17,379,414</u>	<u>6,256</u>	<u>(67,716)</u>
Total equity attributable to the parent company		1,946,890,931	1,859,608,679	1,774,309,018	1,782,743,704
Non-controlling interests		<u>11,064,528</u>	<u>5,744</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Total Shareholders' equity		<u>1,957,955,459</u>	<u>1,859,614,423</u>	<u>1,774,309,018</u>	<u>1,782,743,704</u>
TOTAL LIABILITIES AND SHAREHOLDERS' EQUITY		<u>3,034,927,682</u>	<u>2,907,694,059</u>	<u>2,483,858,495</u>	<u>2,258,601,476</u>

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

\_\_\_\_\_  
 Director  
 (Ms. Aunada Phrutttinarakorn)

\_\_\_\_\_  
 Director  
 (Mr. Sirichai Phrutttinarakorn)

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**STATEMENT OF COMPREHENSIVE INCOME**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

(In Baht)

		Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	Notes	2016	2015	2016	2015
Revenues					
Revenues from sales		1,226,035,689	1,525,698,220	236,334,768	378,310,653
Revenues from services		717,738,045	564,313,230	717,738,045	564,313,230
Other income	30	26,139,091	26,829,515	57,496,070	110,195,156
Total revenues		1,969,912,825	2,116,840,965	1,011,568,883	1,052,819,039
Expenses					
Cost of sales		970,970,256	1,237,269,452	208,952,291	323,451,740
Cost of services		640,278,532	493,082,937	640,439,100	493,082,937
Selling expenses		26,343,259	18,404,253	11,719,437	10,079,257
Administrative expenses		109,292,106	118,508,187	74,096,029	84,514,335
Total expenses	31	1,746,884,153	1,867,264,829	935,206,857	911,128,269
Profit before share loss from investment in joint venture and financial costs and income tax expenses					
		223,028,672	249,576,136	76,362,026	141,690,770
Share of loss from investment in joint venture	16.2	(6,251,680)	-	-	-
Profit before financial costs and income tax		216,776,992	249,576,136	76,362,026	141,690,770
Financial costs		(14,396,628)	(24,323,680)	(4,168,731)	(4,575,976)
Profit before income tax		202,380,364	225,252,456	72,193,295	137,114,794
Income tax expenses	32	(39,965,622)	(38,197,186)	(5,701,953)	(2,467,323)
Profit for the year		162,414,742	187,055,270	66,491,342	134,647,471

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

\_\_\_\_\_  
 Director  
 (Ms. Aunada Phrutthinarakorn)

\_\_\_\_\_  
 Director  
 (Mr. Sirichai Phrutthinarakorn)

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**STATEMENT OF COMPREHENSIVE INCOME (CONTINUED)**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

(In Baht)

	Notes	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
		2016	2015	2016	2015
Other comprehensive income (expense) :					
Other comprehensive income not to be reclassified to profit or loss in subsequent periods:					
Remeasurements of employment benefit obligations		-	(3,278,565)	-	(1,323,293)
Total other comprehensive income not to be reclassified to profit or loss in subsequent periods		-	(3,278,565)	-	(1,323,293)
Other comprehensive income (expense) :					
Change in value of long-term investment		(239,400)	(67,716)	73,972	(67,716)
Currency translation differences		5,925	29,542,493	-	-
Total other comprehensive income not to be reclassified to profit or loss in subsequent periods		(233,475)	29,474,777	73,972	(67,716)
Other comprehensive income (expense) for the year		(233,475)	26,196,212	73,972	(1,391,009)
Total comprehensive income for the year		162,181,267	213,251,482	66,565,314	133,256,462
Profit attributable to:					
Equity holders of the parent		162,516,467	187,052,903	66,491,342	134,647,471
Non-controlling interests		(101,725)	2,367	-	-
Profit for the year		162,414,742	187,055,270	66,491,342	134,647,471
Total comprehensive income attributable to:					
Equity holders of the parent		162,282,992	213,249,115	66,565,314	133,256,462
Non-controlling interests		(101,725)	2,367	-	-
Total comprehensive income for the year		162,181,267	213,251,482	66,565,314	133,256,462
Basic earnings per share					
Profit attributable to equity holders of the parent	33				
Profit for the year		0.22	0.37	0.09	0.27
Weighted average number of common shares (Shares)		750,000,000	501,616,438	750,000,000	501,616,438

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

\_\_\_\_\_  
 Director  
 (Ms. Aunada Phrutthinarakorn)

\_\_\_\_\_  
 Director  
 (Mr. Sirichai Phrutthinarakorn)

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**CONSOLIDATED STATEMENT OF CHANGES IN SHAREHOLDERS' EQUITY**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

(in Baht)

Consolidated financial statements											
Equity attributable to the parent company											
Retained earnings					Other components of equity						
	Issued and paid-up share capital	Share premium	Legal reserve	Unappropriated	Differences from changes in shareholding proportion	Available-for-sale investment	Currency translation differences	Total other components of shareholders' equity	Total equity of the parent	Non-controlling interests	Total
	Notes										
Balance as at 1 January 2015	165,000,000	-	816,000	464,419,344	5,848,967	2,491,282	(12,095,363)	(9,604,081)	626,480,230	3,377	626,483,607
Disposal of available-for-sale investment	9	-	-	-	-	(2,491,282)	-	(2,491,282)	(2,491,282)	-	(2,491,282)
Increase/issue in share capital	27	585,000,000	-	-	-	-	-	-	1,464,037,983	-	1,464,037,983
Appropriated for legal reserve	28	-	26,484,000	(26,484,000)	-	-	-	-	-	-	-
Dividend paid	29	-	-	(441,667,367)	-	-	-	-	(441,667,367)	-	(441,667,367)
Total comprehensive income for the year	-	-	-	183,774,338	-	(67,716)	29,542,493	29,474,777	213,249,115	2,367	213,251,482
Balance as at 31 December 2015	750,000,000	879,037,983	27,300,000	180,042,315	5,848,967	(67,716)	17,447,130	17,379,414	1,859,608,67	5,744	1,859,614,423
Balance as at 1 January 2016	750,000,000	879,037,983	27,300,000	180,042,315	5,848,967	(67,716)	17,447,130	17,379,414	1,859,608,67	5,744	1,859,614,423
Additional investment in a subsidiary by non-controlling interest	16.1	-	-	-	-	-	-	-	-	11,160,509	11,160,509
Appropriated for legal reserve	28	-	5,720,000	(5,720,000)	-	-	-	-	-	-	-
Dividend paid	29	-	-	(75,000,740)	-	-	-	-	(75,000,740)	-	(75,000,740)
Total comprehensive income for the year	-	-	-	162,516,467	-	(239,400)	5,925	(233,475)	162,282,992	(101,725)	162,181,267
Balance as at 31 December 2016	750,000,000	879,037,983	33,020,000	261,838,042	5,848,967	(307,116)	17,453,055	17,145,939	1,946,890,931	11,064,528	1,957,955,459

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

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED**  
**SEPARATE STATEMENT OF CHANGES IN SHAREHOLDERS' EQUITY**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

(In Baht)

Notes	Separate financial statements					
	Issued and paid-up share capital	Share premium	Retained earnings		Other components of equity	
			Legal reserve	Unappropriated	Available-for-sale investment	Total
Balance as at 1 January 2015	165,000,000	-	816,000	461,299,926	-	627,115,926
Increase in share capital	585,000,000	879,037,983	-	-	-	1,464,037,983
Appropriated for legal reserve	-	-	22,684,000	(22,684,000)	-	-
Dividend paid	-	-	-	(441,667,367)	-	(441,666,667)
Total comprehensive income for the year	-	-	-	133,324,178	(67,716)	133,256,462
Balance as at 31 December 2015	750,000,000	879,037,983	23,500,000	130,273,437	(67,716)	1,782,743,704
Balance as at 1 January 2016	750,000,000	879,037,983	23,500,000	130,273,437	(67,716)	1,782,743,704
Appropriated for legal reserve	-	-	3,400,000	(3,400,000)	-	-
Dividend paid	-	-	-	(75,000,000)	-	(75,000,000)
Total comprehensive income for the year	-	-	-	66,491,342	73,972	66,565,314
Balance as at 31 December 2016	750,000,000	879,037,983	26,900,000	118,364,779	6,256	1,774,309,018

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

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**STATEMENT OF CASH FLOWS**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

(In Baht)

	Notes	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
		2016	2015	2016	2015
CASH FLOWS FROM OPERATING ACTIVITIES					
Profit before income tax		202,380,364	225,252,456	72,193,295	137,114,794
Adjustment to reconcile profit to net cash provided by (used in) operating activities					
Gain on disposal of trade securities	9	(4,474,187)	-	(4,474,187)	(319,309)
Changes in fair value of trade securities	9	(3,830,797)	(3,006,107)	(3,830,797)	(2,686,798)
Gain on disposal of available-for-sale investment	9	-	(2,501,577)	-	-
Interest income	30	(3,995,143)	(1,143,722)	(5,569,503)	(4,240,405)
Doubtful accounts		365,931	2,328,570	365,931	2,258,806
Doubtful accounts (reversal)	10,11	(1,815,551)	-	(1,815,551)	-
Premium of Government bond	15	315,479	-	84,525	-
(Reversal) impairment on investment in subsidiary	16.1	-	-	-	(51,285,354)
Loss from disposal of investment in subsidiary	16.1	-	-	-	12,921,587
Share of loss from investment in joint venture	16.2	6,251,680	-	-	-
Depreciation	18	21,506,756	20,055,256	4,415,604	4,522,567
Amortization	19	12,707,256	12,338,479	213,049	266,343
(Gain) loss on disposal of equipment and intangible assets		(834,315)	903,595	(959,976)	1,711
Amortization of bank fee	23	936,904	960,943	-	-
Employee benefit	25	5,077,249	4,715,686	2,051,326	1,822,696
Interest expenses		9,870,292	22,266,072	614,453	2,896,183
Profit (loss) from operating activities before change in operating assets and liabilities		244,461,918	283,169,651	63,288,169	103,272,821
Decrease (increase) in operating assets					
Trade and other receivable		375,244,754	(38,475,038)	316,823,532	(122,926,536)
Unbilled completed work		(591,315,617)	(2,744,592)	(591,315,617)	(2,744,592)
Inventories		(85,910,429)	(2,865,943)	(55,972,221)	(2,539,054)
Other current assets		7,825,660	(1,403,806)	8,038,836	(1,992,431)
Long-term trade accounts receivable		225,090	(82,640)	-	-
Prepaid leased land		(109,083,826)	-	-	-
Other non-current assets		(12,791,869)	5,218,789	(13,109,312)	484,665
Cash received (paid) from operating activities		(171,344,319)	241,816,421	(272,246,613)	(26,445,127)

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

\_\_\_\_\_  
 Director  
 (Ms. Aunada Phrutthinarakorn)

\_\_\_\_\_  
 Director  
 (Mr. Sirichai Phrutthinarakorn)

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**STATEMENT OF CASH FLOWS (CONTINUED)**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

(In Baht)

	Notes	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
		2016	2015	2016	2015
CASH FLOWS FROM OPERATING ACTIVITIES					
Cash received (paid) from operating activities		(171,344,319)	241,816,421	(272,246,613)	(26,445,127)
Increase (decrease) in operating liabilities					
Trade and other payable		186,612,467	41,032,936	284,236,554	94,809,346
Advance received from customers and unearned revenue		(20,991,168)	(97,293,077)	(20,991,168)	(97,293,077)
Other current liabilities		(2,211,961)	148,597	(289,807)	(841,440)
Provisions		(36,080)	450,915	-	-
Employee benefit paid	25	(439,392)	(4,246,032)	(439,392)	(413,820)
Cash (used in) received from operating activities		(8,410,453)	181,909,760	(9,730,426)	(30,184,118)
Interest received		2,214,185	1,143,722	3,788,545	4,240,405
Interest paid		(9,888,929)	(22,443,760)	(618,028)	(2,850,687)
Income tax paid		(29,727,530)	(94,825,756)	(2,100,091)	(43,339,496)
Net cash provided by (used in) received from operating activities		(45,812,727)	65,783,966	(8,660,000)	(72,133,896)
CASH FLOWS FROM INVESTING ACTIVITIES					
(Increase) decrease in deposits pledged as collateral		89,292,736	(7,555,221)	80,776,920	(7,374,094)
Increase in long-term investment as collateral	15	(11,334,669)	(6,549,524)	-	(6,549,524)
Cash paid for loans to a subsidiary	7.2	-	-	(118,250,670)	(5,364,016)
Cash paid for trade securities	9	(289,000,000)	(1,659,501,500)	(289,000,000)	(1,659,501,500)
Cash paid for investment in subsidiaries	16.1	-	-	(210,367,654)	(95,800,000)
Cash paid for investment in joint venture	16.2	(16,000,000)	-	(16,000,000)	-
Cash paid for acquisition of plant and equipment	18	(78,543,259)	(29,450,410)	(58,863,841)	(9,870,078)
Cash paid for intangible assets	19	(3,298,485)	(6,645,563)	(303,799)	(913,090)
Proceed from disposal of trade securities	9	751,491,894	636,000,000	751,491,894	636,000,000
Proceed from disposal of available-for-sale investment	9	-	6,148,008	-	-
Cash received from loans to other company	11	1,050,000	11,516,135	1,050,000	11,516,135
Cash received from disposal of investment in subsidiary	16.1	-	-	-	92,947,247
Cash received from disposal of investment in long-term investments	17	50,000	-	50,000	-
Cash received from loans related company		-	-	-	400,000
Proceeds from disposal of property and equipment		1,855,686	19,627	1,569,316	19,627
Net cash provided by received from (used in) investing activities		445,563,903	(1,056,018,448)	142,152,166	(1,044,489,293)

