



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



# รายงาน ประจำปี 2561

Annual Report 2018

# ข้อมูลทางการเงินโดยสรุป

## FINANCIAL HIGHLIGHTS

31 ธันวาคม 2561

2559

2560

2561

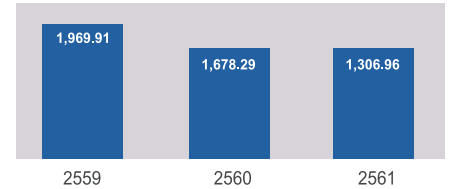
งบกำไรขาดทุน (ล้านบาท)			
รายได้จากการขาย	1,226.04	1,293.19	1,274.15
รายได้จากการให้บริการ	717.74	366.54	10.85
รายได้รวม	1,969.91	1,678.29	1,306.96
ต้นทุนรวม	1,611.25	1,443.58	1,152.36
กำไรขั้นต้น	332.52	216.15	132.64
ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	135.64	183.62	183.99
กำไรสุทธิ	162.41	19.96	(46.72)

งบแสดงฐานะการเงิน (ล้านบาท)			
สินทรัพย์รวม	3,034.93	3,312.75	3,213.88
หนี้สินรวม	1,076.97	1,404.49	1,395.41
ส่วนของผู้ถือหุ้น	1,957.96	1,908.26	1,818.47
จำนวนหุ้นสามัญที่ออกและชำระเต็มมูลค่า (ล้านหุ้น)	750.00	750.00	750.00

อัตราส่วนทางการเงิน			
อัตรากำไรขั้นต้น (ร้อยละ)	17.11%	12.88%	10.15%
อัตรากำไรสุทธิ (ร้อยละ)	8.24%	1.19%	-3.57%
อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น (ร้อยละ)	8.51%	1.03%	-2.51%
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์รวม (ร้อยละ)	5.47%	0.63%	-1.43%
อัตราส่วนหนี้สินสุทธิต่อส่วนของผู้ถือหุ้น(เท่า)	0.55	0.74	0.77
กำไรสุทธิต่อหุ้น (บาท)	0.22	0.03	(0.06)

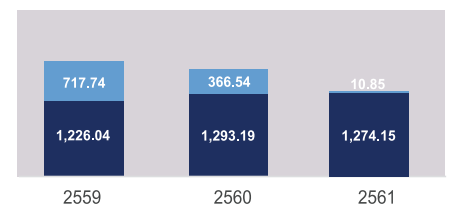
### รายได้ (ล้านบาท)

■ รายได้รวม



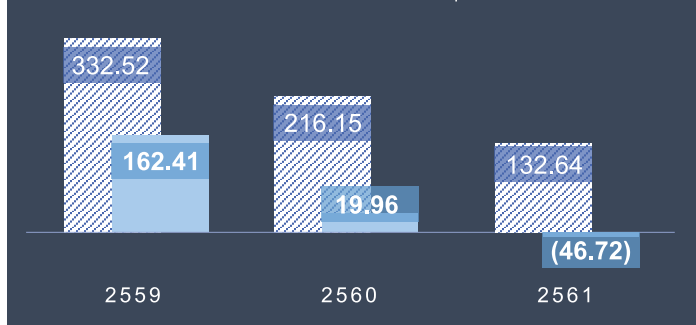
### รายได้ (ล้านบาท)

■ รายได้จากการขาย ■ รายได้จากการให้บริการ



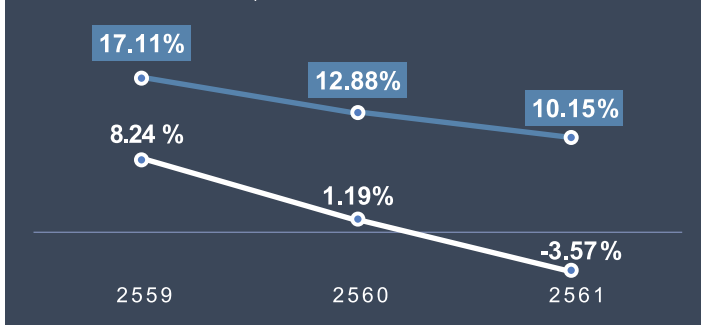
### กำไร (ล้านบาท)

▨ กำไรขั้นต้น ■ กำไรสุทธิ



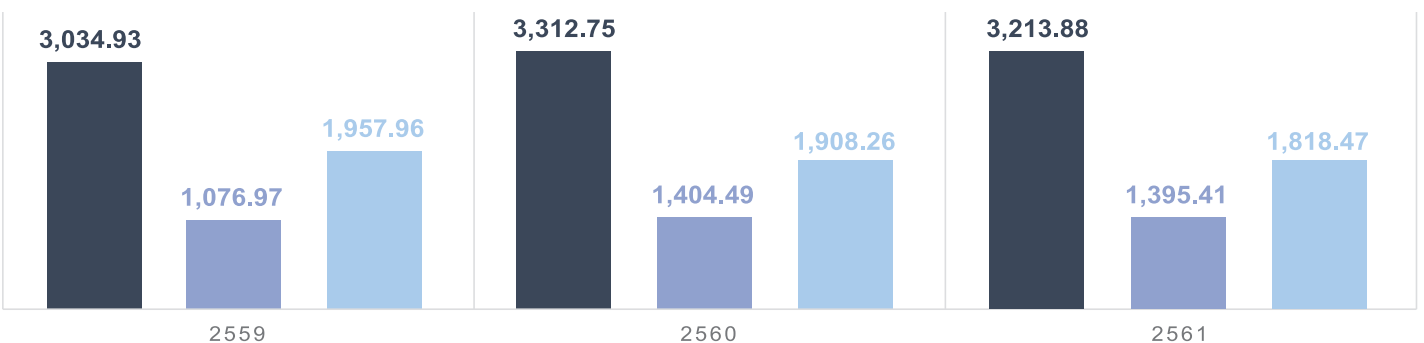
### อัตรากำไร

○ อัตรากำไรสุทธิ ○ อัตรากำไรขั้นต้น (ร้อยละ)



### งบแสดงสถานะทางการเงิน (ล้านบาท)

■ สินทรัพย์รวม ■ หนี้สินรวม ■ ส่วนของผู้ถือหุ้น



## สารบัญ

ข้อมูลทางการเงินโดยสรุป	2
สารจากประธานกรรมการ	4
คณะกรรมการ	5
การประกอบธุรกิจ	7
การกำกับดูแลกิจการ	21
แนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน และกิจกรรมเพื่อสังคม	38
ฐานะทางการเงิน และผลการดำเนินงาน	45
ภาคผนวก (ประวัติกรรมการ)	119

## Contents

Financial Highlights	125
Message from the Chairman	126
Board of Directors	127
Business Information	129
Corporate Governance	143
Sustainable Development Guidance & CSR Activities	162
Financial Position and Operation Results	169

ในปี 2561 ภาพรวมเศรษฐกิจไทยมีการขยายตัวเพิ่มขึ้นจากปีก่อนเล็กน้อย จากมาตรการกระตุ้นเศรษฐกิจของภาครัฐ การลงทุนโครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคม แต่บริษัทฯ กลับต้องเผชิญกับปัจจัยเสี่ยงจากการผันผวนของเศรษฐกิจโลก อันเนื่องมาจากการปรับตัว ของราคาน้ำมันและสงครามการค้าระหว่างประเทศมหาอำนาจ จึงถือเป็นอีกปีแห่งความท้าทายในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ที่ต้องบริหารจัดการความเสี่ยง อาทิเช่น ผลกระทบ จากราคาสังกะสีและราคาเหล็กที่ปรับตัวสูงขึ้น

ทางบริษัทฯ ได้มุ่งเน้นการขยายธุรกิจไปยังตลาดประเทศเพื่อนบ้านที่มีศักยภาพ โดยเฉพาะประเทศลาว และประเทศเมียนมาร์ โดยได้ดำเนินการก่อสร้างโรงงานผลิต เสาส่งไฟฟ้าแรงสูงและเสาสื่อสารโทรคมนาคม รวมถึงบริการซูปซังกะสี ในนิคมติลาวา ประเทศเมียนมาร์ ซึ่งการก่อสร้างสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีในช่วงท้ายปี 2561 และคาดว่าจะเริ่มเดินสายการผลิตได้ในช่วงต้นปี 2562 นอกจากนี้ เรายังวางแผนขยายการลงทุน ในประเทศเวียดนาม และประเทศกัมพูชา เพื่อกระจายความเสี่ยงแทนที่จะต้องพึ่งพา ตลาดในประเทศอย่างเดียว ทั้งนี้ ต้องอยู่ภายใต้กรอบการประเมินความเสี่ยงในทุกมิติ เพื่อให้มั่นใจว่าผลตอบแทนการดำเนินงานจะอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดไว้

นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญกับการเข้าร่วมเครือข่ายแนวร่วมปฏิบัติ

ของ ภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันโดย

มีการวางนโยบายการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน

จรรยาบรรณทางธุรกิจ รวมถึงทบทวนนโยบายสำคัญ ๆ

ที่เกี่ยวข้องและนำมาใช้กับบุคลากรทุกระดับในบริษัทฯ

เพื่อไปให้ถึงเป้าหมาย ในสร้างการเจริญเติบโตอย่าง

ยั่งยืนให้กับองค์กร ด้วยการเดินหน้าพัฒนาโครงการใหม่ๆ

เพิ่มอย่างต่อเนื่องควบคู่ไปกับคุณธรรมและจริยธรรม



**นายพพล มิลินทางกูร**

ประธานกรรมการบริษัท

กรรมการอิสระ

## คณะกรรมการ



**นายสุเมธ ชัยเลิศวณิชกุล**

ประธานคณะกรรมการสรรหาและ  
พิจารณาคำตอบแทน  
กรรมการอิสระ



**นางปราณี ภาชีพล**

ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ  
กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน  
กรรมการอิสระ



**นางจัตตรทอง กิพยกะลิน**

กรรมการตรวจสอบ  
กรรมการอิสระ



**นางสาวชวนา วิวัฒน์พนชาติ**

กรรมการตรวจสอบ  
กรรมการอิสระ



**นางสาวอუნดา พุฒินารากร**

กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน  
กรรมการบริษัท  
ประธานกรรมการบริหาร



**นายเกรียงไกร เพียรวิทย์สกุล**

กรรมการบริษัท  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



**นายธนวัฒน์ ญาณิสรังค์กุล**

กรรมการบริษัท  
ประธานเจ้าหน้าที่การเงิน



**นายศิริชัย พุฒินารากร**

กรรมการบริษัท  
ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ



**นายวิชัย ญาณิสรังค์กุล**

กรรมการบริษัท  
ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ



**นางวนิดา พุฒินารากร**

เลขานุการบริษัท \*

# แนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน Sustainable Development Guidance



การสร้างสมดุลในการส่งมอบคุณค่าแก่ผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มใน 3 มิติ  
Creation of balance in delivering the values to all groups of stakeholders in 3 dimensions

การสร้างคุณค่าด้านเศรษฐกิจ (Economic Values)

การสร้างคุณค่าด้านสังคม (Social Values)

การสร้างคุณค่าด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Values)



## การพัฒนาศักยภาพพนักงาน Employee's Competency Development

การพัฒนาทักษะ ณ จุดทำงาน  
(On the job training)

การอบรมภายใน  
(Internal Training)

การอบรมภายนอก  
(External Training)



## การดำเนินกิจกรรมตามแนวทางองค์กรแห่งความสุข Conducting activities in accordance with the guidelines of Happy Workplace



ส่งเสริมด้านสุขภาพร่างกาย  
(Happy Body)



ส่งเสริมให้รู้จักการเป็นผู้ให้ มีน้ำใจ และเสียสละ  
(Happy Heart)



ส่งเสริมทักษะความรู้  
(Happy Brain)



ส่งเสริมให้ยึดหลักศีลธรรมในการดำเนินชีวิต  
(Happy Soul)



ส่งเสริมความรัก  
ความสามัคคี  
และความเอื้อเฟื้อเผื่อแผ่  
(Happy Society)



# การประกอบธุรกิจ



# วิสัยทัศน์ พันธกิจ และเป้าหมาย

## วิสัยทัศน์

มุ่งสู่การเป็นบริษัทชั้นนำของอาเซียน ในการผลิต ก่อสร้างระบบส่งไฟฟ้าแรงสูงและระบบไฟฟ้าจำหน่าย รวมทั้งลงทุนด้านสาธารณูปโภค และพลังงานทดแทน

## ค่านิยม

- S** = Self Discipline & Accountability (มีวินัยและรับผิดชอบต่อนหน้าที่)
- S** = Social & Environmental Responsibility (รับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม)
- C** = Continuous Improvement (การเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง)
- C** = Commitment to contribute in Anti-Corruption (การมีส่วนร่วมในการต่อต้านทุจริตคอร์รัปชัน)
- I** = Integrity & Ethics (มีคุณธรรมและจริยธรรม)

## พันธกิจ

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

## เป้าหมายหลักขององค์กร

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

## ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับบริษัท

ชื่อบริษัท	: บริษัท เอสซีไอ อีเลคตริค จำกัด (มหาชน) ("SCI")
สำนักงานใหญ่	: 107/1 หมู่ 1 ถนนบางนาตราด กม.27 ตำบลบางเพ็ญ อำเภอบางปะอิน 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 รวงเดินสายไฟและอุปกรณ์รองรับ ผลิตและจำหน่ายเสาไฟฟ้าแรงสูง เสาสื่อสารโทรคมนาคม และโครงสร้างเหล็กชุกัลวาไนซ์ 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 ลักษณะได้แก่

### 1. ธุรกิจงานขาย

#### 1.1 งานผลิตและจำหน่ายตู้สวิตช์บอร์ด รางเดินสายไฟและอุปกรณ์รองรับ

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

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

#### 1.2 งานผลิตและจำหน่ายเสาไฟฟ้าแรงสูง เสาสื่อสารโทรคมนาคม และโครงเหล็กชูปักลวดใน

- เสาไฟฟ้าแรงสูงและโครงเหล็กสถานีไฟฟ้าย่อย (Transmission Tower and Substation Steel Structure) บริษัทสามารถผลิตเสาส่งไฟฟ้าแรงสูงได้ตั้งแต่การส่งแรงดันไฟฟ้าขนาด 69 กิโลโวลต์ 115 กิโลโวลต์ 230 กิโลโวลต์ และ 500 กิโลโวลต์ โดยมีขนาดความสูงของเสาดั้งแต่ 30 - 100 เมตร ปัจจุบัน บริษัทมีกำลังการผลิตประมาณ 20,000 ต้นต่อปี โดยจัดจำหน่ายให้กลุ่มลูกค้าที่เป็นผู้รับเหมาที่ประมูลงานได้จากหน่วยงานของรัฐ (เช่น การไฟฟ้าฝ่ายผลิต, การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค) หรือองค์กรต่าง ๆ ที่ทำธุรกรรมในกลุ่มพลังงานด้านไฟฟ้าทั้งในและต่างประเทศเป็นหลัก ในส่วนของงานโครงเหล็กสถานีไฟฟ้าย่อย บริษัทออกแบบและผลิตโครงสร้างเหล็กของสถานีไฟฟ้าซึ่งมีหลายรูปแบบ และแตกต่างกันตามขนาดของกำลังไฟฟ้าได้แก่ 115kV, 230kV, 500kV
- เสาสื่อสารโทรคมนาคม (Telecommunication Tower) เป็นเสาสูงที่ออกแบบมาเพื่อติดตั้งอุปกรณ์สื่อสารในระบบโทรคมนาคม อาทิ ระบบการกระจายเสียงและแพร่ภาพออกอากาศ ระบบส่งสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ โดยเสาสื่อสารโทรคมนาคมที่บริษัทผลิตเป็นเสาโครงเหล็กชูปักลวด ปัจจุบันบริษัทมีกำลังการผลิต ประมาณ 2,000 ต้นต่อปี โดยปกติบริษัทมักจะรับงานผลิตจากผู้รับเหมาของหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน คือ ผู้รับเหมาของผู้ให้บริการระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Mobile Operator) เช่น บมจ. ทรู คอร์ปอเรชั่น (TRUE) บมจ.ไทยเทลิค แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น (DTAC) และ บมจ. แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส (AIS) เป็นต้น
- โครงสร้างเหล็กอื่น ๆ ชูปักลวดใน และ บริการชุบสังกะสี (General Steel Fabrication and Hot Dip Galvanized Service) บริษัทรับผลิตโครงสร้างเหล็กชูปักลวดในซึ่งตามความต้องการของลูกค้า โครงสร้างเหล็กชูปักลวดที่บริษัทรับจ้างผลิตมีหลายชนิด เช่น โครงสร้างเหล็กในส่วนแผงโครงเหล็กสำหรับติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ สะพานเหล็กข้ามทางรถไฟ หมอนรถไฟเหล็ก โดยลูกค้าของบริษัทเป็นกลุ่มผู้รับเหมาที่รับงานในรูปแบบ Turn Key จากเจ้าของโครงการเป็นหลัก ซึ่งเจ้าของโครงการ คือ \ EGAT การรถไฟแห่งประเทศไทย บริษัทผลิตไฟฟ้าจากพลังแสงอาทิตย์ เป็นต้น โดยปริมาณงานจะขึ้นอยู่กับปริมาณงานโครงการ และการสั่งซื้อจากผู้รับเหมาเป็นหลัก นอกจากนี้ บริษัทยังให้บริการชุบสังกะสีให้แก่บุคคลภายนอก ซึ่งมีความสามารถในการชุบโลหะที่ประมาณ 2,000 ต้นต่อเดือน หรือ 24,000 ต้นต่อปี ซึ่งผลิตภัณฑ์ที่บริษัทสามารถชุบสังกะสีได้นั้น ได้แก่ โครงสร้างเสาส่งไฟฟ้าแรงสูง เสาโทรคมนาคม รางเดินสายไฟ สะพานเหล็ก ราวเหล็กกันอันตราย (Guard Rail) เสาไฟฟ้าป้ายบอกทาง โครงสร้างอาคาร โกดัง เป็นต้น

### 2. ธุรกิจการให้บริการ

บริษัทประกอบธุรกิจให้บริการออกแบบ สำรวจ จัดทำ ก่อสร้าง และติดตั้งระบบงานทางวิศวกรรมไฟฟ้า ทั้งระบบส่งไฟฟ้าแรงสูงและระบบไฟฟ้าจำหน่ายแบบเบ็ดเสร็จ (Turn Key) โดยรับงานจากลูกค้าต่างประเทศทั้งภาครัฐและเอกชน โดยบริษัทจะเป็นผู้รับเหมาหลักซึ่งได้รับงานจากผู้ว่าจ้างโดยตรง และจะจ้างงาน (Subcontract) หรือ Outsource ให้แก่บริษัทผู้ค้าที่มีความชำนาญงานส่วนต่าง ๆ เช่น ที่ปรึกษาการบริหารโครงการและเทคนิค หรือ ด้านวิศวกรรม ผู้รับเหมาในการก่อสร้างหรือจัดหาวัดุดิบ 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 โดยบริษัทจะจัดหาผลิตภัณฑ์ในส่วนที่เป็นโครงสร้างเหล็กของสถานีไฟฟ้าย่อย โดยร่วมกับพันธมิตรที่มีความชำนาญในการติดตั้งและก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อย และจัดหาอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ใช้ในสถานีไฟฟ้าย่อย

**2.3 งานรับเหมาก่อสร้างและปรับปรุงระบบไฟฟ้าจำหน่าย (Power Distribution System) :** เป็นงานก่อสร้างเดินระบบไฟฟ้าจำหน่ายแรงดัน 400 โวลต์ จนถึงระบบไฟฟ้า 22 กิโลโวลต์ พร้อมทั้งปรับปรุงระบบจำหน่ายโดยติดตั้งอุปกรณ์เข้าไปในระบบให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้นในระบบ บริษัทให้ความสำคัญกับการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้ในการควบคุม และติดตามการทำงานของระบบส่งไฟฟ้าจำหน่าย โดยจะรายงานถึงแรงดันไฟฟ้าและ ประสิทธิภาพของการจำหน่ายไฟฟ้าให้กับผู้ควบคุมได้รับทราบ ทำให้ในกรณีที่ระบบจำหน่ายไฟจุดใดจุดหนึ่ง มีปัญหาหรือเกิดความเสียหายขึ้น ระบบจะทำการรายงานผลกลับมาที่ศูนย์ควบคุม ส่งผลให้สามารถดำเนินการแก้ไขได้อย่างรวดเร็ว ซึ่งเป็นกรณีลดปัญหาอันเกิดจากระบบจำหน่ายไฟฟ้าขัดข้องอันอาจส่งผลกระทบต่อรายได้ในการจำหน่ายไฟฟ้าลงได้

**3. ธุรกิจพัฒนาโครงการและการลงทุน**

บริษัทเล็งเห็นถึงศักยภาพและการเติบโตของธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนและทดแทน โดยบริษัทได้เริ่มลงทุนในโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานน้ำขนาดเล็ก 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) และเริ่มก่อสร้างเดือนเมษายนปี 2553 สิ้นสุดปี 2555 และบริษัทได้ทดสอบการใช้งาน ก่อนที่จะจำหน่ายไฟฟ้าอย่างเป็นทางการให้แก่ EDL โดยมีระยะเวลาสัมปทาน 30 ปี

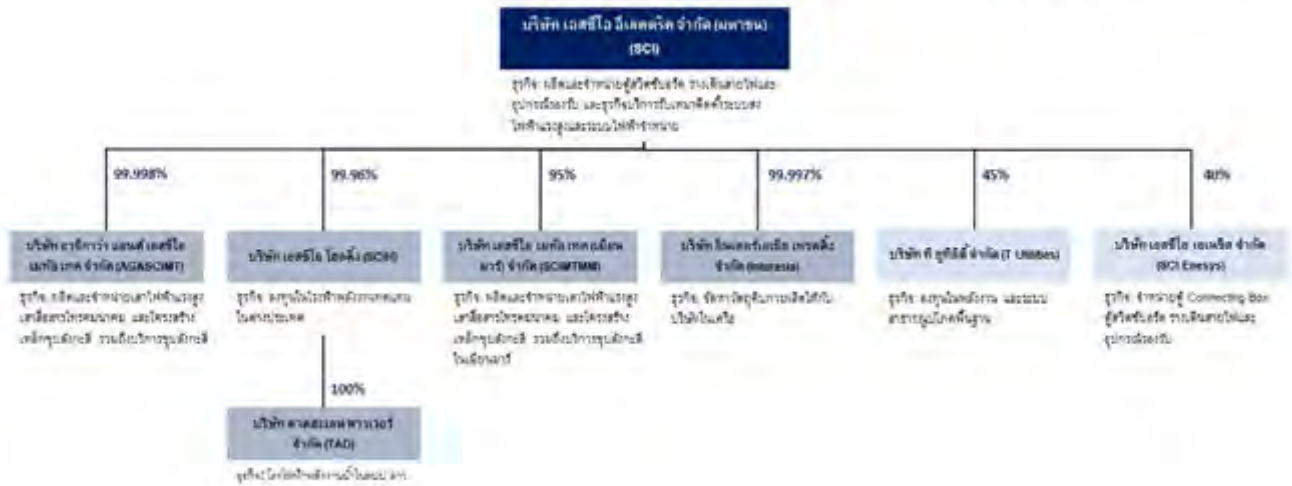
**โครงสร้างของกลุ่มบริษัท**

ธุรกิจภายใต้กลุ่มบริษัท เอสซีไอ อีเลคตริก จำกัด (มหาชน) รวมบริษัทในเครือ แบ่งเป็น 4 กลุ่มหลักได้แก่

1. ผลิตและจำหน่ายตู้สวิตช์บอร์ด วางเดินสายไฟและอุปกรณ์รองรับ
2. ผลิตและจำหน่ายเสาไฟฟ้าแรงสูง เสาสื่อสารโทรคมนาคม และโครงสร้างเหล็กชุกัลลวาไนซ์และบริการชุบสังกะสี
3. ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน (ปัจจุบันมีธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังน้ำ (ขนาดเล็ก)
4. ธุรกิจบริการรับเหมาก่อสร้างระบบส่งไฟฟ้าแรงสูงและระบบไฟฟ้าจำหน่าย

ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัท เอสซีไอ อีเลคตริก จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) มีการลงทุน และ/หรือร่วมทุนในบริษัทที่ประกอบธุรกิจที่เกี่ยวข้องหรือเกี่ยวเนื่องกับบริษัท รวมทั้งสิ้น 6 บริษัท ได้แก่

รายชื่อบริษัท	ลักษณะธุรกิจ	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ)
<b>บริษัทย่อย</b>		
บริษัท อาจิกาวา แอนด์ เอสซีไอ เมทัล เทค จำกัด (AG&SCIMT)	ผลิตและจำหน่ายเสาไฟฟ้าแรงสูง เสาสื่อสารโทรคมนาคม และโครงเหล็กชุกัลลวาไนซ์	99.99
บริษัท เอสซีไอ ไฮลิ่ง จำกัด (SCIH)	ลงทุนในธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน (ปัจจุบันมีธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก ภายใต้ บริษัท ตาดสเลน พาวเวอร์ จำกัด “TAD” สปป.ลาว)	99.96
บริษัท เอสซีไอ เมทัล เทค (เมียนมาร์) จำกัด (SCIMTMM)	ผลิตและจำหน่ายเสาไฟฟ้าแรงสูง เสาสื่อสารโทรคมนาคม และโครงเหล็กชุกัลลวาไนซ์ (ประเทศพม่า)	95.00
บริษัท อินเตอร์เอเชีย เทรดิง จำกัด (INTERASIA)	จัดหาวัตถุดิบการผลิต เครื่องมือ และอุปกรณ์ รวมถึงวัสดุสิ้นเปลืองต่าง ๆ	99.99
<b>บริษัทร่วมทุน</b>		
บริษัท ที ยูทิลิตี้ส์ จำกัด (TU)	ลงทุนในพลังงานและระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน	45.00
บริษัท เอสซีไอ เอนเนซิส จำกัด (SE)	จำหน่ายตู้ Connecting Box, ตู้สวิตช์บอร์ด วางเดินสายไฟ และอุปกรณ์รองรับ	40.00



บริษัทมีจุดเด่น คือ (1) ดำเนินธุรกิจที่มีความหลากหลาย ตั้งแต่การผลิตและจำหน่ายตู้สวิตช์บอร์ด รางเดินสายไฟและอุปกรณ์รองรับ เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาสื่อสารโทรคมนาคมและโครงสร้างเหล็กชุบกัลวาไนซ์ บริการซัพซังกะสี รวมถึงการให้บริการงานด้านออกแบบ สำรวจ จัดทำ ก่อสร้าง และติดตั้งระบบงานทางวิศวกรรมไฟฟ้า ทั้งระบบส่งไฟฟ้าแรงสูงและระบบไฟฟ้าจำหน่ายแบบเบ็ดเสร็จ ซึ่งทำให้บริษัท สามารถกระจาย ความเสี่ยงและมีรายได้จากธุรกิจหลาย ๆ ทาง (2) บริษัทมีพันธมิตรที่ดีในการร่วมงานต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นบริษัทให้บริการงานด้านการวางระบบ ต่าง ๆ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ตลอดจนบริษัทผู้จำหน่ายสินค้า (Supplier) (3) บริษัทก่อตั้งมานานและมีชื่อเสียงเป็นที่รู้จักในวงกว้างกว่า 20 ปี ซึ่งมี ผลงานเป็นที่ยอมรับทั้งกับหน่วยงานของภาครัฐและเอกชน

## โครงสร้างรายได้

บริษัทมีรายได้จากการประกอบธุรกิจหลักประกอบด้วย

โครงสร้างรายได้***	ดำเนินการโดย	งบการเงินรวม			
		2561		2560	
		ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
<b>รายได้จากการขาย :</b>					
1. ธุรกิจผลิตตู้สวิตช์บอร์ดและรางเดินสายไฟ	SCI	336.05	25.71	372.58	22.20
2. ธุรกิจผลิตเสา โครงเหล็ก และชุบกัลวาไนซ์	AG&SCIMT	906.41	69.35	888.19	52.99
3. ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังน้ำ (ขนาดเล็ก)	TAD	31.69	2.42	32.14	1.93
<b>รวมรายได้จากการขาย</b>		<b>1,274.15</b>	<b>97.49</b>	<b>1,293.19</b>	<b>77.05</b>
4. ธุรกิจบริการงานโครงการ	SCI	10.85	0.83	366.54	21.84
<b>รวมรายได้จากการบริการ</b>		<b>10.85</b>	<b>0.83</b>	<b>366.54</b>	<b>21.84</b>
<b>รวมรายได้จากการขายและบริการ</b>		<b>1,285.00</b>	<b>98.32</b>	<b>1,659.73</b>	<b>98.89</b>
<b>รายได้อื่น**</b>		<b>21.95</b>	<b>1.68</b>	<b>18.56</b>	<b>1.11</b>
<b>รวมรายได้</b>		<b>1,306.95</b>	<b>100.00</b>	<b>1,678.29</b>	<b>100.00</b>

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

## โครงการที่อยู่ในระหว่างดำเนินการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

### งานผลิตและจำหน่ายตู้สวิตช์บอร์ด รางเดินสายไฟและอุปกรณ์รองรับ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 มีจำนวนโครงการที่บริษัทได้รับงาน และอยู่ระหว่างผลิต แล้วมีมูลค่างานทั้งสิ้น จำนวน 198.05 ล้านบาท ดังมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

ประเภทผลิตภัณฑ์	งานค้างส่งมอบ (ล้านบาท)	ประมาณการเวลา ส่งมอบ
งานตู้สวิตช์บอร์ด	156.34	ไตรมาส 1-4/62
งานรางเดินสายไฟและอุปกรณ์รองรับ	41.71	ไตรมาส 1-2/62
<b>รวม</b>	<b>198.05</b>	

### งานผลิตและจำหน่ายเสาไฟฟ้าแรงสูง เสาสื่อสารโทรคมนาคม และโครงเหล็กชุกกัวไนซ์

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 มีจำนวนโครงการที่บริษัทได้รับงาน และอยู่ระหว่างผลิต แล้วมีมูลค่างานทั้งสิ้น จำนวน 550 ล้านบาท ซึ่งได้ส่งมอบงานไปแล้วร้อยละ 49.63 ของมูลค่างานโครงการ ส่วนมูลค่างานที่อยู่ระหว่างการผลิตยังไม่ได้ส่งมอบจำนวน 390 ล้านบาท ดังมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

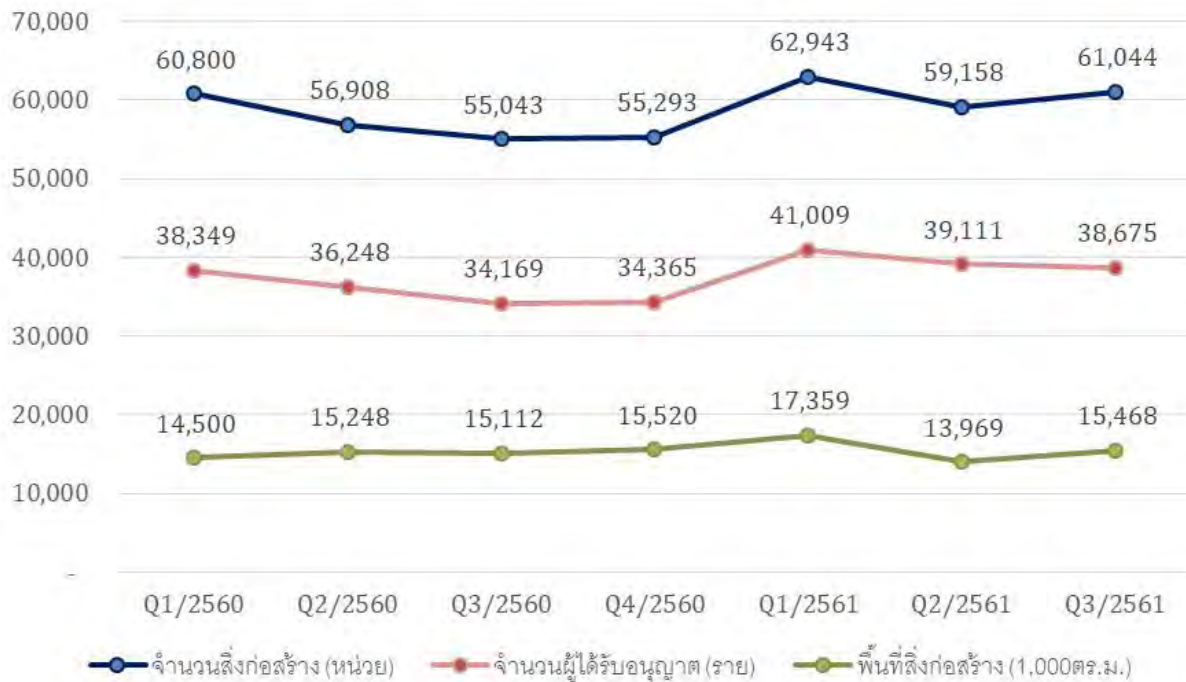
ประเภทผลิตภัณฑ์	งานค้างส่งมอบ (ล้านบาท)	ประมาณการเวลา ส่งมอบ
งานเสาไฟฟ้าแรงสูง	260.00	ไตรมาส 4/62
งานเสาโครงสร้างเหล็กสถานีไฟฟ้าย่อย	130.00	ไตรมาส 4/62
งานเสาสื่อสารโทรคมนาคม		
งานโครงเหล็กทั่วไป		
<b>รวม</b>	<b>390.00</b>	

## ภาวะอุตสาหกรรมและการแข่งขัน

ในปี 2561 ที่ผ่านมา ผลประกอบการของบริษัทปรับตัวลดลงเล็กน้อย จากการแข่งขันที่สูงขึ้น และการก่อสร้างภาครัฐที่ขยายตัวได้น้อยในช่วงครึ่งปีแรกจากความล่าช้าของการดำเนินโครงการที่ต้องผ่านกระบวนการหลายขั้นตอน อย่างไรก็ตามในช่วงครึ่งหลังของปี 2561 การก่อสร้างมีการขยายตัวทั้งจากภาครัฐและภาคเอกชน โดยการลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานของภาครัฐยังคงเป็นปัจจัยสำคัญในการเติบโต และกระตุ้นเศรษฐกิจของประเทศ ส่งผลดีไปยังภาคเศรษฐกิจอื่นๆ โดยเฉพาะธุรกิจรับเหมาก่อสร้างและพัฒนานิคมอุตสาหกรรมที่มีการขยายตัว เป็นผลดีกับธุรกิจตู้สวิตช์บอร์ด (Switchboard) และรางเดินสายไฟ (Cable Tray/ Wire way) ของบริษัท

งานก่อสร้างในปี 2561 เติบโต จากปี 2560 โดยเติบโตขึ้นทั้งการลงทุนภาคก่อสร้างภาครัฐและเอกชน โดยปัจจัยหลักมาจากงานก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ของภาครัฐ ที่เห็นสัญญาณไปแล้วเมื่อปี 2560 งานโครงการต่อเนื่อง และงานโครงการใหม่ที่มีการทยอยประกวดราคาในปี 2561 ที่ผ่านมา ส่วนงานก่อสร้างภาคเอกชนนั้นยังคงขยายตัวอย่างต่อเนื่องจากปี 2560 จากการเติบโตของโครงการที่อยู่อาศัย โดยเฉพาะคอนโดมิเนียมตามแนวรถไฟฟ้าในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล โครงการ Mixed Use และการก่อสร้างโครงการในกลุ่มพาณิชย์กรรมที่มีการขยายตัวดีขึ้น โดยเห็นสัญญาณบวกจากการเติบโตของพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างที่เพิ่มมากขึ้น

**ประมวลข้อมูลพื้นที่การก่อสร้าง (สิ่งก่อสร้างที่เป็นอาคารโรงเรือน)**



โครงการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานของภาครัฐในรูปแบบความร่วมมือระหว่างรัฐบาลและเอกชน (Public Private Partnership Project: PPP Project) เป็นอีกหนึ่งปัจจัยหลักที่ส่งผลให้งานก่อสร้างเอกชนมีการเติบโต นอกจากนี้การขยายการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานของภาครัฐ โดยเฉพาะในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor: EEC) นั้นก็เป็นอีกหนึ่งปัจจัยสำคัญที่ส่งผลให้งานก่อสร้างเอกชนมีการเติบโต

การลงทุนในบริเวณพื้นที่ EEC มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นหลังจากมีการประกาศใช้พระราชบัญญัติเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2561 อย่างเป็นทางการ เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2561 โดยในขณะนี้มียุทธศาสตร์บางส่วนได้ทยอยเข้าลงทุนในพื้นที่ EEC ไปแล้ว ทั้งนี้ จำนวนโครงการที่ขอรับส่งเสริมการลงทุนในปี 2561 มีการปรับตัวเพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะในพื้นที่ภาคตะวันออก โดยผู้ประกอบการจากญี่ปุ่นยื่นขอรับส่งเสริมการลงทุนมากที่สุด และคาดว่าจะทยอยเพิ่มขึ้น ซึ่งจะส่งผลให้มีการสร้างโรงงานเพิ่มมากขึ้น และความต้องการใช้ผลิตภัณฑ์ตู้สวิตช์บอร์ดและรางเดินสายไฟมีเพิ่มมากขึ้น งานก่อสร้างในกลุ่มประเทศเพื่อนบ้าน CLM หรือกัมพูชา สปป.ลาว และเมียนมา มีแนวโน้มเติบโตดีขึ้นในปี 2561 ที่ผ่านมา โดยเฉพาะโครงสร้างพื้นฐานต่าง ๆ โดยบริษัทได้รับงานส่งออกผลิตภัณฑ์ไปยัง สปป.ลาว ค่อนข้างมากในปี (จาก Krungsri Research) งานก่อสร้างทั้งสามประเทศจะมีทิศทางการเติบโตสูงในระยะ 3 ปีข้างหน้าตามภาวะเศรษฐกิจที่มีแนวโน้มขยายตัว โดยคาดว่าจะการพัฒนา เศรษฐกิจในกลุ่มประเทศ CLM ยังคงต้องอาศัยการลงทุนในโครงสร้าง พื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกต่อเนื่อง โดยเฉพาะพื้นที่ในเมืองและเขต เศรษฐกิจพิเศษที่กำลังเติบโตสูงจากการขยายตัวของภาคธุรกิจและท่องเที่ยว

(จาก Krungsri Research) งานก่อสร้างโดยรวมในช่วงปี 2562 – 2563 มีแนวโน้มขยายตัวอย่างต่อเนื่อง อาศัยแรงหนุนจากการเร่งลงทุนโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ของรัฐ ทั้งโครงการต่อเนื่องและโครงการใหม่ที่เซ็นสัญญาไปแล้วเมื่อปี 2561 ซึ่งกำลังทยอยก่อสร้าง น่าจะเห็นความคืบหน้ามากขึ้น นอกจากนี้ยังมีโครงการใหม่ที่ชะงักหรือระงับในช่วงปี 2562-2564 (เช่น รถไฟฟ้าสายสีม่วงใต้ ช่วงเตาปูน-ราษฎร์บูรณะ, รถไฟความเร็วสูงเชื่อม 3 สนามบิน, ท่าเรือแหลมฉบังเฟส 3 และทางด่วนพระราม 3-ดาวคะนอง) ส่วนงานก่อสร้างภาคเอกชนคาดว่าจะฟื้นตัวต่อเนื่องตามภาวะเศรษฐกิจและผลของแรงเหวี่ยงจากการลงทุนเมกะโปรเจกต์ของภาครัฐ โดยแรงหนุนส่วนหนึ่งมาจากการขยายการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานของภาครัฐ โดยเฉพาะในพื้นที่ศักยภาพใหม่ เช่น EEC ซึ่งเป็นไปตามแผนที่กำหนด จะช่วยหนุนความเชื่อมั่นในการลงทุนของผู้ประกอบการ ในระยะ 2-3 ปีข้างหน้าฟื้นตัวดีขึ้นทั้งงานก่อสร้างที่อยู่อาศัย อาคารสำนักงาน และโรงงานอุตสาหกรรม

จากปริมาณงานก่อสร้างทั้งภาครัฐและเอกชนในประเทศที่จะขยายตัว ประกอบกับการขยายตัวของโครงการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานของประเทศในกลุ่ม CLM ทางบริษัทมองว่าธุรกิจตู้สวิตช์บอร์ดและรางเดินสายไฟจะมีการเติบโตขึ้นในช่วง 2-3 ปีข้างหน้า เนื่องจากความต้องการใช้ผลิตภัณฑ์มีเพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะในภาคอุตสาหกรรม

### ภาวะอุตสาหกรรมโทรคมนาคม

สถานการณ์ล่าสุด ผู้ลงทะเบียนใช้บริการ โทรศัพท์เคลื่อนที่ (Mobile Subscribers) มีแนวโน้มเติบโต กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) เปิดเผยว่า ในปี 2561 จะเป็นปีที่ชัดเจนอย่างมากของการหลอมรวม (Convergence) ระหว่างอุตสาหกรรมสื่อและโทรคมนาคมเข้าด้วยกันอย่างกลมกลืน จนจะทำให้ไม่สามารถแยกแยะทั้งสองอุตสาหกรรมออกจากกันได้ นั่นหมายความว่า ผู้ประกอบกิจการโทรคมนาคมและวิทยุโทรทัศน์แบบดั้งเดิมและสื่อรูปแบบกระดาษจะถูกสื่อรูปแบบใหม่ เข้าไปเปลี่ยนพฤติกรรมผู้บริโภค โดยจะทำให้พวกเขาไม่มีเวลาหันไปใช้งานและเสพสื่อแบบดั้งเดิมอีกเลย ทั้งนี้เพราะสื่อรูปแบบใหม่โดยเฉพาะอย่างยิ่งโซเชียลมีเดีย จะมีวิธีการสื่อสารรูปแบบใหม่ ๆ และสร้างความสนใจให้กับผู้บริโภคที่แบบยุค (reference : <http://www.ryt9.com/s/nnd/2762339>)

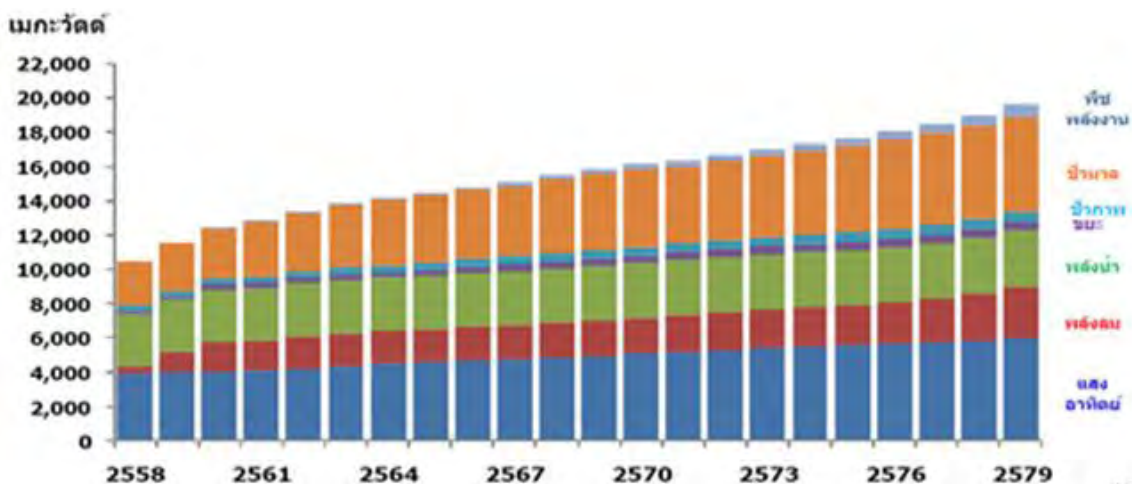
ประกอบกับการพัฒนาเทคโนโลยีทางการสื่อสารการเข้ามาของเทคโนโลยี 5G ที่กำลังจะเกิดขึ้นจะส่งผลให้ความต้องการคลื่นความถี่เพิ่มสูงขึ้นอย่างมากเนื่องจากการใช้งานข้อมูล (Traffic) มีแนวโน้มสูงขึ้น นอกจากนี้เทคโนโลยี 5G ได้ถูกคาดการณ์ว่าจะสามารถสร้างผลประโยชน์ด้านเศรษฐกิจมากมายดังเช่นการนำมาประยุกต์ใช้กับ IoT (Internet of Things) ในรูปแบบของสัญญาอัจฉริยะ (Smart contract) เพื่อลดปัญหาข้อขัดแย้ง ดุลยพินิจ การต่อรอง และความผิดพลาดของมนุษย์โดยคาดว่าจะสามารถดำเนินการได้ในประเทศไทยปี 2563 และจะใช้งานอย่างแพร่หลายภายใน 15 ปีซึ่งจะส่งผลให้เศรษฐกิจในประเทศไทยปี 2578 มีผลประโยชน์โดยรวม 2.3 ล้านล้านบาท ถึง 5 ล้านล้านบาท ผ่านการสร้างมูลค่าเพิ่มในอุตสาหกรรมการผลิต ภาคโทรคมนาคม ระบบสาธารณูปโภค และการขนส่งเป็นหลัก (รายงานแนวทางการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ 5G ของต่างประเทศและความท้าทายของประเทศไทย : ผลงานวิชาการไตรมาสที่ 3/2561 สำนักงาน กสทช.)