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

\_\_\_\_\_  
 Director  
 (Ms. Aunada Phrutthinarakorn)

\_\_\_\_\_  
 Director  
 (Mr. Sirichai Phrutthinarakorn)

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**STATEMENT OF CASH FLOWS (CONTINUED)**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

(In Baht)

	Notes	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
		2016	2015	2016	2015
CASH FLOWS FROM OPERATING ACTIVITIES					
(Decrease) increase in bank overdraft	23	(11,889,864)	(1,461,755)	(11,889,864)	2,829,574
Cash paid for short-term loans from financial institutions	23	(160,044,253)	(1,202,331,687)	(10,530,461)	(140,000,000)
Cash paid for long-term loans from financial institutions	23	(123,967,559)	(96,406,448)	(10,000,000)	(3,404,838)
Cash paid for liabilities under finance lease agreements		(6,347,579)	(6,428,899)	(2,967,773)	(3,631,895)
Cash received from short-term loans					
from financial institutions	23	151,078,341	1,069,903,650	-	100,530,461
Cash received from long-term loans					
from financial institutions		-	58,026,241	-	-
Cash received from increase of share capital	27	-	1,503,750,000	-	1,503,750,000
Cash paid for expense related to share offering	27	-	(39,712,017)	-	(39,712,017)
Dividend paid	29	(75,000,740)	(441,667,367)	(75,000,000)	(441,667,367)
Cash recievacle from addition investemt					
in subsidiary by non-controlling interests	16.1	11,160,509	-	-	-
Net cash (used in) received from financing activities		(215,011,145)	843,671,718	(110,388,098)	978,694,618
Currency translation differences		2,141,020	452,876	-	-
Net increase (decrease) in cash and cash equivalents		186,881,051	(146,109,888)	23,104,068	(137,928,571)
Cash and cash equivalents, beginning of year		122,965,151	269,075,039	88,902,803	226,831,374
Cash and cash equivalents, ending of year		309,846,202	122,965,151	112,006,871	88,902,803
SUPPLEMENT DISCLOSURE OF CASH FLOWS INFORMATION					
Cash paid for acquisition of plant and equipment					
Acquisition of plant and equipment during the period	18	(79,874,609)	(41,287,987)	(60,195,191)	(10,934,970)
Adjust Increse in liabilities under finance lease agreements		1,331,350	11,837,577	1,331,350	1,064,892
Cash paid for acquisition of plant and equipment		(78,543,259)	(29,450,410)	(58,863,841)	(9,870,078)

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

\_\_\_\_\_  
 Director  
 (Ms. Aunada Phrutthinarakorn)

\_\_\_\_\_  
 Director  
 (Mr. Sirichai Phurtthinarakorn)

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

**1. GENERAL INFORMATION**

SCI Electric Public Company Limited ("the Company") established in Thailand. The address of its registered office is as follows:  
 Head office is located at 107/1 Moo 1, Bangna-Trad Road, Bangprieng, Bangbo, Samutprakarn.

The branch 1 is located at 1, Soi Bangna-Trad 25, Bang Na, Bangkok.

The Company registered to convert its company from a limited company to be a public company limited and changed its company name from "SCI Electric Manufacturer Company Limited" to "SCI Electric Public Company Limited" with the Ministry of Commerce on 1 May 2015.

The Company was listed on the Stock Exchange of Thailand on 13 October 2015 and the Company's stocks were traded on the SET ("Stock Exchange of Thailand").

For purpose of report, the Company and its subsidiaries together referred to as the Group.

The principal business operations of the Group are as follows:

1. Manufacture and sell of low and medium voltage electrical switch board, cable tray, support system and related equipment;
2. Manufacturer and sell galvanized steel structure which are transmission line tower, telecommunication tower, substation steel structure, Galvanizing steel structure and hot dip galvanized service;
3. Project management, engineering, procurement and construction in high-voltage transmission line system, substation and power distribution system and;
4. Selling of electricity produced from the hydroelectric power plant.

**2. BASIS FOR FINANCIAL STATEMENTS PREPARATION**

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

The financial statements have been prepared under the historical cost convention except as disclosed in the accounting policies.

The preparation of financial statements requires the use of certain critical accounting estimates. It also requires management to exercise its judgement in the process of applying the Group's accounting policies. The areas involving a higher degree of judgement or complexity, or areas where assumptions and estimates are significant to the consolidated financial statements are disclosed in Note 5.

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

The consolidated financial statements relate to SCI Electric Public Company Limited ("SCI") and its subsidiaries and joint ventures (together referred to as the "the Group").

Details of the Company, its subsidiaries and joint ventures are as follows:

	Country of incorporation	Percentage of Holding		Nature of Business
		2016	2015	
<u>Holding by SCI</u>				
Ajikawa & SCI Metal Tech Co., Ltd. ("SCIMT")	Thailand	99.99	99.99	Manufacture of transmission line tower, telecommunication tower and hot dip galvanized service
SCI Holding Co.,Ltd. ("SCIH")	Thailand	99.99	99.99	Holding company
SCI Metal Tech (Myanmar) Co., Ltd. ("SCIMM")	The Republic of the Union of Myanmar	95.00	-	Manufacture of transmission line tower, telecommunication tower and hot dip galvanized service
T Utilities Co., Ltd. ("TU")	Thailand	40.00	-	Invest in company and basic infrastructure
SCI Enesys Co., Ltd. ("SE")	Thailand	40.00	-	Sale of electrical switch board
<u>Holding by SCIH</u>				
Tad Slen Power Co., Ltd. ("TSL")	Laos	100	100	Hydroelectric power generation

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

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

### **3. ACCOUNTING POLICIES**

The principal accounting policies adopted in the preparation of these consolidated and Company financial statements are set out below.

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

During the year, the Group have adopted the revised (revised 2015) and new financial reporting standards and accounting treatment guidance issued by the Federation of Accounting Professions which become effective for fiscal years beginning on or after 1 January 2016. These financial reporting standards were aimed at alignment with the corresponding International Financial Reporting Standards, with most of the changes directed towards revision of wording and terminology, and provision of interpretations and accounting guidance to users of standards. The adoption of these financial reporting standards does not have any significant impact on the Group financial statements.

#### **3.2 Financial reporting standard that will become effective in the future**

During the current year, the Federation of Accounting Professions issued a number of the revised financial reporting standards and interpretations (revised 2016) which is effective for fiscal years beginning on or after 1 January 2017. These financial reporting standards were aimed at alignment with the corresponding International Financial Reporting Standards with most of the changes directed towards revision of wording and terminology, and provision of interpretations and accounting guidance to users of standards.

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

##### **TAS 27 (revised 2016) Separate Financial Statements**

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

#### **3.3 Investment in subsidiaries and Joint venture**

##### **Subsidiaries**

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

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

The excess of the consideration transferred; the amount of any non-controlling interest in the acquiree and the

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

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

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

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

#### Joint venture

A joint venture is an arrangement in which the Group has joint control, whereby the Group has rights to the net assets of the arrangement, rather than rights to its assets and obligations for its liabilities.

Interests in joint ventures are accounted for using the equity method. They are recognised initially at cost, which includes transaction costs. Subsequent to initial recognition, the consolidated financial statements include the Group's share of the profit or loss and other comprehensive income of equity - accounted investees, until the date on which joint control ceases.

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

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

In the Company's separate financial statements, investments in joint ventures are accounted for using the cost method.

A list of the subsidiaries and joint venture is set out in Note 16.

### 3.4 Foreign currency translation

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

### 3.5 Translation of foreign currency financial statements

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

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

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

**3.6 Cash and cash equivalents**

Cash and cash equivalents includes cash in hand, deposits held at call with banks, other short-term highly liquid investments with original maturities of three months or less. In the consolidated and Company statement of financial position, bank overdrafts are shown in current liabilities.

**3.7 Trade accounts receivable**

Trade accounts receivable are carried at the original invoice amount and subsequently measured at the remaining amount less any allowance for doubtful receivables based on a review of all outstanding amounts at the year-end. The amount of the allowance is the difference between the carrying amount of the receivable and the amount expected to be collectible. Bad debts are written-off during the year in which they are identified and recognised in profit or loss within administrative expenses.

**3.8 Investments**

Investments other than investments in subsidiaries are classified into trading investments and available-for-sale investments. The classification is dependent on the purpose for which the investments were acquired. Management determines the appropriate classification of its investments at the time of the purchase and re-evaluates such designation on a regular basis.

Investments that are acquired principally for the purpose of generating a profit from short-term fluctuations in price are classified as trading investments and included in current assets.

Investments intended to be held for an indefinite period of time, which may be sold in response to liquidity needs or changes in interest rates, are classified as available-for-sale; and are included in non-current assets unless management has expressed the intention of holding the investment for less than 12 months from the statement of financial position date or unless they will need to be sold to raise operating capital, in which case they are included in current assets.

Trading investments and available for sale investments are subsequently measured at fair value. The fair value of investments is based on quoted bid price at the close of business on the statement of financial position date by reference to the Stock Exchange of Thailand and the Thai Bond Dealing Centre. The unrealised gains and losses of trading investments are recognised in income statement. The unrealised gains and losses of available for sale investments are recognised in other comprehensive income.

On disposal of an investment, the difference between the net disposal proceeds and the carrying amount is charged or credited to the profit or loss.

**3.9 Inventories**

Inventories are stated at the lower of cost and net realisable value. Cost is determined by the weighted average method. The cost of purchase comprises both the purchase price and costs directly attributable to the acquisition of the inventory, such as import duties and transportation charges, less all attributable discounts, allowances or rebates. The cost of finished goods and work in progress comprises design costs, raw materials, direct labour, other direct costs and related production overheads (based on normal operating capacity). It excludes borrowing costs. Net realisable value is the estimate of the selling price in the ordinary course of business, less applicable variable selling expenses. Allowance is made, where necessary, for obsolete, slow-moving and defective inventories.

**3.10 Construction contracts**

A construction contract is a contract specifically negotiated for the construction of an asset or a combination of assets that are closely interrelated or interdependent in terms of their design, technology and functions or their ultimate purpose or use.

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

When the outcome of a construction contract cannot be estimated reliably, contract revenue is recognised to the extent of contract costs incurred where it is probable those costs will be recoverable. Contract costs are recognised as expenses in the period in which they are incurred.

When the outcome of a construction contract can be estimated reliably and it is probable that the contract will be profitable, contract revenue is recognised over the period of the contract. When it is probable that total contract costs will exceed total contract revenue, the expected loss is recognised as an expense immediately.

Costs incurred in the year in connection with future activity on a contract are excluded from contract costs in determining the stage of completion. They are presented as inventories, prepayments or other assets, depending on their nature.

The Group presents as an asset the gross amount due from customers for contract work for all contracts in progress and for which costs incurred plus recognised profits (less recognised losses) exceed progress billings. Progress billings not yet paid by customers and retention are included within "Unbilled completed work" and for the money the Company collected in excess of revenue recognized in the reporting period is shown "Unearned revenue" in statement of financial position.

The Group presents as a liability the gross amount due to customers for contract work for all contracts in progress for which progress billings exceed costs incurred plus recognised profits (less recognised losses).

### 3.11 Property, plant and equipment

Land, plant and equipment are initially recorded at cost. All assets except land are stated at historical cost less accumulated depreciation.

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

Buildings and buildings improvement	20	years
Machineries and equipment	5 - 10	years
Office equipment	2 - 8	years
Vehicles	5	years

When assets are sold or retired, the Group will write-off both the assets and related accumulated depreciation from the accounts and will recognize any gain or loss from retirement of the asset in profit or loss.

The assets' residual values and useful lives are reviewed, and adjusted if appropriate, at the end of each reporting period.

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

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

Gains and losses on disposals of property, plant and equipment are determined by comparing proceeds with the carrying amount and are included in operating profit.

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

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

**3.12 Right in service concession arrangement**

Right in service concession arrangement is measured initially at its cost. Costs comprise construction costs of dam and other related equipment and related transaction costs and borrowing costs. Borrowing costs are incurred for the purpose of acquiring, constructing or producing a qualifying asset are capitalised as part of its cost. Borrowing costs are capitalised while acquisition or construction is actively underway and cease once the asset is substantially complete. The right in service concession arrangement is amortized on a straight-line basis over the period of the concession of 30 years.

Expenditure on the Environmental and Social expenses and other assets under the conditions required in the Concession Agreements are capitalised and amortised on a straight-line basis over the period of the Concession of 30 years.

**3.13 Intangible assets**

Computer software is stated at historical cost less accumulated amortization. Software costs are amortized as an expense by the straight - line method over a period of 5 years.

**3.14 Impairment of assets**

Assets that have an indefinite useful life, for example goodwill, are not subject to amortisation and are tested annually for impairment. Assets that are subject to amortisation are reviewed for impairment whenever events or changes in circumstances indicate that the carrying amount may not be recoverable. An impairment loss is recognised for the amount by which the carrying amount of the assets exceeds its recoverable amount. The recoverable amount is the higher of an asset's fair value less costs to sell and value in use. For the purposes of assessing impairment, assets are grouped at the lowest level for which there is separately identifiable cash flows. Non-financial assets other than goodwill that suffered impairment is reviewed for possible reversal of the impairment at each reporting date.

**3.15 Accounting for leases - where company is the lessee**

Leases in which a significant portion of the risks and rewards of ownership are retained by the lessor are classified as operating leases. Payments made under operating leases (net of any incentives received from the lessor) are charged to profit or loss on a straight-line basis over the period of the lease.

Leases of property, plant or equipment where the Group has substantially all the risks and rewards of ownership are classified as finance leases. Finance leases are capitalised at the inception of the lease at the lower of the fair value of the leased property and the present value of the minimum lease payments.

Each lease payment is allocated between the liability and finance charges so as to achieve a constant rate on the finance balance outstanding. The corresponding rental obligations, net of finance charges, are included in other long-term payables. The interest element of the finance cost is charged to profit or loss over the lease period so as to achieve a constant periodic rate of interest on the remaining balance of the liability for each period. The property, plant or equipment acquired under finance leases is depreciated over the shorter period of the useful life of the asset and the lease term.

**3.16 Borrowing**

Borrowings are recognised initially at the fair value, net of transaction costs incurred. Borrowings are subsequently stated at amortised cost; any difference between proceeds (net of transaction costs) and the redemption value is recognised in profit or loss over the period of the borrowings using the effective yield method.

Fees paid on the establishment of loan facilities are recognised as transaction costs of the loan to the extent that it is probable that some or all of the facility will be drawn down. In this case, the fee is deferred until the draw-down occurs. To the extent that there is no evidence that it is probable that some or all of the facility will be

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

drawn down, the fee is capitalised as a pre-payment for liquidity services and amortised over the period of the facility to which it relates.

Borrowings are classified as current liabilities unless the Group has an unconditional right to defer settlement of the liability for at least 12 months after the end of reporting date.

### 3.17 Current income and deferred tax

The tax expense for the period comprises current and deferred tax.

#### Current income tax

Current income tax is provided in the accounts at the amount expected to be paid to the taxation authorities, based on taxable profits determined in accordance with tax legislation.

#### Deferred tax

Deferred income tax is provided on temporary differences between the tax bases of assets and liabilities and their carrying amounts at the end of each reporting period, using the tax rates enacted at the end of the reporting period.

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

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

The Company records deferred tax directly to shareholders' equity if the tax relates to items that are recorded directly to shareholders' equity.

### 3.18 Employee benefits

#### Short-term employee benefits

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

#### Post-employment benefits

##### Defined contribution plans

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

##### Defined benefit plans

The Company has obligations in respect of the severance payments it must make to employees upon retirement under labor law. The Company treats these severance payment obligations as a defined benefit plan.

The obligation under the defined benefit plan is determined by a professionally qualified independent actuary based on actuarial techniques, using the projected unit credit method. Actuarial gains and losses arising from experience adjustments and changes in actuarial assumptions are charged or credited to equity in other comprehensive income in the period in which they arise.

Past-service costs are recognised immediately in profit or loss.

The defined benefits liability comprises the present value of the defined benefit obligation less unrecognised past service cost and unrecognised actuarial gains or losses.

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

**3.19 Provision**

Provisions for environmental restoration and legal claims are recognised when: the Group has a present legal or constructive obligation as a result of past events; it is probable that an outflow of resources will be required to settle the obligation; and the amount has been reliably estimated. Provisions are not recognised for future operating losses.

Where there are a number of similar obligations, the likelihood that an outflow will be required in settlement is determined by considering the class of obligations as a whole. A provision is recognised even if the likelihood of an outflow with respect to any one item included in the same class of obligations may be small.

Provisions are measured at the present value of the expenditures expected to be required to settle the obligation using a pre-tax rate that reflects current market assessments of the time value of money and the risks specific to the obligation. The increase in the provision due to passage of time is recognised as interest expense.

**3.20 Share Capital**

Incremental costs directly attributable to the issue of new shares or options are shown in equity as a deduction, net of tax, from the proceeds.

Where any Group company purchases the Company's equity share capital (treasury shares), the consideration paid, including any directly attributable incremental costs (net of income taxes) is deducted from equity attributable to the company's equity holders until the shares are cancelled or reissued. Where such shares are subsequently reissued, any consideration received, net of any directly attributable incremental transaction costs and the related income tax effects, is included in equity attributable to the company's equity holders.

**3.21 Revenue recognition**

Revenue comprises the fair value of the consideration received or receivable for the sale of goods and service in the ordinary course of the Group's activities. Revenue is shown net of value-added tax, returns, rebates and discounts, and after eliminating sales within the Group. Revenue from sales of goods is recognised when significant risks and rewards of ownership of the goods are transferred to the buyer. Revenue from rendering services is based on the stage of completion determined by reference to services performed to date as a percentage of total services to be performed.

Revenue from sales of electricity is based on the electricity that sell to the EDL at the agreed tariff rate as stipulated in the PPA.

Interest income is recognised using the effective interest method.

Dividend income is recognised when the right to receive payment is established.

**3.22 Dividend distribution**

Dividend distribution to the Company's shareholders is recognised as a liability in the Group's financial statements in the period in which the dividends are approved by the Company's shareholders.

**3.23 Segment Reporting**

Operating segments are reported in a manner consistent with the internal reporting provided to the chief operating decision-maker. The chief operating decision-maker, who is responsible for allocating resources and assessing performance of the operating segments, has been identified by the executive committee that makes strategic decisions.

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

**3.24 Related parties**

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

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

**3.25 Fair value measurement**

Fair value is the price that would be received to sell an asset or paid to transfer a liability in an orderly transaction between buyer and seller (market participants) at the measurement date. The Company and its subsidiaries apply a quoted market price in an active market to measure their assets and liabilities that are required to be measured at fair value by relevant financial reporting standards. Except in case of no active market of an identical asset or liability or when a quoted market price is not available, the Company and its subsidiaries measure fair value using valuation technique that are appropriate in the circumstances and maximises the use of relevant observable inputs related to assets and liabilities that are required to be measured at fair value.

All assets and liabilities for which fair value is measured or disclosed in the financial statements are categorised within the fair value hierarchy into three levels based on categorise of input to be used in fair value measurement as follows:

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

At the end of each reporting period, the Company and its subsidiaries determine whether transfers have occurred between levels within the fair value hierarchy for assets and liabilities held at the end of the reporting period that are measured at fair value on a recurring basis.

**4. FINANCIAL RISK MANAGEMENT**

**4.1 Financial risk factors**

The Group's activities expose it to a variety of financial risks: market risk, credit risk and liquidity risk. The Group's overall risk management programme focuses on the unpredictability of financial markets and seeks to minimise potential adverse effects on the Group's financial performance.

Risk management is carried out by a central treasury department under policies approved by the Board of Directors. The Group Treasury identifies, evaluates and hedges financial risks in close co-operation with the Group's operating units. The Board provides written principles for overall risk management, as well as written policies covering specific areas, such as foreign exchange risk, interest rate risk, credit risk, use of derivative and non-derivative financial instruments, and investment excess liquidity.

**Foreign exchange risk**

The Group operates internationally and is exposed to foreign exchange risk arising from various currency exposures, primarily with respect to US Dollar. Foreign exchange risk arises from future commercial transactions, recognised assets and liabilities and net investments in foreign operations.

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

**Interest rate risk**

The Group's income and operating cash flows are substantially independent of changes in market interest rates. The Group has no significant interest-bearing assets. The Group policy is to maintain approximately the rate of MLR of its borrowings in fixed rate instruments.

**Credit risk**

The Group has no significant concentrations of credit risk. The Group has policies in place to ensure that sales of products and services are made to customers with an appropriate credit history.

**Liquidity risk**

Prudent liquidity risk management implies maintaining sufficient cash, the availability of funding through an adequate amount of committed credit facilities, and the ability to close out market positions. Due to the dynamic nature of the underlying business, the Group Treasury aims at maintaining flexibility in funding by keepin committed credit lines available.

**4.2 Fair value estimation**

The face values less any estimated credit adjustments for financial assets and liabilities with a maturity of less than one year are assumed to approximate their fair values. The fair value of financial liabilities for disclosure purposes is estimated by discounting the future contractual cash flows at the current market interest rate available to the Group/Company for similar financial instruments.

**5. SIGNIFICANT ACCOUNTING JUDGEMENTS AND ESTIMATES**

Estimates and judgements are continually evaluated and are based on historical experience and other factors, including expectations of future events that are believed to be reasonable under the circumstances.

**Critical accounting estimates and assumptions**

The Group makes estimates and assumptions concerning the future. The resulting accounting estimates will, by definition, seldom equal the related actual results. The estimates and assumptions that have a significant risk of causing a material adjustment to the carrying amounts of assets and liabilities within the next financial year are outlined below.

Revenue recognition

The Group uses the percentage of completion method in accounting for its fixed-price contracts to deliver service. Use of the percentage-of-completion method requires the Group to estimate the services performed to date as a proportion of the total services to be performed.

Allowance for doubtful accounts

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

Allowance for net realizable value

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

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

Property plant and equipment and intangible assets

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

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

Leases

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

Employee benefit obligation

Employee benefit obligation 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.

The present value of the employee benefit obligations depends on a number of factors that are determined on an actuarial basis using a number of assumptions. The assumptions used in determining the net cost (income) for the employee benefit obligations include the discount rate. Any changes in these assumptions will have an impact on the carrying amount of employee benefit obligations.

The Group determines the appropriate discount rate at the end of each year. This is the interest rate that should be used to determine the present value of estimated future cash outflows expected to be required to settle the employee benefit obligations. In determining the appropriate discount rate, the Group considers the market yield of government bonds that are denominated in the currency in which the benefits will be paid, and that have terms to maturity approximating the terms of the related employee benefit obligations.

Other key assumptions for employee benefit obligations are based in part on current market conditions. Additional information is disclosed in Note 25.

## **6. Capital risk management**

The Group's objectives when managing capital are to safeguard the Group's ability to continue as a going concern in order to provide returns for shareholders and benefits for other stakeholders and to maintain an optimal capital structure to reduce the cost of capital.

In order to maintain or adjust the capital structure, the Group may adjust the amount of dividends paid to shareholders, return capital to shareholders, issue new shares, or sell assets to reduce debt.

## **7. TRANSACTIONS WITH RELATED PERSON AND COMPANIES**

### **7.1 Relationship and pricing policy**

The relationship and pricing policies among the Company, subsidiaries and related parties are as follows:

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

	Relationship
<u>Subsidiaries</u>	
Ajikawa & SCI Metal Tech Co., Ltd.	Shareholding by the company and directorship
SCI Holding Co., Ltd.	Shareholding by the company and directorship
SCI Metal Tech (Myanmar) Co., Ltd.	Shareholding by the company and directorship
Tad Slen Power Co., Ltd.	Shareholding by the subsidiary and directorship
<u>Joint venture</u>	
T Utilities Co., Ltd.	Shareholding by the company and directorship
SCI Enesys Co., Ltd.	Shareholding by the company and directorship
<u>Related Companies</u>	
AG Ajikawa Corporation Co., Ltd.	Shareholder of parent company
Star Rail Co., Ltd.	Directorship
Angel & Fairy Co., Ltd.	Shareholder of a subsidiary
<u>Related Persons</u>	
Aunada Phruttinarakorn	Shareholder and Director
Sirichai Phruttinarakorn	Shareholder and Director
Kriengkrai Pienwitthayasakul	Shareholder and Director
<u>Pricing policies</u>	
Loan to	Interest charged at rate of 2% - 3% per annum
Sales/service income	Cost plus margin
Cost of goods sold/service	Cost plus margin
Consulting	At Contract price which had been agreed upon
Engineering service expenses	At Contract price which had been agreed upon
Guarantee	No fee charged

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

**7.2 Balances of transactions with related parties**

Balances of transactions among the Group with related parties are as follows:

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2016	2015	2016	2015
<u>Trade accounts receivable</u> (Note 10)				
Related company	-	15,033,971	-	-
<u>Other receivables</u> (Note 10)				
Subsidiary	-	-	22,640,729	13,197,322
Related company	-	3,210	-	-
Total	-	3,210	22,640,729	13,197,322
<u>Prepaid expenses</u> (Note 10)				
Subsidiary	-	-	385,363	770,727
Related company	11,091,200	3,210	11,091,200	-
Total	11,091,200	3,210	11,476,563	770,727
<u>Dividend receivable</u> (Note 10)				
Subsidiary	-	-	-	37,799,300
<u>Trade accounts payable</u> (Note 22)				
Subsidiary	-	-	15,707,615	3,741,745
<u>Short-term loan</u>				
Subsidiary	-	-	35,000,000	55,983,248
<u>Long-term loan</u>				
Subsidiary	-	-	139,233,918	-

The movement of short - term loan to related companies is as follows:

	In Baht
	Separate financial statements
Opening net book amount	55,983,248
Reclassified to Long - term loan	(55,983,248)
Increase during the year	35,000,000
Closing net book amount	35,000,000

The short - term loans to related companies are call loans and beared interest at the rate of 3% per annum.