### ภาวะอุตสาหกรรมการผลิตไฟฟ้า

แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าฉบับปัจจุบัน คือ แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2555-2573 (PDP 2010) ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 3 โดยกระทรวงพลังงานได้ร่างแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าฉบับใหม่ คือ แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2558-2579 (PDP 2015) และเมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2558 ที่ประชุมคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพช.) 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 นอกจากนี้จะเพิ่มการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงถ่านหินสะอาดจากประมาณ

ร้อยละ 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
<b>กำลังผลิต 2557</b>	48	2,199	226	3,016	220	1,570	-	7,279
<b>กำลังผลิต 2579</b>	501	5,570	600	3,282	3,002	6,000	680	19,635



ร่างแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศ 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)
<b>รวมกำลังผลิตทั้งหมด ณ สิ้นปี 2579</b>	<b>70,410</b>

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

กำลังผลิตไฟฟ้า	เมกะวัตต์
1. โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน	12,250
2. โรงไฟฟ้าพลังน้ำสูบกกลับ	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.อยู่ระหว่างการพัฒนาาระบบสายส่งในภาคตะวันออกเฉียงเหนือให้เป็นขนาด 500 เควี จากเดิมที่เป็นขนาด 230 KV ใน 3 โครงการ คือ 1) สายส่งรองรับโครงการไชยบุรี 2) สายส่งรองรับโครงการน้ำจิม และ 3) สายส่งเชื่อมโยงอิสเทิร์นชิบอร์คกับภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ซึ่งคาดว่าจะทยอยก่อสร้างแล้วเสร็จตั้งแต่ช่วงปี 2561-2562 และจะรับไฟฟ้าเพิ่มได้ประมาณ 2,000 เมกะวัตต์ โดยจะแล้วเสร็จทั้งหมดประมาณปี 2567 อีกทั้งพื้นที่ความรับผิดชอบของกฟผ. (ทั่วประเทศยกเว้นกรุงเทพมหานครและปริมณฑล) เหลือความสามารถสายส่งที่รับไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนได้เพียง 2,000 เมกะวัตต์ภายในปี 2561ซึ่งอาจมีความจำเป็นต้องลงทุนเพิ่มเติม ซึ่งร่างแผน PDP 2015 มีแผนการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานระบบไฟฟ้า โดยจะพัฒนาาระบบส่งและระบบจำหน่ายไฟฟ้าเพื่อรองรับ ASEAN Economic Community หรือ AEC และประเทศในกลุ่ม Greater Mekong Subregion (GMS) และพัฒนาาระบบโครงข่าย Smart Grid เพื่อให้การบริหารจัดการไฟฟ้ามีประสิทธิภาพมากขึ้นและพร้อมรองรับพลังงานทดแทนในสัดส่วนที่สูงขึ้น (ที่มา : กระทรวงพลังงาน, หนังสือพิมพ์กรุงเทพธุรกิจ, หนังสือพิมพ์ประชาชาติธุรกิจ)

### งานรับเหมาก่อสร้าง (EPC) และโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนในสปป.ลาว

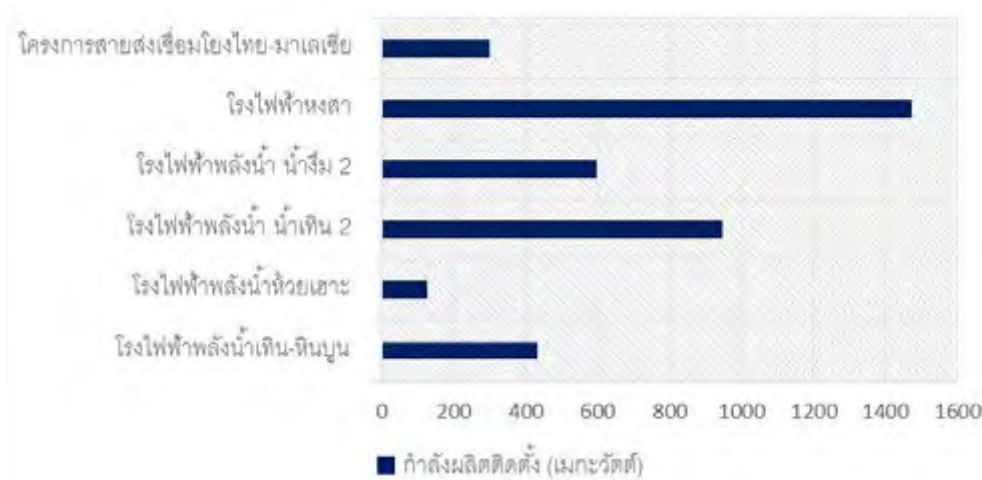
รัฐบาลสปป.ลาว ได้กำหนดนโยบายแนวทางว่าจะให้ประเทศของตนเองเป็น “แหล่งพลังงานแห่งอาเซียน” หรือ “Battery of Asia” ภายในปี พ.ศ. 2563 ดังนั้นทางรัฐบาลสปป.ลาวจึงให้ความสำคัญต่อโครงการพลังงาน โดยเฉพาะไฟฟ้าพลังงานน้ำ และเร่งพัฒนาแหล่งพลังงานเพื่อการบริโภคภายในประเทศ รวมถึงการส่งออกพลังงานไปยังประเทศเพื่อนบ้านเพื่อนำรายได้เข้าสู่ประเทศ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

ในปี 2561 ที่ผ่านมา สปป.ลาวประสบปัญหาจากสถานการณ์เขื่อนเซเปียน-เซินน้ำน้อยแตกและพังทลาย ในแขวงอัตตะปือ สร้างความเสียหายให้กับชีวิตและทรัพย์สินมากมาย เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในครั้งนี้ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อเขื่อนไฟฟ้าพลังน้ำตาดสะเลนของบริษัท อย่างไรก็ตามหลังจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ทางรัฐบาลสปป.ลาวได้ให้มีการตรวจสอบเขื่อนต่างๆที่อยู่ในระยะก่อสร้าง นอกจากนี้ทางรัฐบาลสปป.ลาวจะดำเนินการกำหนดมาตรฐานการก่อสร้างเขื่อน รวมถึงระบบเตือนภัยฉุกเฉินให้มีความรัดกุมและปลอดภัยมากยิ่งขึ้น ปัจจุบันสปป.ลาวมีเขื่อนไฟฟ้าพลังน้ำ

ทั้งสิ้น 53 เขื่อน อีก 47 เขื่อน ยังอยู่ในช่วงก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าจะแล้วเสร็จได้ในปี 2563-2564 ตามแผน (ที่มา: แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของ สปป. ลาวปี 2559-2568 และ รายงานสถิติไฟฟ้า 2560 ของวิสาหกิจไฟฟ้าลาว) จากแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าปี 2559-2568 รัฐบาลสปป. ลาวตั้งเป้าไว้ว่าภายในปี 2563 กำลังการผลิตติดตั้งรวมในประเทศจะเท่ากับ 15,000 เมกะวัตต์ และคาดการณ์ว่าความต้องการไฟฟ้าในประเทศจะเพิ่มขึ้นเท่ากับ 4,395 เมกะวัตต์ และภายในปี 2563 การขยายโครงข่ายส่งกระแสไฟฟ้าจะครอบคลุมถึง 98% ของครัวเรือนทั้งหมด ทั้งนี้ทางวิสาหกิจไฟฟ้าลาว (Electricite du Laos: EDL) มีแผนที่จะลงทุนโครงสร้างสายส่งไฟฟ้าเพื่อเชื่อมต่อภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคใต้ของประเทศ รวมถึงการเชื่อมต่อกับประเทศต่าง ๆ ในกลุ่มอาเซียน

ในปัจจุบันสปป.ลาวมีกำลังการผลิตติดตั้งอยู่ที่ 6,614.14 เมกะวัตต์ โดยไฟฟ้าที่ผลิตจากเขื่อนไฟฟ้าพลังน้ำคิดเป็นสัดส่วนถึง 98% ของกำลังผลิตไฟฟ้ารวมในประเทศ การขยายโครงข่ายส่งกระแสไฟฟ้าไปถึงประชาชนแล้ว 94.23% ของครัวเรือนทั้งหมด ถึงแม้ว่าสปป.ลาวมีกำลังการผลิตติดตั้งอยู่ที่ 6,614.14 เมกะวัตต์ แต่ใช้บริโภคภายในประเทศเพียง 2,000 เมกะวัตต์เท่านั้น ที่เหลือส่งออก ในปัจจุบันการส่งออกไฟฟ้าของ สปป.ลาว โดยสปป.ลาวส่งออกพลังงานไฟฟ้าไปยังประเทศไทยมากที่สุด โดยมีการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เป็นผู้ซื้อหลัก โดยในปี 2561 สปป.ลาวส่งออกพลังงานไฟฟ้าไปยังประเทศไทยทั้งหมด 3,977.6 เมกะวัตต์

**ปริมาณการนำเข้าไฟฟ้าจากผู้ผลิตต่างประเทศ (ข้อมูล ณ กรกฎาคม 2561)**



ที่มา: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

ทางกระทรวงพลังงานและเหมืองแร่คาดการณ์ไว้ว่าความต้องการพลังงานไฟฟ้าในประเทศจะปรับตัวเพิ่มขึ้น เช่นเดียวกับการส่งออกไปยังประเทศเพื่อนบ้าน เช่น ไทย เวียดนาม และกัมพูชา อีกทั้งมาเลเซียได้เริ่มนำเข้าไฟฟ้าจากสปป.ลาวแล้ว นอกจากนี้ทางรัฐบาลสปป.ลาว มีเป้าหมายส่งออกไฟฟ้าไปยังประเทศไทย 9,000 เมกะวัตต์ ประเทศเวียดนาม 5,000 เมกะวัตต์ และจะส่งออกไฟฟ้าเพิ่มเติมไปยังสิงคโปร์ 100 เมกะวัตต์ และเมียนมาร์ 200 เมกะวัตต์ ภายในปี 2563

การซื้อขายไฟฟ้าระหว่างประเทศไทยและสปป.ลาวนั้น การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (EGAT) ซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนรายใหญ่ (Independent Power Producers: IPPs) ในลาวโดยไม่ผ่าน EDL ทำให้รัฐบาลลาวสูญเสียรายได้จากการส่งออกไฟฟ้าบางส่วนไป ดังนั้น EDL จึงเตรียมปรับโครงสร้างองค์กรเพื่อเป็นผู้รับซื้อรายเดียว (จากแหล่งผลิตใหม่) และเป็นเจ้าของโครงข่ายสายส่งไฟฟ้าเกือบทั้งหมดในลาว ซึ่งรายได้จากการขายและส่งออกไฟฟ้าของลาวผ่าน EDL ในอนาคตจะสามารถช่วยลดปัญหาการขาดดุลการคลังได้ ทั้งนี้ แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของ สปป.ลาว ปี 2559-2568 ได้ตั้งเป้าการขยายสายส่งไฟฟ้าแรงสูง และสถานีไฟฟ้าไว้ โดยสายส่งไฟฟ้าแรงสูงจะมีความยาวทั้งสิ้น 7,874 กิโลเมตร และมีสถานีไฟฟ้า 52 สถานี

แผนการพัฒนาสายส่งไฟฟ้าแรงสูงและสถานีไฟฟ้า



ที่มา: Electricite du Laos

จากร่างแผนพัฒนาการผลิตไฟฟ้า (Power Development Plan: PDP) ของประเทศไทย ฉบับใหม่ คาดว่าความต้องการใช้พลังงานรวมในประเทศจะปรับตัวลดลง และกำลังผลิตไฟฟ้าในขณะนี้มีมากเพียงพอต่อความต้องการใช้ไฟฟ้าในประเทศ อย่างไรก็ตามในช่วง 5-7 ปีข้างหน้า กำลังการผลิตไฟฟ้าจะเริ่มไม่เพียงพอต่อความต้องการใช้ไฟฟ้าในประเทศทำให้ทางการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) จะต้องหาแหล่งผลิตไฟฟ้าเพิ่มเติม ไม่ว่าจะเป็นโรงไฟฟ้าหลัก พลังงานทดแทน รวมถึงการนำเข้าไฟฟ้าจากประเทศเพื่อนบ้าน ทั้งนี้ประเทศไทย มีการนำเข้าไฟฟ้าจากประเทศสปป.ลาวอยู่แล้ว โดยเฉพาะพื้นที่ทางภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ทางบริษัทมองว่าการลงทุนในไฟฟ้าพลังงานทดแทน และธุรกิจงานรับเหมาก่อสร้าง (EPC) ในสปป.ลาวยังคงมีศักยภาพอยู่ จากการที่นักลงทุนไทยและนักลงทุนต่างชาติเข้าไปลงทุนโรงไฟฟ้าพลังน้ำอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตามทางบริษัทคาดว่ากรก่อสร้างเขื่อนในสปป.ลาวจะเริ่มลดลงเนื่องจากหลาย ๆ โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างไปแล้ว และจะทยอยแล้วเสร็จภายใน 2-3 ปี แต่สปป.ลาวจะมีรายได้มากขึ้นจากการจำหน่ายไฟฟ้า ดังนั้นโครงการลงทุนโครงข่ายสายส่งนั้นถือว่าเป็นโครงการที่มีความสำคัญและจำเป็นสำหรับสปป.ลาวในการที่จะส่งผ่านไฟฟ้าไปยังพื้นที่ต่าง ๆ ในประเทศที่ขาดแคลนไฟฟ้า รวมถึงการส่งออกไฟฟ้าไปขายยังประเทศไทยและประเทศเพื่อนบ้านอื่น ๆ จึงเป็นสาเหตุให้ EDL จำเป็นต้องเร่งพัฒนาโครงข่ายสายส่งไฟฟ้าเพื่อให้รองรับการเชื่อมต่อได้ทัน ดังนั้นทางบริษัทคาดว่าธุรกิจรับเหมาก่อสร้าง (EPC) ในสปป.ลาวยังคงเติบโตได้อีก เนื่องจากทางรัฐบาลลาว ต้องเร่งลงทุนโครงข่ายสายส่งโดยเฉพาะโครงข่ายสายส่งหลัก (Backbone) เพื่อที่ให้อรองรับการซื้อขายไฟฟ้ากับประเทศไทยและประเทศอื่น ๆ

**งานผลิตเสไฟฟ้าแรงสูงและเสาโทรคมนาคมที่ประเทศเมียนมาร์**

การลงทุนในเมียนมาร์นั้นเป็นทั้งโอกาสและความท้าทาย ถึงแม้ว่าเมียนมาร์จะเพิ่งเปิดประเทศอย่างเต็มตัวในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา แต่นักลงทุนจากทั่วทุกมุมโลกต่างเข้าไปลงทุนเนื่องจากเล็งเห็นถึงโอกาส เนื่องจากเมียนมาร์มีจุดได้เปรียบหลาย ๆ อย่าง ไม่ว่าจะเป็นพื้นที่ของประเทศที่ยังมีทรัพยากรธรรมชาติอยู่เป็นจำนวนมาก ค่าแรงที่ไม่สูงมากนักเมื่อเทียบกับประเทศไทยที่ต้นทุนค่าแรงกลายเป็นปัจจัยที่มีผลกระทบในการทำธุรกิจ อีกทั้งจุดตำแหน่งที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ที่เชื่อมระหว่าง อินเดีย จีน และเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จึงเป็นจุดยุทธศาสตร์ในการขยายตลาดออกไปสู่ประเทศเพื่อนบ้าน นอกจากนี้รัฐบาลเมียนมาร์ยังจะมีการพัฒนาพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษอีกหลายแห่ง ทั้งพื้นที่ทวาย ติละวา เจ้าฉิว และเขตเศรษฐกิจอื่นพิเศษอื่น ๆ ในประเทศเมียนมาร์

เมื่อบริษัทต่างชาติให้ความสนใจลงทุนในเมียนมาร์มากขึ้น เมียนมาร์ได้ประกาศใช้กฎหมายการลงทุนฉบับใหม่เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2555 โดยอนุญาตให้ชาวต่างชาติสามารถเข้าลงทุนโครงการได้ 100% รวมไปถึงการให้สิทธิประโยชน์ทางด้านภาษีต่าง ๆ จากการประกาศใช้กฎหมายการลงทุนดังกล่าว คาดว่าจะมีนักลงทุนต่างชาติสนใจเข้าไปลงทุนในเมียนมาร์มากขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ โดยในปี 2557 รัฐบาลเมียนมาร์ได้เริ่มออกใบอนุญาตให้ต่างชาติเข้าไปขยายธุรกิจสาธารณูปโภคขนาดใหญ่ในโครงการต่าง ๆ เช่น โครงการธุรกิจโทรคมนาคม (เทเลนอร์และไอเรด) โครงการพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษติลาวาโครงการสร้างสนามบินนานาชาติที่เมืองหงษ์สาวดีโครงการพัฒนาไฟฟ้าโดยธนาคารโลก โครงการพัฒนาระบบประปาในย่างกุ้งโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โดย บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) โครงการด้านพลังงานโดยบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) และโครงการพัฒนาระบบรถไฟในเมียนมาร์ เป็นต้น (ที่มา: ศูนย์อาเซียน สมาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย)

เมียนมาร์ได้ประกาศแผนการปฏิรูปประเทศด้านสาธารณูปโภค โดยเฉพาะระบบไฟฟ้าให้มีศักยภาพมากขึ้นตั้งแต่ปี 2555 เพื่อรองรับการลงทุนทั้งจากในประเทศและต่างประเทศที่กำลังขยายตัวอย่างรวดเร็ว แต่เนื่องจากเมียนมาร์ยังพัฒนาไปช้ากว่าไทยมาก หลังจากปิดประเทศไปนาน ดังนั้นอาจจะต้องใช้เวลามากในระดับหนึ่งในการสร้างพื้นฐานของระบบสาธารณูปโภคของประเทศ ทั้งนี้ปัจจุบันเมียนมาร์ไม่สามารถ

ผลิตกระแสไฟฟ้าได้เพียงพอกับความต้องการในประเทศ โดยพื้นที่ 2 ใน 3 ของประเทศนี้ยังไม่มีไฟฟ้าใช้และมีประชากรเพียง 35% เท่านั้นที่สามารถเข้าถึงกระแสไฟฟ้าได้ ปัจจุบันเมียนมาร์มีกำลังการผลิตไฟฟ้าอยู่ที่ราว ๆ 5,000 เมกะวัตต์ และในอนาคตทางรัฐบาลเมียนมาร์ตั้งเป้าไว้ว่าจะผลิตไฟฟ้าให้ได้ถึง 15,000 เมกะวัตต์ และเพิ่มเปอร์เซ็นต์การเข้าถึงไฟฟ้าของประชากรเป็น 100% ให้ได้ในปี 2573 นอกจากนี้ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ยังไม่สามารถผลิตได้เพียงพอกับความต้องการในประเทศแล้ว โครงสร้างพื้นฐานด้านการติดต่อสื่อสารก็ยังไม่สามารถรองรับความต้องการของผู้บริโภคได้ดีเท่าที่ควร ทั้งยังมี ต้นทุนค่าโทรศัพท์และค่าใช้จ่ายบริการค่อนข้างสูง ส่วนระบบการคมนาคมขนส่งยังไม่ได้มีการพัฒนาให้มีมาตรฐานเพียงพอ

ทางบริษัทเชื่อว่าโอกาสและความต้องการลงทุนในเมียนมาร์จะเพิ่มขึ้นต่อเนื่องไปอีกหลายปีจากนี้ โดยเฉพาะการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานเนื่องจากเมียนมาร์กำลังอยู่ในจุดเปลี่ยนแปลงของการพัฒนาและเปิดประเทศ ดังนั้นโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ โดยเฉพาะการเข้าถึงไฟฟ้า ถือเป็นสิ่งแรกที่จะต้องเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการขยายตัวทางเศรษฐกิจ เนื่องจากปัจจุบันการขาดแคลนกระแสไฟฟ้าเป็นอุปสรรคและข้อจำกัดของการขยายการลงทุนในเมียนมาร์ จึงคาดว่าอนาคตธุรกิจที่ต่อเนื่องกับไฟฟ้า พลังงาน ตลอดจนโครงสร้างพื้นฐานในเมียนมาร์จะขยายตัวอย่างรวดเร็ว

ตาราง: ความยาวสายส่งและสถานีไฟฟ้าย่อยในเมียนมาร์ (2559-2560)

แรงดันไฟฟ้า (กิโลโวลต์)	สายส่งไฟฟ้าแรงสูง		สถานีไฟฟ้า	
	จำนวน	ความยาวสายส่ง (ไมล์)	จำนวน	กำลังไฟฟ้า (MVA)
500	-	-	-	-
230	63	2,777.860	37	5,120.00
132	41	1,361.648	23	1,592.50
66	117	2,923.514	217	3,595.55
<b>Total</b>	<b>221</b>	<b>7,063.022</b>	<b>277</b>	<b>10,308.05</b>

ในปีที่ผ่านมา 2561 รัฐบาลพม่าจึงได้ลงนามความร่วมมือระหว่างบริษัทเอกชนข้ามชาติเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยเล็งจะสร้างโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติจำนวน 4 โรง ภายในปี 2564 ใช้เงินลงทุน 5,160 ล้านดอลลาร์สหรัฐ (ประมาณ 171,000 ล้านบาท) กำลังการผลิต 3,100 เมกะวัตต์ หรือเพิ่มจากเดิมเป็น 2 เท่า จากที่มีอยู่ประมาณ 3,000 เมกะวัตต์ เบื้องต้นโรงไฟฟ้าทั้ง 4 จะอยู่ในบริเวณตะวันตกของรัฐยะไข่ และเมืองย่างกุ้ง ขณะนี้รัฐบาลและบริษัทผู้รับเหมาได้ลงนามความร่วมมือที่จะศึกษาการประเมินด้านสิ่งแวดล้อมขั้นต้นเป็นที่เรียบร้อยแล้วและอยู่ระหว่างการหาข้อตกลงร่วมกันเกี่ยวกับสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (ที่มา [http://www.egat.co.th/index.php?option=com\\_content&view=article&id=2786:mis-20181101\\_01&catid=49&Itemid=251](http://www.egat.co.th/index.php?option=com_content&view=article&id=2786:mis-20181101_01&catid=49&Itemid=251))

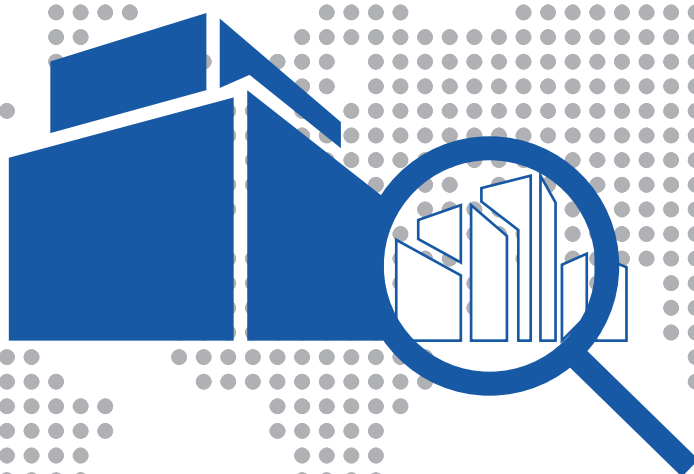


บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน)  
SCI Electric Public Company Limited



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

# การกำกับดูแลกิจการ



# โครงสร้างการจัดการ

## คณะกรรมการ

โครงสร้างการจัดการของบริษัท ประกอบด้วย คณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน และคณะกรรมการบริหาร ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

## คณะกรรมการบริษัท

บริษัทมีกรรมการบริษัททั้งหมดจำนวน 10 ท่าน ประกอบด้วย

รายชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายนพพล มลิณทางกูร	ประธานกรรมการ / กรรมการอิสระ
2. นางปราณี ภาชีผล	ประธานกรรมการตรวจสอบ / กรรมการอิสระ / กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน
3. นางฉัตรทอง ทิพยกะลิน	กรรมการตรวจสอบ / กรรมการอิสระ
4. นางสาวชวนา วิวัฒน์พนชาติ	กรรมการตรวจสอบ / กรรมการอิสระ
5. นายสุเมธ ชัยเลิศวณิชกุล	ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน / กรรมการอิสระ
6. นางสาวอุณนดา พุฒินารากร	กรรมการ / กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน
7. นายเกรียงไกร เพียรวิทยาสกุล	กรรมการ
8. นายธเนศวร์ ญาณิสรารังกุล	กรรมการ
9. นายศิริชัย พุฒินารากร	กรรมการ
10. นายวิชัย ญาณิสรารังกุล	กรรมการ

โดยมี นางวนิดา พุฒินารากร ทำหน้าที่เป็นเลขานุการบริษัท

## กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท คือ นางสาวอุณนดา พุฒินารากร หรือ นายศิริชัย พุฒินารากร หรือ นายเกรียงไกร เพียรวิทยาสกุล กรรมการสองในสามคน ลงลายมือชื่อร่วมกันและประทับตราสำคัญของบริษัท

## ขอบเขต หน้าที่ ความรับผิดชอบ ของคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการของบริษัทประกอบด้วยกรรมการที่มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ในการดำเนินธุรกิจที่เป็นประโยชน์กับบริษัท โดยคณะกรรมการของบริษัทมาจากการแต่งตั้งจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น ประกอบด้วยคณะกรรมการจำนวน 10 ท่าน โดยเป็นกรรมการอิสระ 5 ท่าน และมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี และกรรมการอิสระ ควรมีวาระการดำรงตำแหน่งต่อเนื่องไม่เกิน 9 ปี โดยมีอำนาจและหน้าที่และความรับผิดชอบในการจัดการบริษัท ให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์และข้อบังคับของบริษัทด้วยความระมัดระวังรอบคอบและด้วยความซื่อสัตย์สุจริต โดยสรุปอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบที่สำคัญได้ดังนี้

1. จัดให้มีการประชุมผู้ถือหุ้น เป็นการประชุมสามัญประจำปีภายใน 4 เดือน นับแต่วันสิ้นสุดรอบระยะเวลาบัญชีของบริษัท
2. จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการอย่างน้อย 3 เดือนต่อครั้ง และเพื่อเป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี บริษัทได้กำหนดการประชุมคณะกรรมการบริษัทอย่างน้อยปีละ 6 ครั้งและกำหนดให้มีการประชุมคณะกรรมการ โดยไม่มีกรรมการที่เป็นผู้บริหารเข้าร่วมประชุมด้วย 1 ครั้งต่อปี
3. จัดให้มีการทำงบดุลและงบกำไรขาดทุนของบริษัท ณ วันสิ้นสุดรอบระยะเวลาบัญชีของบริษัท ซึ่งผู้สอบบัญชีตรวจสอบแล้ว และนำเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาและอนุมัติ
4. คณะกรรมการอาจมอบอำนาจให้กรรมการคนหนึ่ง หรือหลายคน หรือบุคคลอื่นใดปฏิบัติกรอย่างหนึ่งอย่างใดแทนคณะกรรมการได้ โดยอยู่ภายใต้การควบคุมของคณะกรรมการ หรืออาจมอบอำนาจให้บุคคลดังกล่าวมีอำนาจตามที่คณะกรรมการเห็นสมควร และภายในระยะเวลาที่คณะกรรมการเห็นควร ซึ่งคณะกรรมการอาจยกเลิกเพิกถอนเปลี่ยนแปลง หรือแก้ไขบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจ หรืออำนาจนั้นๆ ได้เมื่อเห็นสมควร

นอกจากนี้ คณะกรรมการอาจมอบอำนาจให้คณะกรรมการบริหารมีอำนาจหน้าที่ในการปฏิบัติงานต่างๆ โดยมีรายละเอียดการมอบอำนาจตามขอบเขตอำนาจ หน้าที่ของคณะกรรมการบริหาร ทั้งนี้ การมอบอำนาจนั้นต้องไม่มีลักษณะเป็นการมอบอำนาจที่ทำให้คณะกรรมการบริหาร หรือผู้รับมอบอำนาจสามารถพิจารณาและอนุมัติรายการที่คณะกรรมการบริหาร หรือผู้รับมอบอำนาจ หรือบุคคลที่เกี่ยวข้อง หรือมีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์อื่นใดกับบริษัทหรือบริษัทย่อย ยกเว้นเป็นการอนุมัติรายการที่เป็นไปตามนโยบาย และหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการพิจารณาและอนุมัติไว้แล้ว ทั้งนี้ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

5. กำหนดเป้าหมาย แนวทาง นโยบาย แผนงาน และงบประมาณของบริษัท
6. ควบคุม กำกับดูแลการบริหารและการจัดการของคณะกรรมการบริหารให้เป็นไปตามนโยบายที่ได้รับมอบหมาย เว้นแต่ในเรื่องดังต่อไปนี้ คณะกรรมการต้องได้รับมติอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นก่อนการดำเนินการอันได้แก่ เรื่องที่กฎหมายกำหนดให้ต้องได้รับมติอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น เช่น การเพิ่มทุน การลดทุน การออกหุ้นกู้ การขายหรือโอนกิจการของบริษัททั้งหมด หรือบางส่วนที่สำคัญให้แก่บุคคลอื่น หรือการซื้อหรือรับโอนกิจการของบริษัทอื่นมาเป็นของบริษัท การแก้ไขหนังสือบริคณห์สนธิหรือข้อบังคับ เป็นต้น  
นอกจากนี้ คณะกรรมการยังมีขอบเขตหน้าที่ในการกำกับดูแลให้บริษัทปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ อาทิเช่น การทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน และการซื้อหรือขายหลักทรัพย์ที่สำคัญตามกฎหมายของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
7. พิจารณาโครงสร้างการบริหารงาน แต่งตั้งคณะกรรมการบริหาร กรรมการผู้จัดการ และคณะกรรมการอื่นตามความเหมาะสม
8. ติดตามผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนงานและงบประมาณอย่างต่อเนื่อง
9. อนุมัติการเปิด/ปิดบัญชีเงินฝากทุกประเภทกับธนาคาร หรือสถาบันการเงิน พร้อมทั้งกำหนดเงื่อนไขในการเบิกถอนเงิน หรือทำนิติกรรมของบัญชีเงินฝากดังกล่าว
10. อนุมัติการใช้จ่ายเงินลงทุนที่สำคัญ ๆ ที่ได้กำหนดไว้ในงบประมาณรายจ่ายประจำปี
11. กำหนดโครงสร้างองค์กร หรือมอบหมายให้คณะกรรมการบริหารเป็นผู้ดำเนินการ
12. ให้มีอำนาจในการมอบอำนาจให้กรรมการคนหนึ่ง หรือหลายคน หรือบุคคลอื่นใดปฏิบัติกรอย่างหนึ่งอย่างใด โดยอยู่ภายใต้การควบคุมของคณะกรรมการบริษัท หรืออาจมอบอำนาจเพื่อให้บุคคลดังกล่าวมีอำนาจตามที่คณะกรรมการบริษัทเห็นสมควร และภายในระยะเวลาที่คณะกรรมการบริษัทเห็นสมควร ซึ่งคณะกรรมการบริษัทอาจยกเลิก เพิกถอน เปลี่ยนแปลง หรือแก้ไข บุคคลที่ได้รับมอบอำนาจ หรืออำนาจนั้น ๆ ได้ตามที่เห็นสมควร ทั้งนี้จะไม่มีการมอบอำนาจให้แก่บุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในการดำเนินการ
13. กรรมการจะต้องไม่ประกอบกิจการอันมีสภาพอย่างเดียวกัน และเป็นการแข่งขันกับกิจการของบริษัท หรือเข้าเป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือเป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นกรรมการของบริษัทเอกชน หรือบริษัทอื่นที่ประกอบกิจการอันมีสภาพอย่างเดียวกัน และเป็นการแข่งขันกับกิจการของบริษัทไม่ว่าจะทำเพื่อประโยชน์ตนหรือเพื่อประโยชน์ผู้อื่น เว้นแต่จะได้แจ้งให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบก่อนที่จะมีมติแต่งตั้ง
14. กรรมการต้องแจ้งให้บริษัททราบโดยไม่ชักช้า หากมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อมในสัญญาที่บริษัททำขึ้น หรือถือหุ้น หรือหลักทรัพย์อื่นเพิ่มขึ้นหรือลดลงในบริษัทหรือบริษัทในเครือ

**คณะกรรมการตรวจสอบ**

คณะกรรมการตรวจสอบ มีอย่างน้อย 3 ท่าน เป็นกรรมการอิสระทั้งหมด โดยอย่างน้อย 1 ท่าน ต้องมีความรู้ในด้านบัญชี และประสบการณ์เพียงพอ ทำหน้าที่สอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงิน คณะกรรมการตรวจสอบช่วยในการกำกับดูแลการดำเนินกิจการของบริษัทให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีตามที่ สำนักงาน กสท. และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยกำหนด รวมทั้งมีขอบเขตอำนาจหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท โดยมี **นางสาวร่มเกล้า ม่วงยืนนาน** ทำหน้าที่เป็นเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ

1. **การศึกษาสูงสุด :**ปริญญาตรี บริหารธุรกิจ (สาขาการเงิน) มหาวิทยาลัยกรุงเทพ
- ประวัติการทำงาน :** **ปัจจุบัน** – หัวหน้าส่วนตรวจสอบบริษัท เอสซีไอ อิเล็คตริก จำกัด (มหาชน)
- ผ่านการอบรม** – วุฒิปริญญาการตรวจสอบภายใน รุ่นที่ 14 (สภาวิชาชีพบัญชี)
- coso กรอบแนวทางการระบบการควบคุมภายใน 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 ปีก่อนได้รับการแต่งตั้ง)
  3. ไม่มีความสัมพันธ์ทางสายโลหิตหรือโดยการจดทะเบียนในลักษณะที่เป็นบิดา มารดา คู่สมรส พี่น้อง และบุตร รวมทั้งคู่สมรสของบุตร กับผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุม หรือบุคคลที่จะได้รับการเสนอชื่อเป็นผู้บริหารหรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทหรือบริษัทย่อย
  4. ไม่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง ในลักษณะที่อาจเป็นการขัดขวางการใช้วิจารณญาณอย่างอิสระของตน รวมทั้งไม่เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการซึ่งไม่ใช่กรรมการอิสระ หรือผู้บริหาร ของผู้ที่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง
  5. ไม่เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง ในลักษณะที่อาจเป็นการขัดขวางการใช้วิจารณญาณอย่างอิสระของตน รวมทั้งไม่เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการซึ่งไม่ใชกรรมการอิสระ หรือผู้บริหาร ของผู้ที่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง
  6. ไม่เป็นผู้ให้บริการทางวิชาชีพใด ๆ ซึ่งรวมถึงการให้บริการเป็นที่ปรึกษากฎหมายหรือที่ปรึกษาทางการเงิน ซึ่งได้รับค่าบริการเกินกว่า

- สองด้านบาทต่อปีจากบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง รวมทั้งไม่เป็นผู้อถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการซึ่งไม่ใช่กรรมการอิสระ ผู้บริหาร หรือหุ้นส่วนผู้จัดการของผู้ให้บริการทางวิชาชีพด้วย
7. ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งขึ้นเพื่อเป็นตัวแทนของกรรมการของบริษัท ผู้อถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้อถือหุ้นซึ่งเป็นผู้เกี่ยวข้องกับผู้อถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท
  8. ไม่มีลักษณะอื่นใดที่ทำให้ ไม่สามารถให้ความเห็นอย่างเป็นอิสระได้
  9. ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท ให้ตัดสินใจในการดำเนินกิจการของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง และไม่เป็นการกรรมการของบริษัทจดทะเบียนที่เป็นบริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน
  10. มีหน้าที่ในลักษณะเดียวกับที่กำหนดไว้ในประกาศตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยว่าด้วยคุณสมบัติและขอบเขตการดำเนินงานของ

**ขอบเขต หน้าที่ ความรับผิดชอบ ของคณะกรรมการตรวจสอบ**

- คณะกรรมการตรวจสอบ มีขอบเขต หน้าที่ และความรับผิดชอบโดยสรุปดังต่อไปนี้
1. สอบทานให้บริษัทมีการรายงานทางการเงินอย่างถูกต้องและเพียงพอ
  2. สอบทานให้บริษัทมีระบบการควบคุมภายใน (Internal Control) และระบบการตรวจสอบภายใน (Internal Audit) ที่เหมาะสมและมีประสิทธิผล 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) รายการอื่นที่เห็นว่าผู้อถือหุ้นและผู้ลงทุนทั่วไปควรทราบ ภายใต้ขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท
  8. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมายด้วยความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจสอบ
  9. ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ หากพบหรือมีหรือมีข้อสงสัยว่ามีรายการหรือการกระทำใดดังต่อไปนี้ ซึ่งอาจมีผลกระทบต่ออย่างมีนัยสำคัญต่อฐานะการเงินและผลการดำเนินงานของบริษัท ให้คณะกรรมการตรวจสอบรายงานต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อดำเนินการปรับปรุงแก้ไขภายในเวลาที่คณะกรรมการตรวจสอบเห็นสมควร
    - (ก) รายการที่เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์
    - (ข) การทุจริต หรือมีสิ่งผิดปกติหรือมีความบกพร่องที่สำคัญในระบบควบคุมภายใน
    - (ค) การฝ่าฝืนกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ฯ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ฯ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท

หากคณะกรรมการบริษัท หรือผู้บริหารไม่ดำเนินการให้มีการปรับปรุงแก้ไขภายในเวลาตามวรรคหนึ่งให้คณะกรรมการตรวจสอบฯ ต้องรายงานต่อสำนักงาน ก.ล.ต. หรือตลาดหลักทรัพย์ฯ ภายในเวลาที่กฎหมายกำหนด
  10. ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการตรวจสอบอาจขอคำปรึกษาจากที่ปรึกษาอิสระภายนอก หรือผู้เชี่ยวชาญในวิชาชีพอื่น ๆ หากเห็นว่า มีความจำเป็นและเหมาะสม โดยบริษัทเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องทั้งหมดในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบตามที่กล่าวข้างต้น คณะกรรมการตรวจสอบมีความรับผิดชอบต่อคณะกรรมการบริษัท โดยตรง และคณะกรรมการบริษัทยังคงมีความรับผิดชอบในการดำเนินงานของบริษัทต่อบุคคลภายนอก

**คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน**

คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนมีอย่างน้อย 3 ท่าน โดยอย่างน้อย 2 ใน 3 ของกรรมการทั้งหมดต้องเป็นกรรมการอิสระและมีกรรมการอิสระดำรงตำแหน่งประธานกรรมการสรรหาและกำหนดคำตอบแทน เพื่อรับผิดชอบในการกำหนดหลักเกณฑ์และนโยบายในการสรรหา

และกำหนดค่าตอบแทนกรรมการบริษัทและกรรมการชุดย่อย รวมทั้งสรรหา คัดเลือกและเสนอบุคคลที่เหมาะสมให้ดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัท และกำหนดค่าตอบแทนสำหรับกรรมการ

**ขอบเขต หน้าที่ ความรับผิดชอบ ของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน**

**ด้านการสรรหา**

1. ทบทวนโครงสร้างของคณะกรรมการ ให้มีความเหมาะสมกับความจำเป็นเชิงกลยุทธ์ของบริษัท
2. กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการสรรหาและคัดเลือกบุคคลให้ดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัท กรรมการในคณะกรรมการชุดย่อย ประธานกรรมการบริหาร กรรมการบริหาร ประธานเจ้าหน้าที่บริหารผู้บริหารระดับสูง และเลขานุการบริษัทเพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท และ/หรือเสนอขออนุมัติต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นแล้วแต่กรณี
3. พิจารณาสรรหาคัดเลือกและกลับกรอกรายชื่อและประวัติของผู้ที่จะเสนอชื่อเป็นกรรมการบริษัท เป็นกรรมการในคณะกรรมการชุดย่อย ประธานกรรมการบริหาร ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ผู้บริหารระดับสูงและเลขานุการบริษัท ในกรณีที่มีตำแหน่งว่างลงเพื่อนำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทพิจารณาอนุมัติ
4. เปิดเผยนโยบายและรายละเอียดของกระบวนการสรรหาในรายงานประจำปีของบริษัท
5. กำหนดหลักเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัท และประธานเจ้าหน้าที่บริหารเป็นประจำทุกปีเพื่อรายงานต่อคณะกรรมการบริษัท
6. จัดให้มีประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัทและประธานเจ้าหน้าที่บริหาร เป็นประจำทุกปีและรายงานผลการประเมินต่อคณะกรรมการบริษัท
7. จัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน ด้วยตนเองเป็นประจำทุกปีและรายงานผลการประเมินต่อคณะกรรมการบริษัท

**ด้านการพิจารณาค่าตอบแทน**

1. กำหนดนโยบายและหลักเกณฑ์การจ่ายค่าตอบแทนและผลประโยชน์อื่นของคณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการชุดย่อยและผู้บริหารระดับสูง โดยมีหลักเกณฑ์ที่ชัดเจน โปร่งใส และนำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และ/หรือ ที่ประชุมผู้ถือหุ้น เพื่อพิจารณาอนุมัติแล้วแต่กรณี
2. เสนอแนะค่าตอบแทนของคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อย และผู้บริหารระดับสูง ให้มีผลตอบแทนที่เหมาะสมกับหน้าที่และความรับผิดชอบ
3. ดำเนินการสรรหาและนำเสนอชื่อบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมสำหรับการเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการเป็นครั้งแรก และพิจารณาผลงาน คุณสมบัติและความเหมาะสมของกรรมการที่พ้นตำแหน่งตามวาระและสมควรได้รับเลือกตั้งใหม่ เสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ และเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัทต่อไป
4. พิจารณาและให้ความเห็นต่อคณะกรรมการบริษัทและติดตามดูแลการดำเนินการเกี่ยวกับวิสัยทัศน์และกลยุทธ์ทางด้านทรัพยากรบุคคลของบริษัท รวมทั้งแผนงานพัฒนาผู้บริหารของบริษัท
5. ประเมินผลประกอบการของบริษัทเพื่อกำหนดการให้โบนัสและการขึ้นเงินเดือนประจำปีของทั้งบริษัท โดยให้เกณฑ์มาตรฐานในอุตสาหกรรมที่เหมาะสมในการพิจารณาประกอบ
6. เสนอแนะโครงสร้างเงินเดือนของบริษัท รวมถึงผลประโยชน์ตอบแทนอื่น ๆ

**คณะกรรมการบริหาร**

คณะกรรมการบริหาร มีทั้งหมด 10 ท่าน ซึ่งช่วยให้การปฏิบัติงานเป็นไปโดยคล่องตัวโดยมีขอบเขตอำนาจหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทประกอบด้วย

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

**หมายเหตุ :** บริษัทได้นำบรมคณะกรรมการบริหารทุกท่านอยู่ภายใต้สัญญา “ผู้บริหาร” ของบริษัทเพื่อเป็นการกำกับดูแลที่ดีของกิจการ ทั้งนี้ผู้บริหารที่อยู่ภายใต้สัญญาผู้บริหาร ได้แก่ นางสาวอุณณา พงศนิมารากร นายเกรียงไกร เพียรวิทยาสกุล นายธนวัฒน์ ญาณิสรางค์กุล นายศิริชัย พงศนิมารากร และ นายวิชัย ญาณิสรางค์กุล

### **ขอบเขต หน้าที่ ความรับผิดชอบ ของคณะกรรมการบริหาร**

คณะกรรมการบริหารมีอำนาจ หน้าที่ และความรับผิดชอบในการบริหารงานในเรื่องเกี่ยวกับการดำเนินงานตามปกติธุระและงานบริหารของบริษัท กำหนดนโยบาย แผนธุรกิจ งบประมาณ โครงสร้างการบริหารงาน และอำนาจการบริหารต่างๆ ของบริษัท หลักเกณฑ์ในการดำเนินธุรกิจให้สอดคล้องกับสภาพเศรษฐกิจ เพื่อเสนอให้ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัทพิจารณาและอนุมัติ และ/หรือ ให้ความเห็นชอบ รวมถึงติดตามการตรวจสอบและติดตามผลการดำเนินงานของบริษัทตามนโยบายที่กำหนด โดยสรุปอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบที่สำคัญได้ดังนี้

#### **ด้านนโยบายทั่วไป**

1. ดำเนินกิจการและบริหารกิจการของบริษัทตามวัตถุประสงค์ ข้อบังคับ นโยบาย ระเบียบ ข้อกำหนด คำสั่ง และมติของที่ประชุมคณะกรรมการ และ/หรือ มติที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัททุกประการ โดยยึดหลักปฏิบัติ ตามระเบียบ/ข้อกำหนดของการจัดประชุมคณะกรรมการบริหารของบริษัท
2. พิจารณากำหนดนโยบาย ทิศทาง และกลยุทธ์ การดำเนินธุรกิจของบริษัท แผนธุรกิจ กำหนดแผนการเงิน งบประมาณ การบริหารทรัพยากรบุคคล แผนและแนวทางเกี่ยวกับการลงทุนและการระดมทุน การขยายงาน การประชาสัมพันธ์ ให้เป็นไปตามกรอบที่คณะกรรมการบริษัทพิจารณาอนุมัติ และควบคุมกำกับดูแล ให้การดำเนินงานของคณะทำงานที่แต่งตั้งบรรลุตามเป้าหมาย
3. พิจารณาเรื่องการจัดสรรงบประมาณประจำปีตามที่ฝ่ายจัดการเสนอก่อนที่จะนำเสนอให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณาและอนุมัติ ทั้งนี้ให้รวมถึงการพิจารณาและอนุมัติ การเปลี่ยนแปลงและเพิ่มเติมงบประมาณรายจ่ายประจำปีในระหว่างที่ไม่มีการประชุมคณะกรรมการบริษัท และให้นำเสนอคณะกรรมการบริษัท เพื่อทราบในที่ประชุมคราวต่อไป
4. พิจารณาวาระต่าง ๆ ก่อนเสนอขออนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทด้านอำนาจอนุมัติ
5. อนุมัติการใช้จ่ายเงินในการดำเนินการจัดซื้อสินค้า การจัดซื้อจัดจ้าง การเข้าทำสัญญาในวงเงินต่อรายการ ไม่เกิน 50 ล้านบาท (ห้าสิบล้านบาท)
6. อนุมัติการใช้จ่ายเงินในการดำเนินการซื้อขายเครื่องมืออุปกรณ์หรือสินทรัพย์ถาวร ที่เกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจตามปกติ ในวงเงินต่อรายการไม่เกิน 30 ล้านบาท (สามสิบล้านบาท)
7. อนุมัติการเสนอราคาและทำสัญญาซื้อขาย การให้บริการตามปกติธุรกิจและธุรกิจอื่น ๆ ของบริษัท เช่น การอนุมัติการเสนอราคา การอนุมัติการทำสัญญาซื้อขายสินค้า การอนุมัติให้ทำสัญญารับจ้างทำของ ซึ่งรายการดังกล่าวเป็นไปตามปกติธุรกิจและธุรกิจอื่น ๆ ของบริษัท เป็นต้น ในวงเงินต่อรายการหรือต่อสัญญาไม่เกิน 200 ล้านบาท (สองร้อยล้านบาท)
8. อนุมัติการกู้ยืมเงิน การจัดหาเงินสินเชื่อ การออกตราสารหนี้ สัญญากู้เบิกเงินเกินบัญชี หรือสินเชื่ออื่นใดจากธนาคาร หรือสถาบันการเงิน หรือบุคคลทั่วไปในเงื่อนไขตามปกติธุรกิจ หรือนิติกรรมใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับบริษัท ในวงเงินต่อรายการไม่เกิน 50 ล้านบาท (ห้าสิบล้านบาท) รวมถึงการขอให้ธนาคาร ออกหนังสือค้ำประกันเพื่อประโยชน์ต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัท ในวงเงินต่อรายการไม่เกิน 50 ล้านบาท (ห้าสิบล้านบาท)
9. อนุมัติให้นำทรัพย์สินของบริษัท จำนอง จำน่า เพื่อเป็นประกันหนี้สินของบริษัททุกประเภทที่มีอยู่แล้วหรือจะมีขึ้นในอนาคต ในวงเงินต่อรายการไม่เกิน 50 ล้านบาท (ห้าสิบล้านบาท)

#### **ด้านบริหารงานทั่วไป**

10. เป็นคณะที่ปรึกษาฝ่ายจัดการในเรื่องเกี่ยวกับนโยบายด้านการเงิน การตลาดการบริหารงานบุคคล และด้านการปฏิบัติการอื่น ๆ
11. มีอำนาจอนุมัติการแต่งตั้งที่ปรึกษาทั่วไป เช่น ที่ปรึกษาทางการเงิน ที่ปรึกษาทางภาษีอากร เป็นต้น ในอำนาจเท่าที่จำเป็น รวมถึงกำหนดอัตราค่าตอบแทนที่เหมาะสม ซึ่งต้องอยู่ภายในวงเงินอำนาจอนุมัติ ต่อรายการภายใต้หัวข้อการจัดซื้อสินค้า การจัดซื้อจัดจ้าง การเข้าทำสัญญา ดังกล่าวข้างต้น
12. มีอำนาจอนุมัติการแต่งตั้งที่ปรึกษาโครงการตามความเหมาะสม ในวงเงินต่อรายการไม่เกิน 10 ล้านบาท (สิบล้านบาท) ซึ่งไม่รวมกับแผนการลงทุนในโครงการและงบประมาณที่ได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการไว้แล้ว
13. กำหนดโครงสร้างองค์กร อำนาจการบริหารองค์กร รวมถึงการแต่งตั้ง การว่าจ้าง การโยกย้าย การกำหนดเงินค่าจ้าง ค่าตอบแทน โบนัสพนักงานระดับผู้บริหาร และการเลิกจ้าง ตามที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมาย ตลอดจนมีอำนาจพิจารณากำหนดสวัสดิการพนักงานให้เหมาะสมกับสภาพการ ประเพณี และสอดคล้องกับกฎหมาย (ซึ่งพนักงานระดับผู้บริหารหมายถึง พนักงานระดับล่างถัดจากคณะกรรมการบริหารลงไป)
14. ดำเนินการอื่นใด ๆ ตามที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมายเป็นคราว ๆ ไป

ทั้งนี้ คณะกรรมการบริหารจะพิจารณาและอนุมัติรายการที่คณะกรรมการบริหารมีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์อื่นใดกับบริษัทไม่ได้ ยกเว้นเป็นการอนุมัติรายการที่เป็นไปตามนโยบายและหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการบริษัทหรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นพิจารณาและอนุมัติไว้แล้ว และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยคณะกรรมการบริษัทอาจยกเลิก เพิกถอน เปลี่ยนแปลง หรือแก้ไขอำนาจคณะกรรมการบริหารได้โดยมติคณะกรรมการบริษัท

นอกจากนี้ คณะกรรมการบริหารอาจมอบอำนาจให้ ประธานกรรมการบริหาร หรือประธานเจ้าหน้าที่บริหารหรือพนักงานบริษัทที่มีอำนาจหน้าที่ในการปฏิบัติงานต่าง ๆ ตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการบริหารพิจารณาและอนุมัติไว้แล้ว ทั้งนี้การมอบอำนาจนั้นต้องไม่มีลักษณะเป็นการมอบอำนาจให้กับบุคคลที่เกี่ยวข้อง หรือมีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์อื่นใดกับบริษัท

ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2558 เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2558 ยังมีมติการกำหนดขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของประธานกรรมการบริหาร และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ดังนี้

#### **ขอบเขตอำนาจ หน้าที่ และความรับผิดชอบของประธานกรรมการบริหาร**

##### **ด้านงานบริหารทั่วไป**

1. กำกับ ดูแล และอนุมัติเรื่องเกี่ยวกับการดำเนินงานตามปกติของบริษัท และมอบอำนาจให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ผู้บริหาร หรือบุคคลอื่นใดดำเนินการเกี่ยวกับการดำเนินงานตามปกติประจำวันของบริษัท เพื่อปฏิบัติหน้าที่แทนประธานกรรมการบริหารเฉพาะเรื่อง ภายใต้การควบคุมของประธานกรรมการบริหาร และภายในระยะเวลาที่ประธานกรรมการบริหารเห็นสมควร และประธานกรรมการบริหารอาจยกเลิก เพิกถอน เปลี่ยนแปลง หรือแก้ไขอำนาจนั้น ๆ ได้
2. ดำเนินการหรือปฏิบัติงานให้เป็นไปตามนโยบาย แผนงาน และงบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการ และ/หรือคณะกรรมการบริหารของบริษัท
3. เป็นผู้รับมอบอำนาจของบริษัทในการบริหารกิจการของบริษัทให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ข้อบังคับ นโยบาย ระเบียบ ข้อกำหนด คำสั่ง มติที่ประชุมผู้ถือหุ้น และ/หรือมติที่ประชุมคณะกรรมการ และ/หรือคณะกรรมการบริหารของบริษัททุกประการ
4. ให้มีอำนาจในการมอบอำนาจช่วง และ/หรือมอบหมายให้บุคคลอื่นปฏิบัติงานเฉพาะอย่างแทนได้ โดยการมอบอำนาจช่วง และ/หรือการมอบหมายดังกล่าวให้อยู่ภายใต้ขอบเขตแห่งการมอบอำนาจ และ/หรือให้เป็นไปตามระเบียบ ข้อกำหนด หรือคำสั่งที่คณะกรรมการของบริษัท และ/หรือบริษัทได้กำหนดไว้ ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของบริษัทอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันความเสี่ยงจากปัจจัยต่าง ๆ ไม่ว่าจะภายในและภายนอกบริษัท

##### **ด้านอำนาจอนุมัติ**

5. อนุมัติการใช้จ่ายเงินในการดำเนินการซื้อตามปกติธุรกิจของบริษัท โดยการจัดซื้อวัตถุดิบในวงเงินต่อรายการไม่เกิน 25 ล้านบาท (ยี่สิบห้าล้านบาท)
6. อนุมัติการจัดซื้อขายเครื่องมืออุปกรณ์หรือสินทรัพย์ถาวรที่ใช้ในการดำเนินงานตามปกติ ในวงเงินต่อรายการไม่เกิน 10 ล้านบาท (สิบล้านบาท) และซื้อสังหาริมทรัพย์ต่อรายการในวงเงินไม่เกิน 10 ล้านบาท (สิบล้านบาท)
7. อนุมัติการขาย การให้บริการตามปกติธุรกิจของบริษัทและธุรกิจอื่น ๆ ของบริษัท เช่น การอนุมัติขายสินค้า การอนุมัติให้ทำสัญญารับจ้างทำของตามปกติธุรกิจและธุรกิจอื่น ๆ ของบริษัท เป็นต้น ในวงเงินต่อรายการหรือต่อสัญญาไม่เกิน 150 ล้านบาท (หนึ่งร้อยห้าสิบล้านบาท)
8. อนุมัติการกู้ยืมเงิน การจัดหาเงินสินเชื่อ การออกตราสารหนี้ สัญญากู้เบิกเงินเกินบัญชี หรือสินเชื่ออื่นใดจากธนาคาร หรือสถาบันการเงิน หรือบุคคลทั่วไปในเงื่อนไขตามปกติธุรกิจ หรือนิติกรรมใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับบริษัท ในวงเงินต่อรายการไม่เกิน 40 ล้านบาท (สี่สิบล้านบาท) รวมถึงการขอให้ธนาคารออกหนังสือค้ำประกันเพื่อประโยชน์ต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัท ในวงเงินต่อรายการไม่เกิน 40 ล้านบาท (สี่สิบล้านบาท)
9. ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท/คณะกรรมการบริหารเป็นคราว ๆ ไป  
ทั้งนี้ ประธานกรรมการบริหารจะพิจารณาและอนุมัติรายการที่ประธานเจ้าหน้าที่บริหารมีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์อื่นใดกับบริษัทไม่ได้ ยกเว้นเป็นการอนุมัติรายการที่เป็นไปตามนโยบายและหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการบริษัท หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นพิจารณาและอนุมัติไว้แล้ว และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยคณะกรรมการบริษัทอาจยกเลิก เพิกถอน เปลี่ยนแปลง หรือแก้ไขอำนาจประธานกรรมการบริหารได้โดยมติคณะกรรมการบริษัท

#### **ขอบเขตอำนาจ หน้าที่ และความรับผิดชอบของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร**

##### **ด้านงานบริหารทั่วไป**

1. ควบคุมดูแลการดำเนินงานและ/หรือบริหารงานประจำวันของบริษัท
2. ดำเนินการหรือปฏิบัติงานให้เป็นไปตามนโยบาย แผนงาน และงบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการ และ/หรือคณะกรรมการบริหาร และ/หรือ ประธานกรรมการบริหารของบริษัท
3. เป็นผู้รับมอบอำนาจของบริษัทในการบริหารกิจการของบริษัทให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ข้อบังคับ นโยบาย ระเบียบ ข้อกำหนด คำสั่งมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น และ/หรือมติที่ประชุมคณะกรรมการ และ/หรือคณะกรรมการบริหารและ/หรือ ประธานกรรมการบริหารของบริษัททุกประการ
4. ให้มีอำนาจในการมอบอำนาจช่วง และ/หรือมอบหมายให้บุคคลอื่นปฏิบัติงานเฉพาะอย่างแทนได้ โดยการมอบอำนาจช่วง และ/หรือการมอบหมายดังกล่าวให้อยู่ภายใต้ขอบเขตแห่งการมอบอำนาจ และ/หรือให้เป็นไปตามระเบียบ ข้อกำหนด หรือคำสั่งที่คณะกรรมการของบริษัท และ/หรือบริษัทได้กำหนดไว้ ทั้งนี้ จะไม่มีการมอบอำนาจช่วงให้แก่บุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในการดำเนินการ
5. ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของบริษัทอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันความเสี่ยงจากปัจจัยต่าง ๆ ไม่ว่าจะภายในและภายนอกบริษัท