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

The movement of long-term loan to related companies is as follows:

	In Baht
	Separate financial statements
Opening net book amount	-
Reclassified from Short-term loan	55,983,248
Increase during the year	83,250,670
Closing net book amount	139,233,918

The long - term loans to related companies are call loans, reimburse within 8 years and beared interest at the rate of 2% per annum.

### 7.3 Revenues and expenses transactions with related parties

Revenues and expenses transactions with related parties are as follows:

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2016	2015	2016	2015
<b>Sale and service income</b>				
Subsidiary	-	-	20,000	9,793,067
Related companies	7,710,449	22,084,869	-	-
Total	7,710,449	22,084,869	20,000	9,793,067
<b>Other income</b>				
Subsidiaries	-	-	385,363	770,727
- Interest income	-	-	1,993,965	3,413,486
Related companies	51,174	-	-	-
Total	51,174	-	1,993,965	3,413,486
<b>Dividend income</b>				
Subsidiary	-	-	39,959,260	37,799,300
<b>Purchase of products</b>				
Subsidiary	-	-	43,434,439	46,763,389
Related company	173,359	-	-	-
Total	173,359	-	43,434,439	46,763,389
<b>Engineering service expenses</b>				
Related company	2,332,667	2,064,850	-	-
Directors and management's benefits	25,921,672	27,111,513	21,678,800	23,090,474

## 8. CASH AND CASH EQUIVALENTS

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2016	2015	2016	2015
Cash	1,446,020	656,462	683,935	354,707
Current Accounts	201,991,771	19,910,827	16,676,317	2,997,243
Saving Accounts	106,397,949	102,387,487	94,636,157	85,540,478
Fixed Accounts	10,462	10,375	10,462	10,375
Total	309,846,202	122,965,151	112,006,871	88,902,803

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

**9. SHORT-TERM INVESTMENTS**

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2016	2015	2016	2015
Trading securities	318,489,919	1,023,501,500	318,489,919	1,023,501,500
Held to maturity	251,741,019	-	251,741,019	-
Changes in fair value	3,830,778	3,006,107	3,830,778	3,006,107
Total	574,061,716	1,026,507,607	574,061,716	1,026,507,607

The movements in short - term investment for the year ended 31 Decmber 2016 are as follow:

	In Baht		
	Consolidated and Separate financial statements		
	Trading	Held to maturity	Total
Opening : net book amount	1,026,507,607	-	1,026,507,607
Additional	39,000,000	250,000,000	289,000,000
Disposal	(751,491,894)	-	(751,491,894)
Gain on disposal	4,474,187	-	4,474,187
Interest income	-	1,741,019	1,741,019
Changes in fair value	3,830,797	-	3,830,797
Ending : net book amount	322,320,697	251,741,019	574,061,716

The movements in short - term investment for the year ended 31 Decmber 2015 are as follows:

	In Baht					
	Consolidated financial statements			Separate financial statements		
	Trading	Available For sale	Total	Trading	Available For sale	Total
Opening net book amount	-	6,137,713	6,137,713	-	-	-
Additional	1,659,501,500	-	1,659,501,500	1,659,501,500	-	1,659,501,500
Disposal	(636,000,000)	(6,137,713)	(642,137,713)	(636,000,000)	-	(636,000,000)
Gain on disposal	319,309	-	319,309	319,309	-	319,309
Changes in fair value	2,686,798	-	2,686,798	2,686,798	-	2,686,798
Ending net book amount	1,026,507,607	-	1,026,507,607	1,026,507,607	-	1,026,507,607

During 2015, the subsidiary received the consideration from disposal of available-for-sale investment amounting to Baht 6,148,008 and recognized a gain from disposal of such investment of Baht 2,501,577 in the profit or loss.

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

The fair values of the trading securities are as follows:

	In Baht	
	Consolidated and Separate financial statements	
	2016	2015
Cost - beginning of year	318,489,919	1,023,820,809
Unrealised gain	3,830,778	2,686,798
Fair value - ending of year	322,320,697	1,026,507,607

**10. TRADE AND OTHER RECEIVABLES**

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2016	2015	2016	2015
Trade receivables - other companies	386,328,779	757,040,788	63,101,193	353,420,404
Trade receivables - related companies (Note 7.2)	-	15,033,971	-	-
Total Trade receivables	386,328,779	772,074,759	63,101,193	353,420,404
Less Allowance for doubtful accounts	(10,552,278)	(10,951,898)	(10,410,460)	(10,810,080)
Net trade receivables	375,776,501	761,122,861	52,690,733	342,610,324
Retention receivables	6,307	97,357	-	91,050
Advances for inventories	130,000	249,863	130,000	1,045,026
Advances for supplies (Note 12)	-	6,015,355	-	6,015,355
Prepaid expenses	10,180,195	5,108,975	2,113,332	4,686,012
Prepaid expenses - related companies (Note 7.2)	11,091,200	-	11,476,563	770,727
Other receivables - related companies (Note 7.2)	-	3,210	22,640,729	13,197,322
Dividend receivable (Note 7.2)	-	-	-	37,799,300
Dividend receivable (Note 7.2)	5,067,320	4,459,098	4,992,900	4,213,115
Total	402,251,523	777,056,719	94,044,257	410,428,231

Aging of trade accounts receivable are as follows:

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2016	2015	2016	2015
Within credit terms Overdue:	154,897,988	264,158,367	43,311,479	109,653,535
Less than 3 months	186,391,387	310,170,544	8,372,999	97,393,660
3 - 6 months	20,989,069	184,587,557	1,211,999	133,821,061
6 - 12 months	14,851,301	1,811,832	1,250,187	1,742,068
Over 12 months	9,199,034	11,346,459	8,954,529	10,810,080
Total trade accounts receivable	386,328,779	772,074,759	63,101,193	353,420,404
Less Allowance for doubtful accounts	(10,552,278)	(10,951,898)	(10,410,460)	(10,810,080)
Trade accounts receivable - net	375,776,501	761,122,861	52,690,733	342,610,324

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

Long - term trade accounts receivable

	In Baht	
	Consolidated financial statements	
	2016	2015
Long-term trade accounts receivable	496,617	891,379
<u>Less</u> Current portion (included in "Trade and other receivables")	(102,688)	(272,360)
Net	393,929	619,019

Long - term trade accounts receivable represented the receivables negotiated to settle their debts by installments as stipulated in the agreements. The management believes that the receivables will be collectible the whole amount of agreements.

As at 31 December 2016, the subsidiary has no the factoring accounts receivable with financial institutions (2015: Baht 2.68 million).

Prepaid leased land

As at 31 December 2016, a subsidiary has prepaid leased land for the 46 years at the Republic of the Union of Myanmar, amounting to US Dollar 3.15 million.

The presentation in statement of financial position consists of

	In Baht	
	Consolidated financial statements	
	2016	2015
Prepaid leased land	111,367,905	-
Current portion: prepaid leased land (included in "Prepaid expenses")	(2,284,079)	-
Long - term portion: prepaid leased land	109,083,826	-

## 11. SHORT-TERM LOAN TO OTHER COMPANY

As at 31 December 2016, the Company has completed the litigation the short-term loan to other company, amounting to Baht 5.95 million. The court has an ordered the receivable to repay the Company by installment of Baht 50,000 per month since March 2015 onwards. However, the Company recorded a full allowance for bad debt of such loan (2015: Baht 7.00 million).

During 2016, the Company received the installment amounting to Baht 1.05 million and reversed the related allowance for bad debt of such received.

## 12. UNBILLED COMPLETED WORK / ADVANCE RECEIVED FROM CUSTOMERS AND UNEARNED INCOME

	In Baht	
	Consolidated and Separate financial statements	
	2016	2015
Construction revenues recognized to date	3,742,740,399	3,025,002,355
<u>Less</u> Installments due to date	(3,034,188,134)	(2,907,765,707)
	708,552,265	117,236,648

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

The presentation in statement of financial position consists of

	In Baht	
	Consolidated and Separate financial statements	
	2016	2015
<b>Current assets</b>		
Unbilled completed work	708,552,265	117,236,648
Advances for supplies (Note 10)	-	6,015,355
<b>Current liabilities</b>		
Advance received from customers	-	20,991,168
Trade payables - Service Agreement (included in "Trade and other payables")	580,143,886	227,323,008

The Company entered into the service contract with its customer in US Dollar at the contract amount of US Dollar 93.78 million, which it was fully recognized as revenue since 31 March 2016 (2015 : it was not recognized as revenue of US Dollar 0.32 million).

As at 31 December 2016, the service revenue was recognized of US Dollar 19.87 million from the Service Agreement for the transmission line and substation project. The contract value is US Dollar 416.55 million.

### 13. INVENTORIES

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2016	2015	2016	2015
Raw materials	117,493,139	114,561,727	38,826,721	24,341,001
Work in process	58,889,627	67,195,008	9,661,632	5,038,188
Finished goods	122,455,368	31,170,970	50,896,051	14,032,994
<b>Total</b>	<b>298,838,134</b>	<b>212,927,705</b>	<b>99,384,404</b>	<b>43,412,183</b>

The cost of inventories recognised in the Group and the Company as 'cost of sales' amounted to Baht 970.97 million and Baht 208.95 million, respectively (2015 : Baht 1,237.27 million and Baht 323.45 million, respectively).

### 14. DEPOSITS PLEDGED AS COLLATERAL

As at 31 December 2016, the Group and the Company have fixed deposits and saving accounts totaling Baht 54.42 million and Baht 39.41 million, respectively (2015 : Baht 143.71 million and Baht 120.19 million, respectively) were pledged as collateral for letters of guarantee (Note 23) and short-term loans from financial institutions (Note 36).

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

**15. LONG - TERM INVESTMENT AS COLLATERAL**

	In Baht	
	Consolidated financial statements	Separate financial statements
Opening net book amount	6,419,259	6,419,259
Acquisition	11,334,669	-
Premium government bond	(315,479)	(84,525)
Changes in fair value	(299,249)	92,466
Closing net book amount	17,139,200	6,427,200

As at 31 December 2016, the Group and the Company have the government bond amounting to Baht 17.34 million and Baht 6.43 million, respectively (2015 : Baht 6.42 million) were pledged as collateral for short - term loans from financial institutions (Note 23).

**16. INVESTMENT IN SUBSIDIARIES AND JOINT VENTURE**

**16.1 Investment in subsidiaries**

The movements in investment in subsidiaries are as follows:

	In Baht	
	Separate financial statements	
	2016	2015
Opening net book amount	296,763,100	255,546,580
Disposal	-	(105,868,834)
Acquisition	210,367,654	95,800,000
Reversal impairment	-	51,285,354
Closing net book amount	507,130,754	296,763,100

**Transactions incurred during 2016**

At the Company's Board of Directors Meeting No. 7/2558 on 12 November 2015, they approved for invested in SCI Metal Tech (Myanmar) Co., Ltd. of 607,999 common shares at par value US Dollar 10 per share, totaling of US Dollar 6,079,990, equivalent to Baht 210.37 million. The investment is representing 95% of the register share capital.

**Transactions incurred during 2015**

At the General Shareholders' Meeting for year 2015 on 16 March 2015, the shareholders approved for shareholding restructure of Tad Slen Power Company Limited ("TSL") by approval to the Company to dispose 33,000 shares of TSL to SCI Holding Company Limited at net book value as at 31 December 2014 at the consideration of Baht 92,947,247, resulting to loss from disposal of investment amounting to Baht 12,921,587, which included in "Administrative expenses" in the separate statement of comprehensive income for the year ended 31 December 2015.

In addition, the Company additional invested in common shares of SCI Holding Company Limited of 9.30 million shares at Baht 10 per share, totaling of Baht 93.00 million.

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

		In Baht			
		2016			

In Baht						
2015						
Nature of business		Paid-up share capital (Million Baht)	Percentage of holding (%)	At cost	Provision for impairment	Net
Subsidiaries						
Aijkawa & SCI Metal Tech Co., Ltd.	Manufacture of transmission line tower, telecommunication tower and hot dip galvanized service	108.00	99.99	194,363,500	-	194,363,500
SCI Holding Company Limited	Holding company	102.40	99.99	102,399,600	-	102,399,600
Total				296,763,100	-	296,763,100

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

16.2 Investment in joint venture

The movements in investment in joint venture are as follows:

	In Baht	
	Consolidated financial statements	Separate financial statements
Beginning balance	-	-
Additional investment	16,000,000	16,000,000
Share of loss	(6,251,680)	-
Ending balance	9,748,320	16,000,000

Transactions incurred during 2016

Utilities Co., Ltd. ("TU")

At the Company's Board of Directors Meeting No.1/2559 on 26 February 2016, they approved for invested in T Utilities Co., Ltd. of 200,000 common shares at a price of Baht 10 per share, totaling Baht 2.00 million, represented 40 percent of its registered share capital.