6. พิจารณาการเข้าทำสัญญาเกี่ยวกับธุรกิจของบริษัท และสัญญาต่าง ๆ ซึ่งเป็นผลประโยชน์ต่อกิจการของบริษัท รวมทั้งกำหนดขั้นตอนและวิธีการจัดทำสัญญาดังกล่าว เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการบริหาร และ/หรือคณะกรรมการบริษัท และ/หรือ ประสานกรรมการบริหาร

**ด้านอำนาจอนุมัติ**

7. อนุมัติการใช้จ่ายเงินในการดำเนินการซื้อตามปกติธุรกิจของบริษัท โดยการจัดซื้อวัตถุดิบในวงเงินต่อรายการไม่เกิน 10 ล้านบาท (สิบล้านบาท)
8. อนุมัติการจัดซื้อขายเครื่องมืออุปกรณ์หรือสินทรัพย์ถาวรที่ใช้ในการดำเนินงานตามปกติ ในวงเงินต่อรายการไม่เกิน 5 ล้านบาท (ห้าล้านบาท)
9. อนุมัติการขาย การให้บริการตามปกติธุรกิจของบริษัทและธุรกิจอื่น ๆ ของบริษัท เช่น การอนุมัติขายสินค้า การอนุมัติให้ทำสัญญารับจ้างทำของตามปกติธุรกิจและธุรกิจอื่น ๆ ของบริษัท เป็นต้น ในวงเงินต่อรายการหรือต่อสัญญาไม่เกิน 100 ล้านบาท (หนึ่งร้อยล้านบาท)

**ด้านการควบคุมงานภายในองค์กร**

10. พิจารณาจัดสรร เงินบำเหน็จ เงินรางวัล หรือผลตอบแทนต่าง ๆ ซึ่งได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทแล้ว แก่พนักงานหรือลูกจ้างของบริษัท หรือบุคคลใด ๆ ที่กระทำกิจการให้บริษัท
11. มีอำนาจพิจารณาว่าจ้างพนักงาน และบรรจุแต่งตั้ง ตลอดจนการโอน โยกย้ายข้ามสายงาน/ฝ่าย/แผนก หรือการพ้นจากการเป็นพนักงาน กำหนดอัตราค่าจ้าง ค่าตอบแทน เงินโบนัส รวมถึงสวัสดิการเกี่ยวกับพนักงานทั้งหมดของบริษัท ยกเว้นพนักงานระดับผู้บริหาร
12. มีอำนาจ ออกคำสั่ง ระเบียบ ประกาศ บันทึกลง เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามนโยบายและผลประโยชน์ของบริษัท และเพื่อรักษา ระเบียบ วินัยการทำงานภายในองค์กร
13. ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท/คณะกรรมการบริหาร และ/หรือประสานกรรมการบริหารเป็นคราว ๆ ไป

ทั้งนี้ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารจะพิจารณาและอนุมัติรายการที่ประธานเจ้าหน้าที่บริหารมีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์อื่นใดกับบริษัทหรือบริษัทย่อยไม่ได้ ยกเว้นเป็นการอนุมัติรายการที่เป็นไปตามนโยบายและหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการบริษัท หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นพิจารณาและอนุมัติไว้แล้ว และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยคณะกรรมการบริษัท อาจยกเลิก เพิกถอน เปลี่ยนแปลง หรือแก้ไขอำนาจประธานเจ้าหน้าที่บริหารได้โดยมติคณะกรรมการบริษัท

นอกจากนี้ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาจมอบอำนาจให้พนักงานบริษัทที่มีอำนาจหน้าที่ในการปฏิบัติงานต่าง ๆ โดยมีรายละเอียดการมอบอำนาจหลักเกณฑ์ที่ประธานเจ้าหน้าที่บริหารพิจารณาและอนุมัติไว้แล้ว ทั้งนี้ การมอบอำนาจนั้นต้องไม่มีลักษณะเป็นการมอบอำนาจให้กับบุคคลที่เกี่ยวข้อง หรือมีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์อื่นใดกับบริษัท

**เลขานุการบริษัท**

ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2558 เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2558 ได้มีมติแต่งตั้ง นางวนิดา พุดผิงนารากร\* ให้ดำรงตำแหน่งเลขานุการบริษัท และดูแลกิจการของคณะกรรมการ รวมทั้งประสานงานให้มีการปฏิบัติตามมติคณะกรรมการโดยมีหน้าที่ความรับผิดชอบดังนี้

- ให้คำแนะนำแก่กรรมการเกี่ยวกับข้อกำหนด กฎ ระเบียบและข้อบังคับต่าง ๆ ของบริษัท และติดตามให้มีการปฏิบัติตามอย่างถูกต้องเสมอ และแจ้งการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญให้คณะกรรมการทราบ
- จัดการประชุมผู้ถือหุ้น และประชุมกรรมการให้เป็นไปตามกฎหมาย ข้อบังคับของบริษัท และข้อพึงปฏิบัติต่าง ๆ
- บันทึกรายงานการประชุมผู้ถือหุ้น และการประชุมคณะกรรมการ รวมทั้ง ติดตามให้มีการปฏิบัติตามมติที่ประชุมผู้ถือหุ้นและมติที่ประชุมคณะกรรมการ
- ดูแลให้มีการเปิดเผยข้อมูลและรายงานสารสนเทศในส่วนที่รับผิดชอบตามระเบียบและข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ฯ และ ก.ล.ต.
- ดูแลและประสานงานกิจกรรมของคณะกรรมการ รวมถึง การประชุมนิติกรรมการ
- 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

**ค่าตอบแทนกรรมการ**

ในปี 2560 และปี 2561 บริษัทมีการจ่ายค่าตอบแทนในรูปของเบี้ยประชุมให้แก่คณะกรรมการบริษัท ดังนี้

ชื่อ - สกุล	ปี 2560				ปี 2561			
	ประชุม กรรมการ บริษัท (ครั้ง)***	ประชุม กรรมการ ตรวจ สอบ (ครั้ง)***	ประชุม กรรมการ สรรหา (ครั้ง)***	เบี้ย ประชุม (บาท)	ประชุม กรรมการ บริษัท (ครั้ง)***	ประชุม กรรมการ ตรวจ สอบ (ครั้ง)***	ประชุม กรรมการ สรรหา (ครั้ง)***	เบี้ย ประชุม (บาท)
1. นายนพพล มลิินทางกูร	7/7	-	-	315,000	7/7	-	-	315,000
2. นายสุเมธ ชัยเลิศวณิชกุล	7/7	-	2/2	190,000	7/7	-	2/2	190,000
3. นางสาวอุณนดา พฤฒินารากร	7/7	-	2/2	-	7/7	-	2/2	-
4. นายเกรียงไกร เพียรวิทยาสกุล	7/7	-	-	-	7/7	-	-	-
5. นายธนวัฒน์ ญาณิสรางค์กุล *	7/7	-	-	-	6/7	-	-	-
6. นายศิริชัย พฤฒินารากร *	6/7	-	-	-	7/7	-	-	-
7. นายวิชัย ญาณิสรางค์กุล *	7/7	-	-	-	7/7	-	-	-
8. นางปราณี ภาชีผล	7/7	6/6	2/2	330,000	7/7	6/6	2/2	330,000
9. นางฉัตรทอง ทิพยกะลิน	7/7	6/6	-	260,000	7/7	6/6	-	260,000
10. นางสาวชวนา วิวัฒน์พนชาติ	7/7	6/6	-	240,000	7/7	6/6	-	260,000

ในปี 2561 บริษัทมีการจ่ายค่าตอบแทนรายเดือนให้แก่คณะกรรมการบริษัท ดังนี้

ชื่อ - สกุล	ปี 2560		ปี 2561	
	จำนวน (เดือน)	ยอดเงิน (บาท)	จำนวน (เดือน)	ยอดเงิน (บาท)
1. นายนพพล มลิินทางกูร	12	300,000	12	300,000
2. นายสุเมธ ชัยเลิศวณิชกุล	12	240,000	12	240,000
3. นางสาวอุณนดา พฤฒินารากร *	12	-	12	-
4. นายเกรียงไกร เพียรวิทยาสกุล *	12	-	12	-
5. นายธนวัฒน์ ญาณิสรางค์กุล *	12	-	12	-
6. นายศิริชัย พฤฒินารากร *	12	-	12	-
7. นายวิชัย ญาณิสรางค์กุล *	12	-	12	-
8. นางปราณี ภาชีผล	12	240,000	12	240,000
9. นางฉัตรทอง ทิพยกะลิน	12	180,000	12	180,000
10. นางสาวชวนา วิวัฒน์พนชาติ	12	180,000	12	180,000

หมายเหตุ : 1. ค่าตอบแทนกรรมการบริษัทรายเดือน พิจารณาจ่ายที่ตำแหน่งสูงสุดตำแหน่งเดียว  
2. ค่าตอบแทนกรรมการบริษัท ไม่รวมกรรมการที่เป็นผู้บริหาร

**ค่าตอบแทนผู้บริหารของบริษัท**

รายการ	ปี 2560	ปี2561
จำนวนผู้บริหาร	9*	9*
ค่าตอบแทนรวมของผู้บริหาร (บาท)	19,613,945	20,606,740
รูปแบบค่าตอบแทน	เงินเดือน / โบนัส	เงินเดือน / โบนัส

**โครงสร้างผู้ถือหุ้น**

รายชื่อผู้ถือหุ้น 10 อันดับแรก ณ วันปิดสมุด วันที่ 10 ตุลาคม 2561

	รายชื่อผู้ถือหุ้น	จำนวนหุ้น	ร้อยละ
1	นายศิริชัย พงศนิรากร	115,356,300	15.4
2	นางวนิดา พงศนิรากร	88,621,200	11.8
3	น.ส.รัศมี พงศนิรากร	86,686,800	11.6
4	บริษัท ไทยเอ็นวีดีอาร์ จำกัด	72,144,998	9.62
5	น.ส.อุณนดา พงศนิรากร	62,336,286	8.31
6	นางเปรมมิกา พงศนิรากร	27,872,786	3.72
7	MIZUHO SECURITIES CO., LTD.	26,404,400	3.52
8	นายเกรียงไกร เพียรวิทยาสกุล	18,439,100	2.46
9	นายธนวัฒน์ ญาณิสราวงศ์กุล	13,400,000	1.78
10	NOMURA PB NOMINEES LTD.	7,511,900	1.00
11	อื่นๆ	231,226,230	30.8
	<b>รวม</b>	<b>750,000,000</b>	<b>100.00</b>

**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 7/2561 ซึ่งประชุมเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2561 ซึ่งครอบคลุมหลักการ 5 หมวด ดังนี้

**หมวดที่ 1 สิทธิของผู้ถือหุ้น**

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

ทั้งนี้ บริษัทจะดำเนินการในเรื่องต่างๆ ที่เป็นการส่งเสริมและอำนวยความสะดวกในการใช้สิทธิของผู้ถือหุ้น ดังนี้

- บริษัทกำหนดให้คณะกรรมการจัดทำเป็นหนังสือนัดประชุมผู้ถือหุ้น โดยให้มีสารสนเทศที่เพียงพอให้ผู้ถือหุ้นรับทราบล่วงหน้าก่อนวันประชุมไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือให้เป็นที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยกำหนด
- ในการประชุมผู้ถือหุ้นแต่ละครั้ง ประธานที่ประชุมหรือเลขานุการในที่ประชุมจะชี้แจงเกี่ยวกับกฎเกณฑ์ที่ใช้ในการประชุม รวมถึงขั้นตอนการออกเสียงลงมติ และจัดสรรเวลาในการประชุมอย่างเพียงพอ
- เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นสามารถส่งความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ข้อซักถามได้ล่วงหน้าก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้น
- เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นได้ซักถาม แสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ ได้อย่างเต็มที่ โดยมีกรรมการและผู้บริหารที่เกี่ยวข้องเข้า

ร่วมประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อตอบคำถามในที่ประชุม และเมื่อการประชุมแล้วเสร็จ บริษัทจะจัดทำรายงานการประชุมโดยแสดงข้อมูลอย่างถูกต้อง ครบถ้วน เพื่อให้ผู้ถือหุ้นตรวจสอบได้

- ในกรณีที่ผู้ถือหุ้นไม่สามารถเข้าร่วมประชุมด้วยตนเอง บริษัทเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นสามารถมอบฉันทะให้กรรมการอิสระหรือบุคคลใด ๆ เข้าร่วมประชุมแทนได้ โดยใช้หนังสือมอบฉันทะแบบหนึ่งแบบใดที่บริษัทได้จัดส่งไปพร้อมกับหนังสือนัดประชุม

## หมวดที่ 2 การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน

บริษัทจะปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นทุกรายอย่างเท่าเทียมและเป็นธรรม ทั้งผู้ถือหุ้นที่เป็นผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นที่ไม่เป็นผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นต่างชาติ และผู้ถือหุ้นส่วนน้อย โดยมีหลักการดังนี้

- คณะกรรมการจะไม่เพิ่มวาระการประชุมโดยไม่แจ้งให้ผู้ถือหุ้นทราบล่วงหน้าโดยไม่จำเป็น โดยเฉพาะวาระสำคัญที่ผู้ถือหุ้นต้องใช้เวลาในการศึกษาข้อมูลก่อนการตัดสินใจ
- ส่งเสริมการใช้สิทธิ โดยการเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นส่วนน้อย(ที่มีสิทธิออกเสียงนับรวมกันไม่ต่ำกว่า 5% ของจำนวนสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัท) สามารถเพิ่มวาระการประชุมก่อนวันประชุม เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นส่วนน้อยสามารถเสนอชื่อบุคคลเพื่อเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการล่วงหน้าในเวลาอันสมควร พร้อมข้อมูลประกอบการพิจารณาด้านคุณสมบัติและการให้ความยินยอมของผู้ได้รับการเสนอชื่อ
- ส่งเสริมให้ผู้ถือหุ้นใช้หนังสือมอบฉันทะรูปแบบที่ผู้ถือหุ้นสามารถกำหนดทิศทางการลงคะแนนเสียงได้ และเสนอชื่อกรรมการอิสระอย่างน้อย 1 คนเป็นทางเลือกในการมอบฉันทะของผู้ถือหุ้น
- ส่งเสริมให้มีการใช้บัตรลงคะแนนเสียงในวาระการประชุมผู้ถือหุ้นที่สำคัญ เช่น การทำรายการเกี่ยวโยง การทำรายการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ เป็นต้น เพื่อความโปร่งใสและตรวจสอบได้ ในกรณีมีข้อโต้แย้งในภายหลัง
- เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นได้ใช้สิทธิในการแต่งตั้งกรรมการเป็นรายคน
- กำหนดให้กรรมการอิสระเป็นผู้มีหน้าที่ดูแลผู้ถือหุ้นส่วนน้อย โดยผู้ถือหุ้นส่วนน้อยสามารถเสนอแนะ แสดงความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนไปยังกรรมการอิสระ โดยกรรมการอิสระจะดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง และหาวิธีเยียวยาที่เหมาะสม หรือกรณีเป็นข้อเสนอนแนะที่กรรมการอิสระพิจารณาแล้วมีความเห็นว่าเป็นเรื่องสำคัญที่มีผลต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียโดยรวม หรือมีผลต่อการประกอบธุรกิจของบริษัท กรรมการอิสระจะเสนอเรื่องดังกล่าวต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณากำหนดเป็นวาระการประชุมในการประชุมผู้ถือหุ้น
- ในการประชุมผู้ถือหุ้น กรรมการและผู้บริหารบริษัทจะเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับส่วนได้ส่วนเสียของตนในแต่ละวาระ เพื่อให้คณะกรรมการสามารถพิจารณาธุรกรรมที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ และสามารถตัดสินใจเพื่อประโยชน์ของบริษัทโดยรวม โดยกรรมการและผู้บริหารที่มีส่วนได้ส่วนเสียดังกล่าวจะไม่มีสิทธิออกเสียงในวาระการประชุมนั้น ๆ
- กำหนดแนวทางในการเก็บรักษาและป้องกันการรั่วไหลข้อมูลภายในเป็นลายลักษณ์อักษร และแจ้งแนวทางดังกล่าวให้ทุกคนในองค์กรถือปฏิบัติ และกำหนดให้กรรมการและผู้บริหารมีหน้าที่รายงานการถือครองหลักทรัพย์ตามกฎหมายจัดส่งรายงานดังกล่าวให้แก่คณะกรรมการบริษัท
- บริษัทกำหนดให้มีมาตรการป้องกันการนำข้อมูลภายในโดยมิชอบ (Insider trading) ของบุคคลที่เกี่ยวข้อง ซึ่งรวมถึง กรรมการและผู้บริหารของบริษัทที่เกี่ยวข้องกับข้อมูล (รวมทั้งคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลดังกล่าวด้วย) ในกรณีที่พนักงานหรือผู้บริหารนำข้อมูลไปเปิดเผยหรือนำไปใช้เพื่อหาประโยชน์ให้แก่ตนเองหรือผู้เกี่ยวข้อง จะถือเป็นความผิดร้ายแรงและถูกลงโทษทางวินัย

## หมวดที่ 3 บทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย

บริษัทให้ความสำคัญต่อสิทธิของผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม และมีนโยบายในการปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียแต่ละกลุ่มที่สำคัญ ดังนี้

**ผู้ถือหุ้น** : บริษัทมุ่งมั่นที่จะดำเนินธุรกิจด้วยความรู้และทักษะการบริหารจัดการ อย่างสุดความสามารถในทุกกรณี ด้วยความซื่อสัตย์ สุจริตและเป็นธรรมต่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่และรายย่อย เพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้ถือหุ้นโดยรวม รวมทั้งเปิดเผยข้อมูลอย่างสม่ำเสมอ และครบถ้วนตามความเป็นจริง

**พนักงาน** : บริษัทจะให้ผลตอบแทนที่เป็นธรรมแก่พนักงาน ดูแลรักษาสุขภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน ให้ความสำคัญต่อการพัฒนาศักยภาพของพนักงานอย่างทั่วถึงและสม่ำเสมอ ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับพนักงานอย่างเคร่งครัด รวมทั้งหลีกเลี่ยงการกระทำใด ๆ ที่ไม่เป็นธรรม ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อความมั่นคงในหน้าที่การงานของพนักงาน ตลอดจนปฏิบัติตามต่อพนักงานด้วยความสุภาพและให้ความเคารพต่อศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์

**ลูกค้า** : บริษัทมุ่งมั่นที่จะผลิตสินค้าและบริการที่มีคุณภาพและมาตรฐาน ในราคาที่เหมาะสม รักษาความลับของลูกค้าอย่างจริงจังและสม่ำเสมอ แสวงหาช่องทางอย่างไม่หยุดยั้งที่จะเพิ่มประโยชน์ให้แก่ลูกค้าอย่างต่อเนื่อง และปฏิบัติตามเงื่อนไขต่าง ๆ ที่มีต่อลูกค้าอย่างเคร่งครัด

**คู่ค้าและเจ้าหนี้** : บริษัทจะไม่ดำเนินการที่ทุจริตในการค้ากับคู่ค้าและเจ้าหนี้ และมุ่งมั่นที่จะปฏิบัติตามเงื่อนไขต่าง ๆ ที่มีต่อเจ้าหนี้อย่างเคร่งครัด ไม่ว่าจะเป็นเรื่องวัตถุประสงค์ของการใช้เงิน การชำระคืน การดูแลคุณภาพหลักทรัพย์ค้ำประกัน และเรื่องอื่นใดที่ได้ทำข้อตกลงไว้กับเจ้าหนี้ เพื่อบรรลุผลประโยชน์ร่วมกัน

**คู่แข่งทางการค้า** : บริษัทจะประพฤติปฏิบัติภายใต้กรอบกติกาของการแข่งขันที่ดี ไม่แสวงหาข้อมูลที่เป็นความลับของคู่แข่งทางการค้าด้วยวิธีการที่ไม่สุจริต หรือไม่เหมาะสม และไม่พยายามทำลายชื่อเสียงของคู่แข่งทางการค้าด้วยการกล่าวหาในทางร้ายโดยไร้มูลความจริง

**สังคมส่วนรวม** : บริษัทจะไม่กระทำการใด ๆ ที่จะส่งผลเสียหายต่อสังคม ทรัพยากรธรรมชาติและสภาพแวดล้อม อีกทั้งยังต้องแสวงหาโอกาสสนับสนุนกิจกรรมสร้างสรรค์สังคม ปกป้องจิตใจสำนึกของความรับผิดชอบต่อสังคมให้เกิดขึ้นในหมู่พนักงานทุกระดับอย่างต่อเนื่องและจริงจัง รวมทั้งปฏิบัติหรือควบคุมให้มีการปฏิบัติอย่างเคร่งครัดตามเจตนารมณ์ของกฎหมายและกฎระเบียบที่ออกโดยหน่วยงานที่กำกับดูแล

## หมวดที่ 4 การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส

บริษัทให้ความสำคัญต่อการเปิดเผยข้อมูลที่มีความถูกต้อง ครบถ้วน โปร่งใส ตรงเวลา และเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (“สำนักงาน ก.ล.ต.”) และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยกำหนดทั้งรายงานทางการเงินและข้อมูลทั่วไป ตลอดจนข้อมูลอื่น ๆ ที่สำคัญที่มีผลกระทบต่อราคาหลักทรัพย์และมีผลต่อกระบวนการตัดสินใจของผู้ลงทุนและผู้มีส่วนได้เสียของบริษัท เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องกับบริษัททั้งหมดได้รับทราบข้อมูลอย่างเท่าเทียมกัน โดยบริษัทได้เผยแพร่ข้อมูลผ่านทางสำนักงาน ก.ล.ต. และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและผ่านทางเว็บไซต์ [www.sci-mfgr.com](http://www.sci-mfgr.com) ของบริษัท

คณะกรรมการตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อรายงานทางการเงินที่มีข้อมูลถูกต้อง ครบถ้วน เป็นจริงและสมเหตุสมผล งบการเงินรวมของบริษัทจัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป โดยเลือกใช้นโยบายบัญชีที่เหมาะสม การบันทึกข้อมูลทางบัญชีมีความถูกต้องครบถ้วน เพียงพอที่จะดำรงรักษาไว้ซึ่งทรัพย์สิน และเพื่อให้ทราบจุดอ่อนเพื่อป้องกันการทุจริตหรือการดำเนินการที่ผิดปกติดังมีสาระสำคัญ โดยถือปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญอย่างเพียงพอในหมายเหตุประกอบงบการเงิน นอกจากนี้ คณะกรรมการได้แต่งตั้งกรรมการตรวจสอบ เพื่อตรวจสอบรายงานทางการเงิน รายการระหว่างกัน และระบบควบคุมภายใน โดยคณะกรรมการตรวจสอบและบริหารความเสี่ยงจะรายงานผลต่อคณะกรรมการในการประชุมคณะกรรมการทุกครั้ง ทั้งนี้รายงานของคณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการตรวจสอบและรายงานของผู้อยู่สอบบัญชี มีรายละเอียดปรากฏในรายงานประจำปี

ในส่วนของงานด้านนักลงทุนสัมพันธ์นั้น บริษัทได้มอบหมายนักลงทุนสัมพันธ์ ทำหน้าที่ในการติดต่อสื่อสารและให้ข้อมูลกับผู้ถือหุ้น นักวิเคราะห์ และผู้ที่เกี่ยวข้อง อย่างถูกต้องโปร่งใส

## หมวดที่ 5 ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

### (1) คณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการของบริษัทประกอบด้วยกรรมการที่มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ในการดำเนินธุรกิจที่เป็นประโยชน์กับบริษัท โดยคณะกรรมการของบริษัทมาจากการแต่งตั้งจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น ประกอบด้วยคณะกรรมการ จำนวน 10 ท่าน โดยเป็นกรรมการอิสระ 5 ท่าน และมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี และกรรมการอิสระควรมีวาระการดำรงตำแหน่งต่อเนื่องไม่เกิน 9 ปี

คณะกรรมการบริษัท ต้องมีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้าม ตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัด รวมทั้งต้องไม่มีลักษณะที่แสดงถึงการขาดความเหมาะสม ที่จะได้รับความไว้วางใจให้บริหารจัดการกิจการ ที่มีมหาชนเป็นผู้ถือหุ้น ตามที่คณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์กำหนด

ประธานกรรมการบริษัท เป็นกรรมการอิสระ และ ไม่เป็นบุคคลเดียวกันกับประธานกรรมการบริหาร และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร เพื่อให้เกิดการถ่วงดุลและการสอบทานการบริหารงาน ทั้งนี้บริษัทได้กำหนดขอบเขต อำนาจ หน้าที่และความรับผิดชอบของกรรมการบริษัท กรรมการบริหาร ประธานกรรมการบริหาร และประธานเจ้าหน้าที่บริหารอย่างชัดเจน เพื่อมิให้กรรมการบริหาร ประธานกรรมการ

### (2) คณะกรรมการชุดย่อย

คณะกรรมการบริษัท ได้แต่งตั้งคณะกรรมการชุดย่อย เพื่อช่วยในการกำกับดูแลกิจการคือ

- คณะกรรมการตรวจสอบมีอย่างน้อย 3 ท่าน เป็นกรรมการอิสระทั้งหมด โดยอย่างน้อย 1 ท่าน ต้องมีความรู้ในด้านบัญชีและประสบการณ์เพียงพอ ทำหน้าที่สอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงิน คณะกรรมการตรวจสอบช่วยในการกำกับดูแลการดำเนินงานกิจการของบริษัท ให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีตามที่ สำนักงาน ก.ล.ต. และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยกำหนด รวมทั้งมีขอบเขตอำนาจหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท
- คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนมีอย่างน้อย 3 ท่าน โดยอย่างน้อย 2 ใน 3 ของกรรมการทั้งหมดต้องเป็นกรรมการอิสระและมีกรรมการอิสระดำรงตำแหน่งประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน เพื่อรับผิดชอบในการกำหนดหลักเกณฑ์และนโยบายในการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนกรรมการบริษัทและกรรมการชุดย่อย รวมทั้งสรรหา คัดเลือกและเสนอบุคคลที่เหมาะสมให้ดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัทและกำหนดค่าตอบแทนสำหรับกรรมการบริษัท
- คณะกรรมการบริหาร มีทั้งหมด 10 ท่าน ซึ่งช่วยให้การปฏิบัติงานเป็นไปโดยคล่องตัวโดยมีขอบเขตอำนาจหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท
- คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงประกอบด้วย กรรมการและผู้บริหาร 7 ท่าน ซึ่งเป็นตัวแทนจากหน่วยงานต่าง ๆ โดยมี ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร เป็นประธานคณะกรรมการฯ รวมทั้ง สอดส่องดูแลกระบวนการบริหารความเสี่ยงโดยรวมให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม เพื่อให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีตามที่ สำนักงาน ก.ล.ต. และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยกำหนด คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงจะต้องมั่นใจว่า บริษัทฯ มีแผนการบริหารความเสี่ยงที่มีประสิทธิผลและครอบคลุมความเสี่ยงทั้งหมด รวมถึงการกำหนด ประเมิน ลดความเสี่ยง ติดตามความเสี่ยง และรายงานความเสี่ยงให้คณะกรรมการตรวจสอบได้รับทราบเป็นประจำทุกไตรมาส

อย่างไรก็ตามในอนาคตบริษัทอาจสรรหาคณะกรรมการชุดย่อย อื่น ๆ ขึ้นมาปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมายเพื่อแบ่งเบาภาระการบริหารงานของคณะกรรมการบริษัท

### (3) บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของกรรมการ

ทำหน้าที่เป็นตัวแทนของผู้ถือหุ้นส่วนน้อย โดยปฏิบัติหน้าที่ตรวจสอบและถ่วงดุลการบริหารกิจการต่าง ๆ ของบริษัท เพื่อให้ดำเนินไปอย่างถูกต้องเป็นธรรม และเพื่อผลประโยชน์สูงสุดของผู้ถือหุ้น คณะกรรมการบริษัทต้องปฏิบัติหน้าที่ด้วยความระมัดระวังรอบคอบและด้วยความซื่อสัตย์สุจริตในการกำหนดนโยบาย วิสัยทัศน์ กลยุทธ์ เป้าหมาย ภารกิจ แผนธุรกิจ และงบประมาณของบริษัท ตลอดจนกำกับดูแลให้ฝ่ายจัดการ

บริหารงานให้เป็นไปตามนโยบายที่กำหนดไว้ อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลภายใต้กรอบของกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับของบริษัท และมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น โดยคณะกรรมการบริษัทได้จัดให้มี

**3.1 จรรยาบรรณธุรกิจ**

บริษัทจัดทำข้อพึงปฏิบัติที่เกี่ยวกับจรรยาบรรณธุรกิจเพื่อให้คณะกรรมการบริษัท ผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงานในฝ่ายต่าง ๆ ยึดถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติ โดยมีประเด็นหลักในการรักษาความลับของบริษัท การปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต ถูกต้องตามกฎหมาย การเคารพสิทธิซึ่งกันและกัน และการดูแลรักษาทรัพย์สินทั้งภายในบริษัทและสิ่งแวดล้อมภายนอก ซึ่งการให้ความสำคัญกับจริยธรรมในการดำเนินธุรกิจจะทำให้มีการปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต การควบคุมภายในทำได้อย่างมีประสิทธิภาพขึ้นส่งผลให้เกิดความเชื่อมั่นกับตลาดทุนและสร้างความน่าเชื่อถือให้กับนักลงทุน

**3.2 นโยบายเกี่ยวกับความขัดแย้งทางผลประโยชน์**

บริษัทได้กำหนดนโยบายเกี่ยวกับความขัดแย้งทางผลประโยชน์บนหลักการที่ว่า พนักงานทุกคนจะต้องปฏิบัติหน้าที่เพื่อผลประโยชน์สูงสุดของบริษัทเท่านั้น การกระทำและการตัดสินใจใด ๆ จะต้องปราศจากอิทธิพลของความต้องการของส่วนตัว ของครอบครัว ของญาติพี่น้อง หรือของบุคคลอื่นที่รู้จักส่วนตัวเป็นการเฉพาะ โดยกำหนดนโยบายที่ครอบคลุม 2 เรื่อง คือ

- **รายการที่เกี่ยวข้องกัน :** บริษัทจะพิจารณาความเหมาะสมก่อนที่จะทำรายการที่เกี่ยวข้องกันอย่างรอบคอบทุกรายการ รวมทั้งกำหนดราคาและเงื่อนไขของรายการที่เกี่ยวข้องกัน เสมือนทำรายการกับบุคคลภายนอก (Arm's Length Basis) โดยมีคณะกรรมการตรวจสอบเป็นผู้พิจารณาความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ และเมื่อบริษัทหรือบริษัทย่อยได้ทำรายการที่เกี่ยวข้องกันแล้ว หากเป็นรายการตามที่กำหนดในประกาศคณะกรรมการตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เรื่อง การเปิดเผยข้อมูล และการปฏิบัติการของบริษัทจดทะเบียนในรายการที่เกี่ยวข้องกัน และประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุน เรื่อง หลักเกณฑ์ในการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน บริษัทจะดำเนินการตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไข และวิธีการ ของประกาศดังกล่าว รวมทั้งเปิดเผยรายการดังกล่าวไว้ในรายงานประจำปี และแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสในการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน และขจัดปัญหาความขัดแย้งทางผลประโยชน์ และสถานการณ์อื่น ๆ ที่ทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์
- **สถานการณ์อื่น ๆ ที่ทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ :** แบ่งออกเป็น
  1. การลงทุนทั่วไป บริษัทจะไม่ให้บุคลากรของบริษัทที่เป็นผู้ถือหุ้น หรือได้รับผลประโยชน์จากบริษัทคู่แข่ง หรือผู้ค้า/ผู้ขายที่บริษัทติดต่อกิจด้วย เข้ามามีส่วนร่วมในการตัดสินใจในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับกิจการดังกล่าว เว้นแต่ได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท
  2. การรับของขวัญ บุคลากรทุกระดับไม่ควรรับของขวัญ ตัวโดยสาร บัตรชมกีฬา ข้อเสนอเพื่อการพักผ่อน ที่พักรับรอง หรือข้อเสนอที่ให้เป็นส่วนส่วนตัวต่าง ฯลฯ หากการกระทำดังกล่าวจะนำไปสู่การสร้างข้อผูกมัดให้กับบริษัท หรือทำให้บริษัทสูญเสียผลประโยชน์
  3. การรับงานทางวิชาการ งานบริการสาธารณะ เป็นวิทยากร หรือการรับตำแหน่งใด ๆ บุคลากรทุกระดับของบริษัทสามารถขออนุมัติจากผู้อำนวยการฝ่ายตามสายงาน เพื่อรับงานในสถาบันวิชาการ งานบริการสาธารณะ เป็นวิทยากร หรือการรับตำแหน่งใด ๆ เช่น กรรมการบริษัท ที่ปรึกษา ซึ่งจะช่วยเหลือขยายวิสัยทัศน์ และประสบการณ์ให้แก่บุคลากรผู้นั้น แต่จะต้องไม่นำเอาบริษัท หรือตำแหน่งของตนในบริษัท ไปพัวพันกับกิจกรรมที่ทำภายนอก เว้นแต่ได้รับอนุมัติให้ทำเช่นนั้นได้ด้วย

**3.3 การควบคุมภายใน**

บริษัทจัดให้มีระบบควบคุมภายในเพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นแก่นักลงทุนว่าบริษัทจะมีการดำเนินงานที่มีประสิทธิผลและเพิ่มความน่าเชื่อถือให้กับงบการเงิน บริษัทได้จัดตั้งหน่วยงานตรวจสอบภายในที่เป็นอิสระ ที่มีความรู้และประสบการณ์ ทำงานควบคู่กับผู้ตรวจสอบภายใน ที่บริษัทได้ว่าจ้างให้เป็นผู้ตรวจสอบภายใน เพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบติดตามการปฏิบัติตามระบบการควบคุมภายในและประเมินความเพียงพอของระบบการควบคุมต่าง ๆ และรายงานผลการตรวจสอบ และติดตามการปรับปรุงแก้ไขตามผลการตรวจสอบและรายงานผลให้ที่ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบเป็นประจำทุกไตรมาส เพื่อให้ระบบการควบคุมภายในของบริษัทเกิดประสิทธิภาพสูงสุด บริษัทจะจัดให้มีที่ปรึกษาภายนอก (Outsource) เข้ามาประเมินระบบการควบคุมภายในของบริษัท

**(4) การประชุมคณะกรรมการ**

เพื่อเป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี บริษัทได้กำหนดการประชุมคณะกรรมการบริษัทอย่างน้อยปีละ 6 ครั้ง และกำหนดให้มีการประชุมคณะกรรมการโดยไม่มีการประชุมที่เป็นผู้บริหารเข้าร่วมประชุมด้วย 1 ครั้งต่อปี ในกรณีที่มีเรื่องสำคัญที่ต้องรายงานหรือขออนุมัติต่อคณะกรรมการจัดให้มีการประชุมเพิ่มเติม เพื่อให้คณะกรรมการสามารถกำกับ ควบคุมและดูแลการปฏิบัติงานของฝ่ายจัดการได้อย่างต่อเนื่องและทันการ โดยจะส่งหนังสือเชิญประชุมให้แก่กรรมการเพื่อพิจารณาก่อนการประชุมล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน ก่อนวันประชุม ในกรณีจำเป็นรีบด่วนเพื่อรักษาสิทธิหรือประโยชน์ของบริษัท กรรมการสามารถร้องขอสารสนเทศที่จำเป็นเพิ่มเติมได้จากเลขานุการบริษัท

ประธานกรรมการและประธานเจ้าหน้าที่บริหารจะร่วมกันพิจารณากำหนดวาระการประชุม โดยเปิดโอกาสให้กรรมการแต่ละคนสามารถเสนอเรื่องเข้าสู่วาระการประชุมได้ โดยในวาระที่เกี่ยวข้อง อาจมีผู้บริหารระดับสูงเข้าร่วมประชุมด้วยเพื่อให้สารสนเทศในรายละเอียดเพิ่มเติม กำหนดให้กรรมการแต่ละท่านควรเข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของจำนวนการประชุมคณะกรรมการบริษัททั้งหมดที่จัดขึ้นในรอบปี

ซึ่งในปี 2561 บริษัทมีการจัดประชุมคณะกรรมการบริษัท 7 ครั้ง และประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ 6 ครั้ง และ ประชุมคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน 2 ครั้ง โดยรายละเอียดการเข้าร่วมประชุมของกรรมการแต่ละท่าน มีดังนี้

ชื่อ - สกุล	ประชุมกรรมการบริษัท	ประชุมคณะกรรมการ ตรวจสอบ	ประชุมคณะกรรมการ สรรหาและพิจารณา ค่าตอบแทน
	2561	2561	2561
1. นายพนพล มลิินทางกูร	7/7	-	-
2. นายสุเมธ ชัยเลิศวณิชกุล	7/7	-	2/2
3. นางสาวอุณนดา พุฒินารากร	7/7	-	2/2
4. นายเกรียงไกร เพียรวิทยาสกุล	7/7	-	-
5. นายธนวัฒน์ ญาณิสรางค์กุล	6/7	-	-
6. นายศิริชัย พุฒินารากร	7/7	-	-
7. นายวิชัย ญาณิสรางค์กุล	7/7	-	-
8. นางปราณี ภาชีผล	7/7	6/6	2/2
9. นางฉัตรทอง ทิพยกะลิน	7/7	6/6	-
10. นางสาวชวนา วิวัฒน์พนชาติ	7/7	6/6	-

**(5) รายงานประจำปีของคณะกรรมการ**

คณะกรรมการตรวจสอบทำหน้าที่สอบทานรายงานทางการเงิน โดยมีฝ่ายบัญชีและการเงิน และผู้สอบบัญชีมาประชุมร่วมกัน และนำเสนอรายงานทางการเงินต่อคณะกรรมการบริษัททุกไตรมาส โดยคณะกรรมการบริษัทเป็นผู้รับผิดชอบต่อการเงินรวมของบริษัท ว่าได้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป และได้รับการตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชี ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์โดยเลือกใช้นโยบายบัญชีที่เหมาะสมและเป็นที่ยอมรับ และถือปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งได้ใช้ดุลยพินิจอย่างระมัดระวังในการจัดทำและดูแลให้มีการเปิดเผยข้อมูลสำคัญอย่างเพียงพอในหมายเหตุประกอบงบการเงิน รวมทั้งสารสนเทศทางการเงิน (รายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการต่อรายงานทางการเงิน และข้อมูลอื่น ๆ) ที่ปรากฏในรายงานประจำปีเพื่อให้เป็นไปตามหลักการที่คณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์กำหนด

**(6) คำตอบแทน**

บริษัทมีนโยบายกำหนดคำตอบแทนของกรรมการตรวจสอบ และคณะกรรมการชุดย่อยอื่น ๆ ให้อยู่ในระดับที่สามารถดูใจให้สามารถรักษากรรมการที่มีคุณภาพตามที่ต้องการได้ คำตอบแทนจะอยู่ในระดับที่เทียบเคียงได้กับกลุ่มอุตสาหกรรมเดียวกัน และเชื่อมโยงกับผลการดำเนินงานของบริษัท โดยขออนุมัติคำตอบแทนของกรรมการในที่ประชุมผู้ถือหุ้น

คำตอบแทนของประธานกรรมการบริหาร ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และผู้บริหารระดับสูง กำหนดให้มีความเหมาะสมกับอำนาจหน้าที่ตามหลักเกณฑ์และนโยบายที่คณะกรรมการบริษัทกำหนดและเพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัท ระดับคำตอบแทนเป็นเงินเดือน โบนัส และผลตอบแทนดูใจในระยะยาวสอดคล้องกับผลงานของบริษัทและการปฏิบัติงานของผู้บริหารแต่ละราย

**(7) การพัฒนากรรมการและผู้บริหารของบริษัท**

คณะกรรมการบริษัทส่งเสริมและอำนวยความสะดวกให้มีการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่ผู้เกี่ยวข้องในระบบการกำกับดูแลกิจการของบริษัท เช่น กรรมการบริษัท กรรมการตรวจสอบ, คณะกรรมการชุดย่อยอื่น ๆ และ ผู้บริหาร เป็นต้น เพื่อให้มีการปรับปรุงการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง ซึ่งการฝึกอบรมและให้ความรู้ อาจกระทำเป็นการภายในบริษัทหรือใช้บริการของสถาบันภายนอก

ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงกรรมการใหม่ เลขานุการบริษัทจะจัดให้มีเอกสารข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติหน้าที่ของกรรมการใหม่ รวมถึงจัดให้มีการแนะนำลักษณะธุรกิจและแนวทางการดำเนินธุรกิจให้แก่กรรมการใหม่

**การประเมินตนเองของคณะกรรมการ**

คณะกรรมการบริษัท จัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติหน้าที่ประจำปีของคณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการชุดย่อย ทั้งแบบคณะและรายบุคคล ด้วยวิธีประเมินด้วยตนเอง เพื่อนำผลการประเมินมาใช้ในการพัฒนาการปฏิบัติหน้าที่

แบบประเมินการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการ (ทั้งคณะ) ทั้ง 6 หัวข้อ ได้แก่ โครงสร้างและคุณสมบัติของคณะกรรมการ | บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการ | การประชุมคณะกรรมการ | การทำหน้าที่ของกรรมการ | ความสัมพันธ์กับฝ่ายจัดการ | การพัฒนาตนเองของกรรมการและการพัฒนาผู้บริหาร ซึ่งมีเกณฑ์การประเมินผล ดังนี้

- มากกว่า 85% = ดีเยี่ยม
- มากกว่า 75% = ดีมาก
- มากกว่า 65% = ดี
- มากกว่า 50% = พอใช้
- ต่ำกว่า 50% = ควรปรับปรุง

สรุปการประเมินตนเองของกรรมการในภาพรวม การดำเนินการส่วนใหญ่ เฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์ ดีเยี่ยม เท่ากับร้อยละ 97.30

แบบประเมินการปฏิบัติหน้าที่ของตนเอง ของกรรมการรายบุคคล สรุปผลการประเมินการปฏิบัติหน้าที่ของกรรมการรายบุคคล ประจำปี 2561 นั้น ในภาพรวมทั้ง 7 ด้าน เห็นว่า กรรมการส่วนใหญ่สามารถจัดสรรเวลาเพื่อปฏิบัติหน้าที่กรรมการบริษัทได้อย่างครบถ้วน ทั้งในเรื่องการมีส่วนร่วมในการพิจารณากำหนดแนวทางในการดำเนินงานและกลยุทธ์เป้าหมาย, มีการแบ่งแยกบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบระหว่างคณะกรรมการและฝ่ายบริหารอย่างชัดเจน, การประชุมที่แสดงออกซึ่งความไว้วางใจซึ่งกันและกัน สามารถแสดงความคิดเห็นได้อย่างอิสระ มีการดำเนินการที่ดีในกระบวนการพิจารณาอนุมัติทางการเงินอย่างชัดเจน มีการกำกับดูแลให้บริษัทมีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอ และจัดให้มีการตรวจสอบภายในอย่างสม่ำเสมอ ปฏิบัติอย่างครบถ้วน ตามหลักเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ในเรื่องรายการที่เกี่ยวข้องกัน, รายการที่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ รวมถึงได้มีการกำหนดและกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามคู่มือจรรยาบรรณทางธุรกิจ, มีกระบวนการสรรหาที่ชัดเจน โปร่งใส และการกำหนดค่าตอบแทนที่เหมาะสม สอดคล้องกับผลประโยชน์ของธุรกิจและค่าตอบแทนในอุตสาหกรรม

**กำหนดผู้รับผิดชอบนโยบายกำกับดูแลกิจการที่ดี (Corporate Good Governance)**

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

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) ได้จัดทำหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัทจดทะเบียนปี 2560 (CG Code 2017) ซึ่งจะนำมาใช้แทนหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัทจดทะเบียนปี 2555

ในที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 4/2561 คณะกรรมการได้มีการทบทวนการดำเนินงานของบริษัทและบริษัทย่อย ประจำปี 2561 ว่าได้มีการนำหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัทจดทะเบียนปี 2560 มาปรับใช้ในธุรกิจของบริษัทฯและบริษัทย่อย อย่างเหมาะสม พร้อมทั้งให้มีพัฒนาและติดตามดูแลในส่วนที่สำคัญก่อน

**นโยบายการจ่ายเงินปันผล**

บริษัทมีนโยบายจ่ายปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นในอัตราไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของกำไรสุทธิหลังหักภาษีเงินได้นิติบุคคล และสำรองตามกฎหมาย สำหรับงบการเงินเฉพาะของบริษัทฯ อย่างไรก็ตาม การจ่ายเงินปันผลดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ โดยจะขึ้นอยู่กับแผนการลงทุน สภาพคล่อง ความจำเป็น และความเหมาะสมอื่น ๆ ในอนาคต ทั้งนี้ มติของคณะกรรมการบริษัทที่อนุมัติให้จ่ายเงินปันผลจะต้องถูกนำเสนอเพื่อขออนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น เว้นแต่การจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลซึ่งคณะกรรมการบริษัทมีอำนาจอนุมัติให้จ่ายเงินปันผลระหว่างกาลได้ โดยรายงานให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบในการประชุมคราวถัดไป

**การดูแลและป้องกันการรั่วไหลข้อมูลภายใน**

บริษัทตระหนักและเล็งเห็นถึงความสำคัญต่อการกำกับดูแลการใช้ข้อมูลภายในให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยยึดมั่นในหลักธรรมาภิบาล ความซื่อสัตย์สุจริต คุณธรรม และจริยธรรมในการดำเนินธุรกิจ และเพื่อให้มั่นใจว่า ผู้ถือหุ้นของบริษัทฯได้รับข้อมูลข่าวสารที่เชื่อถือได้อย่างเท่าเทียมและทันท่วงที

บริษัทจึงได้กำหนดระเบียบการกำกับดูแลการใช้ข้อมูลภายใน และระเบียบการซื้อขายหลักทรัพย์ของกรรมการ ผู้บริหารและพนักงาน ไว้ดังนี้

1. กรรมการรวมทั้งผู้บริหารฝ่ายต่าง ๆ มีหน้าที่ที่ต้องรายงานการถือครองหลักทรัพย์ของตน คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะต่อ

สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ตามมาตรา 59 และตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการ ก.ล.ต. ที่สจ. 12/2552 เรื่องการจัดทำและเปิดเผยรายงานการถือหลักทรัพย์ของกรรมการ ผู้บริหาร และผู้สอบบัญชี และบทกำหนดลงโทษ 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 ซึ่งมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงราคาหลักทรัพย์ จะต้องระงับการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทในช่วง 1 เดือน ก่อนที่งบการเงินหรือข้อมูลภายในนั้นจะเปิดเผยต่อสาธารณชน และห้ามไม่ให้เปิดเผยข้อมูลที่เป็นสาระสำคัญนั้นต่อบุคคลอื่น ทั้งนี้หากพบว่ามีการใช้ข้อมูลภายในที่มีความประพฤติที่ส่อไปในทางที่จะทำให้บริษัทหรือผู้ถือหุ้นได้รับความเสียหายและเสียหาย โดยผู้กระทำการเป็นบุคคลากรระดับคณะกรรมการบริหาร คณะกรรมการบริษัทจะเป็นผู้พิจารณาบทลงโทษตามความเหมาะสม และหากผู้กระทำการเป็นผู้บริหารระดับรองลงไป คณะกรรมการบริหารจะเป็นผู้พิจารณาบทลงโทษสำหรับผู้กระทำการนั้น ๆ

## การควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง

บริษัทจัดให้มีระบบควบคุมภายในเพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นแก่นักลงทุนว่าบริษัทจะมีการดำเนินงานที่มีประสิทธิผลและเพิ่มความน่าเชื่อถือให้กับงบการเงิน โดยในปี 2559 บริษัทได้จัดตั้งหน่วยงานตรวจสอบภายในที่เป็นอิสระ ที่มีความรู้และประสบการณ์ ทำงานควบคู่กับผู้ตรวจสอบภายใน ที่บริษัทได้ว่าจ้างให้เป็นผู้ตรวจสอบภายในอยู่เดิมต่อไปอีกระยะหนึ่ง เพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบติดตามการปฏิบัติตามระบบการควบคุมภายในและประเมินความเพียงพอของระบบการควบคุมต่าง ๆ และรายงานผลการตรวจสอบ และติดตามการปรับปรุงแก้ไขตามผลการตรวจสอบ และรายงานผลให้ที่ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบเป็นประจำทุกไตรมาส เพื่อให้ระบบการควบคุมภายในของบริษัทเกิดประสิทธิภาพสูงสุด บริษัทจะจัดให้มีที่ปรึกษาภายนอก (Outsource) เข้ามาประเมินระบบการควบคุมภายในของบริษัทในโอกาสต่อไป

บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีการประเมินผล องค์ประกอบการควบคุมภายใน แบบ COSO อย่างน้อยปีละครั้ง โดยช่วงปลายปี 2561 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 ยังมีการปฏิบัติงานจัดทำรายการเพิ่มเติม เพื่อให้มีระบบการควบคุมภายในที่ครอบคลุมทุกหน่วยงาน และหน้าที่ยังมากขึ้น

บริษัทได้จัดตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ประกอบด้วย กรรมการและผู้บริหาร 7 ท่าน ซึ่งเป็นตัวแทนจากหน่วยงานต่างๆ โดยมีประธานเจ้าหน้าที่บริหาร เป็นประธานคณะกรรมการฯ รวมทั้ง สอดส่องดูแลกระบวนการบริหารความเสี่ยงโดยรวมให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม เพื่อให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีตามที่ สำนักงาน ก.ล.ต. และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยกำหนด คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงจะต้องมั่นใจว่า บริษัทฯ มีแผนการบริหารความเสี่ยงที่มีประสิทธิผลและครอบคลุมความเสี่ยงทั้งหมด รวมถึงการกำหนด ประเมิน ลดความเสี่ยง ติดตามความเสี่ยง และรายงานความเสี่ยงให้คณะกรรมการตรวจสอบได้รับทราบเป็นประจำทุกไตรมาส

## ปัจจัยความเสี่ยง

ในปี 2561 คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ได้มีการประเมินความเสี่ยงและมีการทำแผนการบริหารความเสี่ยงที่มีประสิทธิผลและครอบคลุมความเสี่ยงทั้งหมด โดยรวม 4 ด้าน คือ