On 2 June 2016, the extraordinary shareholders' meeting of TU approved to increase the share capital from 500,000 shares a par Baht 10 per share to 1,500,000 shares at par Baht 10 per share. To maintain the investment portion at 40 percent of its registered share capital according to the Company's Board of Directors Meeting No.1/2559, the Company invested in additional share capital 400,000 shares at a price of Baht 10 per share, totaling Baht 4.00 million.

On 16 December 2016, the extraordinary Shareholders' Meeting No. 3/2559 of TU has a resolution to increase the share capital from 1,500,000 shares at par value of Baht 10 per share to 7,500,000 shares at par value of Baht 10 per share. The company called the subscription of new share at Baht 2.50 per share. The Company paid additional share capital of 2,400,000 shares at Baht 2.50 per share, totaling Baht 6.00 million to maintain the investment portion at 40 % of its registered share capital according to the resolution of the Company's Board of Directors Meeting No. 1/2559. This company is in the process of the registration of subscription with the Ministry of Commerce.

As at 31 December 2016, the Company has invested into TU of 600,000 common shares at price of Baht 10 per share and of 2,400,000 common shares at price of Baht 2.50 per share, totaling Baht 12.00 million.

SCI Enesys Co., Ltd.

At the Company's Board of Directors Meeting No.2/2559 on 11 May 2016, they approve for invested in SCI Enesys Co., Ltd. of 4,000 common shares at a price of Baht 1,000 per share, totaling Baht 4.00 million, represented 40 percent of its registered share capital.

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

**16.2.1 Details of associates**

Company's name	Nature of business	Country of incorporation	In Baht			
			Shareholding percentage (%)		Consolidated financial statements	
			2559	2558	At Cost	At Equity Method
T Utilities Co., Ltd	Invest in company and basic infrastructure	Thailand	40	-	12,000,000	6,647,822
SCI Enesys Co., Ltd.	Sale of electrical switch board	Thailand	40	-	4,000,000	3,100,498
Total					16,000,000	9,748,320

**16.2.2 Summarized financial information of associates**

Financial informations of the associates are summarized below

Company's name	In Baht							
	Issued and paid-up capital (including share premium)		Total assets		Total liabilities		Total revenues for the year ended	
	As at 31 December	2016	As at 31 December	2015	As at 31 December	2016	31 December	(Loss) for the year ended 31 December
T Utilities Co., Ltd	30,000,000	10,000,000	12,951,580	963,058	840,141	50,054	12,412	(14,801,565)
SCI Enesys Co., Ltd.	10,000,000	-	8,236,423	-	485,178	-	3,166	(2,248,755)
Total	40,000,000	10,000,000	21,188,003	963,058	1,325,319	50,054	15,578	(17,050,320)

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

**16.3 Share of profit (loss)**

During the years, the Group has recognised its share of loss from investments in associates in the statement of comprehensive income as follows:

Company's name	In Baht	
	Consolidated financial statements	
	Share of results	
	2016	2015
T Utilities Co., Ltd	(5,352,178)	-
SCI Enesys Co., Ltd.	(5,352,178)	-
Total	(6,251,680)	-

**17. OTHER LONG - TERM INVESTMENTS**

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2016	2015	2016	2015
Amdik Company Limited	-	50,000	-	50,000
Patkol Public Company Limited	298,643	298,643	-	-
Total	298,643	348,643	-	50,000

The movements in other long - term investments are as follows:

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2016	2015	2016	2015
Opening net book amount	348,643	348,643	50,000	50,000
Disposals	(50,000)	-	(50,000)	-
Ending net book amount	298,643	348,643	-	50,000

In December 2016, the Company disposed the share of Amdik Company Limited at cost of purchased. Therefore, there was no gain or loss from the disposal transaction.

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

**18. PROPERTY, PLANT AND EQUIPMENT**

In Baht							
Consolidated financial statements							
	Land	Buildings and buildings improvement	Machineries and equipment	office equipment	Vehicles	Construction In progress	Total
As at 1 January 2015							
Cost	46,273,750	107,054,582	193,660,013	15,688,718	22,457,501	21,319,951	406,454,515
Less Accumulated depreciation	-	(68,579,075)	(146,591,244)	(11,877,524)	(11,772,241)	-	(238,820,084)
Foreign currency translation	-	-	-	(6,759)	(22,117)	-	(28,876)
Net book value	46,273,750	38,475,507	47,068,769	3,804,435	10,663,143	21,319,951	167,605,555
Transactions during the year ended 31 December 2015							
Net book value, beginning of year	46,273,750	38,475,507	47,068,769	3,804,435	10,663,143	21,319,951	167,605,555
Add Acquisition	-	-	6,027,340	2,333,262	3,479,534	29,447,851	41,287,987
Less Disposals/write - off	-	-	(798,921)	(103,014)	(1)	-	(901,936)
Less Depreciation	-	(5,393,441)	(10,797,999)	(1,761,394)	(2,102,422)	-	(20,055,256)
Transfer in (out)	-	1,780,961	30,578,082	(158,581)	-	(32,359,043)	(158,581)
Foreign currency translation	-	-	-	88,722	201,349	-	290,071
Net book value, end of year	46,273,750	34,863,027	72,077,271	4,203,430	12,241,603	18,408,759	188,067,840

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

In Baht						
Consolidated financial statements						
	Land	Buildings and buildings improvement	Machineries and equipment	office equipment	Vehicles	Construction in progress
						Total
<b>As at 31 December 2015</b>						
Cost	46,273,750	108,835,543	223,633,706	15,592,415	25,898,035	18,408,759
Less Accumulated depreciation	-	(73,972,516)	(151,556,435)	(11,470,948)	(13,835,664)	-
Foreign currency translation	-	-	-	81,963	179,232	-
Net book value	46,273,750	34,863,027	72,077,271	4,203,430	12,241,603	18,408,759
<b>Transactions during the year ended 31 December 2016</b>						
Net book value, beginning of year	46,273,750	34,863,027	72,077,271	4,203,430	12,241,603	18,408,759
Add Acquisition	-	-	2,999,341	4,037,255	6,557,870	66,280,143
Less Disposals/write-off	-	(8,791)	(703,286)	(101,584)	(372,896)	-
Less Depreciation	-	(5,223,272)	(12,026,867)	(2,074,146)	(2,182,471)	-
Transfer in (out)	-	45,770,269	22,245,898	14,329,368	-	(82,535,935)
โอนเป็นค่าใช้จ่าย	-	-	-	-	-	(81,364)
Foreign currency translation	-	-	-	(4,855)	(9,230)	-
Net book value, end of year	46,273,750	75,401,233	84,592,357	20,389,468	16,234,875	2,071,604
<b>As at 31 December 2016</b>						
Cost	46,273,750	154,596,657	244,214,090	31,702,133	26,412,520	2,071,604
Less Accumulated depreciation	-	(79,195,424)	(159,621,733)	(11,389,773)	(10,347,647)	-
Foreign currency translation	-	-	-	77,108	170,002	-
Net book value	46,273,750	75,401,233	84,592,357	20,389,468	16,234,875	2,071,604
						244,963,287

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

In Baht							
Separate financial statements							
	Land	Buildings and buildings improvement	Machineries and equipment	office equipment	Vehicles	Construction in progress	Total
As at 1 January 2015							
Cost	26,415,000	25,205,890	37,431,192	6,404,905	16,768,460	228,564	112,454,011
Less Accumulated depreciation	-	(10,024,837)	(24,061,788)	(5,086,870)	(8,669,275)	-	(47,842,770)
Net book value	26,415,000	15,181,053	13,369,404	1,318,035	8,099,185	228,564	64,611,241
Transactions during the year ended 31 December 2015							
Net book value, beginning of year	26,415,000	15,181,053	13,369,404	1,318,035	8,099,185	228,564	64,611,241
Add Acquisition	-	-	2,190,829	885,861	1,249,534	6,608,746	10,934,970
Less Disposals/write-off	-	-	(52)	-	-	-	(52)
Less Depreciation	-	(1,255,451)	(1,447,521)	(526,124)	(1,293,471)	-	(4,522,567)
Transfer in (out)	-	128,664	-	(158,581)	-	(128,664)	(158,581)
Net book value, end of year	26,415,000	14,054,266	14,112,660	1,519,191	8,055,248	6,708,646	70,865,011
As at 31 December 2015							
Cost	26,415,000	25,334,554	37,700,586	5,972,658	18,017,994	6,708,646	120,149,438
Less Accumulated depreciation	-	(11,280,288)	(23,587,926)	(4,453,467)	(9,962,746)	-	(49,284,427)
Net book value	26,415,000	14,054,266	14,112,660	1,519,191	8,055,248	6,708,646	70,865,011

In Baht						
Separate financial statements						
	Buildings and buildings improvement	Machineries and equipment	office equipment	Vehicles	Construction In progress	Total
Land						

Net book value, beginning of year	26,415,000	14,054,266	14,112,660	1,519,191	8,055,248	6,708,646	70,865,011
<u>Add</u> Acquisition	-	-	253,142	2,869,169	5,697,870	51,375,010	60,195,191
<u>Less</u> Disposals/write-off	-	-	(68,764)	(85,260)	(372,896)	-	(526,920)
<u>Less</u> Depreciation	-	(969,409)	(1,275,532)	(654,865)	(1,515,798)	-	(4,415,604)
Transfer in (out)	-	43,473,684	-	14,300,208	-	(57,964,292)	(190,400)
Transfer to expenses	-	-	-	-	-	(81,364)	(81,364)
Net book value, beginning of year	26,415,000	56,558,541	13,021,506	17,948,443	11,864,424	38,000	125,845,914

Cost	26,415,000	68,808,238	37,122,053	22,373,871	17,672,480	38,000	172,429,642
Less Accumulated depreciation	-	(12,249,697)	(24,100,547)	(4,425,428)	(5,808,056)	-	(46,583,728)
Net book value	26,415,000	56,558,541	13,021,506	17,948,443	11,864,424	38,000	125,845,914

As at 31 December 2016, the Group and the Company have assets under finance lease agreements with net book value of Baht 27.61 million and Baht 14.35 million, respectively (2015 : Baht 29.44 million and Baht 14.94 million, respectively).

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

**19. INTANGIBLE ASSETS AND RIGHT IN SERVICE CONCESSION ARRANGEMENT**

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	Right in service concession arrangement	Right in service concession arrangement	Intangible asset	Intangible asset
		Expenditure on Environmental and Social expenses	Software program	Software program
<b>As at 1 January 2015</b>				
Cost	270,579,316	368,705	270,948,021	1,427,416
Less Accumulated amortization	(18,333,795)	(21,461)	(1,452,439)	(1,177,272)
Foreign currency translation	(240,156)	(167)	(34)	-
Net book value	252,005,365	347,077	252,352,442	250,144
<b>Transactions during the year ended 31 December 2015</b>				
Net book value, beginning of year	252,005,365	347,077	252,352,442	250,144
Add Acquisition	-	-	6,645,563	913,090
Less Disposals/write-off	-	-	(21,286)	(21,286)
Less Amortization	(11,013,211)	(15,967)	(1,309,301)	(266,343)
Transfer in (out)	-	-	158,581	158,581
Foreign currency translation	38,463,279	52,918	4,868	-
Net book value, end of year	279,455,433	384,028	8,194,605	1,034,186

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

	In Baht				
	Consolidated financial statements			Separate financial statements	
	Right in service concession arrangement	Right in service concession arrangement	Total	Intangible asset	Intangible asset
		Expenditure on Environmental and Social expenses		Software program	Software program
<b>As at 31 December 2015</b>					
Cost	270,579,316	368,705	270,948,021	11,147,461	2,673,751
Less Accumulated amortization	(29,347,006)	(37,428)	(29,384,434)	(2,957,690)	(1,639,565)
Foreign currency translation	38,223,123	52,751	38,275,874	4,834	-
Net book value	279,455,433	384,028	279,839,461	8,194,605	1,034,186
<b>Transactions during the year ended 31 December 2016</b>					
Net book value, beginning of year	279,455,433	384,028	279,839,461	8,194,605	1,034,186
Add Acquisition	-	-	-	3,298,485	303,799
Less Disposals/write-off	-	-	-	(1,056)	(1,056)
Less Amortization	(10,695,961)	(15,506)	(10,711,467)	(1,995,789)	(213,049)
Transfer in (out)	-	-	-	190,400	190,400
Transfer to expenses	-	-	-	247,606	-
Foreign currency translation	(2,117,767)	(2,915)	(2,120,682)	(328)	-
Net book value, end of year	266,641,705	365,607	267,007,312	9,933,923	1,314,280

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

	In Baht				
	Consolidated financial statements			Separate financial statements	
	Right in service concession arrangement		Intangible asset		Software program
	Right in service concession arrangement	Expenditure on Environmental and Social expenses	Total	Intangible asset	Software program
As at 31 December 2016					
Cost	270,579,316	368,705	270,948,021	14,634,393	3,165,997
Less Accumulated amortization	(40,042,967)	(52,934)	(40,095,901)	(4,704,976)	(1,851,717)
Foreign currency translation	36,105,356	49,836	36,155,192	4,506	-
Net book value	266,641,705	365,607	267,007,312	9,933,923	1,314,280

During the construction period, according to CA, the subsidiary has obligation to implementing and complying with its Environmental obligation totally US Dollar 166,800 and obligation to funding for Water Resources and Environmental Administration(WREA) capacity building and for WREA's environmental monitoring and inspection totally US Dollar 54,500. The subsidiary paid some of obligation and recorded in intangible asset and amortized for 30 years as per CA.

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

**20. DEFERRED INCOME TAX**

Deferred income taxes are calculated in full on temporary differences, using the liability method and using a principal tax rate of 20%. The deferred taxation related to the temporary differences between the carrying amounts and the tax bases of assets and liabilities of the Group are summarized below:

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2016	2015	2016	2015
<b>Deferred income tax assets</b>				
Allowance for doubtful accounts	3,343,092	3,562,016	3,272,092	3,562,016
Employee benefit obligations	6,594,262	5,666,690	2,927,203	2,604,816
Fair value of investment - available for sale	78,343	16,929	-	16,929
Total deferred income tax assets	10,015,697	9,245,635	6,199,295	6,183,761
<b>Deferred income tax liabilities</b>				
Finance lease agreements	(2,420,085)	(1,443,686)	(928,870)	(646,632)
Fair values of the trading securities	(766,159)	(598,587)	(766,159)	(598,587)
Fair value of investment -available for sale	(1,564)	-	(1,564)	-
Total deferred income tax liabilities	(3,187,808)	(2,042,273)	(1,696,593)	(1,245,219)
Deferred income tax assets, net	6,827,889	7,203,362	4,502,702	4,938,542

The movement in the deferred income tax account is as follows:

	In Baht			
	Consolidated financial statements			2016
	2015	Charged (credited) to profit or loss	Charged to other comprehensive income	
<b>Deferred income tax assets</b>				
Allowance for doubtful accounts	3,562,016	(218,924)	-	3,343,092
Employee benefit obligations	5,666,690	927,572	-	6,594,262
Fair value of investment - available for sale	16,929	-	61,414	78,343
Total deferred income tax assets	9,245,635	708,648	61,414	10,015,697
<b>Deferred income tax liabilities</b>				
Finance lease agreements	(1,443,686)	(976,399)	-	(2,420,085)
Fair value of investment - trade securities	(598,587)	(167,572)	-	(766,159)
Fair value of investment - available-for-sale	-	-	(1,564)	(1,564)
Total deferred income tax liabilities	(2,042,273)	(1,143,971)	(1,564)	(3,187,808)
Deferred income tax assets, net	7,203,362	(435,323)	59,850	6,827,889

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

	In Baht			
	Consolidated financial statements			2016
	2015	Charged (credited) to profit or loss	Charged to other comprehensive income	
<b>Deferred income tax assets</b>				
Allowance for doubtful accounts	3,562,016	(289,924)	-	3,272,092
Employee benefit obligations	2,604,816	322,387	-	2,927,203
Fair value of investment - available for sale	16,929	-	(16,929)	-
Total deferred income tax assets	6,183,761	32,463	(16,929)	6,199,295
<b>Deferred income tax liabilities</b>				
Finance lease agreements	(646,632)	(282,238)	-	(928,870)
Fair value of investment - trade securities	(598,587)	(167,572)	-	(766,159)
Fair value of investment - available-for-sale	-	-	(1,564)	(1,564)
Total deferred income tax liabilities	(1,245,219)	(449,810)	(1,564)	(1,696,593)
Deferred income tax assets, net	4,938,542	(417,347)	(18,493)	4,502,702

Deferred income tax assets and liabilities are offset when the income taxes related to the same fiscal authority. Deferred tax assets and deferred tax liabilities in the consolidated statements of financial position are presented at net amount of assets and liabilities incurred in each entity.

## 21. INCOME TAX REFUNDABLE

	In Baht		
	Consolidated financial statements		Separate financial statements
	2016	2015	2016
Income tax refundable	29,821,543	17,127,801	12,693,742
<u>Less</u> Written-off	(7,265,089)	-	-
Allowance for unrecoverable	(9,862,712)	(17,127,801)	-
Net	12,693,742	-	12,693,742

As at 31 December 2016, the company and subsidiary have income tax refundable comprise of withholding income tax and prepaid tax of Baht 12.69 million and Baht 9.8 million. The company and subsidiary is in process of refund such taxes. For conservative purpose, the subsidiary provided for a full allowance for unrecoverable of Baht 9.8 million.

In April 2016, the subsidiary was write-off the value added tax refundable of Baht 7.3 million and reversed the related allowance for unrecoverable. (2015: income tax refundable Baht 17.1 million and allowance for unrecoverable Baht 17.1 million).

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

**22. TRADE AND OTHER PAYABLES**

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2016	2015	2016	2015
Trade payables	210,907,551	292,733,481	60,082,253	73,857,586
Trade payables - Service Agreement (Note 12)	580,143,886	227,323,008	580,143,886	227,323,008
Trade payables - related companies (Note 7.2)	-	-	15,707,615	3,741,745
Total account payable	791,051,437	520,056,489	655,933,754	304,922,339
Retention payables	-	76,067,364	-	76,067,364
Accrued expenses	24,954,991	25,903,560	17,453,130	16,366,788
Advance recieved	49,583,895	60,453,792	5,738,379	841,512
Other payables	5,593,670	2,108,958	4,236,651	930,932
Total	871,183,993	684,590,163	683,361,914	399,128,935

**23. LOANS FROM FINANCIAL INSTITUTIONS**

The Group's loans are denominated in Thai Baht and US Dollar.

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2016	2015	2016	2015
<b>Current liabilities</b>				
Overdrafts	-	11,889,864	-	11,889,864
Promissory notes	80,000,000	88,965,912	-	10,530,461
Total short				
- term loans facilities from financial institutions	80,000,000	100,855,776	-	22,420,325
Long-term loans facilities from financial institutions				
- Current portion	9,480,000	13,960,000	-	4,480,000
- Classified as current liability	-	103,550,655	-	-
Total long-term loans as current liability	9,480,000	117,510,655	-	4,480,000
Total loans as current liability	89,480,000	218,366,431	-	26,900,325
<b>Non current liabilities</b>				
Long - term loans from financial institutions	34,326,241	49,326,241	-	5,520,000
Total loans as non current liability	34,326,241	49,326,241	-	5,520,000
Total loans	123,806,241	267,692,672	-	32,420,325

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

The movements in loans are as follows

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2016	2015	2016	2015
<b>For the year ended 31 December</b>				
Net book value, beginning of year	267,692,672	429,280,209	32,420,325	72,465,128
Overdrafts	(11,889,864)	(1,461,755)	(11,889,864)	2,829,574
Proceeds from short-term loans	151,078,341	1,069,903,650	-	100,530,461
Proceeds from long-term loans	-	58,026,241	-	-
Payments on short-term loan	(160,044,253)	(1,202,331,687)	(10,530,461)	(140,000,000)
Payments on long-term loan	(123,967,559)	(96,406,448)	(10,000,000)	(3,404,838)
Amortization - deferred expense	936,904	960,943	-	-
Foreign currency translation	-	9,721,519	-	-
Net book value, end of year	123,806,241	267,692,672	-	32,420,325

**Short - term loans from financial institution**

As at 31 December 2016, the Group and the Company have short-term loans and other credit facilities from various local financial institutions of Baht 650 million and Baht 190 million, respectively (2015: Baht 670 million and Baht 270 million, respectively) are mortgaged by fixed deposits (Note 14), long - term investment (Note 15) and land building and machinery (Note 18).

**Secured loan**

The subsidiary received long-term credit facilities of Baht 43.81 million, respectively (2015: Baht 42.0 million and Baht 66.4 million, respectively). The loans bear interest at the rate of MLR and repay the principle and interest on a monthly basis as stipulated in the loan agreements. Long - term loans are mortgaged by land, building and machinery (Note 18).

**Long-term loan in US Dollar**

Tad Salen Power Company Limited ("TSL") entered into a loan agreement of US Dollar 5.40 million for 5 years. The loan bears interest rate of LIBOR 1 Month+4.5% per annum. The loan is guaranteed by SCI Holding Company Limited ("SCIH") and pledged all TSL's shares. According to the conditions stipulated in the loan agreements, the subsidiary is required to comply with certain terms and conditions; for examples, maintaining of a debt to equity ratio not less than 1.1:1 and maintaining a ratio of debt coverage not over 2:1.

As at 31 December 2016, the long-term loan was fully repayment. The prepayment expense was included into administration expense, amounting to Baht 1.21 million.

As at 31 December 2015, the long-term loan of approximately Baht 103.55 million to "Current portion of long-term loans from financial institution" due to potential non-compliance of some financial ratios such as the debt-service coverage ratio.

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

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

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2016	2015	2016	2015
Current portion due within one year	9,480,000	13,960,000	-	4,480,000
Long-term loan - classified as current liability	-	103,550,655	-	-
Total long-term loans as current liability	9,480,000	117,510,655	-	4,480,000
Due within 1-5 years	34,326,241	43,440,000	-	5,520,000
Due more than 5 years	-	5,886,241	-	-
	43,806,241	166,836,896	-	10,000,000

As at 31 December 2016 and 2015, the Group and the Company has unutilized the forward contracts amounting US Dollar 5.52 million and US Dollar 4.42 million (2558 : US Dollar 4.42 million).

**24. LIABILITIES UNDER FINANCE LEASE AGREEMENTS**

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2016	2015	2016	2015
Liabilities under finance lease agreements	13,930,778	20,009,875	8,195,800	10,169,489
<u>Less</u> Deferred interest charges	(1,190,057)	(2,252,925)	(553,563)	(890,829)
	12,740,721	17,756,950	7,642,237	9,278,660
<u>Less</u> Current portion	(6,528,392)	(6,105,707)	(3,062,199)	(2,725,901)
Net	6,212,329	11,651,243	4,580,038	6,552,759

The ownership of assets under finance lease agreements will be transferred to the Group when the last installment is paid.

**25. EMPLOYEE BENEFIT OBLIGATIONS**

Movement in the present value of the defined benefit obligations

	In Baht	
	Consolidated financial statements	Separate financial statements
Balance, beginning of the year		
Current service cost	28,333,451	13,024,081
Interest cost	4,371,151	1,718,740
Benefits paid	706,098	332,586
Remeasurements:	(439,392)	(439,392)
Balance, end of the year	32,971,308	14,636,015

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

The above expense recognised in profit or loss is recognised in the following line items.

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2016	2015	2016	2015
For the year ended 31 December				
Cost of service	3,275,612	3,040,413	923,916	817,325
Selling expenses	479,462	389,290	218,946	212,194
Administrative expenses	1,322,175	1,285,983	908,464	793,177
Total expense recognized in profit or loss	5,077,249	4,715,686	2,051,326	1,822,696
Recognized in other comprehensive income (expense)				
Remeasurements of employment benefit obligations	-	4,098,206	-	1,654,116
Total	5,077,249	8,813,892	2,051,326	3,476,812

Principal actuarial assumptions at the reporting date

	Consolidated financial statements	
	2016	2015
Discount rate	2.44 - 2.62% per annum	2.44 - 2.62% per annum
Salary increase rate	2-5% per annum	2-5% per annum
Employee turnover rate	Scale related to Age ranging from 0 - 42%	Scale related to Age ranging from 0 - 42%
Mortality rate	According to Thailand TMO 2008 male and female tables	

	Separate financial statements	
	2016	2015
Discount rate	2.62% per annum	2.62% per annum
Salary increase rate	5.00% per annum	5.00% per annum
Employee turnover rate	Scale related to Age ranging from 0 - 23%	Scale related to Age ranging from 0 - 23%
Mortality rate	According to Thailand TMO 2008 male and female tables	

**Sensitivity analysis**

Reasonably possible changes at the reporting date to the relevant actuarial assumptions, holding other assumptions constant, would have affected the defined benefit obligation by the amounts shown below.

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	Change 1%		Change 1%	
Employee benefit obligation				
As at 31 December 2016	Increased	Decreased	Increased	Decreased
Discount rate	(2,095,573)	2,364,011	(953,080)	1,075,062
Salary increase rate	2,672,499	(2,405,235)	1,258,997	(1,131,116)
Employee turnover rate	2,323,851	2,265,713	(1,053,532)	978,797

Although the analysis does not take account of the full distribution of cash flows expected under the plan, it does provide an approximation of the sensitivity of the assumptions shown.

## 26. PROVISIONS

However, the budget continuing support for operation period requires some negotiations with the GOL after completing of construction phase. In addition, the subsidiary has obligation for major overhaul before transferring the assets to the grantor at the end of concession period. The subsidiary recognized a provision of US Dollar 143,576 (equivalent to Baht 5 million).

## 27. AUTHORIZED SHARE CAPITAL AND PREMIUM SHARE

	Consolidated and separate financial statements			
	No of Common share	In Baht		
		Common share	Premium share	Total
As at 1 January 2015 (Par value of Baht 100 each)	1,650,000	1,650,000	-	1,650,000
The devaluation par value from Baht 100 per share to Baht 1 per share	1,650,000	1,650,000	-	1,650,000
Issued shares	585,000,000	585,000,000	879,037,983	1,464,037,983
As at 31 December 2015 (Par value of Baht 1 per share)	750,000,000	750,000,000	879,037,983	1,629,037,983
As at 31 December 2016 (Par value of Baht 1 per share)	750,000,000	750,000,000	879,037,983	1,629,037,983

The Company, the total number of authorised ordinary shares is 750 million shares with a par value of Baht 1 per share. All issued shares are fully paid.