### ความเสี่ยงในการประกอบธุรกิจ

1. **ความเสี่ยงจากการพึ่งพิงรายได้ที่ไม่แน่นอนจากงานโครงการ**  
 ในส่วนของปี 2561 รายได้ของงานโครงการรับเหมาก่อสร้างสายส่งและสถานีไฟฟ้าที่ประเทศลาว ขาดช่วงตั้งแต่ต้นปี 2560 เนื่องจากจากทางการไฟฟ้าลาวขอชะลอโครงการเพราะทางการไฟฟ้าลาวต้องการที่จะวางแผนในการขายไฟฟ้าไปยังประเทศเพื่อนบ้านก่อนที่จะเริ่มก่อสร้างอีกครั้งหนึ่ง ทำให้ผลประกอบการลดลงเมื่อเทียบกับปี 2560
2. **ความเสี่ยงจากการลงทุนในโครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเสาส่งไฟฟ้าแรงสูงและเสาโทรคมนาคมรวมถึงบริการซัพซันกเคส ในสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ (พม่า)**  
 การลงทุนในประเทศพม่ายังคงมีความเสี่ยงทางด้านการเมืองและเศรษฐกิจในประเทศ เนื่องจากจากการที่พม่าเพิ่งเปิดประเทศได้ไม่นานแต่ยังคงมีความต้องการพัฒนาระบบสายส่งแรงสูงและระบบโทรคมนาคมอีกเป็นจำนวนมาก ทำให้บริษัทฯ มองเห็นโอกาสในประเทศพม่า โดยทางบริษัทฯ จะเข้าไปลงทุนตั้งโรงงานผลิตเสาส่งที่นั่น จึงอาจจะมีความเสี่ยงในเรื่องของการรับรู้รายได้ในช่วงแรกอาจไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่วางไว้  
 ทั้งนี้การลงทุนในสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ (พม่า) สำหรับโรงงานผลิตเสาส่งไฟฟ้าแรงสูงและเสาโทรคมนาคม รวมถึง

บริการซัพพลายทางบริษัทได้ดำเนินการที่เช่าที่ดินที่ นิคม ตีลาวา พร้อมทั้งดำเนินการจดทะเบียนบริษัทที่ประเทศพม่าเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และได้รับการสนับสนุนเงินกู้จาก ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย ขณะนี้ก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว และสามารถเปิดดำเนินการได้ เมื่อเดือน พฤศจิกายน 2561

**3. ความเสี่ยงจากการพึ่งพิงลูกค้ารายใหญ่หรือน้อยราย**

บริษัทย่อย (AG&SCIMT) มีรายได้จากลูกค้ากลุ่มเสาไฟฟ้าแรงสูง เสาสื่อสารโทรคมนาคม โดยในงานกลุ่มเสาไฟฟ้าแรงสูง เสาสื่อสารโทรคมนาคม ซึ่งอยู่ภายใต้บริษัทย่อย (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 ไม่ว่าจะเป็นตู้ควบคุมไฟฟ้า รางเดินสายไฟ และเสาโครงเหล็ก คือ เหล็กแผ่น เหล็กฉาก และแท่งสังกะสี บริษัทใช้เหล็กและแท่งสังกะสี คิดเป็นสัดส่วนประมาณร้อยละ 70-80 ของยอดรวมของการซื้อวัตถุดิบทั้งหมด ทั้งนี้ บริษัทได้สั่งซื้อเหล็กและสังกะสีจากผู้จำหน่ายภายในประเทศเท่านั้น แต่ราคาเหล็กและแท่งสังกะสีจะเปลี่ยนแปลงไปตามราคาตลาดโลก ดังนั้น ความผันผวนราคาเหล็กและแท่งสังกะสีมีผลกระทบต่อรายได้ ต้นทุน และอัตรากำไรสุทธิของบริษัท หากกรณีนี้บริษัทไม่สามารถปรับราคาสินค้าเพิ่มตามราคาของวัตถุดิบที่มีการปรับตัวขึ้นได้

เนื่องจากราคาเหล็กและแท่งสังกะสีในประเทศถูกผูกขาดด้วยผู้จำหน่ายรายน้อยราย ทำให้ผู้จำหน่ายสามารถต่อราคาได้มากกว่าผู้ซื้อ อย่างไรก็ตาม ธุรกิจของบริษัทโดยส่วนใหญ่ต้องเสนอราคาในการให้บริการเป็นแบบรับเหมาตายตัว (ธุรกิจเสาโครงเหล็ก) โดยเป็นราคาที่กำหนดตั้งแต่เริ่มประมูลงาน หรือรับงานจนกระทั่งงานแล้วเสร็จ ซึ่งในระหว่างช่วงเวลาดังกล่าวราคาของเหล็ก รวมถึงวัสดุและอุปกรณ์อื่น ๆ อาจจะมีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น จะกระทบต่อต้นทุนการดำเนินงานในแต่ละโครงการสูงขึ้น เพื่อลดผลกระทบจากความเสถียรนี้ บริษัทจะทำการตกลงราคาจากผู้ขายก่อนที่จะเสนอราคากับผู้ซื้อตั้งแต่ช่วงเริ่มต้นของการประมูลงาน และยื่นราคาให้ครอบคลุมถึงช่วงที่จะผลิตและส่งของ และจะพยายามรวบรวมปริมาณการสั่งซื้อจากหลาย ๆ โครงการแล้วส่งในคราวเดียวกัน เพื่อเพิ่มอำนาจต่อรองในการซื้อได้มากยิ่งขึ้น บริษัทไม่มีนโยบายการกักตุนเหล็กเพื่อเก็งกำไร บริษัทมีนโยบายการบริหารความเสี่ยงโดยกำหนดราคาขายให้มีส่วนต่างกำไรในระดับที่จะสามารถรองรับการเปลี่ยนแปลงของราคาวัตถุดิบได้ในระดับหนึ่ง ซึ่งหากราคาเหล็กมีแนวโน้มปรับตัวเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องบริษัทจะพิจารณาปรับราคาเพิ่มขึ้นตามราคาวัตถุดิบได้ นอกจากนี้ บริษัทจะตรวจสอบราคาเหล็กอย่างใกล้ชิด เพื่อคาดการณ์สถานการณ์และแนวโน้มของราคาและปริมาณความต้องการใช้เหล็กทั้งในประเทศและต่างประเทศ บริษัทและบริษัทย่อยจะจัดเก็บเหล็กให้น้อยที่สุด โดยอาศัยประสบการณ์และความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้จัดหาเหล็กในการประกอบการตัดสินใจในการสั่งซื้อวัตถุดิบและวางแผนการผลิตสินค้าได้อย่างเหมาะสม

**2. ความเสี่ยงจากการพึ่งพิงผู้จำหน่ายวัตถุดิบและผู้ผลิตที่สำคัญ**

ปัจจุบัน บริษัทได้มีการสั่งซื้อวัตถุดิบประเภทเหล็กจากผู้จำหน่ายประมาณ 3-4 ราย ดังนั้น หากบริษัทผู้ผลิตดังกล่าว ไม่สามารถจัดหาเหล็กให้แก่บริษัทได้ จะส่งผลกระทบต่อการผลิตของบริษัท ในส่วนของสังกะสี บริษัทได้สั่งซื้อสังกะสีทั้งหมดจากบริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) ผู้ผลิตสังกะสีเพียงรายเดียวของประเทศไทย ดังนั้น บริษัทจึงมีความเสี่ยงจากการพึ่งพิงผู้จำหน่ายเหล็กและสังกะสีรายดังกล่าว และอาจเกิดปัญหาขาดแคลนเหล็กและสังกะสี หากผู้จำหน่ายดังกล่าวไม่สามารถส่งมอบวัตถุดิบได้ตามกำหนด และบริษัทไม่สามารถจัดหาวัตถุดิบจากแหล่งอื่นเข้ามาทดแทนได้ทันการผลิต

อย่างไรก็ตาม บริษัทจะติดตามสถานการณ์อย่างใกล้ชิด และมีการวางแผนการสั่งซื้อวัตถุดิบล่วงหน้า และจะมีรายชื่อผู้จำหน่ายรายอื่น ๆ ที่สามารถจัดหาวัตถุดิบให้ได้ ในอดีต บริษัทยังไม่เคยประสบปัญหาขาดแคลนวัตถุดิบอย่างรุนแรง อาจเกิดปัญหาล่าช้าบ้าง ซึ่งบริษัทเชื่อมั่นว่าจะไม่ได้รับผลกระทบหรือความเสียหายใด ๆ จากการสั่งซื้อจากผู้จำหน่ายเหล็กดังกล่าว เนื่องจากปัจจุบันภาวะเหล็กในตลาดน่าจะยังคงอยู่ต่อไป ซึ่งไม่น่าเกิดปัญหาขาดแคลนในช่วง 3-4 ปีนี้ สำหรับกรณีสังกะสี หากเกิดปัญหาสังกะสีขาดแคลน บริษัทเตรียมแผนสำรองในการสั่งซื้อจากต่างประเทศซึ่งอาจมีต้นทุนที่สูงกว่าการสั่งซื้อสังกะสีภายในประเทศ และกระทบต่อต้นทุนและกำไรของบริษัท

**ความเสี่ยงด้านการเงิน**

**1. ความเสี่ยงจากเงินทุนหมุนเวียนไม่เพียงพอในงานโครงการ**

บริษัทต้องใช้เงินทุนหมุนเวียนสำหรับการศึกษาโครงการ โดยจะต้องมีค่าใช้จ่ายการทำรายงานศึกษาความเป็นไปได้ การว่าจ้างที่ปรึกษาจากภายนอก และจะต้องมีค่าใช้จ่ายก่อนโครงการได้รับการอนุมัติ ซึ่งบริษัทจะต้องบริหารแหล่งเงินทุนหมุนเวียนให้เพียงพอ นอกจากนี้ ยังมีงานโครงการในลักษณะที่บริษัทจะต้องมีการจ่ายค่าใช้จ่ายล่วงหน้าบางส่วน และหากบริษัทได้รับเงินจากผู้ว่าจ้างล่าช้า อาจทำให้บริษัทประสบปัญหาเงินทุนหมุนเวียนได้ โดยบริษัทจะต้องจัดหาเงินทุนหมุนเวียนจากแหล่งอื่นให้ทันเวลาที่ผ่านมาบริษัทต้องวางแผนที่จะบริหารเงินล่วงหน้าที่ได้มาจากผู้ว่าจ้างและเงินที่ต้องจ่ายให้กับผู้ขายวัตถุดิบและผู้รับเหมาย่อยให้อยู่ในช่วงเวลาที่บริษัทสามารถเก็บค่าจ้างได้จากผู้ว่าจ้างให้สัมพันธ์กัน

**2. ความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ**

ตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ EDL ที่ทางบริษัท ตาดสเลน พาวเวอร์ จำกัด ผลิตและจำหน่ายให้แก่ EDL รวมทั้งโครงการก่อสร้างสายส่งไฟฟ้าแรงสูงและสถานีไฟฟ้า ขนาด 500 กิโลโวลต์ จากสถานี เมืองสุน ไปหา สถานี เมืองนานันั้น บริษัทมีรายได้เป็นเงินสกุลดอลลาร์สหรัฐซึ่งหากอัตราแลกเปลี่ยนเงินสกุลดอลลาร์สหรัฐเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญก็จะมีผลกระทบต่อรายได้ของบริษัทและบริษัทย่อย อย่างไรก็ตามบริษัทมีรายจ่ายส่วนใหญ่เป็นเงินสกุลดอลลาร์สหรัฐใน สปป.ลาวเช่นเดียวกัน ทำให้การดำเนินธุรกิจของบริษัทและบริษัทย่อยมีการบริหารความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนในเวลาเดียวกัน (Natural hedge) อย่างไรก็ตามบริษัทมีการสำรองวงเงิน forward ไว้บางส่วนเพื่อในกรณีที่จำเป็น

นอกจากนี้ บริษัทย่อยได้มีเงินกู้ยืมในเงินสกุลดอลลาร์สหรัฐ ในช่วงระยะเวลาที่ยังชำระคืนเงินต้นไม่ครบ หากอัตราแลกเปลี่ยนผันผวนลงบัญชีที่มีค่าเปลี่ยนแปลงไป ก็จะส่งผลกระทบต่องบกำไรขาดทุนของบริษัทลูกและงบการเงินรวมของกลุ่มบริษัท โดยหากกรณีเงินสกุลดอลลาร์สหรัฐอ่อนตัวลงก็จะเกิดรายการกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้น หรือกรณีเงินสกุลดอลลาร์สหรัฐแข็งค่าขึ้น ก็จะเกิดรายการขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้น

**ความเสี่ยงที่มีผลกระทบต่อสิทธิหรือการลงทุนของผู้ถือหลักทรัพย์**

**1. ความเสี่ยงจากบริษัทที่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ >50%**

ณ วันที่ 10 ตุลาคม 2561 กลุ่มผู้ถือหุ้นรายใหญ่ประกอบด้วย กลุ่มพุดผิงนารากร กลุ่มญาติสว่างค์กุล กลุ่มเพียรวิทยาสกุล ถือหุ้นในบริษัทจำนวน 445,090,968 หุ้น คิดเป็นร้อยละ 59.35 ของทุนจดทะเบียนชำระแล้ว กลุ่มผู้ถือหุ้นรายใหญ่สามารถควบคุมมติที่ประชุมผู้ถือหุ้นได้เกือบทั้งหมด ไม่ว่าจะเป็นเรื่องการแต่งตั้งกรรมการ 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 รวมถึงการพิจารณาอนุมัติรายการต่าง ๆ ก่อนนำเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้น ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดความมั่นใจต่อผู้ถือหุ้นว่าการบริหารงานภายในบริษัทจะเป็นไปอย่างโปร่งใส

**ความรับผิดชอบต่อสังคม (ตามแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน)**

กลุ่มบริษัท เอสซีไอ อีเลคตริก จำกัด (มหาชน) ตระหนักถึงความสำคัญของการดำเนินธุรกิจให้เติบโตอย่างยั่งยืนภายใต้ความรับผิดชอบต่อสังคม โดยมุ่งเน้นการดำเนินธุรกิจที่คำนึงถึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย สังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม พร้อม ๆ กับการเจริญเติบโตของบริษัทควบคู่กันไปด้วย

คณะกรรมการบริษัท จึงมีนโยบายการดำเนินธุรกิจตามแนวทางการรับผิดชอบต่อสังคม และ การกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยได้กำหนดความรับผิดชอบต่อสังคมเป็นส่วนหนึ่งของนโยบาย และแผนงาน โดยมุ่งเน้น การสร้างความสมดุลในการส่งมอบคุณค่าแก่ผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มใน 3 มิติ คือ

**การสร้างคุณค่าด้านเศรษฐกิจ (Economic Values)**

- ดำเนินธุรกิจให้มีความเจริญก้าวหน้า และเติบโตอย่างยั่งยืน
- บริหารงานด้วยหลักกำกับดูแลกิจการที่ดี
- ดำเนินธุรกิจด้วยความโปร่งใส ยึดมั่นในความถูกต้อง และปฏิเสธการทุจริตคอร์รัปชั่นทุกรูปแบบ

**การสร้างคุณค่าด้านสังคม (Social Values)**

- ดูแลด้านความเป็นอยู่ ความปลอดภัยและสุขอนามัยในสถานที่ทำงานของพนักงาน ให้มีความปลอดภัยต่อชีวิต และทรัพย์สินของพนักงาน
- ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับองค์กรและการพัฒนาบุคลากรเพื่อยกระดับการทำงานของพนักงานอย่างมืออาชีพ
- ส่งเสริมการใช้กระบวนการทางธุรกิจเพื่อประโยชน์ในการพัฒนาคุณภาพชีวิต ช่วยสร้างเศรษฐกิจและความเข้มแข็งให้กับชุมชนและสังคม
- พัฒนาลิขิตและบริการที่สร้างคุณค่า ตอบสนองความต้องการของลูกค้าและสังคม

**การสร้างคุณค่าด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Values)**

- การอนุรักษ์และใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีคุณค่า
- ใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ มีมาตรการประหยัดพลังงาน และพิจารณานำทรัพยากรกลับมาใช้ใหม่
- พัฒนาลิขิตและบริการที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มีความปลอดภัยในการใช้งาน
- ใช้เทคโนโลยีและขั้นตอนการผลิตที่มีมาตรฐาน โดยคำนึงถึงการลดปริมาณและการบำบัดมลพิษก่อนปล่อยสู่ธรรมชาติ

บริษัทฯ มุ่งมั่นในการดำเนินธุรกิจอย่างโปร่งใส โดยคำนึงถึงประโยชน์ของผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่ายอย่างสม่ำเสมอ โดยการดำเนินงานในปี 2561 บริษัทฯ ได้ประกาศเจตนารมณ์เข้าร่วมโครงการแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนในการต่อต้านทุจริต (Thailand's Private Sector Collective Action Coalition Against Corruption, CAC) รวมทั้งได้รับการประเมิน CG Scoring จากสมาคมส่งเสริมสถาบัน กรรมการบริษัทไทย (IOD) ระดับ ดีมาก (Very Good) หรือ 4 ดาว

บริษัทฯ ได้นำหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี (Corporate Governance Code) ทั้ง 8 ข้อ มาใช้เป็นแนวทางในการพัฒนานโยบายที่ครอบคลุมถึงสิทธิและความเท่าเทียมกันของผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสีย โครงสร้าง บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบและความเป็นอิสระของคณะกรรมการ การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส การควบคุมและบริหารความเสี่ยง ตลอดจนจริยธรรมทางธุรกิจ เพื่อให้การบริหารงาน และการดำเนินธุรกิจของบริษัท เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และโปร่งใส โดยกำหนดนโยบายและแนวปฏิบัติเพิ่มเติมในเรื่องต่อไปนี้

**1. จรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ**

บริษัทฯ ได้จัดทำคู่มือจรรยาบรรณ เพื่อให้ผู้บริหารและพนักงานได้ใช้เป็นแนวปฏิบัติในการดำเนินธุรกิจและการปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียขององค์กร ซึ่งครอบคลุมถึง แนวปฏิบัติเรื่องการควบคุมภายใน นโยบายการใช้ข้อมูลภายในและการรักษาความลับ

**2. การต่อต้านทุจริตและคอร์รัปชัน**

บริษัทฯ ได้ปรับปรุงนโยบายต่อต้านทุจริตและคอร์รัปชัน ในปี 2560 เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินงาน และได้ประกาศเจตนารมณ์เข้าร่วมโครงการแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนในการต่อต้านทุจริต (Thailand's Private Sector Collective Action Coalition Against Corruption, CAC) เพื่อให้พนักงานในองค์กร ปฏิบัติหน้าที่ตามแนวทางที่กำหนดไว้ในนโยบายต่อต้านทุจริตคอร์รัปชัน บริษัทฯ จัดให้มีช่องทางสื่อสารต่างๆ เช่น การอบรมและให้ความรู้แก่พนักงาน การปฐมนิเทศพนักงานใหม่ โดยมีการสอบถามระหว่างการอบรมและภายหลังการอบรม เพื่อทดสอบความรู้ความเข้าใจ

บริษัทฯ ยังได้กำหนดช่องทางการแจ้งเบาะแสและรับเรื่องร้องเรียน ตามช่องทาง ดังนี้

หน่วยงานรับเรื่องร้องเรียน (เลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ)

ภายใน : ผู้รับเรื่องร้องเรียนภายในบริษัท

ทางไปรษณีย์ : ถึง เลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ

บริษัท เอสซีไอ อีเลคตริก จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 107/1 หมู่ที่ 1 ถ. บางนา-ตราด กม 27 ต.บางเพรียง อ. บางบ่อ จ. สมุทรปราการ 10560

ทางโทรศัพท์ : 097-2970175

จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ : [acsecretary@sci-groups.com](mailto:acsecretary@sci-groups.com)

ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ (คุณ ปราณี ภาชีผล)\*

จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ([pra\\_neep@hotmail.com](mailto:pra_neep@hotmail.com))\*

**การประเมินความเสี่ยงด้านทุจริตและคอร์รัปชัน**

คณะกรรมการบริษัท ได้มอบหมายให้คณะกรรมการตรวจสอบเป็นผู้ดูแลและตรวจสอบผลกระทบที่เกี่ยวกับความเสี่ยงด้านการทุจริตและคอร์รัปชัน โดยคณะกรรมการตรวจสอบ ได้มอบหมายให้ คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ซึ่งประกอบไปด้วยคณะกรรมการบริหารทั้ง 7 ท่าน มีหน้าที่ประเมินความเสี่ยง และให้มารายงานในการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบทุกไตรมาส

ผลการดำเนินงานในปี 2561 ของ เอสซีไอ และบริษัทย่อย ไม่พบข้อร้องเรียนใด ๆ

**การบริหารความเสี่ยงในภาพรวม**

การบริหารความเสี่ยงถือเป็นหนึ่งในเป็นกระบวนการสำคัญในการดำเนินธุรกิจที่จะนำพาธุรกิจไปสู่การเติบโตอย่างยั่งยืน คณะกรรมการบริษัทจึงได้มอบหมายให้คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ดำเนินการบริหารความเสี่ยงขององค์กรอย่างเป็นระบบตามกฎหมาย ตามแนวปฏิบัติ COSO และมาตรฐานระบบ ISO 9001 : 2015, ISO14001 : 2015 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยความเสี่ยงทั้ง 4 ด้าน ได้แก่ ความเสี่ยงด้านกลยุทธ์ ด้านการเงิน ด้านการปฏิบัติการ และด้านการปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ ภายใต้กรอบการบริหารความเสี่ยงที่ยอมรับได้ รวมถึงส่งเสริมให้พนักงานทุกระดับมีความตระหนักและมีส่วนร่วมในการบริหารความเสี่ยง ซึ่งนำไปสู่การรายงานความเสี่ยงอย่างมีระบบและมีประสิทธิภาพมากที่สุด

**การบริหารจัดการความสัมพันธ์กับลูกค้า**

**แนวปฏิบัติต่อลูกค้า**

- เสนอราคาที่ยุติธรรม และ สมเหตุสมผล ให้กับลูกค้าทุกราย โดยการพิจารณาเงื่อนไขการค้า ปฏิบัติอย่างเท่าเทียมกัน และไม่มีการเลือกปฏิบัติกับรายใด ๆ เป็นพิเศษ
- ข้อมูลของลูกค้าจะต้องถูกเก็บเป็นความลับ และจะไม่ถูกนำมาใช้เพื่อประโยชน์ใด ๆ ของ บริษัทฯ และ/หรือ ของพนักงานเอง
- เปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมดให้กับลูกค้าด้วยความโปร่งใสถูกต้องและไม่มีการบิดเบือน
- มุ่งสร้างความพึงพอใจและความมั่นใจให้กับลูกค้าที่จะได้รับผลิตภัณฑ์และการบริการที่ดีมีคุณภาพ มีความปลอดภัย ในราคาที่เหมาะสม

บริษัทฯ มุ่งมั่นที่จะผลิต ส่งมอบ สินค้าและบริการที่มีคุณภาพ ได้มาตรฐานและความปลอดภัย ในราคาเสนอขายที่เหมาะสม ภายใต้เงื่อนไขที่เป็นธรรม โดยให้ข้อมูลเกี่ยวกับสินค้าและบริการที่ถูกต้อง เพียงพอต่อการตัดสินใจของลูกค้า

บริษัทฯ ได้การรับรองระบบการบริหารคุณภาพ ISO 9001 : 2015 ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2015 และระบบการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย TIS & OHSAS 18001 อีกทั้งยังได้นำเครื่องมือและกิจกรรมเพื่อการเพิ่มผลผลิตที่เหมาะสมมาใช้ ได้แก่ กิจกรรมลดต้นทุน ระบบการจัดงานด้วย 5ส การพัฒนาและปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง ด้วยเป้าหมายที่ต้องการตอบสนองความพึงพอใจของลูกค้าใน 3 ด้านด้วยกัน คือ คุณภาพ การส่งมอบ และ การบริการ

#### ผลการดำเนินงานการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า

บริษัทฯ ได้จัดให้มีการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า ทั้ง 3 ด้าน คือ คุณภาพ การส่งมอบ และ การบริการ เป็นประจำทุกปี โดยผลการสำรวจจะนำมาปรับปรุงและพัฒนากระบวนการต่าง ๆ ให้ตอบสนองความต้องการของลูกค้าอย่างมีประสิทธิภาพที่สุด ในปี 2561 พบว่าลูกค้ามีความพึงพอใจทั้ง 3 ด้านคิดเป็นร้อยละ 96

## การบริหารจัดการห่วงโซ่อุปทาน

### แนวปฏิบัติต่อลูกค้า

- ขั้นตอนการเลือกคู่ค้า จะต้องไม่มีการเลือกปฏิบัติต่อคู่ค้า โดยต้องอยู่บนพื้นฐานของ คุณภาพ การบริการและราคา
- ปฏิบัติตามสัญญา หรือ เงื่อนไขต่าง ๆ ตามที่ตกลงไว้อย่างเหมาะสมและเคร่งครัด
- ไม่เรียกรับหรือไม่รับผลประโยชน์ใด ๆ ที่ไม่สุจริตในการค้า
- สร้างสัมพันธภาพ และรักษาความสัมพันธ์อันดีกับคู่ค้าอย่างยั่งยืนบนพื้นฐานความถูกต้องและเท่าเทียมกัน
- ปฏิบัติต่อคู่แข่งทางการค้า ภายใต้กรอบกติกาการแข่งขันที่ดี และเป็นธรรม
- ไม่พยายามทำลายชื่อเสียงของคู่แข่งทางการค้าด้วยการกล่าวหาโดยปราศจากความเป็นจริง

## นโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง

บริษัทฯ เอสซีไอ อีเลคตริก จำกัด (มหาชน) ได้ตระหนักถึงความสำคัญของกระบวนการจัดหาสินค้าหรือบริการ ด้วยความโปร่งใส และเป็นธรรม บริษัทฯ จึงกำหนดนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง โดยมีสาระสำคัญ ดังนี้

- บริษัทฯ ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามเกณฑ์ที่กำหนดอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล โดยพิจารณาจากคุณภาพ ราคา ปริมาณ การให้บริการ และความรวดเร็วในการส่งมอบสินค้าและบริการ ตลอดจนคำนึงถึงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม
- บริษัทฯ ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างอย่างโปร่งใส เป็นธรรม ตรวจสอบได้ รวมทั้งปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด
- บริษัทฯ ปฏิบัติต่อคู่ค้าและผู้รับจ้างช่วงทุกรายด้วยความเป็นธรรม ให้ความเสมอภาค และการพิจารณาคัดเลือกผู้ขายบนพื้นฐานหลักเกณฑ์เดียวกัน
- บริษัทฯ ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการจากแหล่งผู้ขายที่ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- บริษัทฯ มีนโยบายต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันทุกรูปแบบและยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

## การพัฒนาคู่ค้า

บริษัทฯ มีการไปตรวจเยี่ยมและประเมินผู้รับจ้างช่วงด้านคุณภาพและการส่งมอบประจำปี และการพัฒนาคุณภาพสินค้างานจ้างทำ รวมถึงการส่งจดหมายแจ้งแนวทางปฏิบัติตามหลักจรรยาบรรณทางธุรกิจ (Supplier's Code of Conduct) ให้ผู้ขายรับทราบเป็นประจำทุกปี

## การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### แนวทางการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจภายใต้ข้อกำหนดด้านกฎหมายและกฎระเบียบต่าง ๆ ด้านสิ่งแวดล้อม โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อผู้มีส่วนได้เสีย ปัจจุบันบริษัทฯ ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2015 มีการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของแต่ละกระบวนการผลิต ทั้งทางด้านมลพิษ และ การใช้ทรัพยากร เพื่อนำมาทำแผนป้องกันหรือจัดการอย่างเหมาะสม

นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังให้ความสำคัญในเรื่องการใช้ทรัพยากร โดยได้นำระบบจัดการด้านพลังงาน การบริหารจัดการน้ำที่ใช้ในโรงงาน และการบริหารจัดการของเสียในการผลิต มาใช้ในการดำเนินงาน พร้อมทั้ง มีการให้ความรู้ เพื่อสร้างความเข้าใจ และสร้างจิตสำนึกให้พนักงานทุกระดับรู้คุณค่าในการใช้ทรัพยากรให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

### โครงการอนุรักษ์พลังงาน

เพื่อตอบสนองนโยบายการประหยัดพลังงานของประเทศและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการผลิตและการใช้พลังงาน บริษัทฯ ได้กำหนดเป้าหมายประสิทธิภาพการใช้พลังงานไฟฟ้าในปี 2561 ลดลงจากปีก่อนหน้า  $\geq 10\%$  ผลการดำเนินงานในปี 2561 ยอดการใช้ไฟฟ้าลดลงจากปี 2560 คิดเป็นร้อยละ 20

### การบริหารจัดการน้ำ

บริษัทมีมาตรการในการบริหารจัดการน้ำ ทั้งน้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิต และน้ำใช้เพื่อการบริโภค

1. มีการกักเก็บน้ำฝน เพื่อนำมาใช้ในยามจำเป็น
2. ติดตั้งมิเตอร์ในการใช้น้ำทั้งหมดที่เกิดจากการใช้ทุกกิจกรรมภายในโรงงาน เพื่อนำไปบำบัดก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
3. การตรวจวัดคุณภาพของน้ำทั้งหมดปี ตามข้อกำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำจากโรงงาน ของกระทรวงอุตสาหกรรม ซึ่งผลการตรวจในปี 2561 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ปกติ

### การบริหารจัดการของเสียในการผลิต

บริษัทฯ ได้นำหลักการ 3R (Reduce, Reuse, Recycle) มาใช้ในกระบวนการผลิต ตั้งแต่การวางแผนการผลิต การปรับปรุงวิธีทำงาน และให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงาน เพื่อให้มีของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตน้อยที่สุด นอกจากนี้ ยังมีระบบการจัดการในเรื่องของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต และขยะภายในโรงงานแต่ละประเภทอย่างถูกต้องตามกฎหมาย และเหมาะสม

### ผลการดำเนินงาน

บริษัทฯ มีการรณรงค์คัดแยกขยะก่อนทิ้งมาอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้สามารถรีไซเคิลจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดำเนินการจัดการขยะแต่ละประเภทได้อย่างเหมาะสม

### แนวทางในการลดของเสีย และจัดการขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล

การนำวัสดุหรือกระดาษกลับมาใช้ซ้ำ เช่น ภาชนะบรรจุภัณฑ์ต่างๆ เศษเหล็ก อะลูมิเนียมขวดพลาสติก ขวดแก้ว ลวดเชื่อม ฐเชื่อม กระดาษทรายและวัสดุสิ้นเปลืองอื่น ๆ ควรใช้ให้หมดก่อนทิ้ง

### แนวทางในการจัดการขยะอันตราย ขยะติดเชื้อ

การจัดการน้ำมันเก่าให้ถ่ายสู่ภาชนะที่มีฝาปิด แข็งแรงป้องกันการรั่วซึมหรือรั่วไหลสู่ภายนอก เมื่อเสร็จสิ้นการดำเนินงานแล้ว ให้เก็บรวบรวมหรือถ่ายเทน้ำมันที่ใช้นี้แล้ว ไปยังถังเพื่อรอส่งกำจัดภายนอกต่อไป

สารเคมี สีชนิดต่างๆ ปากกาเคมีและปากกาอื่น ๆ ควรใช้ให้หมดก่อนทิ้งหรือเก็บไว้ใน สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมเพื่อยืดอายุการใช้งาน ขยะติดเชื้อที่เกิดขึ้น เช่น เศษสำลี, ผ้าก๊อซ, พลาสติกที่ใช้แล้ว จากกิจกรรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงานทุกคนที่ได้รับอุบัติเหตุ ให้ทิ้งในภาชนะที่มั่นคง แข็งแรง สามารถป้องกันการรั่วไหลหรือปนเปื้อนสู่ภายนอก

### การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว

แจ้งขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงานรายปี ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ก่อนหมดอายุการอนุญาต หรือกรณีมีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้วเพิ่มเติมก็ให้ดำเนินการขออนุญาตรายการนั้นใหม่

### ผลการดำเนินงาน ในปี 2561

ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนภายนอกในผลกระทบด้านมลพิษ เรื่องน้ำทิ้ง มลพิษอากาศ และเสียงรบกวน

### แนวทางการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บริษัทฯ ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย TIS & OHSAS 18001 และได้จัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัย ซึ่งที่หน้าที่วางแผน ส่งเสริมและตรวจสอบ พร้อมทั้งรายงานให้ผู้บริหารรับทราบโดยตรง ด้วยความมุ่งมั่นในการดำเนินกิจการโดยคำนึงถึงความปลอดภัยของพนักงานเป็นสำคัญ บริษัทฯมีการกำหนดนโยบาย และแนวทางในการบริหารจัดการ เพื่อเป็นหลักปฏิบัติในเรื่องสวัสดิภาพความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี

### แนวทางการดำเนินงาน

กิจกรรม 5 ส. หัวใจสร้างวินัยสู่คุณภาพ

- ส่งเสริมและสนับสนุนให้พนักงานทุกระดับ เกิดความรู้ความเข้าใจ และนำมาปรับใช้ในการปฏิบัติงานอย่างจริงจัง และต่อเนื่อง เสมือนหนึ่งเป็นภารกิจประจำ
- ผู้บริหารทุกระดับต้องให้การสนับสนุน ส่งเสริม และติดตามการดำเนินกิจกรรม 5 ส. รวมทั้งให้คำแนะนำในการแก้ไขปัญหาโดยใกล้ชิด และให้ถือเป็นภารกิจสำคัญ
- จัดให้มีการวัดผลการตรวจไว้ในข้อมูล KPI ของทุกหน่วยงาน

### การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย พร้อมรับมือกับสถานการณ์ฉุกเฉิน

บริษัทฯมีการจัดฝึกอบรมเรื่องการพร้อมรับมือกับสถานการณ์ฉุกเฉิน เช่น การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ การปฐมพยาบาล และการกู้ชีพ รวมถึงเรื่องความปลอดภัยอื่นๆให้กับพนักงานทุกระดับ

ผลการดำเนินงานในปี 2561

	Topic	Target	Actual	Evaluate Result
1.	fatal Accident (On duty) (อุบัติเหตุในงานถึงขั้นเสียชีวิต)	0	0	/
2.	Major accident (Lost organ - On duty) (อุบัติเหตุในงานถึงขั้นสูญเสียอวัยวะ)	0	0	/
3.	Major accident (Absent (more than 3 day) On duty) (อุบัติเหตุในงานถึงขั้นหยุดงาน)	0	5 case	X
4.	Other accident (Small Injury - On duty) (อุบัติเหตุในงานไม่รุนแรงและไม่หยุดงาน)	0	4 case	X
5.	Property Damage (อุบัติเหตุทำให้ทรัพย์สินเสียหาย)	0	1 case	X
6.	จำนวนวันที่เสียชีวิตจากอุบัติเหตุ หรือ โรคจากการทำงาน	0	0	/
7.	IFR (All accident Cases)	0	20.05	X
8.	IFR (All accident Cases)	0	30.52	X
9.	Compliance form internal and external (นับจากCAR)	0	4 case	X

\* ผลการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปี เป้าหมายคือ188 คน ซึ่งตรวจจริงเท่ากับ 181 คน คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ได้ 96.27 %

**การบริหารจัดการด้านสังคม**

**ความรับผิดชอบต่อพนักงาน**

บริษัทฯให้ความสำคัญในเรื่องการเคารพสิทธิมนุษยชน และจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ ซึ่งมีแนวปฏิบัติที่กำหนดไว้ในคู่มือจรรยาบรรณในเรื่องความเท่าเทียมกันและไม่เลือกปฏิบัติ ให้ผลตอบแทนที่เหมาะสมและเป็นธรรมต่อพนักงานทุกคน ส่งเสริมให้พนักงานมีการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง ให้ความสำคัญต่อการพัฒนาการถ่ายทอดความรู้ และเปิดโอกาสให้มีความก้าวหน้าในสายอาชีพงานอย่างเหมาะสมและเป็นธรรม รวมถึงการปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานอย่างเคร่งครัด

**เสรีภาพในการแสดงความคิดเห็น**

บริษัทฯ จัดให้คณะกรรมการสวัสดิการ เป็นตัวแทนรับฟังความคิดเห็นและรวบรวมข้อเสนอแนะ ผ่านช่องทางการสื่อสารต่างๆ เช่น แบบสอบถาม กล่องรับข้อเสนอแนะ หรือ ร้องทุกข์ฯ นำไปเสนอผู้บริหาร เพื่อไปปรับปรุงและพัฒนาคุณภาพชีวิตของพนักงาน

**ผลตอบแทนและสวัสดิการ**

นอกจากผลตอบแทนที่เป็นค่าจ้างโดยตรงแล้ว บริษัทฯจัดให้มีสวัสดิการอื่นๆให้แก่พนักงานและครอบครัว ในรูปแบบอื่น ๆ เช่น กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ กองทุนประกันสังคม เงินช่วยเหลือต่างๆ เบี้ยขยันสำหรับพนักงานที่มาปฏิบัติงานอย่างสม่ำเสมอ เป็นต้น

**การพัฒนาศักยภาพพนักงาน**

บริษัทฯเชื่อว่าองค์กรจะเติบโตและสำเร็จได้อย่างยั่งยืน บุคลากรในองค์กร ถือเป็นกำลังสำคัญที่จะผลักดันให้บรรลุเป้าหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ซึ่งต้องอาศัยความรู้ ความสามารถ และ ทักษะต่างๆ ควบคู่ไปกับทัศนคติที่ดี ทำงานอย่างมีความสุข บริษัทฯ จึงให้ความสำคัญในการพัฒนาศักยภาพของบุคลากร โดยเปิดโอกาสให้พนักงานมีการเรียนรู้ และเพิ่มพูนทักษะอย่างทั่วถึง ไม่ว่าจะเป็นการอบรมโดยผู้เชี่ยวชาญแขนงต่างๆ ทั้งภายในและภายนอก, การสอนงานโดยหัวหน้างาน, การพัฒนาทักษะ ณ จุดทำงาน

**ผลการดำเนินงานในปี 2561**

**• ประเภทการฝึกอบรม On the job training**

**วิธีการ** กำหนดหลักสูตรความรู้และทักษะที่จำเป็น ของแต่ละตำแหน่งงาน เพื่อให้หัวหน้างานหรือผู้สอน รับผิดชอบสอนงานให้พนักงานในตำแหน่งดังกล่าว ตั้งแต่แรกเข้าทำงาน และทบทวนการสอนตามความเหมาะสม พร้อมทั้งมีการประเมินผลหลังการสอนงาน

ผลการดำเนินงาน หลักสูตรอบรมในปี 2561 ทั้งหมด 90 หัวข้อ ชั่วโมงการฝึกอบรม 1326 ชั่วโมง

**• ประเภทการฝึกอบรม การอบรมภายใน**

**วิธีการ** จัดหลักสูตรการฝึกอบรมตามความจำเป็น และลักษณะงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพในการทำงาน โดยแบ่งเป็น การฝึกอบรมทบทวน และ หลักสูตรการฝึกอบรมใหม่

สำหรับหลักสูตรด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ประกอบด้วย

- การฝึกอบรมผู้บังคับบัญชา ผู้ให้สัญญา ผู้ยึดเกาะวัสดุ
- การฝึกอบรมทบทวนการปฏิบัติงานแก๊ส LPG และ สารเคมี
- การฝึกอบรมทบทวนแผนฉุกเฉิน
- การฝึกอบรมข้อข้ออย่างปลอดภัย
- การฝึกอบรมจิตสำนึกด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในการทำงาน
- การฝึกอบรมทบทวนการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- การซ้อมดับเพลิง การระงับเหตุฉุกเฉินจากสารเคมีรั่วไหลและอาคารถล่ม
- การฝึกอบรมปฐมพยาบาลเบื้องต้น (First Aid)

ผลการดำเนินงาน หลักสูตรอบรมในปี 2561 ทั้งหมด 46 หลักสูตร ชั่วโมงการฝึกอบรม 8799 ชั่วโมง

**• ประเภทการฝึกอบรม การอบรมภายนอก**

**วิธีการ** ส่งพนักงานไปอบรมหลักสูตรที่จัดโดยสถาบันภายนอก

ผลการดำเนินงาน หลักสูตรอบรมในปี 2561 ทั้งหมด 27 หลักสูตร ชั่วโมงการฝึกอบรม 392 ชั่วโมง

**การดูแลพนักงาน**

บริษัทฯ นำแนวทางองค์กรแห่งความสุข มาใช้ในการดูแลพนักงาน เพื่อให้บุคลากรมีความสุข ความสมดุลทั้งในด้านชีวิตการทำงานและชีวิตครอบครัว โดยดำเนินการกิจกรรมต่างๆ ตามแนวทางองค์กรแห่งความสุข ดังนี้

**Happy Body สุขภาพดี** ส่งเสริมด้านสุขภาพร่างกาย เพื่อให้พนักงานมีร่างกายแข็งแรง ส่งผลให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

บริษัทฯ จัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปี เพื่อดูแลสุขภาพของพนักงานอย่างทั่วถึง และมีการตรวจเพิ่มเติมตามปัจจัยเสี่ยงในการทำงานเสมอมา ในปี 2561 สถานพยาบาลที่ได้รับการคัดเลือกได้แก่ โรงพยาบาลรพินทร์ ดำเนินการตรวจในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2561 มีพนักงานเข้าตรวจ 188 คน คิดเป็นร้อยละ 96.27 ของพนักงานกลุ่มเป้าหมายทั้งหมด

**Happy Brain การหาความรู้ ส่งเสริมทักษะความรู้** การพัฒนาพนักงานในสายอาชีพ และการพัฒนารายบุคคลโดยจัดฝึกอบรมภายในและภายนอก รวมถึงการพัฒนาทักษะ ณ จุดงานต่างๆ และการส่งเสริมกิจกรรมข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงงาน

**Happy Money ส่งเสริมการออม** เพื่อให้พนักงานรู้จักการใช้จ่ายอย่างประหยัด เพื่อให้มีเงินเก็บไว้ใช้จ่ายฉุกเฉิน บริษัทฯ จัดให้มีกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ให้กับพนักงาน

**Happy Soul ส่งเสริมให้ยึดหลักศีลธรรมในการดำเนินชีวิต** เพื่อให้พนักงานมีความสุขสงบทางใจ และอยู่ร่วมกับเพื่อนร่วมงานได้อย่างสันติสุข

จัดกิจกรรมตักบาตรข้าวสารอาหารแห้ง ในวันสำคัญต่างๆ เช่น วันพ่อแห่งชาติ, วันแม่แห่งชาติ โดยนิมนต์พระสงฆ์เข้ามาบิณฑบาตในโรงงาน

**Happy Heart เพื่อปลูกฝังจิตสำนึกให้พนักงานรู้จักการเป็นผู้ให้ มีน้ำใจ และเสียสละ** โดยบริษัทฯ มีนโยบายให้พนักงานทำกิจกรรม CSR ผ่านการเป็นจิตอาสา และการปลูกฝังอารมณ์เชิงบวก เช่น ความกตัญญู ความเมตตา เป็นต้น

ตัวอย่างกิจกรรมต่างๆที่บริษัทฯได้ทำขึ้น เช่น การบริจาคสิ่งของที่ไม่ใช้แล้วให้กับสาธารณกุศล / บริจาคเงินช่วยเหลือเพื่อนพนักงาน กรณีบิดามารดา บุตรธิดา ของพนักงานเสียชีวิต / กิจกรรมปลูกป่า ทาสีวัดและโรงเรียน / การบริจาคข้าวสารแก่ผู้ยากไร้ เป็นต้น

**Happy Society สังคมดี ส่งเสริมความรัก ความสามัคคี และความเอื้อเฟื้อเผื่อแผ่ต่อเพื่อนร่วมงาน** รวมไปถึงชุมชนและสังคมโดยรอบ บริษัทฯ จัดให้มีกิจกรรมภายใน ในวันสำคัญต่างๆ เพื่อส่งเสริมให้พนักงานได้ทำกิจกรรมร่วมกัน ให้เกิดความรักและสามัคคีในองค์กร นอกจากนี้ ยังมีตัวแทนของบริษัทฯ จะออกไปพบชุมชนโดยรอบ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี



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

# ฐานะทางการเงินและผลการดำเนินงาน



# รายงานคณะกรรมการตรวจสอบประจำปี 2561

## บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน)

คณะกรรมการบริษัท ได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งประกอบด้วยกรรมการอิสระ 3 ท่าน ที่มีความรู้ ความชำนาญและประสบการณ์ ในด้านการเงิน การลงทุน ด้านบัญชี รวมทั้งมีความรู้เกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจของบริษัท และมีคุณสมบัติเหมาะสมตามข้อกำหนดของสำนักงาน คณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ มีวาระการดำรงตำแหน่ง 3 ปี การมีคณะกรรมการตรวจสอบถือเป็นส่วนหนึ่งของการมีบรรษัทภิบาลที่ดี เพื่อเป็นกลไกสำคัญในการสนับสนุนให้บริษัทมีการกำกับดูแลกิจการที่ดี และช่วยแบ่งเบาภาระกิจของคณะกรรมการบริษัทในการปฏิบัติหน้าที่กำกับดูแล

ในปี 2561 มีการประชุมทั้งสิ้น 6 ครั้ง โดยคณะกรรมการตรวจสอบได้ร่วมประชุมทุกครั้ง ดังนี้

นาง ปราณี ภาชีผล	เข้าร่วมประชุมจำนวน	6/6	ครั้ง
นาง ฉัตรทอง ทิพย์กะลิน	เข้าร่วมประชุมจำนวน	6/6	ครั้ง
นางสาว ชวนาวิวัฒน์พนชาติ	เข้าร่วมประชุมจำนวน	6/6	ครั้ง

คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติหน้าที่ตามกฎบัตรที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมายให้ไปไปตามหลักการกำกับดูแลที่ดี ในการประชุม แต่ครั้งมีฝ่ายบริหาร ผู้ตรวจสอบภายใน และผู้สอบบัญชี เข้าร่วมประชุมเพื่อปรึกษาข้อมูลที่มีสาระสำคัญในการจัดทำงบการเงิน และแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นที่จะเป็นประโยชน์ต่อการบริหาร

**สรุปผลการดำเนินงานที่สำคัญของคณะกรรมการตรวจสอบในรอบปี 2561 ดังนี้**

**1. สอบทานรายงานทางการเงินรายไตรมาสและประจำปี 2561**

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานรายงานทางการเงิน โดยได้รับฟังคำชี้แจงจากผู้บริหาร ผู้ตรวจสอบภายในและผู้สอบบัญชี ในประเด็นความถูกต้องครบถ้วนของรายงานทางการเงิน การปรับปรุงรายการบัญชีที่สำคัญ การประมาณการทางบัญชี การเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชี รวมทั้งได้พิจารณาถึงผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงมาตรฐานการรายงานทางการเงิน การเตรียมความพร้อมสำหรับมาตรฐานทางการรายงานทางการเงินที่จะออกใหม่เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป และได้ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

**2. สอบทานและให้ความเห็นต่อรายการต่อรายการที่เกี่ยวข้องกันรวมถึงการเปิดเผยของรายการดังกล่าว**

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานและให้ความเห็นรายการที่เกี่ยวข้องกัน หรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลของรายการดังกล่าว ตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ซึ่งผู้สอบบัญชีมีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเกี่ยวข้องกับบริษัทที่เกี่ยวข้องกันที่มีสาระสำคัญได้เปิดเผยและแสดงรายการในงบการเงินและหมายเหตุประกอบงบการเงินแล้ว และคณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นสอดคล้องกับผู้สอบบัญชี รวมทั้งมีความเห็นว่า รายการดังกล่าว เป็นรายการที่สมเหตุสมผลและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัท รวมทั้งมีการเปิดเผยข้อมูลอย่างถูกต้องและครบถ้วนโดยยึดถือการปฏิบัติตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี

**3. สอบทานประสิทธิผลของระบบควบคุมภายใน**

คณะกรรมการตรวจสอบให้ความสำคัญกับการปฏิบัติงานตรวจสอบภายในของบริษัทและบริษัทย่อย ทั้งในด้านการดำเนินการ การใช้ทรัพยากร การดูแลทรัพย์สิน การป้องกันหรือลดความผิดพลาดเสียหาย การรั่วไหล การสิ้นเปลือง การทุจริต ความเชื่อถือได้ของรายงานทางการเงิน การปฏิบัติตามนโยบายของบริษัทตามกฎหมาย และข้อบังคับต่าง ๆ จากการสอบทานการประเมินระบบการควบคุมภายในตามแนวทางของ COSO ประจำปี ซึ่งประเมินโดยผู้ตรวจสอบภายในของบริษัท โดยฝ่ายบริหารได้ดำเนินการตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการตรวจสอบ และหน่วยงานตรวจสอบภายในอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ระบบการควบคุมภายในมีความเพียงพอและมีประสิทธิผล แสดงให้เห็นถึงการให้ความสำคัญต่อการควบคุมภายในของบริษัท

**4. สอบทานการบริหารความเสี่ยง**

คณะทำงานด้านการบริหารความเสี่ยงได้ทำการประเมินความเสี่ยงและระดับความเสี่ยงโดยคำนึงถึงปัจจัยทั้งภายในและภายนอก และดำเนินการกำหนดแผนการจัดการความเสี่ยงเพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อการดำเนินธุรกิจให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ (Risk Appetite) คณะกรรมการตรวจสอบจะได้รับรายงานความคืบหน้าเป็นรายไตรมาส โดยพิจารณาถึงความเพียงพอเหมาะสมของการบริหารความเสี่ยง การกำหนดวัตถุประสงค์บ่งชี้ความเสี่ยง การกำหนดความเสี่ยงที่ยอมรับได้ รวมทั้งมีการทบทวนความเสี่ยงให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบันอย่างสม่ำเสมอ

**5. พิจารณาคัดเลือก เสนอแต่งตั้ง และเสนอคำตอบแทนผู้สอบบัญชีประจำปี 2562**

คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาผลการปฏิบัติงานในปีที่ผ่านมาของผู้สอบบัญชี โดยคำนึงถึงความน่าเชื่อถือ ความสามารถในการให้บริการและการให้คำปรึกษาในมาตรฐานการบัญชี การสอบบัญชี และการรับรองงบการเงิน ได้ทันเวลา รวมถึงได้พิจารณาความเป็นอิสระของผู้สอบบัญชี และให้ความเห็นต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อขออนุมัติที่ประชุมสามัญประจำปี 2562 โดยแต่งตั้งผู้สอบบัญชี จากบริษัท เอ เอส ที มาสเตอร์ จำกัด จำนวน 4 ท่านตามรายชื่อดังนี้

1. นางสาว นงราม เลหาอารีดิถก ทะเบียนเลขที่ 4334
2. นาย ประดิษฐ์ รอดลอยทุกข์ ทะเบียนเลขที่ 218
3. นางพรทิพย์ เลิศทองศักดิ์ ทะเบียนเลขที่ 7633
4. นางสาวชมาภรณ์ รอดลอยทุกข์ ทะเบียนเลขที่ 9211