### Transactions incurred during 2015

At the General Shareholders Meeting No. 1/2558 on 16 March 2015, the shareholders had the following resolutions:

- To increase the share capital from Baht 165,000,000 to Baht 562,500,000 by increase the registered share capital of 3,975,000 shares at par value of Baht 100, totaling Baht 397,500,000 and called up the subscription of Baht 100 per share. The Company registered the increased share capital with the Ministry of Commerce on 7 April 2015.

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

At the Extraordinary General Shareholders Meeting No. 1/2558 on 22 April 2015, the shareholders had the following resolutions:

- To devalue the par value of Baht 100 per share to Baht 1 per share, resulting to the registered and paid-up share capital changed from 1,650,000 shares at par value of Baht 100 per share to 165,000,000 shares at par value of Baht 1 per share, totaling Baht 165,000,000. The Company registered the change of par value with the Ministry of Commerce on 1 May 2015.
- To approve to increase the registered share capital from Baht 562,500,000 to Baht 750,000,000 by increase the registered share capital of 187,500,000 shares at par value of Baht 1 to distribute to public.

During 5 October 2015 to 7 October 2015, the Company made a public offering of the 187.5 million shares at Baht 5.9 per share; total consideration is amounting to Baht 1,106.3 million and received the consideration of increased share capital on 8 October 2015. All direct expenses related to the share offering amounting to approximately Baht 39.71 million. The Company registered the increase of paid-up share capital with the Ministry of Commerce on 8 October 2015.

## 28. LEGAL RESERVE

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2016	2015	2016	2015
As at 1 January	27,300,000	816,000	23,500,000	816,000
Appropriation - the Company	3,400,000	22,684,000	3,400,000	22,684,000
Appropriation - Subsidiary	2,320,000	3,800,000	-	-
As at 31 December	33,020,000	27,300,000	26,900,000	23,500,000

Under the Public Limited Company Act., B.E. 2535, the Company is required to set aside as a legal reserve at least 5% of its net profit after accumulated deficit brought forward (if any) until the reserve is not less than 10% of the registered capital. The legal reserve is non-distributable.

The legal reserve of the Company was established in accordance with the provisions of the Thai Civil and Commercial Code, which requires the appropriation as legal reserve of at least 5% of net income for the year after deduction of the deficit brought forward (if any) until the reserve reaches 10% of the authorized share capital. This reserve is not available for dividend distribution.

### Subsidiary

At the Board of Directors Meeting No. 7/2559 on 19 September 2016, the shareholders had a resolution to approve allocate for the additional legal reserve from interim dividend payment amounting to Baht 2,320,000 from Baht 3,800,000, total legal reserve is amounting to Baht 6,120,000.

## 29. DIVIDEND PAYMENT

At the General Shareholders Meeting No. 1/2559 on 29 April 2016, the shareholders had a resolution to approve for dividend payment from the operating results of the year 2015 at Baht 0.10 per share to the shareholders of 750 million shares, totaling of Baht 75.00 million. Such dividend paid to the shareholders in May 2016.

At the General Shareholders Meeting No. 1/2558 on 16 March 2015, the shareholders had a resolution to approve for dividend payment from retained earnings as at 31 December 2014 to the shareholders of 1,650,000 shares at Baht 267.67 per share, totaling of Baht 441,666,667. Such dividend paid to the shareholders during March and April 2015.

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

Ajikawa & SCI Metal Tech Co., Ltd.

At the Board of Directors Meeting No. 7/2559 on 19 September 2016, the meeting had a resolution to approve for interim dividend payment from the operation results for the six-month period ended as 30 June 2015 at Baht 37.00 per share to the shareholders of 1,080,000 shares, totaling of Baht 39,960,000. Such dividend was paid to the shareholders in December 2016

At the Board of Directors Meeting No. 9/2558 on 21 December 2015, the meeting had a resolution to approve for interim dividend payment from the operation results for the nine-month period ended as 30 September 2015 at Baht 35.00 per share to the shareholders of 1,080,000 shares, totaling of Baht 37,800,000 and approve the legal reserve amounting to Baht 3,800,000. Such dividend was paid to the shareholders in February 2016

### 30. OTHER INCOME

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2016	2015	2016	2015
Dividen income	-	-	39,959,260	37,799,300
Gain on foreign exchange rate	5,589,438	13,451,786	-	13,377,810
Interest income	3,995,143	1,143,722	5,569,503	4,240,405
Changes in fair value of trade securities	3,830,797	3,006,107	3,830,797	3,006,107
Gain on disposal of available-for-sale	4,474,187	2,501,577	4,474,187	-
Gain on disposal equipment	1,041,340	-	1,041,340	-
Other income	7,208,186	6,726,323	2,620,983	486,180
Reversal impairment on investment in subsidiary (note 16.1)	-	-	-	51,285,354
Total	26,139,091	26,829,515	57,496,070	110,195,156

### 31. EXPENSE BY NATURE

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2016	2015	2016	2015
Raw material and consumables used	794,833,053	765,117,647	207,112,632	197,813,066
Employee benefit expense	246,381,025	178,426,523	79,177,482	57,586,337
Depreciation and amortisation	34,199,523	23,369,215	4,614,167	3,607,802
Loss on foreign exchange rate	6,737,636	294,223	6,597,985	-
Loss from disposal of investment in subsidiary	-	-	-	12,921,587

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

**32. (INCOME) EXPENSE TAX**

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2016	2015	2016	2015
Current income tax	39,530,299	37,085,228	5,284,606	2,340,263
Deferred tax	435,323	1,111,958	417,347	127,060
(Income) expense tax	39,965,622	38,197,186	5,701,953	2,467,323

The tax on the profit before tax differs from the tax for filing purposes amount as follows:

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2016	2015	2016	2015
Accounting profit before income tax	202,380,364	225,252,456	72,193,295	137,114,794
Tax calculated at a tax rate of 20%	40,476,073	45,050,491	14,438,659	27,422,959
Tax effects of:				
Income not subject to tax	(7,991,852)	(7,559,860)	(7,991,852)	(7,559,860)
Non-deductible expenses	10,051,596	18,440,360	514,685	1,091,500
Additional expense deductions allowed	(3,005,518)	(18,845,763)	(1,676,886)	(18,614,336)
Current income tax	39,530,299	37,085,228	5,284,606	2,340,263
Changes of temporary differences	453,323	1,111,958	417,347	127,060
Income tax expenses presented in the statements of comprehensive income	39,965,622	38,197,186	5,701,953	2,467,323

Further information about deferred income tax is presented in Note 20.

**33. BASIC EARNINGS PER SHARE**

Basic earnings per share is calculated by dividing the net profit attributable to shareholders of the Company by the weighted average number of common shares in issue during the year and adjusted the number of common by the devaluation of par value from Baht 100 per share to Baht 1 per share as resolution of the Extraordinary General Shareholders Meeting No. 1/2558 on 22 April 2015 (as mentioned in Note 26) as if the change in number of common shares are incurred at the beginning.

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2016	2015	2016	2015
Profit for year (Baht)	162,516,467	187,052,903	66,491,342	134,647,471
Weighted average number of common shares outstanding (Shares)	750,000,000	501,616,438	750,000,000	501,616,438
Basic earnings per share (Baht per share)	0.22	0.37	0.09	0.27

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

**34. SEGMENT INFORMATION**

Operating segment information is reported in a manner consistent with the internal reports that are regularly reviewed by the chief operating decision maker in order to make decisions about the allocation of resources to the segment and assess its performance.

The Group divides its business into three main segments, i.e. manufacturer of switch board, galvanized services and other services and each mainly consisted of the following:

Manufacture of switch board	Manufacture and sell of low and medium voltage electrical switch board, cable tray, support system and related equipment.
Manufacture and galvanized service	Manufacture and sell galvanized steel structures which are transmission line tower, telecommunication tower, substation steel structure, Galvanizing steel structure and hot dip galvanized service.
Services and others	Project management, engineering, procurement and construction in high-voltage transmission line system, substation and Selling of electricity produced from the hydroelectric power plant in Laos.

	In million Baht			
	Consolidated financial statements			
	For the year ended 31 December 2016			
	Manufacture			Total
	Manufacturer of switch board	and galvanized service	Services and others	
Sales income	236.31	962.68	27.04	1,226.03
Service income	-	-	717.74	717.74
Gross profit	49.53	198.15	84.84	332.52
Other income				26.13
Selling expenses				(26.34)
Administrative expenses				(109.29)
Financial costs				(14.40)
Share of loss from investment in joint ventures				(6.25)
Profit before income tax				202.37
Income tax				(39.96)
Profit (loss) for the year				162.41

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

	In million Baht			
	Consolidated financial statements			
	For the year ended 31 December 2016			
	Manufacture			Total
	Manufacturer of switch board	and galvanized service	Services and others	
Sales income	368.52	1,135.63	21.55	1,525.70
Service income	-	-	564.31	564.31
Gross profit	65.16	221.07	73.43	359.66
Other income				26.83
Selling expenses				(18.40)
Administrative expenses				(118.51)
Financial costs				(24.32)
Profit before income tax				225.26
Income tax				(38.20)
Profit for the year				187.06

**Major customers**

The Group has the income from 3 major customers, equivalent to 72% of sales and service income (2015: 4 major customers, equivalent to 62% of sales and service income).

### 35. Financial instruments

**Financial risk management policies**

The principal financial risks faced by the Group are interest rate risk and exchange rate risk. The Group borrows at floating rates of interest to finance its operations. Certain sales, purchases and a portion of borrowings are denominated in foreign currencies. In order to manage the risks arising from fluctuations in exchange rates and interest rates, the Group makes use of derivative financial instruments.

Trading for speculative purposes is prohibited. All derivative transactions are subject to approval of the management before execution.

**Capital management**

The primary objective of the Company's capital management is to provide good returns to shareholders and benefits to other stakeholders and to maintain an optimal capital structure in order to support asset management plan and new investment opportunities which will create value and strengthen financial position for the whole group.

**Determination of Fair values**

The fair value is the amount for which an asset could be exchanged, or a liability settled, between knowledgeable, willing parties in an arm's length transaction.

The carrying amount of cash and cash equivalents, short-term investments, trade receivables, amounts due from related parties, short-term loans and advances to related parties, trade creditors, accounts payable-property and equipment, amounts due to related parties, and borrowings are assumed to approximate their fair value due to the short maturities of these instruments.

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

**Fair value hierarchy**

The table above analyses recurring fair value measurements for financial assets. These fair value measurements are categorised into different levels in the fair value hierarchy based on the inputs to valuation techniques used. The different levels are defined as follows.

- Level 1: quoted prices (unadjusted) in active markets for identical assets or liabilities that the Group/Company can access at the measurement date.
- Level 2: inputs other than quoted prices included within Level 1 that are observable for the asset or liability, either directly or indirectly.
- Level 3: unobservable inputs for the asset or liability.

The Group determines Level 2 fair values of investment in debt instruments-unit trust have been determined based on quoted selling prices from The Thai Bond Market Association at the close of the business on the reporting date.

Fair values of assets and interest-bearing liabilities, together with the carrying amount values shown in the balance sheets as follows:

	In Baht			
	Consolidated financial statements			
	Level 1	Level 2	Level 3	Total

**As at 31 December 2016**

**Current**

Short-term investment - Trade securities	-	574,061,716	-	574,061,716
--	---	-------------	---	-------------

**Non - current**

Longt-term investments as collateral	-	17,139,200	-	17,139,200
--------------------------------------	---	------------	---	------------

**As at 31 December 2015**

**Current**

Short-term investment - Trade securities	-	1,026,507,607	-	1,026,507,607
--	---	---------------	---	---------------

**Non - current**

Longt-term investments as collateral	-	6,419,259	-	6,419,259
--------------------------------------	---	-----------	---	-----------

	In Baht			
	Separate financial statements			
	Level 1	Level 2	Level 3	Total

**As at 31 December 2016**

**Current**

Short-term investment - Trade securities	-	574,061,716	-	574,061,716
--	---	-------------	---	-------------

**Non - current**

Longt-term investments as collateral	-	6,427,200	-	6,427,200
--------------------------------------	---	-----------	---	-----------

**As at 31 December 2015**

**Current**

Short-term investment - Trade securities	-	1,026,507,607	-	1,026,507,607
--	---	---------------	---	---------------

**Non - current**

Longt-term investments as collateral	-	6,419,259	-	6,419,259
--------------------------------------	---	-----------	---	-----------

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2016**

**36. COMMITMENT AND CONTINGENT LIABILITIES**

As at 31 December 2016, the Group and the Company have commitment and contingent liabilities as follows:

A) The Group and the Company have commitment relating to operation lease and service are as follows:

	In Baht	
	Consolidated financial statements	Separate financial statements
<u>Paid within</u>		
Within 1 year	988,585	311,220
1 to 5 years	172,812	-
Over 5 years	1,008,070	-
Total	2,169,467	311,220

In addition, a subsidiary has commitment from Engineering Technical Support Agreement. The subsidiary will pay a monthly service fee of US Dollar 5,000 per month.