ค่าใช้จ่ายในการสอบบัญชีของบริษัทประจำปี 2562 จำนวนเงิน 2,000,000.00 บาท รวมทั้งได้พิจารณาความเหมาะสมในการแต่งตั้งผู้สอบบัญชีของบริษัทย่อยในประเทศไทยและในต่างประเทศ

## 6. การประชุมร่วมกับผู้สอบบัญชีโดยไม่มีฝ่ายบริหาร

คณะกรรมการตรวจสอบได้ประชุมร่วมกับผู้สอบบัญชีของบริษัทโดยไม่มีฝ่ายบริหารเข้าร่วมด้วย เพื่อปรึกษาแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับประเด็นสำคัญในการควบคุมภายใน การจัดทำรายงานทางการเงิน การเปิดเผยข้อมูล ประเด็นปัญหาการปฏิบัติงาน และความร่วมมือจากฝ่ายบริหาร ซึ่งไม่ปรากฏว่ามีประเด็นที่ผิดปกติ ผู้สอบบัญชีมีความอิสระและได้รับความร่วมมือจากฝ่ายบริหารและเจ้าหน้าที่เป็นอย่างดี

## 7. พิจารณากฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบและฝ่ายตรวจสอบภายใน

คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาทบทวนกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบเพื่อให้มั่นใจว่าการปฏิบัติงานมีความครบถ้วนและหน้าที่ความรับผิดชอบสอดคล้องกับแนวทางปฏิบัติที่ดีของตลาดหลักทรัพย์และเหมาะสมกับธุรกิจ รวมทั้งพิจารณากฎบัตรฝ่ายตรวจสอบภายในเพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามมาตรฐานตรวจสอบภายใน

## 8. การปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนด

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานการดำเนินงานของบริษัทว่าเป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ กฎเกณฑ์ต่าง ๆ ต่อการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัท ร่วมกับเลขานุการบริษัทแล้วเห็นว่ากลุ่มบริษัทได้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องแล้ว

## 9. การกำกับดูแลงานตรวจสอบภายใน

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานการปฏิบัติงานหน้าที่ของผู้ตรวจสอบภายในอิสระที่ปฏิบัติงานร่วมกับผู้ตรวจสอบภายในของบริษัท โดยพิจารณาความอิสระในการตรวจสอบ และการปฏิบัติหน้าที่งานตามแผนการตรวจสอบประจำปีตามที่กำหนด ตลอดจนให้คำแนะนำและข้อเสนอแนะในการปฏิบัติงานแก่ผู้ตรวจสอบภายในอิสระ และผู้ตรวจสอบภายในของบริษัท เพื่อให้สอดคล้องกับกลยุทธ์และทิศทางขององค์กรและเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งสอบทานความเหมาะสมของอัตรากำลังคนในหน่วยงาน การพัฒนาความรู้และทักษะผู้ตรวจสอบภายใน เพื่อให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล รวมทั้งพิจารณาคัดเลือกผู้ตรวจสอบภายในอิสระ

## 10. การประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบ กำหนดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานของกรรมการตรวจสอบทั้งคณะเป็นประจำทุกรอบระยะเวลาบัญชี เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล บรรลุตามวัตถุประสงค์ที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท ซึ่งในปี 2561 ผลการประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการตรวจสอบปรากฏว่าคณะกรรมการได้ปฏิบัติงานตามหน้าที่ครบถ้วนเพียงพอ

คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติตามหน้าที่และความรับผิดชอบที่ได้ระบุไว้ในกฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบ ได้ใช้ความรู้ความสามารถ ความระมัดระวัง ความรอบคอบ และมีความเป็นอิสระ ตลอดจนจนได้ให้ความเห็นและข้อเสนอแนะต่าง ๆ อย่างสร้างสรรค์ เพื่อประโยชน์ต่อผู้มีส่วนได้เสียอย่างเท่าเทียมกัน คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่ารายงานข้อมูลทางการเงินของบริษัท มีความถูกต้องเชื่อถือได้ และเปิดเผยข้อมูลเพียงพอตามมาตรฐานบัญชีที่รับรองทั่วไป บริษัทมีการปฏิบัติงานตามกฎหมาย ข้อผูกพันต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจ รวมถึงการกำกับดูแลกิจการที่ดี มีการจัดการบริหารความเสี่ยงอย่างเพียงพอ มีระบบควบคุมภายในและการตรวจสอบที่เหมาะสมและมีประสิทธิผล

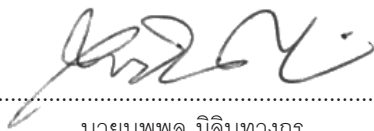
ลงชื่อ.....ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ  
(นาง ปราณีย์ ภาชีผล)

## รายงานความรับผิดชอบของกรรมการต่อการเงิน

คณะกรรมการบริษัท เป็นผู้รับผิดชอบต่อการเงิน 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 คณะกรรมการบริษัททำหน้าที่กำกับดูแลและพัฒนาบริษัทภิบาล รวมทั้งจัดให้มีและดำรงไว้ซึ่งระบบการบริหารความเสี่ยงและการควบคุมภายใน เพื่อให้มีความมั่นใจได้ว่าการบันทึกข้อมูลทางบัญชีที่ถูกต้อง ครบถ้วน ทันเวลา และเพียงพอที่จะดำรงไว้ซึ่งทรัพย์สิน ตลอดจนป้องกันไม่ให้เกิดการทุจริตหรือการดำเนินการที่ผิดปกติดังมีสาระสำคัญ โดยคณะกรรมการบริษัทได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งประกอบด้วยกรรมการที่เป็นอิสระที่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิและมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อกำหนดของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ทำหน้าที่กำกับ ดูแล ระบบการควบคุมภายใน และการตรวจสอบภายในให้มีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล สอบทานงบการเงินให้มีการรายงานที่มีความถูกต้องเชื่อถือได้ มีการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินอย่างเพียงพอ โดยความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ ปรากฏในรายงานคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งได้แสดงไว้ในรายงานประจำปีแล้ว

คณะกรรมการบริษัทมีความเห็นว่าระบบควบคุมภายใน และการตรวจสอบภายในของบริษัทสามารถสร้างความเชื่อมั่นได้ว่า งบการเงินของบริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย ประจำปี 2561 แสดงฐานะการเงิน ผลการดำเนินงาน และกระแสเงินสดถูกต้อง ครบถ้วน ตลอดจนเลือกใช้นโยบายบัญชีที่เหมาะสม รวมทั้งมีการเปิดเผยข้อมูลสำคัญอย่างเพียงพอในหมายเหตุประกอบงบการเงิน ซึ่งผู้สอบบัญชีของบริษัท ได้สอบทาน และตรวจสอบงบการเงินพร้อมทั้งแสดงความเห็นในรายงานของผู้สอบบัญชีแบบไม่มีเงื่อนไข



นายพนพล มลิินทางกูร  
ประธานกรรมการบริษัท



นายเกรียงไกร เพ็ญวิทย์ยาสกุล  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

**สรุปรายการระหว่างกันสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561**

บุคคล/นิติบุคคล ที่อาจมีความขัดแย้ง	ความสัมพันธ์	ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการ (ล้านบาท)		ยอดคงค้าง (ล้านบาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผล		
			ปี 2561	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2560			
<b>ระหว่างบริษัทใหญ่ ("SCI") กับบริษัทย่อย</b>									
บริษัท อาซิกร่า แอนด์ เอสซีไอ เมทิล เทค จำกัด ("SCIMT")	บริษัทย่อย	ซื้อสินค้าและบริการ เจ้าหนี้การค้า รายได้ค่าเช่าสำนักงานและ ที่ดิน	52.16	54.11	-	-	- ค่าบริการซูปพลายในสิ่งที่เป็นส่วนหนึ่งของ ตอนการผลิตและซื้อวัตถุดิบกำลังสำรองที่เป็นชิ้นส่วน ประกอบสินค้าประเภททรงวงรีไฟ (Cable Tray) - ราคาซื้อเป็นราคาต้นทุนบวกกำไรส่วนเพิ่ม		
			2.15	2.15	6.56	13.75			
			เงินให้กู้ยืม (อัตราดอกเบี้ย 2.5%)						- ค่าเช่าพื้นที่สำนักงานอุตสาหกรรมเพื่อเป็นที่ทำการ สำนักงานส่วนฝ่ายขาย และ
			-	-	73.00	35.00	- ค่าเช่าที่ดินที่อำเภอพานทองซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของ โรงงานของบริษัทย่อย		
		เพิ่ม (ลด) ระหว่างปี	-	-	(12.00)	38.00	- อัตราค่าเช่าเป็นอัตราเทียบเคียงกับราคาตลาด		
		ปลายปี	-	-	61.00	73.00			
		ดอกเบี้ยรับ	1.66	1.17	-	-			
		ดอกเบี้ยค้างรับ	-	-	0.12	0.15			
บริษัท ตาดสแตน พาวเวอร์ จำกัด ("TSL")	บริษัทย่อย	เงินให้กู้ยืม (อัตราดอกเบี้ย 2.5%)	เงินให้กู้ยืม (อัตราดอกเบี้ย 2.5%)				- เงินให้กู้ยืมกิจการที่เกี่ยวข้องกันเพื่อคืนเงินกู้ยืม ธนาคารและ เป็นการลดต้นทุนการกู้ยืมในกลุ่มบริษัท		
			-	-	144.09	139.23	- อัตราดอกเบี้ยรับคิดจากอัตราดอกเบี้ยเงินฝาก ธนาคารบวกด้วยกำไรส่วนเพิ่ม		
			-	-	(9.78)	4.86			
			-	-	134.31	144.09			
		เพิ่ม (ลด) ระหว่างปี	3.52	3.54	-	-	- เงินให้กู้ยืมเงินเพื่อคืนเงินกู้ยืมธนาคารและ เป็นการ ลดต้นทุนการกู้ยืมในกลุ่มบริษัท		
		ปลายปี	-	-	0.56	1.81	- อัตราดอกเบี้ยรับคิดจากอัตราดอกเบี้ยเงินฝาก ธนาคารบวกด้วยกำไรส่วนเพิ่ม		
		ดอกเบี้ยรับ	-	-	-	-			
		ดอกเบี้ยค้างรับ	-	-	-	-			

สรุปรายการระหว่างกันสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

บุคคล/นิติบุคคล ที่อาจมีความขัดแย้ง	ความสัมพันธ์	ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการ (ล้านบาท)		ยอดคงค้าง (ล้านบาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผล
			ปี 2561	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2560	
<b>ระหว่างบริษัทใหญ่ ("SCI") กับบริษัทย่อย</b>							
บริษัท เอสซีไอ เมทัล เทคโนโลยี จำกัด (เมียนมา) ("SCIMT MM")	บริษัทย่อย	เงินทดรองจ่าย	-	-	3.41	13.04	- เงินทดรองจ่ายเนื่องจากมีข้อจำกัดในการเบิกเงิน ออกนอกประเทศพม่าทำให้ไม่สามารถเบิกจ่ายค่าใช้จ่าย บางรายการ เช่นค่าเดินทางของผู้บริหารที่มีการ จ่ายในประเทศไทย ในช่วงระหว่างการจัดตั้งบริษัท
บริษัท อินเทอร์เน็ตเอเชีย เทค จำกัด จำกัด ("Inter")	บริษัทย่อย	รายได้ค่าเช่าสำนักงาน	0.04	-	0.01	-	- ค่าเช่าพื้นที่สำนักงานอุดมสุขเพื่อเป็นที่ทำการ สำนักงาน - อัตราค่าเช่าเป็นอัตราเทียบเคียงกับราคาตลาด
		รายได้ค่าบริการจัดการ	0.19	-	0.20	-	- ค่าบริการในการจัดทำรายการทำธุรกรรมซื้อขายต่าง ประเทศ - ค่าบริการเป็นอัตราเทียบเคียงราคาตลาด
บริษัท แองเจิล แอนดส์ แพร์รี จำกัด ("Angle")	ผู้ถือหุ้นบริษัทย่อย	ค่าที่ปรึกษา ค่าที่ปรึกษาจ่ายล่วงหน้า	2.77	2.77	-	-	- ค่าบริการที่ปรึกษา เพื่อช่วยวางแผนด้านการตลาด และแนะนำลูกค้า โดยเน้น การขยายธุรกิจในประเทศ กลุ่มผู้นำ - ค่าบริการเป็นราคาตามที่ตกลงร่วมกันตามสัญญา

สรุปรายการระหว่างกันสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

บุคคล/นิติบุคคล ที่อาจมีความขัดแย้ง	ความสัมพันธ์	ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการ (ล้านบาท)		ยอดคงค้าง (ล้านบาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผล
			ปี 2561	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2560	
<b>ระหว่างบริษัท เอสซีไอ เมทิล เทค จำกัด (เมียนมา) ("SCIMT MM" - บริษัทย่อย) กับบริษัทย่อย</b>							
บริษัท อาลีกว่า แอนด์ เอสซีไอ เมทิล เทค จำกัด ("SCIMT")	บริษัทย่อยใน กลุ่มเดียวกัน	ซื้อโครงสร้างเหล็กเป็นมา เป็นทรัพย์สิน ลูกหนี้การค้า	28.03	9.46	-	-	- ซื้อโครงสร้างเหล็กและบริการติดตั้งเพื่อก่อสร้าง โรงงานตามแบบที่กำหนด - ราคาซื้อเป็นราคาต้นทุนบวกกำไรส่วนเพิ่ม
		ค่าบริการจัดทำบัญชี	0.15	-	4.20	9.46	- ค่าบริการการจัดทำบัญชี เพื่อจัดทำงบการเงินกลุ่ม บริษัท - ค่าบริการเป็นอัตราเพียงเดียวราคาตลาด
บริษัท อินเตอร์เอเซีย เทรดิง จำกัด ("Inter")	บริษัทย่อยใน กลุ่มเดียวกัน	ซื้อวัตถุดิบ ลูกหนี้การค้า	7.26	-	-	-	- ซื้อวัตถุดิบเพื่อใช้ในการผลิต - ราคาซื้อเป็นราคาต้นทุนบวกกำไรส่วนเพิ่ม

## ขั้นตอนการอนุมัติการทำรายการระหว่างกัน

สำหรับรายการระหว่างกันที่มีลักษณะเป็นรายการธุรกิจปกติ ขั้นตอนการอนุมัติเป็นไปตามระเบียบข้อบังคับของบริษัท บริษัทย่อย กิจกรรมร่วมค้า และบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน เช่นเดียวกับการทำธุรกรรมกับกิจการอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องกัน สำหรับการทำการรายการระหว่างกันอื่น ๆ บริษัทมีมาตรการควบคุมตามข้อบังคับของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ตลท.) ทั้งนี้การพิจารณาการทำรายการระหว่างกันกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งในส่วนตัวได้เสียและเป็นผู้ถือหุ้น หรือเป็นผู้บริหารของบริษัทนั้น ผู้ถือหุ้นหรือผู้บริหารดังกล่าวจะไม่มีส่วนร่วมในการพิจารณาอนุมัติรายการ

## นโยบายและแนวโน้มนการทำรายการระหว่างกันในอนาคต

บริษัทคาดว่าในอนาคตจะมีรายการระหว่างกันเกิดขึ้นอีก เนื่องจากการทำการรายการระหว่างกันของบริษัทเป็นไปตามลักษณะธุรกิจการค้าปกติของบริษัท ซึ่งนโยบายที่จะดำเนินการให้การทำการรายการระหว่างกันดังกล่าวเป็นไปเพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัท การเข้าทำการรายการระหว่างกันที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตนั้น บริษัทจะปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง หรือข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมถึงการปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลการทำรายการที่เกี่ยวข้องกันและการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งทรัพย์สินที่สำคัญของบริษัท รวมทั้งปฏิบัติตามมาตรฐานการบัญชีที่กำหนดโดยสมาคมนักบัญชีและผู้สอบบัญชีรับอนุญาตแห่งประเทศไทย

ทั้งนี้ หากมีรายการระหว่างกันของบริษัทที่เกิดขึ้นกับบุคคลหรือผู้ถือหุ้นที่อาจมีความขัดแย้ง มีส่วนได้เสีย หรืออาจมีความขัดแย้งกันในอนาคต บริษัทจะมอบหมายให้คณะกรรมการตรวจสอบเป็นผู้ให้ความเห็นเกี่ยวกับความจำเป็นและความสมเหตุสมผลในการเข้าทำการรายการดังกล่าว และความเหมาะสมของการกำหนดราคาของรายการต่าง ๆ เพื่อให้เป็นไปตามราคาตลาดปกติธุรกิจทั่วไป โดยมีเงื่อนไขไม่ต่างจากบุคคลภายนอกหรือราคาทุน อีกทั้งบริษัทจะเปิดเผยรายการระหว่างกันไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินที่ได้รับการตรวจสอบจากผู้สอบบัญชีของบริษัท

# บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

## งบการเงินและรายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

### รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

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

##### ความเห็น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบงบการเงินรวมของ บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย ซึ่งประกอบด้วยงบแสดงฐานะการเงินรวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวมและงบกระแสเงินสดรวม สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันและหมายเหตุประกอบงบการเงินรวมถึงหมายเหตุสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ และได้ตรวจสอบงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) ด้วยเช่นกัน

ข้าพเจ้าเห็นว่า งบการเงินข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ผลการดำเนินงานและกระแสเงินสดสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันของ บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และเฉพาะกิจการของบริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในวรรคความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากกลุ่มบริษัทตามข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชี และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่น ๆ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดเหล่านี้ ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

##### เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบคือเรื่องต่าง ๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดตามดุลยพินิจของผู้ประกอบวิชาชีพของข้าพเจ้าในการตรวจสอบงบการเงินสำหรับงวดปัจจุบัน ข้าพเจ้าได้นำเรื่องเหล่านี้มาพิจารณาในบริบทของการตรวจสอบงบการเงินโดยรวมและในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ทั้งนี้ ข้าพเจ้าไม่ได้แสดงความเห็นแยกต่างหากสำหรับเรื่องเหล่านี้

ข้าพเจ้าได้กำหนดเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ พร้อมวิธีการตรวจสอบสำหรับแต่ละเรื่องดังต่อไปนี้

#### ความสามารถในการเรียกชำระหนี้จากลูกหนี้การค้าและมูลค่างานที่เสร็จแต่ยังไม่เรียกเก็บจากลูกหนี้รายหนึ่งรวมจำนวน 993.64 ล้านบาท

อ้างอิงหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 10 ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทมีลูกหนี้การค้าและมูลค่างานที่เสร็จแต่ยังไม่เรียกเก็บกับหน่วยงานรัฐบาลในต่างประเทศแห่งหนึ่ง (ผู้ว่าจ้าง) ที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการก่อสร้างตามสัญญาก่อสร้างระยะยาวจำนวนรวม 993.64 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 30.92 และ 38.17 ของสินทรัพย์รวมในงบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ตามลำดับ ทั้งนี้ ในระหว่างปี 2561 งานบริการตามสัญญาก่อสร้างดังกล่าวได้หยุดชะงักชั่วคราว เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงขอบเขตงานโดยผู้ว่าจ้าง และผู้ว่าจ้างได้ชะลอการจ่ายชำระเงินตามสัญญา อย่างไรก็ตาม ผู้บริหารมีหลักฐานสนับสนุนว่างานบริการดังกล่าวยังคงจะดำเนินการต่อไปภายหลังจากที่ผู้ว่าจ้างได้ข้อสรุปเกี่ยวกับขอบเขตของงานที่เปลี่ยนแปลง และยอดค้างชำระดังกล่าวจะได้รับชำระจากผู้ว่าจ้าง ดังนั้น ผู้บริหารจึงไม่ได้บันทึกค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญสำหรับลูกหนี้รายนี้ ข้าพเจ้าให้ความสำคัญกับเรื่องนี้ เนื่องจากการประมาณความน่าจะเป็นที่จะไม่มีการผัดผ่อนชำระหนี้จากลูกหนี้รายดังกล่าวเกี่ยวข้องกับการใช้ดุลยพินิจและสมมติฐานที่สำคัญของผู้บริหาร

วิธีการปฏิบัติตามของข้าพเจ้าที่เกี่ยวข้องกับการประเมินความสมเหตุสมผลของการประมาณความน่าจะเป็นที่จะไม่มีการผัดผ่อนชำระหนี้จากลูกหนี้รายดังกล่าวประกอบด้วย

- ทำความเข้าใจเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการติดตามยอดค้างชำระของลูกหนี้การค้าและมูลค่างานที่เสร็จแต่ยังไม่เรียกเก็บที่ค้างชำระเป็นระยะเวลานาน รวมถึงการทำความเข้าใจดุลยพินิจของผู้บริหารในการพิจารณาโอกาสที่จะได้รับคืนของยอดหนี้ที่ค้างชำระดังกล่าว
- ส่งหนังสือยืนยันยอดลูกหนี้การค้ารวมถึงหลักฐานการรับชำระเงินหลังวันสิ้นปี (ถ้ามี) หรือหลักฐานประกอบอื่นที่ยืนยันว่าผู้ว่าจ้างรายดังกล่าวยอมรับสภาพหนี้กับบริษัท เช่น สัญญาจ้างงาน เอกสารการรับงานจากผู้ว่าจ้างในอดีต รายงานการประชุมระหว่างบริษัทกับลูกหนี้ เป็นต้น
- พิจารณาการบังคับใช้ของสัญญาจ้างงาน รวมทั้งสอบถามความเห็นจากที่ปรึกษาทางกฎหมายของบริษัทและทำความเข้าใจและประเมินความเห็นของที่ปรึกษาทางกฎหมายของบริษัท
- สอบทานความสมเหตุสมผลของผู้บริหารในการประเมินการรับชำระของลูกหนี้การค้าและมูลค่างานที่เสร็จแต่ยังไม่เรียกเก็บ
- ประเมินความสมเหตุสมผลของการประมาณค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญโดยผู้บริหารในอดีตเพื่อพิจารณาว่ามีปัจจัยใดที่ก่อให้เกิดข้อบ่งชี้ในเรื่องความลำเอียงของการใช้ประมาณการโดยผู้บริหารในอดีตหรือไม่
- ตรวจสอบการประชุมความคืบหน้าของขอบเขตงานที่เปลี่ยนแปลงไป รายงานการประชุมระหว่างบริษัทกับผู้ว่าจ้างรายดังกล่าว (ถ้ามี) รวมทั้งทดสอบการจัดทำประมาณการโดยการสอบถามวิศวกรผู้รับผิดชอบโครงการในรายละเอียดและตรวจสอบหลักฐานสนับสนุนที่เกี่ยวข้อง

- ประเมินปัจจัยสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจที่อาจจะส่งผลกระทบต่อภาระหนี้ของผู้ว่าจ้างรายดังกล่าว
- ประเมินความเพียงพอและเหมาะสมของการเปิดเผยรายการในงบการเงินเกี่ยวกับลูกหนี้การค้าและมูลค่างานที่เสร็จแต่ยังไม่เรียกเก็บและปัจจัยความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง เช่น ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อและความเสี่ยงด้านสภาพคล่องในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 5

**การรับรู้รายได้**

รายได้จากการขายของกลุ่มบริษัทถือเป็นรายการบัญชีที่มีสาระสำคัญและส่งผลกระทบต่อกำไรหรือขาดทุนของกลุ่มบริษัท และเป็นตัวชี้วัดหลักในแง่ผลการดำเนินงานซึ่งผู้ใช้งบการเงินให้ความสนใจ ประกอบกับกลุ่มบริษัทมีรายการขายกับลูกค้าเป็นจำนวนมาก ดังนั้นจึงมีความเสี่ยงเกี่ยวกับมูลค่าและระยะเวลาในการรับรู้รายได้ ข้าพเจ้าจึงให้ความสำคัญกับเรื่องนี้

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบการรับรู้รายได้โดยการประเมินความเหมาะสมและทดสอบความมีประสิทธิภาพของระบบการควบคุมภายในของกลุ่มบริษัทที่เกี่ยวข้องกับวงจรรายได้ และให้ความสำคัญกับการทดสอบเป็นพิเศษ โดยการขยายขอบเขตการทดสอบที่ตอบสนองเรื่องความถูกต้องและรอบเวลาในการรับรู้รายได้ในงบการเงินของกลุ่มบริษัท สุ่มตัวอย่างรายการขายเพื่อตรวจสอบความถูกต้องและเหมาะสมของการรับรู้รายได้ว่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ และสอดคล้องกับนโยบายการรับรู้รายได้ของกลุ่มบริษัท สุ่มตรวจเอกสารประกอบรายการขายที่เกิดขึ้นในระหว่างปีและช่วงใกล้สิ้นรอบระยะเวลาบัญชี สอบทานใบลดหนี้ที่กลุ่มบริษัทออกภายหลังวันสิ้นรอบระยะเวลาบัญชี วิเคราะห์เปรียบเทียบข้อมูลรายได้เพื่อตรวจสอบความผิดปกติที่อาจเกิดขึ้นของรายการขายตลอดรอบระยะเวลาบัญชี โดยเฉพาะรายการบัญชีที่ทำผ่านใบสำคัญทั่วไป

**ข้อมูลอื่น**

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ซึ่งรวมถึงข้อมูลที่อยู่ในรายงานประจำปีของกลุ่มบริษัท แต่ไม่รวมถึงงบการเงินและรายงานของผู้สอบบัญชีที่แสดงอยู่ในรายงานนั้น ซึ่งคาดว่าจะถูกจัดเตรียมให้กับข้าพเจ้าภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต้องบการเงินไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่นและข้าพเจ้าไม่ได้ให้ข้อสรุปในลักษณะการให้ความเชื่อมั่นในรูปแบบใด ๆ ต่อข้อมูลอื่นนั้น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินคือ การอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นนั้นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้าหรือไม่ หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นแสดงขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปีของกลุ่มบริษัทตามที่กล่าวข้างต้นแล้ว และหากสรุปได้ว่ามีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าจะสื่อสารเรื่องดังกล่าวให้ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลทราบเพื่อให้มีการดำเนินการแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป

**ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลต่องบการเงิน**

ผู้บริหารมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงบการเงิน ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของกลุ่มบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่อง การเปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่องในกรณีที่มีเรื่องดังกล่าว และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับกิจการที่ดำเนินงานต่อเนื่อง เว้นแต่ผู้บริหารมีความตั้งใจที่จะเลิกกลุ่มบริษัทหรือหยุดดำเนินงานหรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องอีกต่อไปได้

ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลมีหน้าที่ในการสอดส่องดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของกลุ่มบริษัท

**ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงิน**

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และถือว่ามีสาระสำคัญเมื่อคาดการณ์อย่างสมเหตุสมผลได้ว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินจากการใช้งบการเงินเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าใช้ดุลยพินิจและการสังเกตและสงสัยเยี่ยงผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติงานดังต่อไปนี้ด้วย

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงินไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการบันทึกรายการหรือแสดงข้อมูล การแสดงข้อมูลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน
- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพผลของการควบคุมภายในของกลุ่มบริษัท
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องที่ผู้บริหารจัดทำ
- สรุปเกี่ยวกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหารและจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ สรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญที่เกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อ

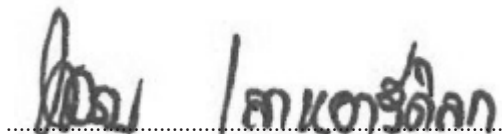
ความสามารถของบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า โดยให้ข้อสังเกตถึงการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินที่เกี่ยวข้อง หรือถ้าการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวไม่เพียงพอ ความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตามเหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้บริษัทต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง

- ประเมินการนำเสนอโครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลว่างบการเงินแสดงรายการและเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่
- รวบรวมเอกสารหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอเกี่ยวกับข้อมูลทางการเงินของกิจการหรือของกิจกรรมทางธุรกิจภายในกลุ่มบริษัทเพื่อแสดงความเห็นต่องบการเงินรวม ข้าพเจ้ารับผิดชอบต่อการกำหนดแนวทางการควบคุมดูแล และการปฏิบัติงานตรวจสอบของกลุ่มบริษัท ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวต่อความเห็นของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการกำกับดูแลในเรื่องต่าง ๆ ที่สำคัญ ซึ่งรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบรวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในหากข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้ให้คำรับรองแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการกำกับดูแลว่าข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอิสระและได้สื่อสารกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการกำกับดูแลเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทั้งหมดตลอดจนเรื่องอื่นซึ่งข้าพเจ้าเชื่อว่ามีเหตุผลที่บุคคลภายนอกอาจพิจารณาว่ากระทบต่อความเป็นอิสระของข้าพเจ้าและมาตรการที่ข้าพเจ้าใช้เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดข้อขัดแย้งเกี่ยวกับความเป็นอิสระ

จากเรื่องทั้งหลายที่สื่อสารกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการกำกับดูแล ข้าพเจ้าได้พิจารณาเรื่องต่าง ๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดในการตรวจสอบงบการเงินในงวดปัจจุบันและกำหนดเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้อธิบายเรื่องเหล่านี้ไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชี เว้นแต่กฎหมายหรือข้อบังคับห้ามไม่ให้เปิดเผยเรื่องดังกล่าวต่อสาธารณะ หรือในสถานการณ์ที่ยากที่จะเกิดขึ้น ข้าพเจ้าพิจารณาว่าไม่ควรสื่อสารเรื่องดังกล่าวในรายงานของข้าพเจ้าเพราะการกระทำดังกล่าวสามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่าจะมีผลกระทบในทางลบมากกว่าผลประโยชน์ที่ผู้มีส่วนได้เสียสาธารณะจะได้จากการสื่อสารดังกล่าว



นางสาวนงราม เลหาอารีติก  
ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขที่ 4334  
บริษัท เอเอสที มาสเตอร์ จำกัด  
วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2562

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**งบแสดงฐานะการเงิน**  
**ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561**

หน่วย : บาท

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	2561	2560	2561	2560	
<b>สินทรัพย์</b>					
<b>สินทรัพย์หมุนเวียน</b>					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	8	322,296,358	243,984,524	170,108,766	113,470,514
เงินลงทุนชั่วคราว	9	267,942,494	388,146,990	258,910,179	388,146,990
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	10	317,184,369	537,420,483	156,603,754	259,413,340
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันส่วนที่ครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	7.2	-	-	12,000,000	12,000,000
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการอื่น	11	-	-	-	-
มูลค่างานที่เสร็จแต่ยังไม่เรียกเก็บ	12	906,059,815	901,407,235	906,059,815	901,407,235
สินค้าคงเหลือ	13	232,610,213	347,161,645	41,676,382	55,475,903
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		3,901,067	5,455,072	3,555,530	5,263,880
<b>รวมสินทรัพย์หมุนเวียน</b>		<b>2,049,994,316</b>	<b>2,423,575,949</b>	<b>1,548,914,426</b>	<b>1,735,177,862</b>
<b>สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</b>					
เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน	14	45,598,638	26,086,130	40,546,663	21,086,130
เงินลงทุนระยะยาวที่ติดภาระค้ำประกัน	15	16,801,600	17,198,400	6,300,600	6,449,400
ลูกหนี้การค้าระยะยาว	10	57,813	251,173	-	-
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	16.1	-	-	583,230,454	507,130,754
เงินลงทุนในการร่วมค้า	16.2	78,882,725	48,363,561	103,562,500	63,062,500
เงินลงทุนระยะยาวอื่น	17	298,643	298,643	-	-
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	7.2	-	-	183,305,762	205,086,962
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	18	675,253,710	440,597,705	119,590,073	123,067,958
สิทธิตามข้อตกลงสัมปทานบริการ	19	222,264,473	233,642,125	-	-
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	19	5,789,954	7,383,800	1,194,838	1,376,580
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	20	7,232,677	4,494,511	3,200,518	2,675,144
ภาษีรอเรียกคืน	21	12,693,742	12,693,742	12,693,742	12,693,742
ค่าเช่าที่ดินจ่ายล่วงหน้า	10	94,647,986	97,467,762	-	-
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		4,362,355	692,027	456,910	412,710
<b>รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</b>		<b>1,163,884,316</b>	<b>889,169,579</b>	<b>1,054,082,060</b>	<b>943,041,880</b>
<b>รวมสินทรัพย์</b>		<b>3,213,878,632</b>	<b>3,312,745,528</b>	<b>2,602,996,486</b>	<b>2,678,219,742</b>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

กรรมการ

(นางสาวอุณนดา พุฒินารากร)

กรรมการ

(นายศิริชัย พุฒินารากร)

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)**  
**ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561**

หน่วย : บาท

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	2561	2560	2561	2560	
<b>หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>					
<b>หนี้สินหมุนเวียน</b>					
เงินเบิกเกินบัญชีและ					
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	22	6,983,653	30,000,000	-	-
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	23	959,127,845	1,148,566,513	838,892,717	870,756,797
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน					
ส่วนที่ครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	22	35,313,114	-	-	-
หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน					
ส่วนที่ครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	24	2,529,710	4,974,818	2,232,899	3,342,526
ภาษีเงินได้ค้างจ่าย		-	7,444,661	-	-
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		3,200,914	4,979,033	946,528	650,440
<b>รวมหนี้สินหมุนเวียน</b>		<b>1,007,155,236</b>	<b>1,195,965,025</b>	<b>842,072,144</b>	<b>874,749,763</b>
<b>หนี้สินไม่หมุนเวียน</b>					
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	22	341,055,813	165,702,346	-	-
หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	24	3,012,278	2,290,141	2,079,839	2,290,141
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	25	39,500,273	35,815,771	19,763,197	17,032,624
ประมาณการหนี้สินระยะยาว	26	4,682,708	4,716,075	-	-
<b>รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน</b>		<b>388,251,072</b>	<b>208,524,333</b>	<b>21,843,036</b>	<b>19,322,765</b>
<b>รวมหนี้สิน</b>		<b>1,395,406,308</b>	<b>1,404,489,358</b>	<b>863,915,180</b>	<b>894,072,528</b>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

\_\_\_\_\_  
 กรรมการ  
 (นางสาวอุณณา พงศ์นารากร)

\_\_\_\_\_  
 กรรมการ  
 (นายศิริชัย พงศ์นารากร)

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)**  
**ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561**

หน่วย : บาท

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
<b>หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น (ต่อ)</b>				
<b>ส่วนของผู้ถือหุ้น</b>				
ทุนเรือนหุ้น				
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	27	29,400,000	29,400,000	29,400,000
ยังไม่ได้จัดสรร		162,417,877	245,385,318	80,603,108
ผลต่างจากการเปลี่ยนสัดส่วนการถือหุ้น		5,848,967	5,848,967	-
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น		(16,762,021)	(11,216,149)	40,215
<b>รวมส่วนของบริษัทใหญ่</b>	<b>1,809,942,806</b>	<b>1,898,456,119</b>	<b>1,739,081,306</b>	<b>1,784,147,214</b>
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	8,529,518	9,800,051	-	-
<b>รวมส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>1,818,472,324</b>	<b>1,908,256,170</b>	<b>1,739,081,306</b>	<b>1,784,147,214</b>
<b>รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>3,213,878,632</b>	<b>3,312,745,528</b>	<b>2,602,996,486</b>	<b>2,678,219,742</b>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

กรรมการ  
 (นางสาวอุณดา พงศ์สินารากร)

กรรมการ  
 (นายศิริชัย พงศ์สินารากร)

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561**

หน่วย : บาท

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2561	2560	2561	2560
<b>รายได้</b>					
รายได้จากการขาย		1,274,149,192	1,293,185,468	336,050,146	374,450,593
รายได้จากการให้บริการ		10,852,210	366,544,540	10,852,210	366,544,540
รายได้อื่น	28	21,953,911	18,556,629	33,480,190	89,576,768
<b>รวมรายได้</b>		<b>1,306,955,313</b>	<b>1,678,286,637</b>	<b>380,382,546</b>	<b>830,571,901</b>
<b>ค่าใช้จ่าย</b>					
ต้นทุนขาย		1,142,420,414	1,118,219,686	276,561,770	342,930,193
ต้นทุนการให้บริการ		9,941,623	325,358,767	9,941,623	325,744,131
ค่าใช้จ่ายในการขาย		32,243,471	26,800,962	16,179,804	12,926,221
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร		151,742,487	156,820,194	85,421,140	97,367,512
ต้นทุนทางการเงิน		7,422,531	2,713,736	307,301	385,205
<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>		<b>1,343,770,526</b>	<b>1,629,913,345</b>	<b>388,411,638</b>	<b>779,353,262</b>
<b>กำไร (ขาดทุน) ก่อนส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุน</b>					
<b>ในการร่วมค้าและรายได้ (ค่าใช้จ่าย) ภาษีเงินได้</b>		(36,815,213)	48,373,292	(8,029,092)	51,218,639
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในการร่วมค้า	16.2	(9,980,836)	(8,447,259)	-	-
<b>กำไร (ขาดทุน) ก่อนรายได้ (ค่าใช้จ่าย) ภาษีเงินได้</b>		(46,796,049)	39,926,033	(8,029,092)	51,218,639
รายได้ (ค่าใช้จ่าย) ภาษีเงินได้	31	78,009	(19,968,154)	512,519	(2,238,292)
<b>กำไร (ขาดทุน) สำหรับปี</b>		<b>(46,718,040)</b>	<b>19,957,879</b>	<b>(7,516,573)</b>	<b>48,980,347</b>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

กรรมการ  
(นางสาวอุณดา พงศ์นิรากร)

กรรมการ  
(นายศิริชัย พงศ์นิรากร)

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ (ต่อ)  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561**

หน่วย : บาท

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
<b>กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น :</b>				
<b>รายการที่อาจจะจัดประเภทรายการใหม่</b>				
<b>ไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง</b>				
การเปลี่ยนแปลงมูลค่ายุติธรรมเงินลงทุนระยะยาว	(71,864)	292,935	(51,420)	85,379
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่างบการเงิน	(5,496,027)	(29,379,653)	-	-
<b>รายการที่อาจจะจัดประเภทรายการใหม่ไว้ใน</b>				
<b>กำไรหรือขาดทุนในภายหลัง</b>				
	(5,567,891)	(29,086,718)	(51,420)	85,379
<b>รายการที่จะไม่ถูกจัดประเภทรายการใหม่</b>				
<b>ไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง</b>				
ผลขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	-	(3,069,945)	-	(1,728,315)
<b>กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี</b>	<b>(5,567,891)</b>	<b>(32,156,663)</b>	<b>(51,420)</b>	<b>(1,642,936)</b>
<b>กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี</b>	<b>(52,285,931)</b>	<b>(12,198,784)</b>	<b>(7,567,993)</b>	<b>47,337,411</b>
<b>การแบ่งปันกำไร (ขาดทุน) สำหรับปี</b>				
<b>ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่</b>				
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	(1,248,514)	(539,847)	-	-
<b>กำไร (ขาดทุน) สำหรับปี</b>	<b>(46,718,040)</b>	<b>19,957,879)</b>	<b>(7,516,573)</b>	<b>48,980,347)</b>
<b>การแบ่งปันกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี</b>				
<b>ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่</b>				
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	(1,270,533)	(1,264,477)	-	-
<b>กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี</b>	<b>(52,285,931)</b>	<b>(12,198,784)</b>	<b>(7,567,993)</b>	<b>47,337,411)</b>
<b>กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน</b>				
<b>ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่</b>				
กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้น (บาทต่อหุ้น)	32	(0.06)	0.03	(0.01)
จำนวนหุ้นสามัญถ่วงน้ำหนัก (หุ้น)	750,000,000	750,000,000	750,000,000	750,000,000

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

กรรมการ  
(นางสาวอุณณา พุฒินารากร)

กรรมการ  
(นายศิริชัย พุฒินารากร)

**บริษัท เอสซีไอ อิเลกทริค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวม  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561**

หน่วย : บาท

หมายเหตุ	ส่วนของบริษัทใหญ่									
	ทุนช้ออก และชำระ เต็มมูลค่าแล้ว	ส่วนเกิน มูลค่าหุ้น	ทุนสำรอง ตามกฎหมาย	กำไรสะสม ยังไม่ได้ จัดสรร	ผลต่างจากการ เปลี่ยนแปลงส่วน การถือหุ้น	เงินลงทุน เพื่อขาย	ผลต่างจากการ รวมองค์ประกอบอื่น ของผู้ถือหุ้น	องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น	รวมส่วนของ บริษัทใหญ่	ส่วนได้เสีย ที่ไม่มีอำนาจ ควบคุม
<b>ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2560</b>	750,000,000	879,037,983	26,900,000	267,958,042	5,848,967	(307,116)	17,145,939	1,946,890,931	11,064,528	1,957,955,459
ทุนสำรองตามกฎหมาย	-	-	2,500,000	(2,500,000)	-	-	-	-	-	-
จ่ายเงินปันผล	-	-	-	(37,500,505)	-	-	-	(37,500,505)	-	(37,500,505)
กำไรสุทธิประจำปี	-	-	-	20,497,726	-	-	-	20,497,726	(539,847)	19,957,879
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี	-	-	-	(3,069,945)	-	292,935	(28,362,088)	(31,432,033)	(724,630)	(32,156,663)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	-	-	-	17,427,781	-	292,935	(28,655,023)	(10,934,307)	(1,264,477)	(12,198,784)
<b>ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560</b>	750,000,000	879,037,983	29,400,000	245,385,318	5,848,967	(14,181)	(11,216,149)	1,898,456,119	9,800,051	1,908,256,170
<b>ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2561</b>	750,000,000	879,037,983	29,400,000	245,385,318	5,848,967	(14,181)	(11,216,149)	1,898,456,119	9,800,051	1,908,256,170
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมลงทุนเพิ่ม	-	-	-	-	-	-	-	-	300	300
ในหุ้นที่ออกใหม่ของบริษัทย่อย	-	-	-	(37,497,915)	-	-	-	(37,497,915)	(300)	(37,498,215)
จ่ายเงินปันผล	-	-	-	(45,469,526)	-	-	-	(45,469,526)	(1,248,514)	(46,718,040)
ขาดทุนสุทธิประจำปี	-	-	-	-	-	(71,864)	(5,545,872)	(5,545,872)	(22,019)	(5,567,891)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี	-	-	-	(45,469,526)	-	(71,864)	(5,545,872)	(51,015,398)	(1,270,533)	(52,285,931)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	-	-	-	162,417,877	5,848,967	(86,045)	(16,675,976)	1,809,942,806	8,529,518	1,818,472,324
<b>ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561</b>	750,000,000	879,037,983	29,400,000	162,417,877	5,848,967	(86,045)	(16,675,976)	1,809,942,806	8,529,518	1,818,472,324

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

(นางสาวอุณนดา พตดิมนารากร) กรรมการ (นายศิริชัย พตดิมนารากร) กรรมการ

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริค จำกัด (มหาชน)  
 งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นเฉพาะกิจการ  
 สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561**

หน่วย : บาท

หมายเหตุ	ทุนที่ออกและชำระ เต็มมูลค่าแล้ว	ส่วนเกิน มูลค่าหุ้น	กำไรสะสม		องค์ประกอบอื่น		รวม
			ทุนสำรองตาม กฎหมาย	กำไรสะสม ยังไม่ได้จัดสรร	ของส่วนของผู้ถือหุ้น	เงินลงทุนเผื่อขาย	
<b>ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2560</b>	750,000,000	879,037,983	26,900,000	118,364,779	6,256	1,774,309,018	
ทุนสำรองตามกฎหมาย	-	-	2,500,000	(2,500,000)	-	-	
จ่ายเงินปันผล	-	-	-	(37,499,215)	-	(37,499,215)	
กำไรสำหรับปี	-	-	-	48,980,347	-	48,980,347	
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี	-	-	-	(1,728,315)	85,379	(1,642,936)	
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	-	-	-	47,252,032	85,379	47,337,411	
<b>ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560</b>	750,000,000	879,037,983	29,400,000	125,617,596	91,635	1,784,147,214	
<b>ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2561</b>	750,000,000	879,037,983	29,400,000	125,617,596	91,635	1,784,147,214	
จ่ายเงินปันผล	-	-	-	(37,497,915)	-	(37,497,915)	
ขาดทุนสำหรับปี	-	-	-	(7,516,573)	-	(7,516,573)	
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี	-	-	-	-	(51,420)	(51,420)	
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	-	-	-	(7,516,573)	(51,420)	(7,567,993)	
<b>ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561</b>	750,000,000	879,037,983	29,400,000	80,603,108	40,215	1,739,081,306	

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

กรรมการ

(นางสาวอุษณา พุดดิณาราก)

กรรมการ

(นายศิริชัย พุดดิณาราก)

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**งบกระแสเงินสด**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561**

หน่วย : บาท

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน</b>				
กำไร (ขาดทุน) ก่อนรายได้ (ค่าใช้จ่าย) ภาษีเงินได้	(46,796,049)	39,926,033	(8,029,092)	51,218,639
รายการปรับกระทบกำไรเป็นเงินสดสุทธิ				
ได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน				
ขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงจากอัตราแลกเปลี่ยน	190,806	15,168,468	1,027,048	15,168,468
กำไรจากการปรับมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนเพื่อค้า	9 (3,012,680)	(4,301,121)	(2,980,365)	(4,301,121)
กำไรจากการขายเงินลงทุนเพื่อค้า	9 (1,103,522)	(1,999,486)	(1,103,522)	(1,999,486)
เงินปันผลรับจากบริษัทย่อย	16.1 -	-	(16,199,700)	(69,658,710)
รายได้ดอกเบี้ย	(2,901,733)	(4,376,203)	(7,797,488)	(8,676,084)
หนี้สงสัยจะสูญและหนี้สูญ	1,340,415	88,570	1,340,415	88,570
กลับรายการหนี้สงสัยจะสูญและหนี้สูญ	(1,330,000)	(9,230,092)	(1,330,000)	(9,088,274)
ส่วนเกินมูลค่าพันธบัตรรัฐบาล	15 306,970	306,969	84,524	84,524
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในการร่วมค้า	16.2 9,980,836	8,447,259	-	-
ค่าเสื่อมราคาอาคารและอุปกรณ์	18 29,049,441	25,260,049	10,518,432	10,170,007
ขาดทุนจากการตัดจำหน่ายอุปกรณ์	134,089	184,284	133,825	282,502
ค่าตัดจำหน่ายสินทรัพย์ที่ไม่มีตัวตนและสิทธิตามสิทธิ				
ตามข้อตกลงสัมปทาน	19 12,713,250	13,138,322	231,750	226,680
ค่าธรรมเนียมธนาคารตัดจ่าย	22 383,520	352,390	-	-
ภาวะผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	25 7,699,587	5,470,025	3,379,173	2,257,516
ค่าใช้จ่ายดอกเบี้ย	7,039,010	2,361,346	307,301	385,205
กำไร (ขาดทุน) จากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลง				
ในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน	13,693,940	90,796,813	(20,417,699)	(13,841,564)
สินทรัพย์ดำเนินงาน (เพิ่มขึ้น) ลดลง				
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	220,538,744	(136,959,714)	61,020,162	(136,687,296)
มูลค่างานที่เสร็จแต่ยังไม่เรียกเก็บ	(10,852,210)	(252,227,851)	(10,852,210)	(252,227,851)
สินค้าคงเหลือ	135,021,585	(48,323,511)	13,799,521	43,908,501
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	5,613,489	2,367,469	1,904,201	2,205,081
ลูกหนี้การค้าระยะยาว	193,360	142,756	-	-
ค่าเช่าที่ดินจ่ายล่วงหน้า	2,819,776	11,616,064	-	-
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	(3,670,328)	581,773	(44,200)	595,273

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

กรรมการ

(นางสาวอุณดา พุฒินารากร)

กรรมการ

(นายศิริชัย พุฒินารากร)

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**งบกระแสเงินสด (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561**

หน่วย : บาท

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน (ต่อ)</b>				
หนี้สินดำเนินงานเพิ่มขึ้น (ลดลง)				
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	(183,790,241)	328,802,894	(26,215,653)	238,815,257
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	(1,778,119)	1,050,751	296,088	(74,356)
เงินสดรับ (จ่าย) จากกิจกรรมดำเนินงาน				
รับดอกเบี้ย	2,799,085	3,644,039	8,991,393	13,382,849
จ่ายภาษีเงินได้	(14,146,336)	(36,898,932)	(195,851)	(3,415,007)
จ่ายภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	25	(4,015,085)	(648,600)	(2,021,301)
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน				
	162,427,660	(41,870,442)	27,637,152	(109,360,414)
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน</b>				
เงินฝากที่ติดภาระค้ำประกัน (เพิ่มขึ้น) ลดลง				
	(19,512,508)	28,335,792	(19,460,533)	18,327,890
เงินสดรับจากเงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
7.2	-	-	21,781,200	4,155,243
เงินสดรับจากการขายเงินลงทุนชั่วคราว				
9	282,320,698	647,961,497	282,320,698	647,961,497
เงินสดรับจากเงินให้กู้ยืมแก่บุคคลอื่น				
	150,000	600,000	150,000	600,000
เงินสดรับจากการขายอุปกรณ์				
	2,395,479	1,342,821	716,281	948,599
เงินปันผลรับ				
	-	-	56,158,960	29,699,450
เงินสดจ่ายซื้อเงินลงทุนชั่วคราว				
9	(158,000,000)	(455,000,000)	(149,000,000)	(455,000,000)
เงินสดจ่ายให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
7.2	-	-	-	(40,000,000)
เงินสดจ่ายลงทุนเพิ่มในบริษัทย่อย				
16.1	-	-	(76,099,700)	-
เงินสดจ่ายลงทุนเพิ่มในการร่วมค้า				
16.2	(40,500,000)	(47,062,500)	(40,500,000)	(47,062,500)
เงินสดจ่ายซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์				
	(266,672,703)	(221,816,806)	(5,105,645)	(7,321,830)
(ข้อมูลกระแสเงินสดเพิ่มเติม 1)				
เงินสดจ่ายซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน				
19	(205,447)	(304,620)	(50,008)	(304,620)
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมลงทุน				
	(200,024,481)	(45,943,816)	70,911,253	152,003,729

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

กรรมการ

(นางสาวอุณดา พงศ์นิรากร)

กรรมการ

(นายศิริชัย พงศ์นิรากร)

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**งบกระแสเงินสด (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561**

หน่วย : บาท

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	2561	2560	2561	2560	
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน</b>					
เงินสดจ่ายชำระคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	22	(30,000,000)	(80,000,000)	-	-
เงินสดจ่ายชำระคืนเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	22	-	(43,806,241)	-	-
เงินสดจ่ายชำระคืนหนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน		(4,507,979)	(6,761,444)	(4,104,937)	(3,295,252)
เงินสดจ่ายต้นทุนทางการเงิน		(20,714,947)	(6,468,256)	(307,301)	(385,205)
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	22	6,983,653	30,000,000	-	-
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	22	208,150,931	171,994,139	-	-
เงินสดจ่ายปันผล	30	(37,498,215)	(37,500,505)	(37,497,915)	(37,499,215)
เงินลงทุนเพิ่มในบริษัทย่อย					
โดยส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	16.1	300	-	-	-
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมจัดหาเงิน		122,413,743	27,457,693	(41,910,153)	(41,179,672)
ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงิน		(6,505,088)	(5,505,113)	-	-
<b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) - สุทธิ</b>		78,311,834	(65,861,678)	56,638,252	1,463,643
<b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นปี</b>		243,984,524	309,846,202	113,470,514	112,006,871
<b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นปี</b>		322,296,358	243,984,524	170,108,766	113,470,514

**ข้อมูลกระแสเงินสดเพิ่มเติม**

**1. เงินสดจ่ายซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์**

ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ที่ได้มาระหว่างปี	18	(283,133,648)	(227,209,398)	(7,890,653)	(8,607,512)
สินทรัพย์ที่ได้มาภายใต้หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน		2,785,008	1,285,682	2,785,008	1,285,682
บันทึกดอกเบี้ยเป็นต้นทุนสินทรัพย์		13,675,937	4,106,910	-	-
<b>เงินสดจ่ายซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์</b>		<b>(266,672,703)</b>	<b>(221,816,806)</b>	<b>(5,105,645)</b>	<b>(7,321,830)</b>

**2. โอนจัดประเภทสินทรัพย์**

2.1 รับโอนสินค้าคงเหลือจากสินทรัพย์ถาวร		20,470,153	-	-	-
2.2 รับโอนสินทรัพย์ที่ไม่มีตัวตนจากสินทรัพย์ถาวร		332,145	-	-	-

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

กรรมการ  
 (นางสาวอุณนดา พุฒินารากร)

กรรมการ  
 (นายศิริชัย พุฒินารากร)

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561**

**1. ข้อมูลทั่วไป**

บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริค จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) จัดตั้งขึ้นในประเทศไทยและมีที่อยู่ตามที่ได้จดทะเบียนไว้ดังนี้ สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 107/1 หมู่ที่ 1 ถนนบางนา-ตราด ตำบลบางเพรียง อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ สำนักงานสาขที่ตั้งอยู่เลขที่ 1 ซอยอุดมสุข 45 ถนนอุดมสุข แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยได้รับหุ้นสามัญของบริษัทเป็นหลักทรัพย์จดทะเบียนและเริ่มทำการซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยตั้งแต่วันที่ 13 ตุลาคม 2558

เพื่อวัตถุประสงค์ในการรายงาน บริษัทรวมทั้งบริษัทย่อยและการร่วมค้าของบริษัทรวมเรียกว่า “กลุ่มบริษัท”

ธุรกิจหลักของกลุ่มบริษัทประกอบด้วย

1. ธุรกิจการผลิตและจำหน่ายตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงดันต่ำและแรงดันกลาง รางและอุปกรณ์รองรับสายไฟ
2. ธุรกิจการผลิตเสาไฟฟ้าแรงสูง เสาสื่อสารโทรคมนาคม และโครงสร้างเหล็กชุบกันสนิมและจำหน่ายอุปกรณ์การเดินสายไฟฟ้าและรับจ้างชุบโลหะ
3. ธุรกิจบริการรับเหมาติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงดันสูงพร้อมระบบจำหน่ายไฟฟ้า
4. ธุรกิจขายกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้จากเขื่อนพลังงานน้ำ

**2. เกณฑ์การวัดค่างบการเงิน**

งบการเงินนี้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน รวมถึงการตีความและแนวปฏิบัติทางการบัญชีที่ประกาศใช้โดยสภาวิชาชีพบัญชี (“สภาวิชาชีพบัญชี”) กฎระเบียบและประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง งบการเงินนี้ได้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิมในการวัดมูลค่าขององค์ประกอบของงบการเงินวันแต่จะเปิดเผยเป็นอย่างอื่นในนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

ในการจัดทำงบการเงินให้เป็นไปตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน กำหนดให้ใช้ประมาณการทางบัญชีที่สำคัญและการใช้ดุลยพินิจของผู้บริหารซึ่งจัดทำขึ้นตามกระบวนการในการนำนโยบายการบัญชีของกลุ่มกิจการไปถือปฏิบัติ และได้เปิดเผยเรื่องการใช้ดุลยพินิจของผู้บริหาร หรือความซับซ้อน หรือเกี่ยวกับข้อสมมติฐานและประมาณการที่มีนัยสำคัญต่องบการเงินในหมายเหตุ 6 เพื่อความสะดวกของผู้ใช้งบการเงินจึงได้มีการแปลงงบการเงินเป็นภาษาอังกฤษจากงบการเงินตามกฎหมายที่จัดทำเป็นภาษาไทย งบการเงินรวมของบริษัท ประกอบด้วยงบการเงินของบริษัทเอสซีไอ อิเล็คทริค จำกัด (มหาชน) (“SCI”) รวมทั้งบริษัทย่อย และการร่วมค้า (รวมกันเรียกว่า “กลุ่มบริษัท”)

**รายละเอียดบริษัทย่อยและการร่วมค้าของบริษัทมีดังนี้**

	ประเทศที่จดทะเบียน	ถือหุ้นในอัตราร้อยละ		ประเภทกิจการ
		31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560	
<b>ถือหุ้นโดย SCI</b>				
บริษัท อาจิกว่า แอนด์ เอสซีไอ เมทัล เทคโนโลยี จำกัด (“SCIMT”)	ประเทศไทย	99.99	99.99	ผลิตเสาไฟฟ้าแรงสูง เสาสื่อสารโทรคมนาคม และโครงสร้างเหล็ก
บริษัท เอสซีไอ โฮลดิ้ง จำกัด (“SCIH”)	ประเทศไทย	99.99	99.99	ชุบกันสนิมและโครงสร้างเหล็ก
บริษัท เอสซีไอ เมทัล เทคโนโลยี จำกัด (เมียนมา) (“SCIMTMM”)	สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา	96.19	95.00	ผลิตเสาไฟฟ้าแรงสูง เสาสื่อสารโทรคมนาคม และโครงสร้างเหล็ก
บริษัท ที ยูทีลิตี้ส์ จำกัด (“TU”)	ประเทศไทย	45.00	45.00	ลงทุนในบริษัทและโครงการสาธารณูปโภคพื้นฐาน
บริษัท เอสซีไอ เอเนจิส จำกัด (“SE”)	ประเทศไทย	40.00	40.00	จัดจำหน่ายรางและอุปกรณ์รองรับสายไฟ
บริษัท อินเตอร์เอเชีย เทคดิง จำกัด (“Inter”)	ประเทศไทย	99.99	-	ธุรกรรมระหว่างประเทศ ในการจัดหาวัตถุดิบ
<b>ถือหุ้นโดย SCIH</b>				
บริษัท ตาดสเลน พาวเวอร์ จำกัด (“TSL”)	สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว	100	100	ผลิตไฟฟ้าจากพลังน้ำ

รายการบัญชีที่สำคัญระหว่างบริษัทและบริษัทย่อยที่รวมในงบการเงินรวมได้หักกลบลบกันแล้ว

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561**

**3. มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่**

**3.1. มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน**

ในระหว่างปีกลุ่มบริษัทได้นำมาตรฐานการรายงานทางการเงินและการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุง (ปรับปรุง 2560) จำนวนหลายฉบับ ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับงบการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2561 มาถือปฏิบัติ มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวได้รับการปรับปรุงหรือจัดให้มีขึ้นเพื่อให้มีเนื้อหาเท่าเทียมกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ โดยส่วนใหญ่เป็นการปรับปรุงและอธิบายให้ชัดเจนเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลในหมายเหตุประกอบงบการเงิน การนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวมาถือปฏิบัตินี้ไม่มีผลกระทบต่อความเป็นสาระสำคัญต่องบการเงินของกลุ่มบริษัท

**3.2. มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่จะมีผลบังคับใช้สำหรับงบการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2562**

ในระหว่างปีปัจจุบัน สภาวิชาชีพบัญชีได้ประกาศใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงินและการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุง (ปรับปรุง 2561) และฉบับใหม่ รวมถึงแนวปฏิบัติทางบัญชีจำนวนหลายฉบับ ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2562 มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวได้รับการปรับปรุงหรือจัดให้มีขึ้นเพื่อให้มีเนื้อหาเท่าเทียมกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ โดยส่วนใหญ่เป็นการอธิบายให้ชัดเจนเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติทางบัญชีและการให้แนวปฏิบัติทางบัญชีกับผู้ใช้มาตรฐาน

ฝ่ายบริหารของกลุ่มบริษัทเชื่อว่ามาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุงดังกล่าวจะไม่มีผลกระทบต่อความเป็นสาระสำคัญต่องบการเงินเมื่อนำมาถือปฏิบัติ อย่างไรก็ตาม มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับใหม่ซึ่งได้มีการเปลี่ยนแปลงหลักการสำคัญ สามารถสรุปได้ดังนี้

**มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 15 เรื่อง รายได้จากสัญญาที่ทำกับลูกค้า**

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 15 ใช้แทนมาตรฐานการบัญชีและการตีความมาตรฐานการบัญชีที่เกี่ยวข้องต่อไปนี้	
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2560)	เรื่อง สัญญาก่อสร้าง
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2560)	เรื่อง รายได้
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 31 (ปรับปรุง 2560)	เรื่อง รายได้ - รายการแลกเปลี่ยนเกี่ยวกับบริการโฆษณา
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 13 (ปรับปรุง 2560)	เรื่อง โปรแกรมสิทธิพิเศษแก่ลูกค้า
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 15 (ปรับปรุง 2560)	เรื่อง สัญญาสำหรับการก่อสร้าง อสังหาริมทรัพย์
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2560)	เรื่อง การโอนสินทรัพย์จากลูกค้า

กิจการต้องใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 15 กับสัญญาที่ทำกับลูกค้าทุกสัญญา ยกเว้นสัญญาที่อยู่ในขอบเขตของมาตรฐานการบัญชีฉบับอื่น มาตรฐานฉบับนี้ได้กำหนดหลักการ 5 ขั้นตอนสำหรับการรับรู้รายได้ที่เกิดขึ้นจากสัญญาที่ทำกับลูกค้า โดยกิจการจะรับรู้รายได้ในจำนวนเงินที่สะท้อนถึงสิ่งตอบแทนที่กิจการคาดว่าจะมีสิทธิได้รับการแลกเปลี่ยนสินค้าหรือบริการที่ได้ส่งมอบให้แก่ลูกค้า และกำหนดให้กิจการต้องใช้ดุลยพินิจและพิจารณาข้อเท็จจริงและเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดในการพิจารณาตามหลักการในแต่ละขั้นตอน

ฝ่ายบริหารของกลุ่มบริษัทเชื่อว่ามาตรฐานฉบับดังกล่าว จะไม่มีผลกระทบต่อความเป็นสาระสำคัญ ต่องบการเงินของกลุ่มบริษัท

**3.3. มาตรฐานการรายงานทางการเงิน กลุ่มเครื่องมือทางการเงินที่จะมีผลบังคับใช้สำหรับงบการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2563**

ในระหว่างปีปัจจุบัน สภาวิชาชีพบัญชีได้ประกาศใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงิน กลุ่มเครื่องมือทางการเงิน ประกอบด้วยมาตรฐานและการตีความมาตรฐาน จำนวน 5 ฉบับ ได้แก่

**มาตรฐานการรายงานทางการเงิน**

ฉบับที่ 7	การเปิดเผยข้อมูลเครื่องมือทางการเงิน
ฉบับที่ 9	เครื่องมือทางการเงิน

**มาตรฐานการบัญชี**

ฉบับที่ 32	การแสดงรายการเครื่องมือทางการเงิน
------------	-----------------------------------

**การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน**

ฉบับที่ 16	การป้องกันความเสี่ยงของเงินลงทุนสุทธิในหน่วยงานต่างประเทศ
ฉบับที่ 19	การชำระหนี้สินทางการเงินด้วยตราสารทุน

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561**

มาตรฐานการรายงานทางการเงินกลุ่มดังกล่าวข้างต้น กำหนดหลักการเกี่ยวกับการจัดประเภทและการวัดมูลค่าเครื่องมือทางการเงิน ด้วยมูลค่ายุติธรรมหรือราคาทุนตัดจำหน่ายโดยพิจารณาจากประเภทของตราสารทางการเงิน ลักษณะของกระแสเงินสด ตามสัญญาและแผนธุรกิจของกิจการ (Business Model) หลักการเกี่ยวกับวิธีการคำนวณการด้อยค่าของเครื่องมือทางการเงินโดยใช้แนวคิดของผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และหลักการเกี่ยวกับการบัญชีป้องกันความเสี่ยง รวมถึงการแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลเครื่องมือทางการเงิน และเมื่อมาตรฐานการรายงานทางการเงินกลุ่มนี้มีผลบังคับใช้ จะทำให้มาตรฐานการบัญชี การตีความมาตรฐาน การบัญชี และแนวปฏิบัติทางการบัญชีบางฉบับที่มีผลบังคับใช้อยู่ในปัจจุบันถูกยกเลิกไป ปัจจุบันฝ่ายบริหารของกลุ่มบริษัทอยู่ระหว่างการประชุมผลกระทบที่อาจมีต่อการเงินในปีที่เริ่มนำมาตราฐานกลุ่มดังกล่าวมาถือปฏิบัติ

**4. นโยบายการบัญชีที่สำคัญ**

นโยบายการบัญชีที่สำคัญซึ่งใช้ในการจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการมีดังต่อไปนี้

**4.1 เงินลงทุนในบริษัทย่อยและการร่วมค้า**  
**บริษัทย่อย**

บริษัทย่อยหมายถึงกิจการที่กลุ่มบริษัทควบคุม กลุ่มบริษัทควบคุมกิจการเมื่อกลุ่มบริษัทมีการเปิดรับหรือมีสิทธิในผลตอบแทนผันแปรจากการเกี่ยวข้องกับผู้ที่ได้รับการลงทุนและมีความสามารถทำให้เกิดผลกระทบต่อผลตอบแทนจากการใช้อำนาจเหนือผู้ได้รับการควบคุม กลุ่มบริษัทรวมงบการเงินของบริษัทย่อยไว้ในงบการเงินรวมตั้งแต่วันที่กลุ่มบริษัทมีอำนาจในการควบคุมบริษัทย่อย กลุ่มบริษัทจะไม่นำงบการเงินของบริษัทย่อยมารวมไว้ในงบการเงินรวมนับจากวันที่กลุ่มบริษัทสูญเสียอำนาจควบคุม

บริษัทจะตัดรายการบัญชีระหว่างบริษัท ยอดคงเหลือ และรายการกำไรหรือขาดทุนที่ยังไม่ได้เกิดขึ้นจริงระหว่างกลุ่มบริษัท นโยบายการบัญชีของบริษัทย่อยได้ถูกเปลี่ยนเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการบัญชีของกลุ่มบริษัท

ในงบการเงินเฉพาะกิจการ เงินลงทุนในบริษัทย่อยจะบันทึกบัญชีด้วยราคาทุนหักค่าเผื่อการด้อยค่า ต้นทุนจะมีการปรับเพื่อสะท้อนการเปลี่ยนแปลงสิ่งตอบแทนที่เกิดขึ้นจากสิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับ ต้นทุนนั้นจะรวมส่วนแบ่งต้นทุนทางตรง

**การร่วมค้า**

การร่วมค้าเป็นการร่วมการงานที่กลุ่มบริษัทมีการควบคุมร่วมในการงานนั้น โดยมีสิทธิในสินทรัพย์สุทธิของการร่วมการงานนั้น มากกว่าการมีสิทธิในสินทรัพย์และภาระผูกพันในหนี้สินที่เกี่ยวข้องกับการร่วมการงานนั้น

ส่วนได้เสียในการร่วมค้าบันทึกบัญชีตามวิธีส่วนได้เสียโดยรับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกด้วยราคาทุนซึ่งรวมถึงต้นทุนการทำรายการภายหลังการรับรู้รายการเริ่มแรกส่วนแบ่งกำไรหรือขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นของเงินลงทุนที่บันทึกตามวิธีส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัทจะถูกบันทึกในงบการเงินรวมจนถึงวันที่กลุ่มบริษัทสูญเสียการควบคุมร่วม

รายการกำไรที่ยังไม่ได้เกิดขึ้นจริงระหว่างกลุ่มบริษัทกับการร่วมค้าจะตัดบัญชีเท่าที่กลุ่มบริษัทมีส่วนได้เสียในการร่วมค่านั้น รายการขาดทุนที่ยังไม่ได้เกิดขึ้นจริงก็จะตัดบัญชีในทำนองเดียวกัน เว้นแต่รายการนั้นมีหลักฐานว่าสินทรัพย์ที่โอนระหว่างกันเกิดการด้อยค่า

การร่วมค้าจะเปลี่ยนนโยบายการบัญชีเท่าที่จำเป็นเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการบัญชีของกลุ่มบริษัท กำไรและขาดทุนของเงินลงทุนจากการลดสัดส่วนในการร่วมค้าจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน เงินลงทุนในการร่วมค้าแสดงในงบการเงินเฉพาะกิจการโดยใช้วิธีราคาทุน รายชื่อของบริษัทย่อยและการร่วมค้าได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุ 16

**4.2 การแปลงค่าเงินตราต่างประเทศ**

บริษัทแปลงค่ารายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศให้เป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่ที่เกิดรายการ และแปลงค่าสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินที่เป็นเงินตราต่างประเทศ ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงินให้เป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงิน รายการกำไรและรายการขาดทุนที่เกิดจากรับหรือจ่ายชำระที่เป็นเงินตราต่างประเทศและที่เกิดการแปลงค่าสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินดังกล่าว ได้บันทึกกันที่ในกำไรหรือขาดทุน

**4.3 การแปลงค่าเงินที่เป็นเงินตราต่างประเทศ**

งบการเงินของบริษัทย่อยในต่างประเทศที่นำมาจัดทำงบการเงินได้จัดทำขึ้นโดยใช้สกุลเงินเหรียญสหรัฐหรือดอลลาร์ซึ่งเป็นหน่วยเงินตราซึ่งใช้ในการดำเนินงาน การแปลงค่าผลการดำเนินงานและฐานะการเงินของบริษัทในกลุ่มบริษัท (ที่มีใช้สกุลเงินของเศรษฐกิจที่มีภาวะเงินเฟ้อรุนแรง) ซึ่งมีสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานแตกต่างจากสกุลเงินที่ใช้นำเสนอของงบการเงินได้ถูกแปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้นำเสนอของงบการเงินดังนี้

- สินทรัพย์และหนี้สินที่แสดงอยู่ในงบแสดงฐานะการเงินแต่ละปีแปลงค่าด้วยอัตราปิด ณ วันที่ของแต่ละงบแสดงฐานะการเงินนั้น
- รายได้และค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ แปลงค่าด้วยอัตราถ่วงเฉลี่ย และ
- ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนทั้งหมดรับรู้ในองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น

## บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

### สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

#### 4.4 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดรวมถึงเงินสดในมือ เงินฝากธนาคารประเภทจ่ายคืนเมื่อทวงถามและเงินลงทุนระยะสั้นอื่นที่มีสภาพคล่องสูงซึ่งมีอายุไม่เกินสามเดือนนับจากวันที่ได้มา เงินเบิกเกินบัญชีจะแสดงไว้ในส่วนของของหนี้สินหมุนเวียนในงบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ

#### 4.5 ลูกหนี้การค้า

ลูกหนี้การค้ารับรู้เริ่มแรกด้วยมูลค่าตามใบแจ้งหนี้ และจะวัดมูลค่าต่อมาด้วยจำนวนเงินที่เหลืออยู่หักด้วยค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญซึ่งประมาณจากการสอบทานยอดคงเหลือ ณ วันสิ้นปี ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญหมายถึงผลต่างระหว่างราคาตามบัญชีของลูกหนี้การค้าเปรียบเทียบกับมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับจากลูกหนี้การค้า หนี้สูญที่เกิดขึ้นจะรับรู้ไว้ในกำไรหรือขาดทุนโดยถือเป็นส่วนหนึ่งของค่าใช้จ่ายในการบริหาร

#### 4.6 เงินลงทุน

กลุ่มบริษัทจัดประเภทเงินลงทุนที่นอกเหนือจากเงินลงทุนในบริษัทย่อยและการร่วมค้า เป็นเงินลงทุนเพื่อค้า เงินลงทุนเพื่อขาย และเงินลงทุนที่ถือจนครบกำหนด การจัดประเภทขึ้นอยู่กับจุดมุ่งหมายขณะลงทุน ฝ่ายบริหารจะเป็นผู้กำหนดการจัดประเภทที่เหมาะสมสำหรับเงินลงทุน ณ เวลาลงทุนและทบทวนการจัดประเภทเป็นระยะ

เงินลงทุนเพื่อค้าคือ เงินลงทุนเพื่อจุดมุ่งหมายหลักในการหากำไรจากการเปลี่ยนแปลงราคาในช่วงเวลาสั้น และแสดงรวมไว้ในสินทรัพย์หมุนเวียน

เงินลงทุนเพื่อขายคือ เงินลงทุนที่จะถือไว้โดยไม่ระบุช่วงเวลาและอาจขายเพื่อเสริมสภาพคล่องหรือเมื่ออัตราดอกเบี้ยเปลี่ยนแปลง ได้แสดงรวมไว้ในสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน เว้นแต่กรณีที่ฝ่ายบริหารแสดงเจตจำนงที่จะถือไว้ในช่วงเวลาน้อยกว่า 12 เดือนนับแต่วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน ก็แสดงรวมไว้ในสินทรัพย์หมุนเวียน หรือเว้นแต่กรณีที่ฝ่ายบริหารมีความจำเป็นต้องขายเพื่อเพิ่มเงินทุนดำเนินงาน จึงจะแสดงรวมไว้ในสินทรัพย์หมุนเวียน

เงินลงทุนรับรู้มูลค่าเริ่มแรกด้วยราคาทุน ซึ่งหมายถึงมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่ให้ไปเพื่อให้ได้มาซึ่งเงินลงทุนนั้นรวมทั้งค่าใช้จ่ายในการทำรายการ

เงินลงทุนเพื่อค้าและเงินลงทุนเพื่อขายวัดมูลค่าในเวลาต่อมาด้วยมูลค่ายุติธรรม มูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนวัดตามราคาเสนอซื้อที่อ้างอิงจากตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ณ วันทำการสุดท้ายของวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน โดยอ้างอิงราคาเสนอซื้อล่าสุดจากตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและศูนย์ตราสารหนี้ไทย รายการกำไรและขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงของเงินลงทุนเพื่อค้ารับรู้ในกำไรหรือขาดทุน รายการกำไรและขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงของเงินลงทุนเพื่อขายรับรู้ในส่วนของการขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

ในการจำหน่ายเงินลงทุน ผลต่างระหว่างมูลค่ายุติธรรมของผลตอบแทนสุทธิที่ได้รับจากการจำหน่ายเมื่อเปรียบเทียบกับราคาตามบัญชีของเงินลงทุนนั้นจะบันทึกรวมอยู่ในกำไรหรือขาดทุน

#### 4.7 สินค้าคงเหลือ

สินค้าคงเหลือ แสดงด้วยราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่ได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่า ราคาทุนของสินค้าคำนวณโดยวิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ต้นทุนของการซื้อประกอบด้วยราคาซื้อ และค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการซื้อสินค้านั้น เช่น ค่าอากร ขาเข้าและค่าขนส่ง หักด้วยส่วนลดจากการจ่ายเงินตามเงื่อนไข ต้นทุนของสินค้าสำเร็จรูปและงานระหว่างทำประกอบด้วยค่าออกแบบ ค่าวัสดุดิบ ค่าแรงทางตรง ค่าใช้จ่ายอื่นทางตรง และค่าสูญในการผลิตซึ่งบันทึกตามเกณฑ์การดำเนินงานตามปกติ แต่ไม่รวมต้นทุนการกักขัง มูลค่าสุทธิที่จะได้รับประมาณจากราคาปกติที่คาดว่าจะขายได้ของธุรกิจหักด้วยค่าใช้จ่ายที่จำเป็นเพื่อให้สินค้านั้นสำเร็จรูปรวมถึงค่าใช้จ่ายในการขาย กลุ่มบริษัทบันทึกบัญชีค่าเผื่อนการลดมูลค่าของสินค้าเก่าล้าสมัย เคลื่อนไหวช้า หรือเสื่อมคุณภาพตามนโยบายของกลุ่มบริษัท

#### 4.8 สัญญาก่อสร้าง

สัญญาก่อสร้าง คือสัญญาที่เจรจาเฉพาะเจาะจงเพื่อก่อสร้างสินทรัพย์รายการเดียวหรือหลายรายการ ซึ่งสัมพันธ์กันอย่างใกล้ชิดหรือต้องพึ่งพากันในด้านการออกแบบ เทคโนโลยีและหน้าที่หรือเชื่อมโยงกันด้วยวัตถุประสงค์ในการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้าย

เมื่อผลการดำเนินงานตามสัญญาก่อสร้างไม่สามารถประมาณการได้อย่างน่าเชื่อถือ รายได้ตามสัญญาก่อสร้างจะรับรู้ได้ไม่เกินกว่าต้นทุนตามสัญญาซึ่งค่อนข้างแน่นอนว่าจะได้รับคืน ต้นทุนตามสัญญาจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในปีเมื่อเกิดขึ้น

เมื่อผลการดำเนินงานตามสัญญาก่อสร้างสามารถประมาณการได้อย่างน่าเชื่อถือและมีความเป็นไปได้ที่สัญญาก่อสร้างจะมีกำไร จะรับรู้รายได้ตลอดระยะเวลาของสัญญาก่อสร้าง เมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่ต้นทุนการก่อสร้างทั้งหมดเกินกว่ารายได้ออกก่อสร้างทั้งหมด กลุ่มบริษัทจะรับรู้ขาดทุนที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเป็นค่าใช้จ่ายทันที

ในการกำหนดขั้นความสำเร็จของงานก่อสร้าง จะไม่พิจารณาต้นทุนการก่อสร้างที่เกิดขึ้นในระหว่างปีที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมในอนาคต ซึ่งแสดงอยู่ในรูปสินค้าคงเหลือ จำนวนเงินที่จ่ายเป็นเงินล่วงหน้า หรือสินทรัพย์อื่น ขึ้นอยู่กับลักษณะของต้นทุน

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561**

กลุ่มบริษัทแสดงจำนวนเงินทั้งสิ้นที่กิจการมีสิทธิเรียกร้องจากผู้ว่าจ้างสำหรับงานก่อสร้างทุกสัญญาเป็นสินทรัพย์ของกิจการ สำหรับต้นทุนที่เกิดขึ้นและกำไรที่รับรู้ (หักด้วยรายการขาดทุนที่รับรู้แล้ว) สูงกว่าจำนวนเงินงวดที่เรียกเก็บ ซึ่งจำนวนเงินดังกล่าวจะบันทึกเป็น “มูลค่างานที่เสร็จแต่ยังไม่เรียกเก็บ” และสำหรับเงินที่บริษัทเรียกเก็บส่วนที่เกินกว่ารายได้ที่รับรู้แล้วจะบันทึกเป็น “รายได้รับล่วงหน้า” ในงบแสดงฐานะการเงิน

**4.9 ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์**

ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์รับรู้เมื่อเริ่มแรกตามราคาทุน สินทรัพย์ทุกประเภทยกเว้นที่ดิน แสดงในงบแสดงฐานะการเงินด้วยราคาทุนเดิม หักด้วยค่าเสื่อมราคาสะสม

ค่าเสื่อมราคาอาคารและอุปกรณ์ คำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการใช้งานโดยประมาณของสินทรัพย์ ดังต่อไปนี้

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

เมื่อมีการขายหรือเลิกใช้งานสินทรัพย์ กลุ่มบริษัทจะบันทึกตัดราคาทุนและค่าเสื่อมราคาสะสมของสินทรัพย์นั้นออกจากบัญชี และรับรู้ผลกำไรหรือขาดทุนจากการจำหน่ายสินทรัพย์เหล่านั้นในกำไรหรือขาดทุน

ทุกสิ้นรอบระยะเวลารายงาน ได้มีการทบทวนและปรับปรุงมูลค่าคงเหลือ และอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ให้เหมาะสม ในกรณีที่ราคาตามบัญชีสูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนซึ่งคำนวณจากมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดที่คาดว่าจะเกิด ในอนาคตจากการใช้สินทรัพย์อย่างต่อเนื่อง หรือจำนวนที่จะได้รับจากการจำหน่ายสินทรัพย์หักด้วยต้นทุนจากการจำหน่ายสินทรัพย์นั้นแล้ว แต่จำนวนใดจะสูงกว่า ราคาตามบัญชีจะถูกปรับลดให้เท่ากับมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน

การซ่อมแซมและบำรุงรักษา จะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนในระหว่างปีบัญชีที่เกิดรายการขึ้น ต้นทุนของการปรับปรุงให้ดีขึ้นอย่างสำคัญจะถูกรวมไว้ในราคาตามบัญชีของสินทรัพย์เมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตที่จะไหลเข้าสู่กลุ่มบริษัทจะมีมูลค่าสูงเกินกว่ามาตรฐานการใช้ประโยชน์เดิมของสินทรัพย์ที่มีไว้ตั้งแต่ต้นเมื่อได้มาซึ่งสินทรัพย์ที่มีอยู่ในปัจจุบัน การปรับปรุงหลักจะถูกตัดค่าเสื่อมราคาตลอดอายุการให้ประโยชน์ที่เหลืออยู่ของสินทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง

กำไรขาดทุนจากการขายที่ดิน อาคารและอุปกรณ์กำหนดขึ้นจากราคาตามบัญชีและได้รวมอยู่ในการคำนวณกำไรจากการดำเนินงาน

งานระหว่างก่อสร้างแสดงในราคาทุนโดยที่ยังไม่มีการตัดค่าเสื่อมราคาจนกระทั่งสินทรัพย์นั้นจะแล้วเสร็จและพร้อมที่จะใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์

ต้นทุนการกู้ยืมของเงินกู้ที่ใช้ในการได้มาหรือก่อสร้างสินทรัพย์ที่ต้องใช้ระยะเวลานานในการทำให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้ ได้ถูกนำไปรวมเป็นราคาทุนของสินทรัพย์จนกว่าสินทรัพย์นั้นจะอยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้ได้ตามที่มุ่งประสงค์ ส่วนต้นทุนการกู้ยืมอื่นถือเป็นค่าใช้จ่ายในงวดที่เกิดรายการ ต้นทุนการกู้ยืมประกอบด้วย ดอกเบี้ยและต้นทุนอื่นที่เกิดขึ้นจากการกู้ยืมนั้น

**4.10 สิทธิตามข้อตกลงสัมปทานบริการ**

สิทธิตามข้อตกลงสัมปทานบริการ รับรู้เมื่อเริ่มแรกตามราคาทุน ราคาทุนประกอบด้วย ต้นทุนในการก่อสร้างเชื่อมเครื่องมือ อุปกรณ์ต่าง ๆ และค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องโดยตรงรวมทั้งต้นทุนการกู้ยืม บริษัทย่อยบันทึกต้นทุนการกู้ยืมที่กู้มาโดยตรงเพื่อวัตถุประสงค์ในการสร้างเชื่อมเป็นต้นทุนการก่อสร้างเชื่อมตั้งแต่วันที่เริ่มโครงการจนถึงวันที่การก่อสร้างเชื่อมแล้วเสร็จอยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้ได้ตามวัตถุประสงค์ สิทธิตามข้อตกลงสัมปทานบริการดังกล่าวตัดจำหน่ายโดยวิธีเส้นตรงตามอายุสัญญาสัมปทานเป็นเวลา 30 ปี

ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดูแลและบูรณะสิ่งแวดล้อม เป็นค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดูแลและบูรณะสิ่งแวดล้อมซึ่งเป็นไปตามระเบียบการดูแลทรัพยากรน้ำและทรัพยากรแหล่งน้ำ โดยทำการตัดจำหน่ายโดยวิธีเส้นตรงตามอายุสัญญาสัมปทานเป็นเวลา 30 ปี

**4.11 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน**

สิทธิการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์บันทึกเป็นสินทรัพย์โดยคำนวณจากต้นทุนในการได้มาและการดำเนินการให้โปรแกรมคอมพิวเตอร์นั้นสามารถนำมาใช้งานได้ตามประสงค์ โดยจะตัดจำหน่ายตลอดอายุประมาณการให้ประโยชน์ภายในระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี

**4.12 การด้อยค่าของสินทรัพย์**

สินทรัพย์ที่มีอายุการให้ประโยชน์ไม่ทราบแน่ชัด (เช่น ค่าความนิยม) ซึ่งไม่มีการตัดจำหน่ายจะถูกทดสอบการด้อยค่าเป็นประจำทุกปี สินทรัพย์อื่นที่มีการตัดจำหน่ายจะมีการทบทวนการด้อยค่า เมื่อมีเหตุการณ์หรือสถานการณ์บ่งชี้ว่าราคาตามบัญชีอาจสูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน รายการขาดทุนจากการด้อยค่าจะรับรู้เมื่อราคาตามบัญชีของสินทรัพย์สูงกว่ามูลค่าสุทธิที่คาดว่าจะได้รับคืน ซึ่งหมายถึงจำนวนที่สูงกว่าระหว่างมูลค่ายุติธรรมหักต้นทุนในการขายเทียบกับมูลค่าจากการใช้สินทรัพย์

## บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

### สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

จะถูกจัดเป็นหน่วยที่เล็กที่สุดที่สามารถแยกออกมาได้ เพื่อวัตถุประสงค์ของการประเมินการด้อยค่าสินทรัพย์ที่ไม่ใช้สินทรัพย์ทางการเงินนอกเหนือจากค่าความนิยมซึ่งรับรู้รายการขาดทุนจากการด้อยค่าไปแล้ว จะถูกประเมินความเป็นไปได้ที่จะกลับรายการขาดทุนจากการด้อยค่า ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

#### 4.13 สัญญาเช่า - กรณีที่กลุ่มบริษัทเป็นผู้เช่า

สัญญาระยะเวลายาวเพื่อเช่าสินทรัพย์ซึ่งผู้ให้เช่าเป็นผู้รับความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของเป็นส่วนใหญ่ สัญญาเช่านั้นถือเป็นสัญญาเช่าดำเนินงาน เงินที่ต้องจ่ายภายใต้สัญญาเช่าดังกล่าว (สุทธิจากสิ่งตอบแทนจูงใจที่ได้รับจากผู้ให้เช่า) จะบันทึกในกำไรหรือขาดทุนโดยใช้วิธีเส้นตรงตลอดอายุของสัญญาเช่านั้น

สัญญาเช่าที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ซึ่งผู้เช่าเป็นผู้รับความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของเกือบทั้งหมดถือเป็นสัญญาเช่าการเงิน ซึ่งจะบันทึกเป็นรายจ่ายฝ่ายทุนด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่เช่า หรือมูลค่าปัจจุบันสุทธิของจำนวนเงินที่ต้องจ่ายตามสัญญาเช่า แล้วแต่มูลค่าใดจะต่ำกว่า

จำนวนเงินที่ต้องจ่ายดังกล่าวจะปันส่วนระหว่างหนี้สินและค่าใช้จ่ายทางการเงินเพื่อให้ได้อัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อหนี้สินคงค้างอยู่ โดยพิจารณาแยกแต่ละสัญญา ภาระผูกพันตามสัญญาเช่าหักค่าใช้จ่ายทางการเงินจะบันทึกเป็นหนี้สินระยะยาว ส่วนดอกเบี้ยจ่ายจะบันทึกในกำไรหรือขาดทุนตลอดอายุของสัญญาเช่าเพื่อทำให้อัตราดอกเบี้ยแต่ละปีเป็นอัตราคงที่สำหรับยอดคงเหลือของสินทรัพย์ที่เหลืออยู่ สินทรัพย์ที่ได้มาตามสัญญาเช่าการเงินจะคิดค่าเสื่อมราคาตลอดอายุการใช้งานของสินทรัพย์ที่เช่าหรืออายุของสัญญาเช่า แล้วแต่ระยะเวลาใดจะน้อยกว่า

#### 4.14 เงินกู้ยืม

เงินกู้ยืมรับรู้เริ่มแรกด้วยมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่ได้รับหักด้วยต้นทุนการจัดทำรายการที่เกิดขึ้นในเวลาต่อมา เงินกู้ยืมวัดมูลค่าในเวลาต่อมาด้วยวิธีราคาทุนตัดจำหน่ายตามวิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง ผลต่างระหว่างสิ่งตอบแทน (หักด้วยต้นทุนการจัดทำรายการที่เกิดขึ้น) เมื่อเทียบกับมูลค่าที่จ่ายคืนเพื่อชำระหนี้จะรับรู้ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จตลอดช่วงระยะเวลาการกู้ยืม

ค่าธรรมเนียมที่จ่ายไปเพื่อให้ได้เงินกู้มาจะรับรู้เป็นต้นทุนการจัดทำรายการเงินกู้ในกรณีที่มีความเป็นไปได้ที่จะใช้เงินกู้บางส่วนหรือทั้งหมด ในกรณีนี้ค่าธรรมเนียมจะรอการรับรู้จนกระทั่งมีการถอนเงิน หากไม่มีหลักฐานที่มีความเป็นไปได้ที่จะใช้เงินบางส่วนหรือทั้งหมด ค่าธรรมเนียมจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้าสำหรับการให้บริการสภาพคล่องและจะตัดจำหน่ายตามระยะเวลาของวงเงินกู้ที่เกี่ยวข้อง

เงินกู้ยืมจัดประเภทเป็นหนี้สินหมุนเวียนเมื่อกลุ่มบริษัทไม่มีสิทธิถอนปราศจากเงื่อนไขให้เลื่อนชำระหนี้ออกไปอีกเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

#### 4.15 ภาษีเงินได้ปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

ภาษีเงินได้ประกอบด้วยภาษีเงินได้ปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

##### ภาษีเงินได้ปัจจุบัน

บริษัทบันทึกภาษีเงินได้ปัจจุบันตามจำนวนที่คาดว่าจะจ่ายให้กับหน่วยงานจัดเก็บภาษีของรัฐ โดยคำนวณจากกำไรทางภาษีตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในกฎหมายภาษีอากร

##### ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

บริษัทบันทึกภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีของผลแตกต่างชั่วคราวระหว่างราคาตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สิน ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงานกับฐานภาษีของสินทรัพย์และหนี้สินที่เกี่ยวข้องนั้น โดยใช้อัตราภาษีที่มีผลบังคับใช้ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

บริษัทรับรู้หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีของผลแตกต่างชั่วคราวที่ต้องเสียภาษีทุกรายการ แต่รับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสำหรับผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษี รวมทั้งผลขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้ในจำนวนเท่าที่มีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่บริษัทจะมีกำไรทางภาษีในอนาคตเพียงพอที่จะใช้ประโยชน์จากผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษีและผลขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้นั้น

บริษัทจะทบทวนมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีทุกสิ้นรอบระยะเวลารายงานและจะทำการปรับลดมูลค่าตามบัญชีดังกล่าวหากมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่บริษัทจะไม่มีกำไรทางภาษีเพียงพอต่อการนำสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีทั้งหมดหรือบางส่วนมาใช้ประโยชน์

บริษัทจะบันทึกภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีโดยตรงไปยังส่วนของผู้ถือหุ้นหากภาษีที่เกิดขึ้นเกี่ยวข้องกับรายการที่ได้บันทึกโดยตรงไปยังส่วนของผู้ถือหุ้น

## บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

### สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

#### 4.16 ผลประโยชน์พนักงาน

##### ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงาน

บริษัทรับรู้ เงินเดือน ค่าจ้าง โบนัส และเงินสมทบกองทุนประกันสังคมเป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดรายการ

##### ผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงาน

###### โครงการสมทบเงิน

บริษัทและพนักงานของบริษัทได้ร่วมกันจัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ซึ่งประกอบด้วยเงินที่พนักงานจ่ายสะสมและเงินที่บริษัทจ่ายสมทบให้เป็นรายเดือน สินทรัพย์ของกองทุนสำรองเลี้ยงชีพได้แยกออกจากสินทรัพย์ของบริษัท เงินที่บริษัทจ่ายสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในปีที่เกิดรายการ

###### โครงการผลประโยชน์หลังออกจากงาน

บริษัทมีภาระสำหรับเงินชดเชยที่ต้องจ่ายให้แก่พนักงานเมื่อออกจากงานตามกฎหมายแรงงาน ซึ่งบริษัทถือว่าเงินชดเชยดังกล่าวเป็นโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงานสำหรับพนักงาน

บริษัทคำนวณหนี้สินตามโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงาน โดยใช้วิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ (Projected Unit Credit Method) โดยผู้เชี่ยวชาญอิสระ ได้ทำการประเมินภาระผูกพันดังกล่าวตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ผลกำไรหรือขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย (Actuarial gains and losses) สำหรับโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงานที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงจากประสบการณ์หรือการเปลี่ยนแปลงในข้อสมมติฐานจะต้องรับรู้ในส่วนของผู้ถือหุ้นผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นในงวดที่เกิดขึ้น

ต้นทุนบริการในอดีตจะถูกรับรู้ทันทีในกำไรหรือขาดทุน

หนี้สินของโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงาน ประกอบด้วย มูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันตามโครงการผลประโยชน์ หักด้วย ต้นทุนบริการในอดีตที่ยังไม่ได้รับรู้ และผลกำไรขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่ยังไม่ได้รับรู้

#### 4.17 ประมาณการหนี้สิน

ประมาณการสำหรับการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม และการฟ้องร้องตามกฎหมายจะรับรู้ก็ต่อเมื่อ กลุ่มบริษัทมีภาระผูกพันในปัจจุบันตามกฎหมายหรือตามข้อตกลงที่จัดทำไว้ อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากเหตุการณ์ในอดีตซึ่งการชำระภาระผูกพันนั้นมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่าจะส่งผลให้กลุ่มบริษัทต้องสูญเสียทรัพยากรออกไป และตามประมาณการจำนวนที่ต้องจ่ายได้อย่างน่าเชื่อถือ ประมาณการหนี้สินจะไม่รับรู้สำหรับขาดทุนจากการดำเนินงานในอนาคต

ในกรณีที่มีภาระผูกพันที่คล้ายคลึงกันหลายรายการ กลุ่มกิจการกำหนดความน่าจะเป็นที่กิจการจะสูญเสียทรัพยากรเพื่อชำระภาระผูกพันเหล่านั้น โดยพิจารณาจากความน่าจะเป็นโดยรวมของภาระผูกพันทั้งประเภท แม้ว่าความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่กิจการจะสูญเสียทรัพยากรเพื่อชำระภาระผูกพันบางรายการที่จัดอยู่ในประเภทเดียวกันจะมีระดับต่ำ

กลุ่มกิจการจะวัดมูลค่าของจำนวนประมาณการหนี้สิน โดยใช้มูลค่าปัจจุบันของรายจ่ายที่คาดว่าจะต้องนำมาจ่ายชำระภาระผูกพัน โดยใช้อัตราดอกเบี้ยที่สะท้อนถึงการประเมินสถานการณ์ตลาดในปัจจุบันของมูลค่าของเงินตามเวลาและความเสี่ยงเฉพาะของหนี้สินที่กำลังพิจารณาอยู่ การเพิ่มขึ้นของประมาณการหนี้สินเนื่องจากมูลค่าของเงินตามเวลา จะรับรู้เป็นดอกเบี้ยจ่าย

#### 4.18 ทุนเรือนหุ้น

ต้นทุนส่วนเพิ่มที่เกี่ยวข้องกับการออกหุ้นใหม่ซึ่งสุทธิจากภาษีจะถูกแสดงในส่วนของผู้ถือหุ้น โดยนำไปหักจากสิ่งตอบแทนที่ได้รับจากการออกตราสารทุนดังกล่าว

#### 4.19 การรับรู้รายได้

รายได้ประกอบด้วยมูลค่ายุติธรรมที่จะได้รับการขายสินค้าและบริการซึ่งเกิดขึ้นจากกิจกรรมตามปกติของกลุ่มบริษัท รายได้จะแสดงด้วยจำนวนเงินสุทธิจากภาษีขาย เงินคืนและส่วนลด โดยไม่รวมรายการขายภายในกลุ่มบริษัทสำหรับงบการเงินรวม รายได้จากการขายสินค้ารับรู้เมื่อผู้ซื้อรับโอนความเสี่ยงและผลตอบแทนที่เป็นสาระสำคัญของความเป็นเจ้าของสินค้า รายได้จากการให้บริการแก่ลูกค้ารับรู้โดยอ้างอิงตามขั้นของความสำเร็จของงานที่ทำเสร็จ โดยใช้วิธีอัตราส่วนของบริการที่ให้บริการจนถึงปัจจุบันเทียบกับบริการทั้งสิ้นที่ต้องให้

รายได้จากการขายไฟฟ้าจากโครงการไฟฟ้าพลังงานทดแทนคิดจากปริมาณไฟฟ้าที่จ่ายจริงขายให้แก่การไฟฟ้าลาว ตามอัตราค่าไฟฟ้าที่กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า

รายได้ดอกเบี้ยรับรู้ตามเกณฑ์อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง รายได้เงินปันผลรับรู้เมื่อสิทธิที่จะได้รับเงินปันผลนั้นเกิดขึ้น

## บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

### สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

#### 4.20 การจ่ายเงินปันผล

เงินปันผลที่จ่ายไปยังผู้ถือหุ้นของบริษัทจะรับรู้ในด้านหนี้สินในงบการเงินของกลุ่มบริษัทในรอบระยะเวลาบัญชีซึ่งที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทได้อนุมัติการจ่ายเงินปันผล

#### 4.21 ข้อมูลจำแนกตามส่วนงาน

ส่วนงานดำเนินงานได้ถูกรายงานในลักษณะเดียวกับรายงานภายในที่นำเสนอให้ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงาน ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานหมายถึงบุคคลที่มีหน้าที่ในการจัดสรรทรัพยากรและประเมินผลการปฏิบัติงานของส่วนงานดำเนินงาน ซึ่งพิจารณาว่าเป็น คณะกรรมการบริหารที่ทำการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์

#### 4.22 รายการบัญชีกับบริษัทใหญ่ บุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันกับบริษัทหมายถึงบุคคลหรือกิจการที่มีอำนาจควบคุมบริษัทหรือถูกควบคุมโดยบริษัทไม่ว่าจะเป็นโดยทางตรงหรือทางอ้อม หรืออยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกับบริษัท รวมถึงบริษัทที่ทำหน้าที่ถือหุ้น บริษัทย่อย และกิจการที่เป็นบริษัทย่อยในเครือเดียวกัน นอกจากนี้บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันยังหมายถึงบริษัทร่วมและบุคคลซึ่งถือหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงไม่ทางตรงหรือทางอ้อมและมีอิทธิพลอย่างเป็นสาระสำคัญกับบริษัท ผู้บริหารสำคัญ กรรมการหรือพนักงานของบริษัท ตลอดจนทั้งสมาชิกในครอบครัวที่ใกล้ชิดกับบุคคลดังกล่าว และกิจการที่เกี่ยวข้องกับบุคคลเหล่านั้น

ในการพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันกับบริษัทแต่ละรายการ บริษัทคำนึงถึงเนื้อหาของความสัมพันธ์มากกว่ารูปแบบทางกฎหมาย

#### 4.23 การวัดมูลค่ายุติธรรม

มูลค่ายุติธรรม หมายถึง ราคาที่คาดว่าจะได้รับจากการขายสินทรัพย์หรือเป็นราคาที่จะต้องจ่ายเพื่อโอนหนี้สินให้ผู้อื่นโดยรายการดังกล่าวเป็นรายการที่เกิดขึ้นในสภาพปกติระหว่างผู้ซื้อและผู้ขาย (ผู้ร่วมในตลาด) ณ วันที่วัดมูลค่า กลุ่มบริษัทใช้ราคาเสนอซื้อขายในตลาดที่มีสภาพคล่องในการวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินซึ่งมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เกี่ยวข้องกำหนดให้ต้องวัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม ยกเว้นในกรณีที่ไม่มีตลาดที่มีสภาพคล่องสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินที่มีลักษณะเดียวกันหรือไม่สามารถหาราคาเสนอซื้อขายในตลาดที่มีสภาพคล่องได้ กลุ่มบริษัทจะประมาณมูลค่ายุติธรรมโดยใช้เทคนิคการประเมินมูลค่าที่เหมาะสมกับแต่ละสถานการณ์ และพยายามใช้ข้อมูลที่สามารถสังเกตได้ที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์หรือหนี้สินที่จะวัดมูลค่ายุติธรรมนั้นให้มากที่สุด

ลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมที่ใช้วัดมูลค่าและเปิดเผยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินในงบการเงินออกเป็นสามระดับตามประเภทของข้อมูลที่น่ามาใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรม ดังนี้

ระดับ 1 ใช้ข้อมูลราคาเสนอซื้อขายของสินทรัพย์หรือหนี้สินอย่างเดียวกันในตลาดที่มีสภาพคล่อง

ระดับ 2 ใช้ข้อมูลอื่นที่สามารถสังเกตได้ของสินทรัพย์หรือหนี้สิน ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลทางตรงหรือทางอ้อม

ระดับ 3 ใช้ข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้ เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับกระแสเงินในอนาคตที่กิจการประมาณขึ้น

ทุกวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน กลุ่มบริษัทจะประเมินความจำเป็นในการโอนรายการระหว่างลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรม

สำหรับสินทรัพย์และหนี้สินที่ถืออยู่ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงานที่มีการวัดมูลค่ายุติธรรมแบบเกิดขึ้นประจำ

มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุ 34

#### 4.24 เครื่องมือทางการเงิน

กลุ่มบริษัทได้ทำสัญญาซื้อขายล่วงหน้าสำหรับการซื้อโลหะสังกะสีเพื่อป้องกันความเสี่ยงจากการผันผวนของราคาโลหะสังกะสีที่ใช้ในการผลิต สัญญาซื้อขายล่วงหน้างกล่าวกลุ่มบริษัทไม่ได้บันทึกในงบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ทำสัญญา เนื่องจากเป็นรายการที่ป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตซึ่งยังไม่มีผลสะท้อนในงบการเงิน กำไรขาดทุนจากสัญญาดังกล่าวจะถูกบันทึกในงบการเงินต่อเมื่อมีการจ่ายชำระ

## 5. การจัดการความเสี่ยงทางการเงิน

### 5.1 ปัจจัยความเสี่ยงทางการเงิน

กิจกรรมของกลุ่มบริษัทย่อมมีความเสี่ยงทางการเงินที่หลากหลายซึ่งได้แก่ ความเสี่ยงจากตลาด ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อและความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง แผนการจัดการความเสี่ยงโดยรวมของกลุ่มบริษัทจึงมุ่งเน้นความผันผวนของตลาดการเงินและแสวงหาวิธีการลดผลกระทบที่ทำให้เสียหายต่อผลการดำเนินงานทางการเงินของกลุ่มบริษัทให้เหลือน้อยที่สุดเท่าที่เป็นไปได้