B) The Group and the Company have letters of guarantee issued by banks for the payment of electricity fee and performance guarantee are as follows:

	Consolidated financial statements	Separate financial statements
Baht	Baht 11.57 million	Baht 3.96 million
U.S. Dollars	U.S. Dollars 4.77 million	U.S. Dollars 4.77 million

C) The subsidiary has obligation to implementing and complying with its Environmental and obligation to funding for Water Resources and Environmental Administration capacity building and for WREA's environmental monitoring and inspection (Note 19).

**37. EVENTS AFTER THE REPORTING PERIOD**

At the Company's Board of Directors Meeting, on 23 February 2017 had the following resolutions; to propose for dividend payment from the operation results for the year 2016 at Baht 0.05 per share, totaling of Baht 37.50 million. The resolutions will be proposed to the 2017 Annual General meeting of the shareholders for further approval.

**38. APPROVAL OF THE FINANCIAL STATEMENTS**

These financial statements have been approved by the Company's Board of Directors on 23 February 2017.

# EXPLANATION AND ANALYSIS OF FINANCIAL STATUS AND OPERATION RESULTS

## Overview of Performance

For the year 2016, the Company had the net profit Baht 162.41 million or decreased Baht 24.64 million, equivalent to decreased 13.17%.

(Million Baht)

Operation results	Consolidation					
	FY 2016		FY 2015		Increased (Decreased)	
	Amount	%	Amount	%	Amount	%
Total revenues	1,969.91	100.00	2,116.84	100.00	(146.93)	(6.94)
Total cost and expenses	1,746.88	88.68	1,867.26	88.21	(120.38)	(6.45)
Profit before share loss from investment	223.03	11.32	249.58	11.79	(26.55)	(10.64)
Share of loss from investment in joint venture	(6.25)	(0.36)	-	-	(6.25)	(100.00)
Profit before financial cost in income tax	216.78	11.00	249.58	11.79	(32.80)	(13.14)
Financial costs	(14.40)	(0.73)	(24.32)	(1.15)	(9.93)	(40.81)
Profit before income tax	202.38	10.27	225.25	10.64	(22.87)	(10.15)
Income tax	(39.97)	(2.03)	(38.20)	-(1.80)	(1.77)	(4.63)
Net profit for the year	162.41	8.24	187.06	8.84	(24.64)	(13.17)

## Revenue

The Group had total revenue of Baht 1,969.91 million or decreased Baht 146.93 million, equivalent to decreased 6.94%. The revenue structures are shown below.

(Million Baht)

Revenue structures	Operated by	Consolidation					
		FY 2016		FY 2015		Increased (Decreased)	
		Amount	%	Amount	%	Amount	%
Revenue from sales :							
1. Manufacturer of switch board and cable tray	SCI	236.31	12.00	368.52	17.41	(132.20)	(35.87)
2. Manufacture steel structures and galvanized service	AG&SCIMT	962.68	48.87	1,135.63	53.65	(172.95)	(15.23)
3. Electric power from Hydro Power Plant	TAD	27.04	1.37	21.55	1.02	5.49	25.49
Revenue from sales		1,226.04	62.24	1,525.70	72.07	(299.66)	(19.64)
4. Project management service	SCI	717.74	36.44	564.31	26.66	153.42	27.19
Revenue from services		717.74	36.44	564.31	26.66	153.42	27.19
Revenue from sales and services		1,943.77	98.67	2,090.01	98.73	(146.24)	(7.00)
Other income**		26.14	1.33	26.83	1.27	(0.69)	(2.57)
Total revenue		1,969.91	100.00	2,116.84	100.00	(146.93)	(6.94)

Remark: \*\* Other income comprised with Gain (loss) of write-off asset, Interest income, Gain (loss) on disposal investment and Gain (loss) on foreign exchange rate.

- The decreased of Baht 132.20 million on revenue from sale of switch board and cable tray or decreased 35.87%, mainly came from the postpone of Government infrastructure project and high competitive market.
- The decreased of Baht 172.95 million on revenue from sale of steel structure or decreased 15.23%, mainly came from postpone the delivered steel structures for high voltage electrical towers.
- The increased of Baht 5.49 million of electric power from Hydro power plant or increased 25.49% resulted from the longer rainy season.
- The increased of Baht 153.42 million on project management service or increased 27.19% was primarily due to revenue recognition in 500KV project in Laos, which has started since the 3rd quarter of FY2016.

## Cost and expenses

For the year 2016, the Company had the gross profit margin at 17.11% and net profit at 8.36% of revenue from sales and services which they were decreased compared to the year 2014. The detail of cost and expenses are shown below.

(Million Baht)

Operation results	Consolidation					
	FY 2016		FY 2015		Increased (Decreased)	
	Amount	%	Amount	%	Amount	%
Revenue from sales	1,226.04	63.08	1,525.70	73.00	(299.66)	(19.64)
Revenue from services	717.74	73.92	564.31	45.61	153.42	27.19
Revenue from sales and services	1,943.77	100.00	2,090.01	100.00	(146.24)	(7.00)
Cost of sales	970.97	49.95	1,237.27	59.20	(266.30)	(21.52)
Cost of services	640.28	32.94	493.08	23.59	147.20	29.85
Cost of sales and services	1,611.25	82.89	1,730.35	82.79	(119.10)	(6.88)
Gross profit	332.52	17.11	359.66	17.21	(27.13)	(7.54)
Selling expenses	(26.34)	(1.36)	(18.40)	(0.88)	7.94	43.14
Administrative expenses	(109.29)	(5.62)	(118.51)	(5.67)	(9.22)	(7.78)
Other income	26.14	1.34	26.83	1.28	(0.69)	(2.57)
Profit before share loss from investment	223.03	11.47	249.58	11.94	(26.55)	(10.64)
Share of loss from investment in joint venture	(6.25)	(0.32)	-	-	6.25	100.00
Profit before financial costs and income tax	216.78	11.15	249.58	11.94	(32.80)	(13.14)
Financial costs	(14.40)	(0.74)	(24.32)	(1.16)	(9.93)	(40.81)
Profit before income tax	202.38	10.41	225.25	10.78	(22.87)	(10.15)
Income tax	(39.97)	(2.06)	(38.20)	(1.83)	(1.77)	4.63
Net profit for the year	162.41	8.36	187.06	8.95	(24.64)	13.17

- Cost of sales of Baht 970.97 million, decreased by Baht 266.30 million or 21.52% due to fluctuated from sales of each product.
- Cost of services of Baht 640.28 million, increased by Baht 147.20 million or 29.85% from the cost of 500KV project in Lao.
- Selling expense of Baht 26.34 million, increased by Baht 7.94 million or 43.14% due to the increase of annual salary as well as the bonus of the year.
- Administration expense of Baht 109.29 million, decreased by Baht 9.22 million or 7.78% due to decreased the research of new project expenses.

- Share of loss from investment in joint venture of Baht 6.25 million came from take loss from the joint venture operation.
- Financial costs of Baht 14.40 million, decreased by Baht 9.93 million or 40.81% due to decreased the short-term and long-term borrowing to minimized the interest expense.

## FINANCIAL ANALYSIS

### ASSET

(Million Baht)

Financial Position	Consolidation			
	As 31/12/2016	As 31/12/2015	Increased (Decreased)	%
Total current assets	2,301.14	2,272.11	29.03	1.28
Total non-current assets	733.79	635.58	98.20	15.45
<b>TOTAL ASSETS</b>	<b>3,034.93</b>	<b>2,907.69</b>	<b>127.23</b>	<b>4.38</b>

As at 31 December 2016, the Group had total assets of Baht 3,034.93 million, increased by Baht 127.23 million or 4.38% due to the progress of 500Kv project and the investment in a subsidiary in Myanmar.

Total current asset increased by Baht 29.03 million or 1.28% due to;

- Cash and cash equivalents increased by Baht 186.88 million from sold short-term investment.
- Short-term investment decreased by Baht 452.45 million from sold during the year to repay the borrowing and invest the asset of a subsidiary in Myanmar.
- Trade and other receivable decreased by Baht 374.81 million from received the PDSR project's receivable which postpone settlement from the end of 2016.
- Unbilled completed work increased by Baht 591.32 million from 500KV project.
- Inventory increased by Baht 85.91 million from finished goods reserve to submit the customer at the beginning of FY2017.

Total non-current asset increased by Baht 98.20 million or 15.45% due to;

- Deposits pledged as collateral decreased by Baht 89.29 million due to released the collateral after finished the PDSR's project.
- Property, plant and equipment increased by Baht 56.90 million from invest in the new office building and the machines by a subsidiary to expand the capacity.
- Prepaid leased land increased by Baht 109.08 million from prepaid land rental of a subsidiary in Myanmar.

### LIABILITIES AND SHAREHOLDERS' EQUITY

(Million Baht)

Financial Position	Consolidation			
	As 31/12/2016	As 31/12/2015	Increased (Decreased)	%
Total current liabilities	998.29	953.56	44.73	4.69
Total non-current liabilities	78.68	94.52	(15.84)	(16.76)
<b>TOTAL LIABILITIES</b>	<b>1,076.97</b>	<b>1,048.08</b>	<b>28.89</b>	<b>2.76</b>
SHAREHOLDERS' EQUITY	1,946.89	1,859.61	87.28	4.69
Non-controlling interests	11.06	0.01	11.06	99.99
<b>TOTAL LIABILITIES AND SHAREHOLDERS' EQUITY</b>	<b>3,034.93</b>	<b>2,907.69</b>	<b>127.23</b>	<b>4.38</b>

As at 31 December 2016, the Group had total liabilities of Baht 1,076.97 million, increased by Baht 28.89 million or 2.76% which mainly came from the payable of 500KV project.

Total current liabilities increased by Baht 44.73 million or 4.69% due to;

- Short-term loans and long-term loans from financial institutions decreased by Baht 128.29 million from the repayment of short-term and long-term borrowing to reduce financial cost.
- Trade and other payable increased by Baht 186.59 million from payable of 500KV project.
- Advanced payments and unearned revenues decreased by Baht 20.99 million from the completed PDSR's project.

Total non-current liabilities decreased by Baht 15.84 million or 16.76% due to;

- Long-term borrowing decreased by Baht 15 million from the repayment of borrowing to reduce financial cost.
- Provision is the obligation for major overhaul before transferring the assets to the grantor at the end of concession period. The subsidiary recognized a provision of US Dollar 143,576.

Total equity of Baht 1,946.89 million which increased by Baht 87.28 million from the operation result of FY2016, amounting to Baht 162.18 million and the dividend payment of Baht 75 million.

Non-controlling interest was increased Baht 11.06 million from the investment in a subsidiary in Myanmar.

## LIQUIDITY AND CASH FLOW ANALYSIS

As at 31 December 2016, the Group had cash and cash equivalent of Baht 309.85 million or increased by Baht 186.88 million as detail below;

(Million Baht)

Items	FY 2016
Net cash (used in) operating activities	(45.81)
Net cash generate from investing activities	445.56
Net cash (used in) financing activities	(215.01)
Currency translation differences	2.14
Net increased in cash and cash equivalents	186.88

### Operating activities

Net cash (used in) operating activities came from the current year operating results adjusted with non-cash transaction in asset and liabilities included income tax.

### Investing activities

Net cash generate from investing activities increased from disposed the short-term investment for invested into the asset of the Group and a subsidiary in Myanmar.

### Financing activities

Net cash (used in) financing activities decreased from the dividend payment and the repayment of the borrowing.

**SIGNIFICANT FINANCIAL RATIO**

Debt to Equity Ratio (time)	As 31/12/2016	As 31/12/2015	Changed
Consolidated financial statements	0.55	0.56	(0.01)
Separate financial statements	0.40	0.27	0.13

The Debt to Equity ratio increased from the incremental of payable in 500KV project.

**LIQUIDITY**

Liquidity ratio (time)	As 31/12/2016	As 31/12/2015	Changed
Consolidated financial statements	2.31	2.38	(0.08)
Separate financial statements	2.56	3.90	(1.34)

The current ratio decreased from increased in the current liabilities, which increased of payable and not significant change in the current asset.

**Potential Factors Affecting Future Business Operation or Financial Status**

The potential factors which affecting the future financial statement is the ongoing projects, 500KV project in Lao and the new plant to manufacture the steel structure for high voltage electric tower and telecom tower in Myanmar. The postpone of each project may significant affect to the revenue recognition and also the gain (loss) on foreign exchange rate.



---

## บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) SCI Electric Public Company Limited

เลขที่ 107/1 หมู่ 1, บางนา-ตราด กม.27., ต. บางเพรียง, อ. บางบ่อ,  
สมุทรปราการ 10560

No.107/1 Moo 1, Bangna-Trad Km.27., T. Bangpleang, A. Bangbor,  
Samutprakarn 10560

### Head office

Tel : (662) 338 1414 - 9

Fax : (662) 708 0326 - 7

Email : [service@sci-mfgr.com](mailto:service@sci-mfgr.com)

### Investor Relations

Tel : (662)361 8014 - 7

Fax : (662)361 8018

Email : [IR@sci-groups.com](mailto:IR@sci-groups.com)

[www.sci-mfgr.com](http://www.sci-mfgr.com)