การจัดการความเสี่ยงดำเนินงานโดยฝ่ายบริหารเงินส่วนกลาง เป็นไปตามนโยบายที่อนุมัติโดยคณะกรรมการบริษัท ส่วนงานบริหารเงินของกลุ่มบริษัทจะขึ้นประเมิน และป้องกันความเสี่ยงทางการเงินด้วยการร่วมมือกันทำงานอย่างใกล้ชิดกับหน่วยปฏิบัติงานต่าง ๆ ภายในกลุ่มบริษัท คณะกรรมการจัดการความเสี่ยงจะกำหนดหลักการโดยภาพรวมเพื่อจัดการความ

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561**

เสี่ยงและนโยบายที่เกี่ยวข้องไว้เป็นลายลักษณ์อักษรรวมถึงนโยบายสำหรับความเสี่ยงที่เฉพาะเจาะจง เช่น ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ความเสี่ยงอัตราดอกเบี้ย ความเสี่ยงการให้สินเชื่อ การใช้ตราสารอนุพันธ์ทางการเงินและใช้การลงทุนโดยใช้สภาพคล่องส่วนเกินในการจัดการความเสี่ยง

**ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน**

เนื่องจากกลุ่มบริษัทดำเนินงานระหว่างประเทศจึงย่อมมีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศซึ่งเกิดจากสกุลเงินที่หลากหลาย โดยมีสกุลเงินหลักเป็นดอลลาร์สหรัฐอเมริกา ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเกิดขึ้นจากรายการธุรกรรมในอนาคต การรับรู้รายการของสินทรัพย์และหนี้สิน และเงินลงทุนสุทธิในหน่วยงานต่างประเทศ

**ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย**

รายได้และกระแสเงินสดจากการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทส่วนใหญ่ไม่ขึ้นกับการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยในตลาด กลุ่มบริษัทไม่มีสินทรัพย์ที่ต้องอ้างอิงอัตราดอกเบี้ยอย่างมีนัยสำคัญ นโยบายของกลุ่มบริษัทคือต้องการคงจำนวนเงินกู้ยืมโดยกำหนดอัตราดอกเบี้ยแบบผันแปรของลูกค้านิติ (MLR)

**ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ**

กลุ่มบริษัทไม่มีการกระจุกตัวอย่างมีนัยสำคัญของความเสี่ยงทางด้านสินเชื่อ กลุ่มบริษัทมีนโยบายที่เหมาะสมเพื่อทำให้เชื่อมั่นได้ว่าได้ขายสินค้าและให้บริการแก่ลูกค้าที่มีประวัติสินเชื่ออยู่ในระดับที่เหมาะสม

**ความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง**

จำนวนเงินสดที่มีอยู่เพียงพอแสดงถึงการจัดการความเสี่ยงของสภาพคล่องอย่างรอบคอบ ความสามารถในการหาแหล่งเงินทุนแสดงให้เห็นได้จากการที่มีวงเงินอำนวยความสะดวกในการกู้ยืมที่ได้มีการตกลงไว้แล้วอย่างเพียงพอ ส่วนงานบริหารเงินของกลุ่มบริษัทได้ตั้งเป้าหมายว่าจะใช้ความยืดหยุ่นในการระดมเงินทุนโดยการรักษาวงเงินสินเชื่อที่ตกลงไว้ให้เพียงพอที่จะหามาได้

**5.2 การประมาณมูลค่ายุติธรรม**

มูลค่ายุติธรรมโดยประมาณของสินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินที่มีอายุคงเหลือต่ำกว่าหนึ่งปีมีค่าใกล้เคียงกับมูลค่าที่ตราไว้หักด้วยจำนวนเงินที่เปลี่ยนแปลงไปจากการประมาณการปรับปรุงด้วยระดับความน่าเชื่อถือ มูลค่ายุติธรรมของหนี้สินทางการเงินที่ใช้เพื่อการเปิดเผยข้อมูลประมาณขึ้นจากการคิดลดกระแสเงินสดที่กลุ่มบริษัทหรือบริษัทสามารถกู้ยืมได้ด้วยเครื่องมือทางการเงินที่คล้ายคลึงกันตามอัตราดอกเบี้ย ณ อัตราตลาดในปัจจุบัน

**6. ประเมินการทางบัญชีที่สำคัญ ข้อสมมติฐานและการใช้ดุลยพินิจ**

การประมาณการ ข้อสมมติฐานและการใช้ดุลยพินิจ ได้มีการประเมินทบทวนอย่างต่อเนื่อง และอยู่บนพื้นฐานของประสบการณ์ในอดีตและปัจจัยอื่น ๆ ซึ่งรวมถึงการคาดการณ์ถึงเหตุการณ์ในอนาคตที่เชื่อว่ามีเหตุผลในสถานการณ์ขณะนั้น

**ประมาณการทางบัญชีที่สำคัญ และข้อสมมติฐาน**

กลุ่มบริษัทมีการประมาณการทางบัญชี และใช้ข้อสมมติฐานที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ในอนาคต ผลของประมาณการทางบัญชีอาจไม่ตรงกับผลที่เกิดขึ้นจริง ประมาณการทางบัญชีที่สำคัญและข้อสมมติฐานที่มีความเสี่ยงอย่างเป็นสาระสำคัญที่อาจเป็นเหตุให้เกิดการปรับปรุงยอดคงเหลือของสินทรัพย์และหนี้สินในรอบระยะเวลาบัญชีหน้า มีดังนี้

**การรับรู้รายได้**

กลุ่มบริษัทใช้วิธีการรับรู้รายได้ตามขั้นความสำเร็จ สำหรับสัญญาบริการออกแบบที่มีราคาคงที่ กลุ่มบริษัทต้องประมาณการการให้บริการ ณ วันที่คำนวณเทียบเป็นสัดส่วนของการบริการทั้งหมดที่ต้องทำ

**ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ**

กลุ่มบริษัทใช้หลักการวิเคราะห์อายุของลูกหนี้ประกอบกับการประเมินสถานภาพทางการเงินปัจจุบันของลูกหนี้เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาการตั้งค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ โดยมีการกำหนดช่วงอายุลูกหนี้และสถานภาพของลูกหนี้ไว้เป็นเกณฑ์ในการตั้งค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญของลูกหนี้ที่มีอายุหนี้ค้างชำระ

**ค่าเผื่อการลดมูลค่าสินค้าคงเหลือ**

กลุ่มบริษัทพิจารณาค่าเผื่อการลดมูลค่าสินค้าคงเหลือจากราคาที่คาดว่าจะขายได้ตามปกติของธุรกิจและตามสภาพปัจจุบันของสินค้าคงเหลือเกณฑ์มูลค่าสุทธิที่คาดว่าจะได้รับประมาณจากราคาปกติที่คาดว่าจะขายได้ของธุรกิจหักด้วยค่าใช้จ่ายที่จำเป็นเพื่อให้สินค้านั้นสำเร็จรูปรวมถึงค่าใช้จ่ายในการขาย

## บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ) สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

### ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

ในการคำนวณค่าเสื่อมราคาของอาคารและอุปกรณ์ ฝ่ายบริหารได้ทำการประมาณอายุการให้ประโยชน์และมูลค่าคงเหลือเมื่อเลิกใช้งานของอาคารและอุปกรณ์และได้ทบทวนอายุการให้ประโยชน์และมูลค่าคงเหลือใหม่หากมีการเปลี่ยนแปลงเช่นนั้นเกิดขึ้น

นอกจากนี้ฝ่ายบริหารได้สอบทานการตัดยค่าของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ในแต่ละช่วงเวลาและบันทึกขาดทุนจากการตัดยค่าหากคาดว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนต่ำกว่ามูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์นั้น ในการนี้ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจที่เกี่ยวข้องกับการคาดการณ์รายได้และค่าใช้จ่ายในอนาคตซึ่งเกี่ยวข้องกับสินทรัพย์นั้น

### สัญญาเช่า

ในการพิจารณาประเภทของสัญญาเช่าว่าเป็นสัญญาเช่าดำเนินงานหรือสัญญาเช่าการเงิน ฝ่ายบริหารได้ใช้ดุลยพินิจในการประเมินเงื่อนไขและรายละเอียดของสัญญาเพื่อพิจารณาว่ากลุ่มบริษัทได้โอนหรือรับโอนความเสี่ยงและผลประโยชน์ในสินทรัพย์ที่เช่าดังกล่าวแล้วหรือไม่

### ผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงานตามโครงการผลประโยชน์

หนี้สินตามโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงานประมาณขึ้นตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยซึ่งต้องอาศัยข้อสมมติฐานต่าง ๆ ในการประมาณการนั้น เช่น อัตราคิดลด อัตราการขึ้นเงินเดือนในอนาคต อัตราการเกษียณ และอัตราการเปลี่ยนแปลงในจำนวนพนักงาน เป็นต้น

มูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงานขึ้นอยู่กับหลายปัจจัยที่ใช้ในการคำนวณตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยโดยมีข้อสมมติฐานหลายตัว รวมถึงข้อสมมติฐานเกี่ยวกับอัตราคิดลด การเปลี่ยนแปลงของข้อสมมติฐานเหล่านี้จะส่งผลกระทบต่อมูลค่าของภาระผูกพันผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงาน

อัตราคิดลดที่เหมาะสมในแต่ละปี ซึ่งได้แก่อัตราดอกเบี้ยที่ควรจะใช้ในการกำหนดมูลค่าปัจจุบันของประมาณการกระแสเงินสดที่คาดว่าจะต้องจ่ายภาระผูกพันผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงาน ในการพิจารณาอัตราคิดลดที่เหมาะสม

กลุ่มบริษัทพิจารณาใช้ อัตราผลตอบแทนในตลาดของพันธบัตรรัฐบาล ซึ่งเป็นสกุลเงินเดียวกับสกุลเงินที่ต้องจ่ายชำระผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ และมีอายุครบกำหนดใกล้เคียงกับระยะเวลาที่ต้องจ่ายชำระภาระผูกพันผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงานที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มบริษัทได้พิจารณาวิเคราะห์ความอ่อนไหวของข้อสมมติฐานหลักสำหรับภาระผูกพันผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงานโดยอ้างอิงกับสถานการณ์ปัจจุบันในตลาด และเปิดเผยในหมายเหตุ 25

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561**

**7. รายการบัญชีกับบริษัทใหญ่ บุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน**

**7.1 ลักษณะความสัมพันธ์และนโยบายในการกำหนดราคา**

ลักษณะความสัมพันธ์และนโยบายในการกำหนดราคาระหว่างบริษัท บริษัทย่อย การร่วมค้า บุคคลและบริษัทที่เกี่ยวข้องกันมีดังนี้

ลักษณะความสัมพันธ์	
<b>บริษัทย่อย</b>	
บริษัท อาจิกาว่า แอนด์ เอสซีไอ เมทัลเทค จำกัด	ถือหุ้นโดยบริษัท และมีกรรมกร่วมกัน
บริษัท เอสซีไอ โฮลดิ้ง จำกัด	ถือหุ้นโดยบริษัท และมีกรรมกร่วมกัน
บริษัท เอสซีไอ เมทัลเทค จำกัด (เมียนมา)	ถือหุ้นโดยบริษัท และมีกรรมกร่วมกัน
บริษัท ตาดสเลน พาวเวอร์ จำกัด	ถือหุ้นโดยบริษัทย่อย และมีกรรมกร่วมกัน
บริษัท อินเตอร์เอเชีย เทรดิง จำกัด	ถือหุ้นโดยบริษัท และมีกรรมกร่วมกัน
<b>การร่วมค้า</b>	
บริษัท ที ยูทิลิตี้ส์ จำกัด	ถือหุ้นโดยบริษัท และมีกรรมกร่วมกัน
บริษัท เอสซีไอ เอเนจิส จำกัด	ถือหุ้นโดยบริษัท และมีกรรมกร่วมกัน
<b>บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน</b>	
บริษัท เอจี อาจิกาว่า คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ผู้ถือหุ้นของบริษัท
บริษัท สตาร์ เวิลด์ จำกัด	มีกรรมกร่วมกัน
บริษัท แองเจิลแอนดส์แฟร์รี่ จำกัด	ผู้ถือหุ้นของบริษัทย่อย
<b>บุคคลที่เกี่ยวข้องกัน</b>	
คุณอุณนดา พุฒินารากร	ผู้ถือหุ้นและกรรมกร
คุณศิริชัย พุฒินารากร	ผู้ถือหุ้นและกรรมกร
คุณเกรียงไกร เพียรวิทยาสกุล	ผู้ถือหุ้นและกรรมกร
นโยบายราคา	
เงินให้กู้ยืม	อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 2.5 ต่อปี
รายได้จากการขายสินค้า/บริการ	ราคาต้นทุนบวกกำไร
ต้นทุนขายสินค้า/บริการ	ราคาต้นทุนบวกกำไร
ค่าที่ปรึกษา	ราคาที่ตกลงร่วมกันตามสัญญา
ค่าบริการทางวิศวกรรม	ราคาที่ตกลงร่วมกันตามสัญญา
การค้าประกัน	ไม่คิดค่าธรรมเนียม

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561**

**7.2 ยอดคงเหลือระหว่างบริษัท บุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน**

รายการยอดคงเหลือที่มีสาระสำคัญระหว่างบริษัท บุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกันซึ่งแสดงในงบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
<b>ลูกหนี้การค้า (หมายเหตุ 10)</b>				
บริษัทย่อย	-	-	-	19,049
<b>ลูกหนี้อื่น (หมายเหตุ 10)</b>				
บริษัทย่อย	-	-	4,581,824	15,267,252
<b>เงินปันผลค้างรับ (หมายเหตุ 10)</b>				
บริษัทย่อย	-	-	-	39,959,260
<b>ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า (หมายเหตุ 10 )</b>				
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	5,545,600	8,318,400	5,545,600	8,318,400
<b>เจ้าหนี้การค้า (หมายเหตุ 23)</b>				
บริษัทย่อย	-	-	6,558,514	13,754,775
<b>เงินให้กู้ยืมระยะยาวส่วนที่</b>				
<b>    ครบกำหนดภายใน 1 ปี</b>				
บริษัทย่อย	-	-	12,000,000	12,000,000
<b>เงินให้กู้ยืมระยะยาว</b>				
บริษัทย่อย	-	-	183,305,762	205,086,962

การเปลี่ยนแปลงเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

หน่วย : บาท

	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560
ยอดคงเหลือ ณ วันต้นปี	217,086,962	139,233,918
ปรับปรุงดอกเบี้ยค้างรับเป็นเงินสด	-	7,008,287
จัดประเภทจากเงินกู้ยืมระยะสั้น	-	35,000,000
เพิ่มระหว่างปี	-	40,000,000
รับคืนระหว่างปี	(21,781,200)	(4,155,243)
<b>ยอดคงเหลือ ณ วันสิ้นปี</b>	<b>195,305,762</b>	<b>217,086,962</b>

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561**

เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันเป็นเงินให้กู้ยืมที่มีกำหนดจ่ายชำระคืนให้ครบทั้งจำนวนภายใน 2565 และ 2567 และคิดดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 2.5 ต่อปี  
 ระยะเวลาครบกำหนดของเงินกู้ยืมระยะยาว ณ วันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

หน่วย : บาท

	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560
ครบกำหนดภายในไม่เกิน 1 ปี	12,000,000	12,000,000
ครบกำหนดเกิน 1 ปี	183,305,762	205,086,962
รวมเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	195,305,762	217,086,962

**7.3 รายได้และค่าใช้จ่ายกับบริษัทและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน**

รายได้และค่าใช้จ่ายระหว่างบริษัทและกิจการที่เกี่ยวข้องกันสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม มีดังต่อไปนี้

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
<b>รายได้จากการขายสินค้าและให้บริการ</b>				
บริษัทย่อย	-	-	-	1,874,975
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	1,900,717	4,203,908	-	-
รวม	1,900,717	4,203,908	-	1,874,975
<b>ดอกเบี้ยรับ</b>				
บริษัทย่อย	-	-	5,180,656	4,715,214
<b>รายได้อื่น</b>				
บริษัทย่อย	-	-	2,369,031	2,184,000
<b>รายได้เงินปันผล</b>				
บริษัทย่อย	-	-	16,199,700	69,658,710
<b>ซื้อสินค้าและบริการ</b>				
บริษัทย่อย	-	-	52,163,971	54,501,622
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	2,772,800	2,802,645	2,772,800	2,772,800
รวม	2,772,800	2,802,645	54,936,771	57,274,422
<b>ค่าบริการทางวิศวกรรม</b>				
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	176,900	-	-

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561**

**ค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร**

ค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหารสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
ผลประโยชน์ระยะสั้น	29,337,037	28,344,239	23,474,718	22,589,963
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน	694,572	544,895	636,309	494,371
<b>รวม</b>	<b>30,031,609</b>	<b>28,889,134</b>	<b>24,111,027</b>	<b>23,084,334</b>

**8. เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด**

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560
เงินสด	835,822	2,485,304	586,591	1,267,557
เงินฝากธนาคารประเภทกระแสรายวัน	175,876,766	126,870,558	44,809,956	26,540,173
เงินฝากธนาคารประเภทออมทรัพย์	145,573,130	114,618,111	124,701,579	85,652,233
เงินฝากธนาคารประเภทประจำ	10,640	10,551	10,640	10,551
<b>รวม</b>	<b>322,296,358</b>	<b>243,984,524</b>	<b>170,108,766</b>	<b>113,470,514</b>

**9. เงินลงทุนชั่วคราว**

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560
หลักทรัพย์เพื่อค้า	223,126,961	363,840,844	214,126,961	363,840,844
หลักทรัพย์ที่ถือจนครบกำหนด	40,000,000	20,000,000	40,000,000	20,000,000
การเปลี่ยนแปลงมูลค่ายุติธรรมของหลักทรัพย์	4,815,533	4,306,146	4,783,218	4,306,146
<b>รวม</b>	<b>267,942,494</b>	<b>388,146,990</b>	<b>258,910,179</b>	<b>388,146,990</b>

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561**

การเปลี่ยนแปลงในเงินลงทุนชั่วคราวมีดังนี้

หน่วย : บาท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	หลักทรัพย์ เพื่อค้า	หลักทรัพย์ที่ถือ จนครบกำหนด	รวม
มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันต้นปี	368,146,990	20,000,000	388,146,990
ซื้อเงินลงทุน	68,000,000	90,000,000	158,000,000
ขายเงินลงทุน	(212,320,698)	(70,000,000)	(282,320,698)
กำไรจากการขายเงินลงทุน	1,103,522	-	1,103,522
การเปลี่ยนแปลงมูลค่ายุติธรรม	3,012,680	-	3,012,680
มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันสิ้นปี	227,942,494	40,000,000	267,942,494

หน่วย : บาท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	หลักทรัพย์ เพื่อค้า	หลักทรัพย์ที่ถือ จนครบกำหนด	รวม
มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันต้นปี	368,146,990	20,000,000	388,146,990
ซื้อเงินลงทุน	59,000,000	90,000,000	149,000,000
ขายเงินลงทุน	(212,320,698)	(70,000,000)	(282,320,698)
กำไรจากการขายเงินลงทุน	1,103,522	-	1,103,522
การเปลี่ยนแปลงมูลค่ายุติธรรม	2,980,365	-	2,980,365
มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันสิ้นปี	218,910,179	40,000,000	258,910,179

หน่วย : บาท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	หลักทรัพย์ เพื่อค้า	หลักทรัพย์ที่ถือ จนครบกำหนด	รวม
มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันต้นปี	322,320,697	251,741,019	574,061,716
ซื้อเงินลงทุน	345,000,000	110,000,000	455,000,000
ขายเงินลงทุน	(305,474,314)	(342,487,183)	(647,961,497)
กำไรจากการขายเงินลงทุน	1,999,486	-	1,999,486
รายได้ดอกเบี้ย	-	746,164	746,164
การเปลี่ยนแปลงมูลค่ายุติธรรม	4,301,121	-	4,301,121
มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันสิ้นปี	368,146,990	20,000,000	388,146,990

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561**

มูลค่ายุติธรรมของหลักทรัพย์เพื่อคำมีดังนี้

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560
ราคาทุน ณ วันต้นปี	223,126,961	363,840,844	214,126,961	363,840,844
กำไรที่ยังไม่เกิดขึ้น	4,815,533	4,306,146	4,783,218	4,306,146
มูลค่ายุติธรรม ณ วันสิ้นปี	227,942,494	368,146,990	218,910,179	368,146,990

**10. ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น**

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560
ลูกหนี้การค้า - บริษัทอื่น	298,230,897	514,846,163	137,843,192	189,603,952
ลูกหนี้การค้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
(หมายเหตุ 7.2)	-	-	-	19,049
รวมลูกหนี้การค้า	298,230,897	514,846,163	137,843,192	189,623,001
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(2,171,171)	(2,010,756)	(2,171,171)	(2,010,756)
ลูกหนี้การค้า - สุทธิ	296,059,726	512,835,407	135,672,021	187,612,245
ลูกหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
(หมายเหตุ 7.2)	-	-	4,581,824	15,267,252
ลูกหนี้อื่น - บริษัทอื่น	9,175,854	5,706,915	7,444,245	4,983,918
ลูกหนี้เงินประกันผลงาน	414,057	4,904,143	407,750	210,000
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	5,989,132	5,655,618	2,952,314	3,062,265
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
(หมายเหตุ 7.2)	5,545,600	8,318,400	5,545,600	8,318,400
เงินปันผลค้างรับ (หมายเหตุ 7.2)	-	-	-	39,959,260
รวม	317,184,369	537,420,483	156,603,754	259,413,340

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561**

ลูกหนี้การค้า สามารถวิเคราะห์ตามอายุหนี้ที่ค้างชำระได้ดังนี้

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560
ยอดที่ยังไม่ครบกำหนดชำระ	100,635,765	236,288,598	26,708,599	42,081,667
ค้างชำระน้อยกว่า 3 เดือน	105,099,932	130,503,202	18,832,753	36,309,478
ค้างชำระ 3 - 6 เดือน	2,130,288	144,084,441	2,130,288	107,404,690
ค้างชำระ 6 - 12 เดือน	1,104,194	1,816,410	1,104,194	1,816,410
ค้างชำระเกินกว่า 12 เดือน	89,260,718	2,153,512	89,067,358	2,010,756
รวมลูกหนี้การค้า	298,230,897	514,846,163	137,843,192	189,623,001
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(2,171,171)	(2,010,756)	(2,171,171)	(2,010,756)
ลูกหนี้การค้า - สุทธิ	296,059,726	512,835,407	135,672,021	187,612,245

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทมีลูกหนี้ค้างชำระที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการก่อสร้างตามสัญญากับหน่วยงานรัฐบาลในต่างประเทศแห่งหนึ่งจำนวน 87.58 ล้านบาท ซึ่งแสดงรวมอยู่ในลูกหนี้การค้าค้างชำระเกินกว่า 12 เดือนข้างต้น และมีมูลค่างานที่เสร็จแต่ยังไม่เรียกเก็บที่เกี่ยวข้องกับงานดังกล่าวอีกจำนวน 906.06 ล้านบาท (หมายเหตุ 12) เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงขอบเขตงานโดยผู้ว่าจ้าง ดังนั้นผู้ว่าจ้างได้ชะลอการจ่ายชำระเงินตามสัญญา อย่างไรก็ตาม ผู้บริหารมีหลักฐานสนับสนุนว่างานบริการดังกล่าวยังคงจะดำเนินการต่อไปภายหลังจากที่ผู้ว่าจ้างได้ข้อสรุปเกี่ยวกับขอบเขตของงานที่เปลี่ยนแปลง และผู้บริหารเชื่อว่ายอดค้างชำระดังกล่าวจะได้รับชำระจากผู้ว่าจ้าง ดังนั้น ผู้บริหารจึงไม่ได้บันทึกค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญและค่าเผื่อการลดมูลค่างานที่เสร็จแต่ยังไม่เรียกเก็บที่เกี่ยวข้องกับลูกหนี้รายนี้แต่อย่างใด

**ลูกหนี้การค้าระยะยาว**

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม	
	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560
ลูกหนี้การค้าระยะยาว	251,173	393,929
หัก ส่วนที่จะได้รับชำระภายในหนึ่งปี (รวมอยู่ใน "ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น")	(193,360)	(142,756)
สุทธิ	57,813	251,173

ลูกหนี้การค้าระยะยาวเป็นลูกหนี้การค้าที่เจรจาขอผ่อนชำระคืนเป็นจำนวนเงินตามที่ระบุในสัญญา ซึ่งผู้บริหารคาดว่าจะเก็บเงินได้ครบทั้งจำนวนตามสัญญา

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 กลุ่มบริษัทและบริษัทไม่มีรายการลูกหนี้การค้าที่นำไปขายลดแบบได้เปรียบกับสถาบันการเงิน

**ค่าเช่าที่ดินจ่ายล่วงหน้า**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทย่อยมีค่าเช่าที่ดินจ่ายล่วงหน้าในประเทศสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาจำนวน 3.00 ล้านเหรียญดอลลาร์สหรัฐอเมริกา (31 ธันวาคม 2560 : จำนวน 3.06 ล้านเหรียญดอลลาร์สหรัฐอเมริกา) สำหรับระยะเวลา 48 ปี

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561**

**รายการดังกล่าวในงบแสดงฐานะการเงินประกอบด้วย**

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม	
	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560
ค่าเช่าที่ดินจ่ายล่วงหน้า	96,778,899	99,613,843
ค่าเช่าที่ดินตัดจ่ายภายใน 1 ปี (รวมอยู่ใน "ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า")	(2,130,913)	(2,146,081)
ค่าเช่าที่ดินตัดจ่ายมากกว่า 1 ปี	94,647,986	97,467,762

**11. เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการอื่น**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทมีเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการอื่น จำนวน 5.20 ล้านบาท (31 ธันวาคม 2560 : จำนวนเงิน 5.35 ล้านบาท) บริษัทได้ดำเนินการฟ้องร้องเพื่อขอรับชำระหนี้ดังกล่าวและเมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2561 ศาลอุทธรณ์มีคำพิพากษาให้บริษัทชนะคดี ปัจจุบันอยู่ระหว่างการประเมินมูลค่าทรัพย์สินของบริษัทดังกล่าว

อย่างไรก็ตาม บริษัทได้บันทึกค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญเต็มจำนวนสำหรับเงินให้กู้ยืมดังกล่าว และบริษัทจะบันทึกเป็นรายได้อื่นเมื่อได้รับชำระเงินจากลูกหนี้ดังกล่าว

**12. มูลค่างานที่เสร็จแต่ยังไม่เรียกเก็บ**

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560
มูลค่าของงานที่รับรู้เป็นรายได้แล้วจนถึงปัจจุบัน	1,085,949,015	1,075,096,806
หัก ค่างวดที่ถึงกำหนดชำระแล้ว	(87,576,602)	(88,199,964)
หัก ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน	(92,312,598)	(85,489,607)
มูลค่างานที่เสร็จแต่ยังไม่เรียกเก็บ	906,059,815	901,407,235
<b>รายการดังกล่าวในงบแสดงฐานะการเงินประกอบด้วย</b>		
<b>สินทรัพย์หมุนเวียน</b>		
มูลค่างานที่เสร็จแต่ยังไม่เรียกเก็บ	906,059,815	901,407,235
<b>หนี้สินหมุนเวียน</b>		
เจ้าหนี้การค้า -สัญญาให้บริการ (รวมอยู่ใน "เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น")	783,786,597	790,027,393

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทมีมูลค่าของงานที่รับรู้เป็นรายได้แล้วจนถึงปัจจุบันจำนวน 30.78 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา (31 ธันวาคม 2560: จำนวนเงิน 30.44 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา) ตามสัญญาให้บริการสร้างสายส่งไฟฟ้าแรงสูงและสถานีไฟฟ้า ซึ่งมีมูลค่าตามสัญญาการให้บริการจำนวน 416.55 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา

ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนข้างต้นเกิดจากยอดสะสมของผลต่างจากการแปลงค่าเงินตราต่างประเทศของมูลค่างานที่เสร็จแต่ยังไม่เรียกเก็บและค่างวดที่ถึงกำหนดชำระแล้วตามอัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงิน

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561**

**13. สินค้าคงเหลือ**

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560
วัตถุดิบ	156,927,048	155,714,754	24,815,571	28,873,771
สินค้าระหว่างผลิต	31,841,184	147,778,111	8,469,067	13,029,496
สินค้าสำเร็จรูป	41,511,659	43,668,780	8,391,744	13,572,636
สินค้าระหว่างทาง	2,330,322	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>232,610,213</b>	<b>347,161,645</b>	<b>41,676,382</b>	<b>55,475,903</b>

**14. เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 กลุ่มบริษัทและบริษัทมีเงินฝากธนาคารซึ่งใช้เป็นหลักทรัพย์ค้ำประกันจำนวน 45.60 ล้านบาท และ 40.55 ล้านบาท ตามลำดับ (31 ธันวาคม 2560: จำนวน 26.09 ล้านบาท และ 21.09 ล้านบาทตามลำดับ) สำหรับวงเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน (หมายเหตุ 22) และหนังสือค้ำประกันที่ธนาคารออกให้ (หมายเหตุ 35)

**15. เงินลงทุนระยะยาวที่ติดภาระค้ำประกัน**

หน่วย : บาท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันต้นปี	17,198,400	6,449,400
ส่วนเกินมูลค่าพันธบัตรรัฐบาล	(306,970)	(84,524)
การเปลี่ยนแปลงมูลค่ายุติธรรม	(89,830)	(64,276)
<b>มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันสิ้นปี</b>	<b>16,801,600</b>	<b>6,300,600</b>

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 กลุ่มบริษัทและบริษัทมีพันธบัตรรัฐบาลจำนวน 16.80 ล้านบาท และ 6.30 ล้านบาท ตามลำดับ (31 ธันวาคม 2560: จำนวน 17.20 ล้านบาท และ 6.45 ล้านบาท ตามลำดับ) ซึ่งใช้เป็นหลักทรัพย์ค้ำประกันวงเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน (หมายเหตุ 22)

**16. เงินลงทุนในบริษัทย่อยและการร่วมค้า**

**16.1 เงินลงทุนในบริษัทย่อย**

การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทย่อยสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

หน่วย : บาท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560
มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันต้นปี	507,130,754	507,130,754
ลงทุนเพิ่ม	76,099,700	-
<b>มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันสิ้นปี</b>	<b>583,230,454</b>	<b>507,130,754</b>

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561**

**รายการที่เกิดขึ้นในระหว่างปี 2561**

**บริษัท อินเตอร์เอเชีย เทรดิง จำกัด**

ตามมติที่ประชุมกรรมการบริษัทครั้งที่ 2/2561 เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2561 ที่ประชุมมีมติอนุมัติให้ลงทุนในหุ้นสามัญของบริษัท อินเตอร์เอเชีย เทรดิง จำกัด โดยอนุมัติให้บริษัทลงทุนในหุ้นสามัญ จำนวน 99,997 หุ้น ที่มูลค่าหุ้นละ 100 บาท เป็นเงินจำนวน 9.99 ล้านบาท ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 99.99 ของทุนจดทะเบียนของบริษัทดังกล่าว ธุรกิจหลักของบริษัทคือดำเนินงานธุรกรรมระหว่างประเทศในการจัดหาวัตถุดิบทั้งในและต่างประเทศให้กับบริษัทในกลุ่ม

**บริษัท อาจิกาวา แอนด์ เอสซีไอ เมทัลเทค จำกัด**

ตามมติที่ประชุมกรรมการครั้งที่ 3/2561 ของบริษัทย่อย เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2561 ที่ประชุมอนุมัติจ่ายเงินปันผลระหว่างกาล จากผลการดำเนินงานประจำปี 2560 เพิ่มเติมในอัตราหุ้นละ 15.00 บาทต่อหุ้น ให้แก่ผู้ถือหุ้นจำนวน 1,080,000 หุ้น เป็นเงินจำนวน 16,200,000 บาท บริษัทย่อยจ่ายเงินปันผลดังกล่าวให้แก่ผู้ถือหุ้นในเดือนกรกฎาคม 2561

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561**

**รายละเอียดของบริษัทย่อย**

หน่วย : บาท

	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ)		31 ธันวาคม 2561		31 ธันวาคม 2560	
ประเทศที่จดทะเบียน	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560	เงินลงทุน วิธีราคาทุน	เงินลงทุน วิธีราคาทุน	เงินลงทุน วิธีราคาทุน	เงินลงทุน วิธีราคาทุน
บริษัทย่อย						
บริษัท อากิว่า แอนด์						
เอสซีไอ เมทัลเทค จำกัด	99.99	99.99	194,363,500	194,363,500	-	194,363,500
บริษัท เอสซีไอ ไฮโดรติง จำกัด	99.99	99.99	102,399,600	102,399,600	-	102,399,600
บริษัท เอสซีไอ เมทัลเทค จำกัด (เมียนมา)	96.19	95.00	276,467,654	276,467,654	-	276,467,654
บริษัท อินเตอร์เอเชีย เทคดิง จำกัด	99.99	99.99	9,999,700	9,999,700	-	-
<b>รวม</b>			<b>583,230,454</b>	<b>583,230,454</b>	<b>507,130,754</b>	<b>507,130,754</b>

**บริษัท เอสซีไอ เมทัลเทค จำกัด (เมียนมา)**

ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 1/2561 เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2561 ที่ประชุมมีมติอนุมัติให้บริษัท เอสซีไอ เมทัลเทค จำกัด (เมียนมา) เพิ่มทุนจดทะเบียนบริษัทจากเดิมจำนวน 6.40 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา เป็นจำนวน 8.40 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 200,000 หุ้น ที่มีมูลค่าหุ้นละ 10 เหรียญดอลลาร์สหรัฐอเมริกา เป็นเงินจำนวน 2.00 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกาหรือเทียบเท่าจำนวน 66.10 ล้านบาท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทมีสัดส่วนการลงทุนคิดเป็นร้อยละ 96.19 ของทุนจดทะเบียนของบริษัทดังกล่าว

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561**

**16.2 เงินลงทุนในการร่วมค้า**

การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในการร่วมค้าสำหรับปี 2561 มีดังนี้

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
	วิธีส่วนได้เสีย	วิธีราคาทุน
มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันต้นปี	48,363,561	63,062,500
ลงทุนเพิ่ม	40,500,000	40,500,000
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในการร่วมค้า	(9,980,836)	-
มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันสิ้นปี	78,882,725	103,562,500

ในระหว่างปี กลุ่มบริษัทรับรู้อัตราส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในการร่วมค้าในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ ดังนี้

หน่วย : บาท

ชื่อบริษัท	งบการเงินรวม	
	ส่วนแบ่งขาดทุน	
	2561	2560
บริษัท ที ยูทิลิตี้ส์ จำกัด	(9,064,973)	(7,737,917)
บริษัท เอสซีไอ เอนเนจิส จำกัด	(915,863)	(709,342)
รวม	(9,980,836)	(8,447,259)

**รายการที่เกิดขึ้นในระหว่างปี 2561**

**บริษัท ที ยูทิลิตี้ส์ จำกัด**

เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2561 บริษัท ที ยูทิลิตี้ส์ จำกัด มีการเรียกชำระค่าหุ้นเพิ่มหุ้นละ 4.00 บาท เพื่อดำรงสัดส่วนการลงทุนที่ร้อยละ 45 ของทุนจดทะเบียนตามมติที่ประชุมกรรมการบริษัทครั้งที่ 1/2559 บริษัทได้ชำระเงินลงทุนในหุ้นสามัญ จำนวน 10,125,000 หุ้น ที่มูลค่าหุ้นละ 4.00 บาท เป็นเงินจำนวน 40,500,000 บาท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทมีเงินลงทุนในการร่วมค้าดังกล่าวจำนวน 3,375,000 หุ้นที่มูลค่าหุ้นละ 10.00 บาท และจำนวน 10,125,000 หุ้นที่มูลค่าหุ้นละ 6.50 บาท รวมเป็นเงินลงทุนจำนวน 99.56 ล้านบาท (31 ธันวาคม 2560 : 59.06 ล้านบาท)

**รายการที่เกิดขึ้นในระหว่างปี 2560**

เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2560 บริษัท ที ยูทิลิตี้ส์ จำกัด มีการประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2560 อนุมัติการเพิ่มทุนจดทะเบียนบริษัทจากเดิมจำนวน 75 ล้านบาท เป็นจำนวน 300 ล้านบาทโดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 22,500,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 10 บาท โดยเรียกชำระค่าหุ้นที่จำนวนหุ้นละ 2.50 บาท เพื่อดำรงสัดส่วนการลงทุนที่ร้อยละ 45 บริษัทได้ชำระเงินลงทุนในหุ้นสามัญ จำนวน 10,125,000 หุ้น ที่มูลค่าหุ้นละ 2.50 บาท เป็นเงินจำนวน 25,312,500 บาท ทั้งนี้การร่วมค้าดังกล่าวได้ดำเนินการแจ้งการเรียกทุนเพิ่มกับกระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2560

เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2560 บริษัท ที ยูทิลิตี้ส์ จำกัด มีการประชุมกรรมการครั้งที่ 4/2560 อนุมัติการเปลี่ยนสัดส่วนการถือหุ้นโดยการขายหุ้นจากผู้ถือหุ้นเดิมจำนวนร้อยละ 10 ให้แก่บริษัท พร็อพเพอร์ตี้เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) และ บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริค จำกัด (มหาชน) เพื่อรักษาสัดส่วนการบริหาร บริษัทได้ลงทุนเพิ่มในหุ้นจำนวน 375,000 หุ้น ในราคาหุ้นละ 2.50 บาท เป็นเงินจำนวน 937,500 บาท อีกทั้งมีมติเรียกชำระค่าหุ้นเพิ่มทุนให้ครบหุ้นละ 10 บาท บริษัทได้ชำระค่าหุ้นเพิ่มทุนเป็นเงินจำนวน 8,812,500 บาท ทำให้บริษัทมีเงินลงทุนในหุ้นสามัญจำนวน 3,375,000 หุ้น ที่มูลค่าหุ้นละ 10 บาท ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนการถือหุ้นเพิ่มจากร้อยละ 40 เป็นร้อยละ 45 จากทุนจดทะเบียน

เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2560 บริษัท ที ยูทิลิตี้ส์ จำกัด มีการเรียกชำระค่าหุ้นเพิ่มหุ้นละ 5.00 บาท เพื่อดำรงสัดส่วนการลงทุนที่ร้อยละ 40 ของทุนจดทะเบียนตามมติที่ประชุมกรรมการบริษัทครั้งที่ 1/2559 บริษัทได้ชำระเงินลงทุนในหุ้นสามัญ จำนวน 2,400,000 หุ้น ที่มูลค่าหุ้นละ 5.00 บาท เป็นเงินจำนวน 12,000,000 บาท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทมีเงินลงทุนในการร่วมค้าดังกล่าวจำนวน 3,375,000 หุ้น ที่มูลค่าหุ้นละ 10 บาท และจำนวน 10,125,000 หุ้น ที่มูลค่าหุ้นละ 2.50 บาท รวมเป็นเงินลงทุนจำนวน 59.06 ล้านบาท

**บริษัท เอสซีไอ อีเลคตริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561**

**16.2.1 รายละเอียดของการร่วมค้า**

ชื่อบริษัท	ลักษณะธุรกิจ	ที่ตั้ง ในประเทศ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
			ร้อยละของเงินลงทุน ณ วันที่ 31 ธันวาคม	มูลค่าตามบัญชีตามวิธีส่วนได้ เสีย ณ วันที่ 31 ธันวาคม	ราคาทุน ณ วันที่ 31 ธันวาคม	2560
บริษัท ที ยูทีลิตี้ส์ จำกัด	การลงทุนในบริษัท และโครงการ สาธารณูปโภคพื้นฐาน	ประเทศไทย	45	77,407,432	45,972,405	59,062,500
บริษัท เอสซีไอ เอเนจิส จำกัด	จัดจำหน่ายสายและอุปกรณ์ รองรับสายไฟ	ประเทศไทย	40	1,475,293	2,391,156	4,000,000
<b>รวม</b>				<b>78,882,725</b>	<b>48,363,561</b>	<b>63,062,500</b>

หน่วย : บาท

**16.2.2 ข้อมูลทางการเงินของการร่วมค้า**

ข้อมูลทางการเงินตามที่แสดงอยู่ในงบการเงินของการร่วมค้าโดยสรุปมีดังนี้

ชื่อบริษัท	ทุนที่ออกและเรียกชำระ ณ วันที่ 31 ธันวาคม		สินทรัพย์รวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม		หนี้สินรวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม		รายได้รวมสำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม		ขาดทุนสำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
	2561	2560	2561	2560	2561	2560	2561	2560	2561	2560
บริษัท ที ยูทีลิตี้ส์ จำกัด	221,250,000	131,250,000	197,721,716	100,157,734	12,875,537	1,869,214	2,180,541	171,325	(20,144,383)	(18,393,031)
บริษัท เอสซีไอ เอเนจิส จำกัด	10,000,000	10,000,000	6,809,025	8,712,991	3,120,793	2,735,100	13,260,521	11,902,350	(2,323,140)	(1,909,182)
<b>รวม</b>	<b>231,250,000</b>	<b>141,250,000</b>	<b>204,530,741</b>	<b>108,870,725</b>	<b>15,996,330</b>	<b>4,604,314</b>	<b>15,441,062</b>	<b>12,073,675</b>	<b>(22,467,523)</b>	<b>(20,302,213)</b>

หน่วย : บาท

**17. เงินลงทุนระยะยาวอื่น**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 บริษัทย่อยแห่งหนึ่งมีเงินลงทุนในบริษัท พัฒน์กล จำกัด (มหาชน) จำนวน 298,643 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 0.07 ของหุ้นสามัญในบริษัทดังกล่าว ทั้งนี้ บริษัทย่อยไม่มีรายการเคลื่อนไหวในเงินลงทุนดังกล่าว สำหรับปี 2561 และ 2560

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561**

**18. ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์**

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม							รวม
	ที่ดิน	อาคารและส่วน ปรับปรุงอาคาร	เครื่องจักรและ เครื่องมือเครื่องใช้	เครื่องใช้สำนักงาน	ยานพาหนะ	งานระหว่าง ก่อสร้าง		
<b>ณ วันที่ 1 มกราคม 2560</b>								
ราคาทุน	46,273,750	154,596,657	244,214,090	31,841,407	26,781,482	2,071,604	505,778,990	
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(79,195,424)	(159,621,733)	(11,451,939)	(10,546,607)	-	(260,815,703)	
<b>มูลค่าสุทธิตามบัญชี</b>	<b>46,273,750</b>	<b>75,401,233</b>	<b>84,592,357</b>	<b>20,389,468</b>	<b>16,234,875</b>	<b>2,071,604</b>	<b>244,963,287</b>	
<b>รายการระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560</b>								
มูลค่าสุทธิตามบัญชีต้นปี	46,273,750	75,401,233	84,592,357	20,389,468	16,234,875	2,071,604	244,963,287	
บวก ซื้อสินทรัพย์	950,000	441,589	7,193,569	1,656,018	2,003,090	214,965,132	227,209,398	
รับโอน (โอนออก)	-	6,161,320	3,068,382	54,500	-	(9,282,289)	1,913	
โอนเป็นค่าใช้จ่าย	-	(710,079)	-	606,840	-	-	(103,239)	
หัก จำหน่าย/ ตัดจำหน่ายสินทรัพย์	-	-	(333,485)	(34,379)	(1,042,275)	-	(1,410,139)	
หัก ค่าเสื่อมราคา	-	(5,110,262)	(12,433,605)	(5,268,402)	(2,447,780)	-	(25,260,049)	
ผลต่างจากการแปลงงบการเงิน	-	-	(47,690)	(30,188)	(52,939)	(4,672,649)	(4,803,466)	
<b>มูลค่าสุทธิตามบัญชีต้นปี</b>	<b>47,223,750</b>	<b>76,183,801</b>	<b>82,039,528</b>	<b>17,373,857</b>	<b>14,694,971</b>	<b>203,081,798</b>	<b>440,597,705</b>	

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561**

หน่วย : บาท

	ที่ดิน	งบการเงินรวม					รวม
		อาคารและส่วนปรับปรุงอาคาร	เครื่องจักรและเครื่องมือเครื่องใช้	เครื่องใช้สำนักงาน	ยานพาหนะ	งานระหว่างก่อสร้าง	
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560</b>							
ราคาทุน	47,223,750	160,487,574	250,241,967	32,743,451	27,173,628	203,081,798	720,952,168
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(84,303,773)	(168,202,439)	(15,369,594)	(12,478,657)	-	(280,354,463)
<b>มูลค่าสุทธิตามบัญชี</b>	<b>47,223,750</b>	<b>76,183,801</b>	<b>82,039,528</b>	<b>17,373,857</b>	<b>14,694,971</b>	<b>203,081,798</b>	<b>440,597,705</b>
<b>รายการระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561</b>							
มูลค่าสุทธิตามบัญชีต้นปี	47,223,750	76,183,801	82,039,528	17,373,857	14,694,971	203,081,798	440,597,705
บวก ช้อดสินทรัพย์	-	1,916,243	8,072,546	3,131,536	6,282,209	263,731,114	283,133,648
รับโอน (โอนออก)	-	300,128,731	144,464,625	1,471,635	32,028	(466,899,317)	(20,802,298)
โอนเป็นค่าใช้จ่าย	-	-	-	-	-	(60,844)	(60,844)
หัก จำหน่าย/ตัดจำหน่ายสินทรัพย์	-	-	(1,292,178)	(336,218)	(840,328)	-	(2,468,724)
หัก ค่าเสื่อมราคา	-	(7,503,400)	(13,821,742)	(5,018,602)	(2,705,697)	-	(29,049,441)
ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงิน	-	(1,086,344)	264,245	29,375	23,739	4,672,649	3,903,664
<b>มูลค่าสุทธิตามบัญชีสิ้นปี</b>	<b>47,223,750</b>	<b>369,639,031</b>	<b>219,727,024</b>	<b>16,651,583</b>	<b>17,486,922</b>	<b>4,525,400</b>	<b>675,253,710</b>
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561</b>							
ราคาทุน	47,223,750	461,436,454	396,936,080	35,803,930	30,584,136	4,525,400	976,509,750
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(91,797,423)	(177,209,056)	(19,152,347)	(13,097,214)	-	(301,256,040)
<b>มูลค่าสุทธิตามบัญชี</b>	<b>47,223,750</b>	<b>369,639,031</b>	<b>219,727,024</b>	<b>16,651,583</b>	<b>17,486,922</b>	<b>4,525,400</b>	<b>675,253,710</b>

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561**

ในปี 2561 กลุ่มบริษัทมีต้นทุนการกู้ยืมจำนวน 13.67 ล้านบาท มาจากเงินกู้ยืมที่เข้ามาเฉพาะเพื่อสร้างโรงงานและซื้อเครื่องจักรใหม่ของบริษัทไทยที่ประเทศพม่า ต้นทุนการกู้ยืมได้บันทึกเป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนของสินทรัพย์ดังกล่าว โดยรวมอยู่ในรายการ "ซื้อสินทรัพย์" (2560 : จำนวน 4.11 ล้านบาท)

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม						รวม
	ที่ดิน	อาคารและส่วน ปรับปรุงอาคาร	เครื่องจักรและ เครื่องมือเครื่องใช้	เครื่องใช้สำนักงาน	ยานพาหนะ	งานระหว่าง ก่อสร้าง	
<b>ณ วันที่ 1 มกราคม 2560</b>							
ราคาทุน	26,415,000	68,808,238	37,122,053	22,373,871	17,672,480	38,000	172,429,642
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(12,249,697)	(24,100,547)	(4,425,428)	(5,808,056)	-	(46,583,728)
<b>มูลค่าสุทธิตามบัญชี</b>	<b>26,415,000</b>	<b>56,558,541</b>	<b>13,021,506</b>	<b>17,948,443</b>	<b>11,864,424</b>	<b>38,000</b>	<b>125,845,914</b>
<b>รายการระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560</b>							
มูลค่าสุทธิตามบัญชีต้นปี	26,415,000	56,558,541	13,021,506	17,948,443	11,864,424	38,000	125,845,914
บวก ซื้อสินทรัพย์	950,000	441,589	3,916,485	448,117	1,598,090	1,253,231	8,607,512
รับโอน (โอนออก)	-	1,253,231	38,000	-	-	(1,291,231)	-
โอนเป็นค่าใช้จ่าย	-	(708,166)	-	606,840	-	-	(101,326)
หัก จำหน่าย/ตัดจำหน่ายสินทรัพย์	-	-	(50,123)	(21,737)	(1,042,275)	-	(1,114,135)
หัก ค่าเสื่อมราคา	-	(3,153,884)	(1,363,732)	(3,850,679)	(1,801,712)	-	(10,170,007)
<b>มูลค่าสุทธิตามบัญชีต้นปี</b>	<b>27,365,000</b>	<b>54,391,311</b>	<b>15,562,136</b>	<b>15,130,984</b>	<b>10,618,527</b>	<b>-</b>	<b>123,067,958</b>
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560</b>							
ราคาทุน	27,365,000	69,792,979	40,698,752	22,546,283	17,952,813	-	178,355,827
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(15,401,668)	(25,136,616)	(7,415,299)	(7,334,286)	-	(55,287,869)
<b>มูลค่าสุทธิตามบัญชี</b>	<b>27,365,000</b>	<b>54,391,311</b>	<b>15,562,136</b>	<b>15,130,984</b>	<b>10,618,527</b>	<b>-</b>	<b>123,067,958</b>

**บริษัท เอสซีไอ อีเลคทริค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561**

หน่วย : บาท

		งบการเงินเฉพาะกิจการ						
		ที่ดิน	อาคารและส่วน ปรับปรุงอาคาร	เครื่องจักรและ เครื่องมือเครื่องใช้	เครื่องใช้สำนักงาน	ยานพาหนะ	งานระหว่าง ก่อสร้าง	รวม
<b>รายการระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561</b>								
มูลค่าสุทธิตามบัญชีต้นปี	27,365,000	54,391,311	15,562,136	15,130,984	10,618,527	-	123,067,958	
บวก ค่าเสื่อมราคา	-	1,916,243	1,726,533	387,052	3,500,000	360,825	7,890,653	
หัก จำหน่าย/ตัดจำหน่ายสินทรัพย์	-	-	(2,083)	(7,696)	(840,327)	-	(850,106)	
หัก ค่าเสื่อมราคา	-	(3,280,395)	(1,520,006)	(3,731,912)	(1,986,119)	-	(10,518,432)	
<b>มูลค่าสุทธิตามบัญชีสิ้นปี</b>	<b>27,365,000</b>	<b>53,027,159</b>	<b>15,766,580</b>	<b>11,778,428</b>	<b>11,292,081</b>	<b>360,825</b>	<b>119,590,073</b>	
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561</b>								
ราคาทุน	27,365,000	71,709,222	41,955,310	22,775,468	19,322,065	360,825	183,487,890	
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(18,682,063)	(26,188,730)	(10,997,040)	(8,029,984)	-	(63,897,817)	
<b>มูลค่าสุทธิตามบัญชี</b>	<b>27,365,000</b>	<b>53,027,159</b>	<b>15,766,580</b>	<b>11,778,428</b>	<b>11,292,081</b>	<b>360,825</b>	<b>119,590,073</b>	

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ของกลุ่มบริษัทและบริษัทมูลค่าสุทธิตามบัญชี จำนวนเงิน 121.86 ล้านบาทและจำนวน 80.39 ล้านบาท ตามลำดับ (2560 : จำนวน 60.30 ล้านบาท และจำนวน 16.14 ล้านบาทตามลำดับ) ใช้เป็นหลักทรัพย์ค้ำประกันเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน (หมายเหตุ 22)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 กลุ่มบริษัทและบริษัทมีเครื่องจักรและยานพาหนะซึ่งได้มามีมูลค่าสุทธิตามบัญชี เป็นจำนวน 15.98 ล้านบาท และจำนวน 14.35 ล้านบาท ตามลำดับ (2560 : จำนวน 26.00 ล้านบาท และ 14.08 ล้านบาท ตามลำดับ)

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561**

**19. สันทรัพย์ไม่มีตัวตนและสิทธิตามข้อตกลงสัมปทานบริการ**

หน่วย : บาท

ชื่อบริษัท	งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สิทธิตามข้อตกลงสัมปทานบริการ	ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับ การดูแล และบูรณะสิ่ง แวดล้อมและ ทรัพยากรน้ำ	รวม	โปรแกรม คอมพิวเตอร์	โปรแกรมคอมพิวเตอร์
<b>ณ วันที่ 1 มกราคม 2560</b>					
ราคาทุน	308,980,129	421,032	309,401,161	14,639,177	3,165,997
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(42,338,424)	(55,425)	(42,393,849)	(4,705,254)	(1,851,717)
<b>มูลค่าสุทธิตามบัญชี</b>	<b>266,641,705</b>	<b>365,607</b>	<b>267,007,312</b>	<b>9,933,923</b>	<b>1,314,280</b>
<b>รายการระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560</b>					
มูลค่าสุทธิตามบัญชีต้นปี	266,641,705	365,607	267,007,312	9,933,923	1,314,280
บวก ซื้อสินทรัพย์	-	-	-	304,620	304,620
หัก ตัดจำหน่ายสินทรัพย์	-	-	-	(15,640)	(15,640)
หัก ค่าตัดจำหน่าย	(10,286,160)	(14,913)	(10,301,073)	(2,837,249)	(226,680)
ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงิน	(23,032,571)	(31,543)	(23,064,114)	(1,854)	-
<b>มูลค่าสุทธิตามบัญชี</b>	<b>233,322,974</b>	<b>319,151</b>	<b>233,642,125</b>	<b>7,383,800</b>	<b>1,376,580</b>
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560</b>					
ราคาทุน	281,735,934	383,908	282,119,842	14,907,265	3,438,617
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(48,412,960)	(64,757)	(48,477,717)	(7,523,465)	(2,062,037)
<b>มูลค่าสุทธิตามบัญชี</b>	<b>233,322,974</b>	<b>319,151</b>	<b>233,642,125</b>	<b>7,383,800</b>	<b>1,376,580</b>

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561**

หน่วย : บาท

ชื่อบริษัท	งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สิทธิตามข้อตกลง สัมปทานบริการ	ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับ การดูแล และบูรณะสิ่ง แวดล้อมและ ทรัพยากรน้ำ	รวม	โปรแกรม คอมพิวเตอร์	โปรแกรมคอมพิวเตอร์
<b>รายการระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561</b>					
มูลค่าสุทธิตามบัญชีต้นปี	233,322,974	319,151	233,642,125	7,383,800	1,376,580
บวก ข้อดีสินทรัพย์	-	-	-	205,447	50,008
รับโอน (โอนออก)	-	-	-	332,145	-
หัก ค่าตัดจำหน่าย	(9,774,846)	(14,209)	(9,789,055)	(2,924,195)	(231,750)
ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงิน	(1,586,432)	(2,165)	(1,588,597)	792,757	-
<b>มูลค่าสุทธิตามบัญชีสิ้นปี</b>	<b>221,961,696</b>	<b>302,777</b>	<b>222,264,473</b>	<b>5,789,954</b>	<b>1,194,838</b>
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561</b>					
ราคาทุน	279,744,738	381,194	280,125,932	16,236,968	3,488,625
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(57,783,042)	(78,417)	(57,861,459)	(10,447,014)	(2,293,787)
<b>มูลค่าสุทธิตามบัญชี</b>	<b>221,961,696</b>	<b>302,777</b>	<b>222,264,473</b>	<b>5,789,954</b>	<b>1,194,838</b>

บริษัทย่อยได้รวมค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดูแลบูรณะและสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรน้ำจำนวน 11.807 เหรียญดอลลาร์สหรัฐอเมริกา ในช่วงระหว่างการก่อสร้างที่ดิน ซึ่งเป็นไปตามระเบียบการดูแลทรัพยากรน้ำและทรัพยากรพลังงานและปริมาณการขอมบำรุงครั้งสำคัญจำนวน 143,576 เหรียญดอลลาร์สหรัฐอเมริกา (หมายเหตุ 26) ตามเงื่อนไขสัญญาสัมปทานของบริษัทย่อย บริษัทย่อยบันทึกเป็นต้นทุนสินทรัพย์เป็นงบการเงินรวมโดยทำการตัดจำหน่ายเป็นระยะเวลา 30 ปี ตามอายุสัญญาสัมปทาน

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561**

**20. ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี**

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีคำนวณจากผลแตกต่างชั่วคราวโดยใช้อัตราภาษีร้อยละ 20 ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีเป็นรายการผลแตกต่างชั่วคราวระหว่างราคาตามบัญชีและฐานภาษีของสินทรัพย์และหนี้สินของกลุ่มบริษัท งบแสดงฐานะการเงินแสดงยอดคงเหลือดังนี้

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560
<b>สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี</b>				
ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	1,527,413	1,543,151	1,474,234	1,472,151
ผลประโยชน์พนักงาน	7,900,054	7,163,155	3,952,639	3,406,525
มูลค่ายุติธรรม - หลักทรัพย์เพื่อขาย	31,565	26,454	-	-
<b>สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี</b>	<b>9,459,032</b>	<b>8,732,760</b>	<b>5,426,873</b>	<b>4,878,676</b>
<b>หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี</b>				
สินทรัพย์ภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	(1,447,946)	(3,354,111)	(1,447,946)	(1,319,394)
มูลค่ายุติธรรม - หลักทรัพย์เพื่อค้า	(768,355)	(861,229)	(768,355)	(861,229)
มูลค่ายุติธรรม - หลักทรัพย์เพื่อขาย	(10,054)	(22,909)	(10,054)	(22,909)
<b>หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี</b>	<b>(2,226,355)</b>	<b>(4,238,249)</b>	<b>(2,226,355)</b>	<b>(2,203,532)</b>
<b>สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี - สุทธิ</b>	<b>7,232,677</b>	<b>4,494,511</b>	<b>3,200,518</b>	<b>2,675,144</b>

รายการเคลื่อนไหวของภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีมีดังนี้

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม			
	2560	เพิ่ม (ลด) รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน	เพิ่ม (ลด) รับรู้ในกำไรเบ็ดเสร็จอื่น	2561
<b>สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี</b>				
ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	1,543,151	(15,738)	-	1,527,413
ผลประโยชน์พนักงาน	7,163,155	736,899	-	7,900,054
มูลค่ายุติธรรม - หลักทรัพย์เพื่อขาย	26,454	-	5,111	31,565
<b>รวมสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี</b>	<b>8,732,760</b>	<b>721,161</b>	<b>5,111</b>	<b>9,459,032</b>

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561**

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม			2561
	2560	เพิ่ม (ลด) รับรู้ใน กำไรหรือขาดทุน	เพิ่ม (ลด) รับรู้ใน กำไรเบ็ดเสร็จอื่น	
<b>หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี</b>				
สินทรัพย์ภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	(3,354,111)	1,906,165	-	(1,447,946)
มูลค่ายุติธรรม - หลักทรัพย์เพื่อค้า	(861,229)	92,874	-	(768,355)
มูลค่ายุติธรรม - หลักทรัพย์เพื่อขาย	(22,909)	-	12,855	(10,054)
รวมหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	(4,238,249)	1,999,039	12,855	(2,226,355)
<b>ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี - สุทธิ</b>	<b>4,494,511</b>	<b>2,720,200</b>	<b>17,966</b>	<b>7,232,677</b>

หน่วย : บาท

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			2561
	2560	เพิ่ม (ลด) รับรู้ใน กำไรหรือขาดทุน	เพิ่ม (ลด) รับรู้ใน กำไรเบ็ดเสร็จอื่น	
<b>สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี</b>				
ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ	1,472,151	2,083	-	1,474,234
ผลประโยชน์พนักงาน	3,406,525	546,114	-	3,952,639
รวมสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	4,878,676	548,197	-	5,426,873
<b>หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี</b>				
สินทรัพย์ภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	(1,319,394)	(128,552)	-	(1,447,946)
มูลค่ายุติธรรม - หลักทรัพย์เพื่อค้า	(861,229)	92,874	-	(768,355)
มูลค่ายุติธรรม - หลักทรัพย์เพื่อขาย	(22,909)	-	12,855	(10,054)
รวมหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	(2,203,532)	(35,678)	12,855	(2,226,355)
<b>ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี - สุทธิ</b>	<b>2,675,144</b>	<b>512,519</b>	<b>12,855</b>	<b>3,200,518</b>

สินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะหักกลบกันก็ต่อเมื่อสินทรัพย์ และหนี้สินภาษีเงินได้ดังกล่าวเกี่ยวข้องกับหน่วยงาน  
 จัดเก็บภาษีเดียวกัน สำหรับงบแสดงฐานะการเงินรวม สินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชีแสดงยอดรวมของสินทรัพย์และหนี้สิน  
 สุทธิในแต่ละบริษัท

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561**

**21. ภาษีรอเรียกคืน**

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560
ภาษีรอเรียกคืน	22,556,454	22,556,454	12,693,742	12,693,742
หัก ค่าเผื่อการลดมูลค่าของสินทรัพย์	(9,862,712)	(9,862,712)	-	-
สุทธิ	12,693,742	12,693,742	12,693,742	12,693,742

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทและบริษัทย่อยแห่งหนึ่งมีภาษีเงินได้ถูกหัก ณ ที่จ่ายและภาษีเงินได้นิติบุคคลจ่ายล่วงหน้าจำนวน 12.69 ล้านบาท และจำนวน 9.86 ล้านบาท ตามลำดับ

บริษัทและบริษัทย่อยอยู่ในระหว่างการดำเนินการยื่นเรื่องขอคืนภาษีดังกล่าว เพื่อความระมัดระวังบริษัทย่อยได้บันทึกค่าเผื่อการลดมูลค่าของสินทรัพย์เนื่องจากมีโอกาสที่จะไม่ได้รับภาษีคืนจำนวน 9.86 ล้านบาท

**22. เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน**

เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินของกลุ่มบริษัทเป็นเงินกู้ยืมในสกุลเงินบาทและสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐ

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560
<b>ประเภทหมุนเวียน</b>				
ตั๋วสัญญาใช้เงิน	6,983,653	30,000,000	-	-
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน				
- ส่วนที่ครบกำหนดชำระภายใน 1 ปี	35,313,114	-	-	-
รวมเงินกู้ยืมประเภทหมุนเวียน	42,296,767	30,000,000	-	-
<b>ประเภทไม่หมุนเวียน</b>				
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	341,055,813	165,702,346	-	-
รวมเงินกู้ยืมประเภทไม่หมุนเวียน	341,055,813	165,702,346	-	-
รวมเงินกู้ยืมทั้งสิ้น	383,352,580	195,702,346	-	-

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561**

รายการเปลี่ยนแปลงของเงินกู้ยืมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันต้นปี	195,702,346	123,806,241	-	-
จัดประเภทค่าธรรมเนียมธนาคารจ่ายล่วงหน้า	-	(3,102,315)	-	-
รับเงินกู้ยืมระยะสั้น	6,983,653	30,000,000	-	-
รับเงินกู้ยืมระยะยาว	208,150,931	171,994,139	-	-
จ่ายคืนเงินกู้ยืมระยะสั้น	(30,000,000)	(80,000,000)	-	-
จ่ายคืนเงินกู้ยืมระยะยาว	-	(43,806,241)	-	-
ค่าธรรมเนียมธนาคารตัดจ่าย	383,520	352,390	-	-
ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงิน	2,132,130	(3,541,868)	-	-
มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันสิ้นปี	383,352,580	195,702,346	-	-

**เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 วงเงินกู้ยืมระยะสั้นและวงเงินสินเชื่ออื่น ๆ จากสถาบันการเงินในประเทศหลายแห่งของกลุ่มบริษัทเป็นสกุลเงินบาทจำนวนเงิน 510 ล้านบาท และสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐจำนวน 7.50 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา บริษัทมีวงเงินกู้ยืมระยะสั้นเป็นสกุลเงินบาทจำนวนเงิน 210 ล้านบาท และสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐจำนวน 7.50 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา (31 ธันวาคม 2560 : กลุ่มบริษัทและบริษัทมีวงเงินเป็นสกุลเงินบาทจำนวน 560 ล้านบาท และ 190 ล้านบาท ตามลำดับ) ค่าประกันโดยเงินฝากธนาคาร (หมายเหตุ 14) เงินลงทุนระยะยาว (หมายเหตุ 15) และที่ดิน อาคารและเครื่องจักร (หมายเหตุ 18)

**เงินกู้ยืมระยะยาวที่มีหลักประกัน**

ในเดือนกันยายน 2560 บริษัท อาจิก้าว่า แอนด์เอสซีไอ เมทัลเทค จำกัด ได้คืนเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินคงค้างทั้งหมดจำนวน 37.42 ล้านบาท ซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ MLR ต่อปี และมีการปรับเปลี่ยนวงเงินสินเชื่อหลังจากการปลดภาระการค้ำประกันโดยที่ดิน อาคารและเครื่องจักร

**เงินกู้ยืมระยะยาวสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐ**

บริษัท เอสซีไอ เมทัลเทค จำกัด (เมียนมา) มีสัญญากู้ยืมเงินระยะยาวเป็นเงินสกุลดอลลาร์สหรัฐวงเงินจำนวน 14.10 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกาโดยแบ่งเป็นวงเงินสำหรับการก่อสร้างอาคารโรงงานและการซื้อเครื่องจักรจำนวน 11.60 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกาและสำหรับเงินทุนหมุนเวียนจำนวน 2.50 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา โดยมีอัตราดอกเบี้ยในอัตรา LIBOR 3 เดือนบวกร้อยละ 4 ต่อปี และมีอัตราดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ LIBOR 6 เดือนบวกร้อยละ 3.75 ต่อปี ตามลำดับ

สัญญากู้ยืมดังกล่าวมีระยะเวลาประมาณ 7 ปี 3 เดือน โดยมีกำหนดคืนงวดแรกภายใน 21 เดือนนับจากการเบิกเงินกู้ยืมครั้งแรกเมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2560 เงินกู้ยืมค้ำประกันโดยบริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริค จำกัด (มหาชน) พร้อมทั้งจำนำหุ้นของบริษัทย่อยที่ถือโดยบริษัทและหุ้นบริษัทของกรรมการบริษัทบางท่าน อีกทั้งมีการระบุเงื่อนไขให้บริษัทย่อยต้องดำรงอัตราส่วนความสามารถในการชำระหนี้ไม่ต่ำกว่า 1:2

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทย่อยดังกล่าวมีเงินกู้ยืมระยะยาวจำนวน 11.60 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา (31 ธันวาคม 2560 : จำนวน 5.04 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา)  
 ระยะเวลาครบกำหนดของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินมีดังนี้

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560
ครบกำหนดภายในไม่เกิน 1 ปี	35,313,114	-	-	-
ครบกำหนดเกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	282,412,852	165,702,346	-	-
ครบกำหนดเกิน 5 ปี	58,642,961	-	-	-
	376,368,927	165,702,346	-	-

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 กลุ่มบริษัทและบริษัทมีวงเงินสัญญาขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าที่ยังไม่ได้ใช้ จำนวน 5.42 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกาและ 4.42 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา ตามลำดับ (2560 : จำนวน 5.42 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกาและ 4.42 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา ตามลำดับ)

**23. เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น**

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560
เจ้าหนี้การค้า	81,853,744	233,339,829	18,561,681	44,096,775
เจ้าหนี้การค้า - สัญญาให้บริการ				
(หมายเหตุ 12)	783,786,597	790,027,393	783,786,597	790,027,393
เจ้าหนี้การค้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
(หมายเหตุ 7.2)	-	-	6,558,514	13,754,775
รวมเจ้าหนี้การค้า	865,640,341	1,023,367,222	808,906,792	847,878,943
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	37,936,828	30,172,278	23,119,117	19,470,455
รายได้รับล่วงหน้า	23,380,013	89,565,756	5,564,365	2,176,932
เจ้าหนี้อื่น	32,170,663	5,461,257	1,302,443	1,230,467
รวม	959,127,845	1,148,566,513	838,892,717	870,756,797

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561**

**24. หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน**

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560
หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	5,855,424	7,687,133	4,567,632	5,909,854
หัก ดอกเบี้ยรอดตัดบัญชี	(313,436)	(422,174)	(254,894)	(277,187)
	5,541,988	7,264,959	4,312,738	5,632,667
หัก ส่วนที่ครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	(2,529,710)	(4,974,818)	(2,232,899)	(3,342,526)
สุทธิ	3,012,278	2,290,141	2,079,839	2,290,141

**25. ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน**

การเปลี่ยนแปลงในมูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันต้นปี	35,815,771	32,971,308	17,032,624	14,636,015
ต้นทุนบริการ	6,718,408	4,687,544	2,917,290	1,874,863
ค่าใช้จ่ายดอกเบี้ย	981,179	782,481	461,883	382,653
ผลประโยชน์พนักงานที่จ่าย	(4,015,085)	(6,462,993)	(648,600)	(2,021,301)
ขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย				
ส่วนที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงข้อสมมติ				
- ทางการเงิน	-	1,321,549	-	705,775
- ทางประชากร	-	3,745,191	-	2,946,189
ส่วนที่เกิดจากการปรับปรุงจากประสบการณ์	-	(1,229,309)	-	(1,491,570)
มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันสิ้นปี	39,500,273	35,815,771	19,763,197	17,032,624

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561**

ค่าใช้จ่ายที่รับรู้ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จแสดงรวมในรายการดังต่อไปนี้

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
<b>สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม</b>				
ต้นทุนขายและบริการ	4,866,084	3,376,406	1,600,629	1,055,849
ค่าใช้จ่ายในการขาย	982,226	545,869	518,698	253,847
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	1,851,277	1,547,750	1,259,846	947,820
รวมค่าใช้จ่ายที่บันทึกเข้ากำไรหรือขาดทุน	7,699,587	5,470,025	3,379,173	2,257,516
<b>รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น</b>				
การวัดมูลค่าใหม่ของภาวะผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	-	3,837,431	-	2,160,394
<b>รวม</b>	<b>7,699,587</b>	<b>9,307,456</b>	<b>3,379,173</b>	<b>4,417,910</b>

กลุ่มบริษัทและบริษัทจ่ายผลประโยชน์พนักงาน จำนวน 4.02 ล้านบาท และจำนวน 0.65 ล้านบาท ตามลำดับ (2560 : จำนวน 6.43 ล้านบาท และจำนวน 1.99 ล้านบาท ตามลำดับ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ระยะเวลาเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการจ่ายชำระผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานของบริษัทประมาณ 8 ปี ข้อสมมติฐานหลักในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ณ วันที่รายงาน

	งบการเงินรวม	
	2561	2560
อัตราคิดลด	ร้อยละ 2.16 - 2.18 ต่อปี	ร้อยละ 2.16 - 2.18 ต่อปี
อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน	ร้อยละ 5.00	ร้อยละ 5.00
อัตราการหมุนเวียนพนักงาน	ผันแปรตามอายุพนักงาน ร้อยละ 0 - 31	ผันแปรตามอายุพนักงาน ร้อยละ 0 - 31
อัตรามรณะ	อัตราตามตารางมรณะไทยปี 2560	อัตราตามตารางมรณะไทยปี 2560

	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560
อัตราคิดลด	ร้อยละ 2.18 ต่อปี	ร้อยละ 2.18 ต่อปี
อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน	ร้อยละ 5.00	ร้อยละ 5.00
อัตราการหมุนเวียนพนักงาน	ผันแปรตามอายุพนักงาน ร้อยละ 0 - 28	ผันแปรตามอายุพนักงาน ร้อยละ 0 - 28
อัตรามรณะ	อัตราตามตารางมรณะไทยปี 2560	อัตราตามตารางมรณะไทยปี 2560

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561**

**การวิเคราะห์ความอ่อนไหว**

การเปลี่ยนแปลงในแต่ละข้อสมมติฐานที่เกี่ยวข้องในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่อาจเป็นไปได้อย่างสมเหตุสมผล ณ วันที่รายงาน โดยถือว่าข้อสมมติฐานอื่น ๆ คงที่ จะมีผลกระทบต่อภาวะผูกพันผลประโยชน์ที่กำหนดไว้เป็นจำนวนเงินดังต่อไปนี้

หน่วย : บาท

ภาวะผูกพันของโครงการผลประโยชน์	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1		เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1	
	เพิ่มขึ้น	ลดลง	เพิ่มขึ้น	ลดลง
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561				
อัตราคิดลด	(3,589,917)	4,079,581	(1,680,442)	1,911,122
อัตราการปรับของเงินเดือน	4,560,429	(4,076,243)	2,220,396	(1,981,129)
อัตราการหมุนเวียนพนักงาน	(3,936,546)	3,294,800	(1,821,136)	1,076,049

แม้ว่าการวิเคราะห์นี้ไม่ได้คำนึงการกระจายตัวแบบเต็มรูปแบบของกระแสเงินสดที่คาดหวังภายใต้โครงการดังกล่าว แต่ได้แสดงประมาณการความอ่อนไหวของข้อสมมติฐานต่างๆ

เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2561 สภานิติบัญญัติแห่งชาติได้มีมติผ่านร่างพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงานฉบับใหม่ ซึ่งกฎหมายดังกล่าวอยู่ในระหว่างรอประกาศในราชกิจจานุเบกษาพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงานฉบับใหม่นี้กำหนดอัตราค่าชดเชยเพิ่มเติมกรณีนายจ้างเลิกจ้าง สำหรับลูกจ้างซึ่งทำงานติดต่อกันครบ 20 ปีขึ้นไปให้มีสิทธิได้รับค่าชดเชยไม่น้อยกว่าค่าจ้างอัตราสุดท้าย 400 วันสุดท้าย การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวถือเป็นการแก้ไขโครงการสำหรับโครงการผลประโยชน์หลังออกจากการงาน และจะมีผลกระทบต่อให้กลุ่มบริษัทและบริษัทมีหนี้สินสำรองผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงาน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 เพิ่มขึ้น จำนวน 9.61 ล้านบาท และจำนวน 4.35 ล้านบาทตามลำดับ ทั้งนี้บริษัทและบริษัทย่อยคาดว่าจะบันทึกผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวโดยรับรู้ต้นทุนบริการในอดีตเป็นค่าใช้จ่ายทันทีในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จในงวดที่กฎหมายดังกล่าวมีผลบังคับใช้

**26. ประมาณการหนี้สินระยะยาว**

ตามสัญญาสัมปทานสิทธิการใช้พื้นที่สร้างเขื่อนเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าพลังน้ำ บริษัทย่อยยังมีภาวะผูกพันที่อาจเกิดขึ้นอีกหลังการก่อสร้าง ซึ่งบริษัทย่อยได้ทำการเจรจาดึงกลับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับจำนวนเงินที่ต้องจ่าย รวมถึงภาวะผูกพันที่ต้องทำการซ่อมบำรุงครั้งสำคัญ (Major Overhaul) ก่อนที่จะทำการโอนกรรมสิทธิ์ให้ผู้ให้สัมปทานเมื่อสิ้นสุดสัญญาสัมปทาน ดังนั้นบริษัทย่อยจึงบันทึกประมาณการหนี้สินระยะยาวจำนวน 143,576 เหรียญดอลลาร์สหรัฐ (เทียบเท่าประมาณ 5 ล้านบาท)

**27. ทุนสำรองตามกฎหมาย**

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560
วันที่ 1 มกราคม	29,400,000	26,900,000
จัดสรรเพิ่ม - บริษัท	-	2,500,000
วันที่ 31 ธันวาคม	29,400,000	29,400,000

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

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561**

**28. รายได้อื่น**

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
รายได้เงินปันผล	-	-	16,199,700	69,658,710
ดอกเบี้ยรับ	2,901,733	4,376,203	7,797,488	8,676,084
กำไรจากการปรับมูลค่ายู่ติธรรมเงินลงทุนเพื่อค้า	3,012,679	4,301,121	2,980,365	4,301,121
กำไรจากการจำหน่ายเงินลงทุนเพื่อขาย	1,103,522	1,999,486	1,103,522	1,999,486
รายได้อื่น	14,935,977	7,879,819	5,399,115	4,941,367
<b>รวม</b>	<b>21,953,911</b>	<b>18,556,629</b>	<b>33,480,190</b>	<b>89,576,768</b>

**29. ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ**

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
วัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลืองใช้ไป	892,486,195	854,182,831	224,423,464	277,010,942
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับพนักงาน	282,716,624	262,211,750	99,035,668	88,738,535
ค่าเสื่อมราคาและตัดจำหน่าย	41,762,691	38,398,371	10,750,182	10,396,687
ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน - สุทธิ	2,094,948	40,695,994	1,571,754	26,426,625

**30. เงินปันผลจ่าย**

ตามมติที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2561 เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2561 ที่ประชุมมีมติอนุมัติจ่ายเงินปันผลจากผลกำไรสำหรับปี 2560 ในอัตราหุ้นละ 0.05 บาทต่อหุ้น ให้แก่ผู้ถือหุ้นจำนวน 750.00 ล้านหุ้น เป็นเงินจำนวน 37.50 ล้านบาท เงินปันผลดังกล่าวจ่ายให้ผู้ถือหุ้นทั้งหมดในเดือนพฤษภาคม 2561

ตามมติที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2560 เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2560 ที่ประชุมมีมติอนุมัติจ่ายเงินปันผลจากผลกำไรสำหรับปี 2559 ในอัตราหุ้นละ 0.05 บาทต่อหุ้น ให้แก่ผู้ถือหุ้นจำนวน 750.00 ล้านหุ้น เป็นเงินจำนวน 37.50 ล้านบาท เงินปันผลดังกล่าวจ่ายให้ผู้ถือหุ้นทั้งหมดในเดือนพฤษภาคม 2560

**31. (รายได้) ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้**

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบัน	2,642,191	16,940,524	-	-
ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	(2,720,200)	3,027,630	(512,519)	2,238,292
<b>(รายได้) ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้</b>	<b>(78,009)</b>	<b>19,968,154</b>	<b>(512,519)</b>	<b>2,238,292</b>

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561**

การกระทบยอดเพื่อหาอัตราภาษีที่แท้จริง

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
กำไร (ขาดทุน) ก่อน (รายได้) ค่าใช้จ่าย	(46,796,049)	39,926,033	(8,029,092)	51,218,639
อัตราภาษีเงินได้นิติบุคคล	20 - 25%	20 - 25%	20%	20%
ภาษีคำนวณจากอัตราภาษี	(8,389,509)	9,285,543	(1,605,818)	10,243,728
ผลกระทบทางภาษี:				
รายได้ที่ไม่ต้องเสียภาษี	(1,612,816)	-	(3,239,940)	(13,931,742)
ค่าใช้จ่ายที่ไม่สามารถหักภาษีได้	2,301,626	2,538,406	1,346,360	1,135,768
ค่าใช้จ่ายที่มีสิทธิหักได้เพิ่ม	(1,579,365)	(3,732,158)	(614,004)	(2,361,066)
<b>ผลขาดทุนทางภาษี</b>	<b>11,922,255</b>	<b>8,848,733</b>	<b>4,113,402</b>	<b>4,913,312</b>
ภาษีเงินได้ปัจจุบัน	2,642,191	16,940,524	-	-
การเปลี่ยนแปลงของผลแตกต่างชั่วคราว	(2,720,200)	3,027,630	(512,519)	2,238,292
(รายได้) ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ที่แสดงอยู่ใน				
งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ	(78,009)	19,968,154	(512,519)	2,238,292

บริษัทและบริษัทย่อยในประเทศใช้อัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับปี 2561 และ 2560 ในอัตราร้อยละ 20 และอัตราร้อยละ 25 สำหรับบริษัทย่อยในประเทศพม่า สำหรับธุรกิจผลิตเสไฟฟ้าแรงสูง เสสื่อสารโทรคมนาคมและโครงสร้างเหล็กชูปักปิวาไนส์ และธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากพลังน้ำของบริษัทย่อยในประเทศลาวใช้อัตราภาษีร้อยละ 24

ข้อมูลเกี่ยวกับภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีแสดงไว้ในหมายเหตุ 20

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 กลุ่มบริษัทไม่ได้รับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้สำหรับรายการขาดทุนสะสมที่จะสิ้นอายุในปี 2562 - 2566 มีรายละเอียดดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
ขาดทุนสะสม	23.15	10.36	10.34	5.36

**32. กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน**

กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยการหารกำไร (ขาดทุน) สำหรับปีที่เป็นของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัทใหญ่ด้วยจำนวนหุ้นสามัญถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ออกในระหว่างปี

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561**

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
กำไร(ขาดทุน) สำหรับปี				
- ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่ (บาท)	(45,469,526)	20,497,726	(7,516,573)	48,980,347
จำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก สำหรับปี (หุ้น)	750,000,000	750,000,000	750,000,000	750,000,000
กำไร(ขาดทุน) ต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน (บาทต่อหุ้น)	(0.06)	0.03	(0.01)	0.07

**33. ข้อมูลตามส่วนงาน**

คณะผู้บริหารได้แบ่งส่วนงานดำเนินงานออกเป็น 3 ส่วนงานดำเนินงานหลักคือ การผลิตผู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้า การผลิตโครงสร้างเหล็กชุกกัลวานีและงานการบริการ

การผลิตผู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้า	ประกอบธุรกิจการผลิตและจำหน่ายผู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงดันต่ำและกลาง ผลิตรางและอุปกรณ์รองรับสายไฟ
การผลิตและชุกกัลวานี	ประกอบธุรกิจการผลิตเสาไฟฟ้าแรงสูง เสาสื่อสารโทรคมนาคม และโครงสร้างเหล็กชุกกัลวานีจำหน่ายอุปกรณ์การเดินสายไฟฟ้าและรับจ้างชุบโลหะ
งานการบริการและอื่นๆ	ประกอบธุรกิจให้บริการรับเหมาติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงดันสูงพร้อมระบบจำหน่ายไฟฟ้า การขายกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้จากเขื่อนพลังงานน้ำที่สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

**ข้อมูลเกี่ยวกับลูกค้ารายใหญ่**

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 กลุ่มบริษัทมีรายได้จากลูกค้ารายใหญ่จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 37 ของรายได้จากการขายและบริการ (2560 : จำนวน 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 87 ของรายได้จากการขายและบริการ)

หน่วย : ล้านบาท

	งบการเงินรวม			
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561			
	ผลิตผู้สวิตช์บอร์ด ไฟฟ้า	ผลิตและ ชุกกัลวานี	งานการบริการ และอื่นๆ	รวม
รายได้จากการขาย	336.05	906.41	31.69	1,274.15
รายได้จากการให้บริการ	-	-	10.85	10.85
<b>กำไรขั้นต้น</b>	111.65	6.40	14.59	132.64
รายได้อื่น				21.95
ค่าใช้จ่ายในการขาย				(32.24)
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร				(151.74)
ต้นทุนทางการเงิน				(7.42)
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในการร่วมค้า				(9.98)
<b>ขาดทุนก่อนรายได้ภาษีเงินได้</b>				(46.79)
รายได้ภาษีเงินได้				0.07
<b>ขาดทุนสำหรับปี</b>				(46.72)

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561**

หน่วย : ล้านบาท

	งบการเงินรวม			
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561			
	ผลิตผู้สวิตช์บอร์ด ไฟฟ้า	ผลิตและ ซูปป์ลวไนซ์	งานบริการ และอื่นๆ	รวม
รายได้จากการขาย	372.58	888.20	32.41	1,293.19
รายได้จากการให้บริการ	-	-	366.54	366.54
<b>กำไรขั้นต้น</b>	83.77	77.49	54.90	216.16
รายได้อื่น				18.56
ค่าใช้จ่ายในการขาย				(26.80)
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร				(156.82)
ต้นทุนทางการเงิน				(2.72)
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในการร่วมค้า				(8.45)
กำไรก่อนค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้				39.93
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้				(19.97)
<b>กำไรสำหรับปี</b>				19.96

สินทรัพย์และหนี้สินจำแนกตามส่วนงาน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 มีดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

	งบการเงินรวม				
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561				
	ผลิตผู้สวิตช์บอร์ด ไฟฟ้า	ผลิตและ ซูปป์ลวไนซ์	งานบริการ และอื่นๆ	ตัดรายการ	รวม
<b>สินทรัพย์จำแนกตามส่วนงาน</b>					
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	119.59	561.40	0.20	(5.94)	675.25
สิทธิตามข้อตกลงสัมปทานบริการ	-	-	222.26	-	222.26
สินทรัพย์อื่นๆ	1,489.77	644.47	1,102.74	(920.62)	2,316.36
<b>รวมสินทรัพย์</b>	1,609.36	1,205.87	1,325.20	(926.56)	3,213.87
<b>หนี้สินจำแนกตามส่วนงาน</b>					
หนี้สินรวม	80.13	607.09	927.77	(219.58)	1,395.41
<b>สินทรัพย์จำแนกตามส่วนงาน</b>					
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	122.64	321.84	0.98	(4.86)	440.60
สิทธิตามข้อตกลงสัมปทานบริการ	-	-	233.64	-	233.64
สินทรัพย์อื่นๆ	1,565.97	903.85	1,089.18	(920.50)	2,638.50
<b>รวมสินทรัพย์</b>	1,688.61	1,225.69	1,323.80	(925.36)	3,312.74
<b>หนี้สินจำแนกตามส่วนงาน</b>					
หนี้สินรวม	104.05	663.30	942.86	(305.72)	1,404.49

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริก จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561**

**34. มูลค่ายุติธรรม**

**การประมาณมูลค่ายุติธรรม**

สินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินจะจำแนกตามระดับข้อมูลตามวิธีการประมาณมูลค่า ความแตกต่างของระดับข้อมูลสามารถแสดงได้ดังนี้

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

มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินที่ปรากฏในงบแสดงฐานะทางการเงิน มีดังนี้

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม			
	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	รวม
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561</b>				
<b>หมุนเวียน</b>				
เงินลงทุนชั่วคราว - หลักทรัพย์เพื่อค้า	-	227,942,494	-	227,942,494
<b>ไม่หมุนเวียน</b>				
เงินลงทุนระยะยาวที่ตีถดถอยแล้ว	-	16,801,600	-	16,801,600
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560</b>				
<b>หมุนเวียน</b>				
เงินลงทุนชั่วคราว - หลักทรัพย์เพื่อค้า	-	368,146,990	-	368,146,990
<b>ไม่หมุนเวียน</b>				
เงินลงทุนระยะยาวที่ตีถดถอยแล้ว	-	17,198,400	-	17,198,400

หน่วย : บาท

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	รวม
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561</b>				
<b>หมุนเวียน</b>				
เงินลงทุนชั่วคราว - หลักทรัพย์เพื่อค้า	-	218,910,179	-	218,910,179
<b>ไม่หมุนเวียน</b>				
เงินลงทุนระยะยาวที่ตีถดถอยแล้ว	-	6,300,600	-	6,300,600
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560</b>				
<b>หมุนเวียน</b>				
เงินลงทุนชั่วคราว - หลักทรัพย์เพื่อค้า	-	368,146,990	-	368,146,990
<b>ไม่หมุนเวียน</b>				
เงินลงทุนระยะยาวที่ตีถดถอยแล้ว	-	6,449,400	-	6,449,400

**บริษัท เอสซีไอ อิเล็คทริค จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561**

**35. ภาวะผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 กลุ่มบริษัทและบริษัทมีภาวะผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นดังนี้

ก. กลุ่มบริษัทและบริษัทมีภาวะผูกพันเกี่ยวกับสัญญาเช่าดำเนินงานและสัญญาบริการ โดยมีภาวะผูกพันที่จะต้องจ่ายในอนาคตดังต่อไปนี้

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
<b>กำหนดชำระ</b>		
ภายใน 1 ปี	39,138	-
เกินกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	156,551	-
5 ปีขึ้นไป	834,939	-
<b>รวม</b>	<b>1,030,628</b>	<b>-</b>

ข. กลุ่มบริษัทและบริษัทมีหนี้สินค้ำประกันที่ออกโดยธนาคารเพื่อค้ำประกันการใช้ไฟฟ้าและค้ำประกันการปฏิบัติงาน ซึ่งค้ำประกันโดยเงินฝากธนาคาร (หมายเหตุ 14) ซึ่งเป็นไปตามปกติธุรกิจดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
เงินบาท	79.59 ล้านบาท	25.33 ล้านบาท
เงินเหรียญสหรัฐอเมริกา	0.04 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา	0.04 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา

ค. บริษัทย่อยแห่งหนึ่งมีภาวะผูกพันเกี่ยวกับการดูแลและบูรณะสิ่งแวดล้อมและการดูแลทรัพยากรน้ำตามระเบียบการดูแลทรัพยากรน้ำและทรัพยากรแหล่งน้ำ

**36. การบริหารจัดการทุน**

วัตถุประสงค์ในการบริหารจัดการทุนที่สำคัญของบริษัทคือการจัดให้มีซึ่งโครงสร้างทางการเงินที่เหมาะสมและการดำรงไว้ซึ่งความสามารถในการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่อง

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 งบการเงินรวมแสดงอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนเท่ากับ 0.77 : 1 และงบการเงินเฉพาะกิจการแสดงอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนเท่ากับ 0.50 : 1 (2560 : อัตราส่วนหนี้สินต่อทุนเท่ากับ 0.74 : 1 และ 0.50 : 1 ตามลำดับ)

**37. เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน**

37.1 ตามมติที่ประชุมกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2562 ที่ประชุมมีมติอนุมัติการเข้าร่วมการลงทุนกับ บริษัท โกลด์ อีลิท ปารีส (ประเทศไทย) จำกัด โดยเป็นการร่วมกันจัดตั้งบริษัทใหม่ด้วยทุนจดทะเบียน 20 ล้านบาท ซึ่งบริษัทจะลงทุนในสัดส่วนร้อยละ 49 ของทุนจดทะเบียน เป็นจำนวนเงินไม่เกิน 30 ล้านบาท โดยบริษัทใหม่ที่จัดตั้งใหม่จะมีวัตถุประสงค์หลักคือประกอบธุรกิจค้าและให้เช่าโทรศัพท์มือถือ รวมทั้งอะไหล่เกี่ยวกับโทรศัพท์มือถือทุกชนิด ปัจจุบัน บริษัทและผู้ร่วมลงทุนรายดังกล่าวอยู่ระหว่างการเตรียมการจดทะเบียนจัดตั้งบริษัทดังกล่าวกับกระทรวงพาณิชย์

37.2 ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 2/2562 เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2562 ที่ประชุมมีมติอนุมัติการเสนอจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 0.05 บาท จำนวน 750 ล้านบาท คิดเป็นจำนวนเงิน 37.50 ล้านบาท ทั้งนี้ มติดังกล่าวจะนำเสนอต่อที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2562 เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

**38. การอนุมัติงบการเงิน**

งบการเงินนี้ได้รับอนุมัติให้ออกโดยคณะกรรมการของบริษัทเมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2562

## การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ

### ภาพรวมการดำเนินงานและการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ

กลุ่มบริษัท เอสซีไอ อีเลคตริก จำกัด (มหาชน) มีการดำเนินธุรกิจดังนี้

- ธุรกิจการผลิตและจำหน่ายตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงดันต่ำและแรงดันกลาง รางและอุปกรณ์รองรับสายไฟ โดยมีโรงงานผลิตในประเทศไทยและมีกลุ่มลูกค้าทั้งในและต่างประเทศ
- ธุรกิจการผลิตเสาไฟฟ้าแรงสูง เสาสื่อสารโทรคมนาคม และโครงสร้างเหล็กชูปักลวดไนซ์และจำหน่ายอุปกรณ์การเดินสายไฟฟ้าและรับจ้างชุปโลหะ ดำเนินงานโดยบริษัทย่อยในประเทศไทย และมีกรมเปิดโรงงานใหม่ที่ประเทศสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ (“พม่า”)
- ธุรกิจงานบริการรับเหมาก่อสร้างงานโครงการ เช่น โครงการเสาส่งไฟฟ้าแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย (โครงการ 500kv) โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงดันสูงพร้อมระบบจำหน่ายไฟฟ้า ในสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว (“สปป.ลาว”)
- ธุรกิจขายกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้จากเขื่อนพลังงานน้ำ ดำเนินงานโดยบริษัทย่อยที่ สปป.ลาว การลงทุนในบริษัทย่อยและการร่วมค้าระหว่างปี 2561 มีการเปลี่ยนแปลงดังนี้
- ในเดือนกุมภาพันธ์ 2561 บริษัท เอสซีไอ เมทัลเทค จำกัด (เมียนมา) บริษัทย่อยดังกล่าวมีการเพิ่มทุนจดทะเบียนบริษัทจากเดิมจำนวน 6.40 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา เป็นจำนวน 8.40 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา
- ในเดือนเมษายน 2561 บริษัท ที ยูทิลิตี้ส์ จำกัด การร่วมค้าดังกล่าวมีการเรียกชำระค่าหุ้นเพิ่มหุ้นละ 4.00 สำหรับในหุ้นสามัญจำนวน 10,125,000 หุ้น เป็นเงินจำนวน 40,500,000 บาท
- ในเดือนมิถุนายน 2561 มีการลงทุนหุ้นสามัญของบริษัท อินเตอร์เอเชีย เทคดิง จำกัด บริษัทย่อยเป็นเงินจำนวน 9.99 ล้านบาทเพื่อดำเนินงานธุรกรรมระหว่างประเทศในการจัดหาวัตถุดิบทั้งในและต่างประเทศให้กับบริษัทในกลุ่ม

### มาตรฐานการบัญชีและข้อสังเกตของผู้สอบบัญชี

ในปี 2561 ในส่วนของเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ (Key Audit Matter) ผู้สอบบัญชีเห็นในเรื่องดังต่อไปนี้

- ความสามารถในการเรียกชำระหนี้จากลูกหนี้การค้าและมูลค่างานที่เสร็จแต่ยังไม่เรียกเก็บจากลูกหนี้งานบริการกับหน่วยงานรัฐบาลในต่างประเทศแห่งหนึ่ง (ผู้ว่าจ้าง) ที่เกี่ยวข้องกับกาให้บริการก่อสร้างตามสัญญาก่อสร้างระยะยาวที่ได้หยุดชะงักชั่วคราวเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงขอบเขตงานโดยผู้ว่าจ้าง และผู้ว่าจ้างได้ชะลอการจ่ายชำระเงินตามสัญญา อย่างไรก็ตาม ผู้บริหารมีหลักฐานสนับสนุนว่างานบริการดังกล่าวยังคงจะดำเนินการต่อไปภายหลังจากที่ผู้ว่าจ้างได้ขอสรุปเกี่ยวกับขอบเขตของงานที่เปลี่ยนแปลงและยอดค้างชำระดังกล่าวจะได้รับชำระจากผู้ว่าจ้าง ดังนั้นผู้บริหารจึงไม่ได้บันทึกค่าเผื่อนี้สิ่งสัจจะสูญสำหรับลูกหนี้รายนี้
- การรับรู้รายได้รายการขาย เนื่องจาก เป็นรายการบัญชีที่มีสาระสำคัญและส่งผลกระทบต่อกำไรหรือขาดทุนของกลุ่มบริษัท และเป็นตัวชี้วัดหลักในแง่ผลการดำเนินงานซึ่งผู้ซึ่งบการเงินให้ความสนใจ ประกอบกับกลุ่มบริษัทมีรายการขายกับลูกค้าเป็นจำนวนมาก ดังนั้นจึงมีความเสี่ยงเกี่ยวกับมูลค่าและระยะเวลาในการรับรู้รายได้

**ผลการดำเนินงาน**

ผลการดำเนินงาน	งบการเงินรวม					
	ปี 2561		ปี 2560		เพิ่ม (ลด)	
	จำนวนเงิน	ร้อยละ	จำนวนเงิน	ร้อยละ	จำนวนเงิน	ร้อยละ
รายได้จากการขาย	1,274.15	97.49	1,293.19	77.05	(19.04)	(1.47)
รายได้จากการให้บริการ	10.85	0.83	366.54	21.84	(355.69)	(97.04)
รายได้อื่น	21.95	1.68	18.56	1.11	3.40	18.31
<b>รวมรายได้</b>	<b>1,306.96</b>	<b>100.00</b>	<b>1,678.29</b>	<b>100.00</b>	<b>(371.33)</b>	<b>(22.13)</b>
ต้นทุนขาย	1,142.42	87.41	1,118.22	66.63	24.20	2.16
ต้นทุนการให้บริการ	9.94	0.76	325.36	19.39	(315.42)	(96.94)
ค่าใช้จ่ายในการขาย	32.24	2.47	26.80	1.60	5.44	20.31
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	151.74	11.61	156.82	9.34	(5.08)	(3.24)
ต้นทุนทางการเงิน	7.42	0.57	2.71	0.16	4.71	173.52
<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>	<b>1,343.77</b>	<b>102.82</b>	<b>1,629.91</b>	<b>97.12</b>	<b>(286.14)</b>	<b>(17.56)</b>
<b>กำไร (ขาดทุน) ก่อนส่วนแบ่งขาดทุน</b>						
<b>จากเงินลงทุนในการร่วมค้าและ</b>						
รายได้ (ค่าใช้จ่าย) ภาษีเงินได้	(36.82)	(2.82)	48.37	2.88	(85.19)	(176.11)
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในการร่วมค้า	(9.98)	(0.76)	(8.45)	(0.50)	(1.53)	18.15
<b>กำไร (ขาดทุน) ก่อนค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้</b>	<b>(46.80)</b>	<b>(3.58)</b>	<b>39.93</b>	<b>2.38</b>	<b>(86.72)</b>	<b>(217.21)</b>
รายได้ (ค่าใช้จ่าย) ภาษีเงินได้	0.08	0.01	(19.97)	(1.19)	20.05	(100.39)
<b>กำไร (ขาดทุน) จากการดำเนินงาน</b>	<b>(46.72)</b>	<b>(3.57)</b>	<b>19.96</b>	<b>1.19</b>	<b>(66.68)</b>	<b>(334.08)</b>
<b>ขาดทุนสุทธิส่วนที่เป็นของ</b>						
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	(1.25)	(0.10)	(0.54)	(0.03)	(0.71)	131.27
<b>กำไร (ขาดทุน) สุทธิส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่</b>	<b>(45.47)</b>	<b>(3.48)</b>	<b>20.50</b>	<b>1.22</b>	<b>(65.97)</b>	<b>(321.83)</b>

**กำไร (ขาดทุน) สุทธิส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่**  
**ของปี 2561 มีผลขาดทุนจำนวน (45.47) ล้านบาท**  
**โดยมีกำไรลดลงจำนวน 65.97 ล้านบาท**  
**หรือลดลงร้อยละ 321.83**

บริษัทและบริษัทย่อยมีผลขาดทุนสุทธิที่เป็นของบริษัทใหญ่จำนวน 45.47 ล้านบาท ลดลง 65.97 ล้านบาท สาเหตุหลักมาจากงานบริการโครงการที่หยุดรับรู้รายได้ตั้งแต่ช่วงกลางปี 2561 อีกทั้งมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานและต้นทุนทางการเงินของบริษัทย่อยในประเทศพม่าที่เริ่มดำเนินการช่วงปลายปี 2561

## โครงสร้างรายได้ของกลุ่มบริษัท

ผลการดำเนินงาน	งบการเงินรวม					
	ปี 2561		ปี 2560		เพิ่ม (ลด)	
	จำนวนเงิน	ร้อยละ	จำนวนเงิน	ร้อยละ	จำนวนเงิน	ร้อยละ
<b>รายได้จากการขาย :</b>						
ธุรกิจผลิตตู้สวิตช์บอร์ดและรางเดินสายไฟ	336.05	25.71	372.58	22.20	(36.53)	(9.80)
ธุรกิจผลิตเสาโครงเหล็กและซูปป์วาไนซ์	906.41	69.35	888.19	52.92	18.22	2.05
ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังน้ำ (ขนาดเล็ก)	31.69	2.42	32.41	1.93	(0.72)	(2.22)
<b>รวมรายได้จากการขาย</b>	<b>1,274.15</b>	<b>97.49</b>	<b>1,293.18</b>	<b>77.05</b>	<b>(19.03)</b>	<b>(1.47)</b>
<b>รายได้จากการให้บริการ :</b>						
ธุรกิจบริการงานโครงการ	10.85	0.83	366.54	21.84	(355.69)	(97.04)
<b>รวมรายได้จากขายและบริการ</b>	<b>1,285.00</b>	<b>98.32</b>	<b>1,659.72</b>	<b>98.89</b>	<b>(374.72)</b>	<b>(22.58)</b>
รายได้อื่น**	21.95	1.68	18.56	1.11	3.39	18.27
<b>รวมรายได้</b>	<b>1,306.95</b>	<b>100.00</b>	<b>1,678.28</b>	<b>100.00</b>	<b>(371.33)</b>	<b>(22.13)</b>

หมายเหตุ : \*\* รายได้อื่น ได้แก่ กำไรจากการขายทรัพย์สิน ดอกเบี้ยรับ และกำไรจากการขายเงินลงทุน เป็นต้น

รายได้จากการขายจากธุรกิจตู้สวิตช์บอร์ด รางเดินสายไฟและอุปกรณ์รองรับ ลดลงจำนวน 36.53 ล้านบาท หรือลดลงร้อยละ 9.80

รายได้จากธุรกิจตู้สวิตช์บอร์ด รางเดินสายไฟและอุปกรณ์รองรับลดลงเนื่องจากความล่าช้าในการอนุมัติสร้างสาธารณูปโภคจากรัฐบาลเช่นโครงการรถไฟฟ้า อีกทั้งการแข่งขันราคาในตลาดค่อนข้างสูง

รายได้จากการขายจากธุรกิจผลิตเสาโครงเหล็กและซูปป์วาไนซ์ เพิ่มขึ้นจำนวน 18.22 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.05

รายได้จากธุรกิจผลิตเสาโครงเหล็กและซูปป์วาไนซ์เพิ่มขึ้นจากทั้งงานการสร้างโครงสร้างเหล็กเสาส่งไฟฟ้าแรงสูง (Transmission line) และเสาโทรคมนาคม (Telecom)

รายได้จากการให้บริการ ลดลงจำนวน 355.69 ล้านบาท หรือลดลงร้อยละ 97.04

บริษัทหยุดรับรู้รายได้ตั้งแต่ไตรมาส 2 ปี 2561 เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการเจรจาเรื่องการซื้อขายไฟฟ้าระหว่างรัฐบาล สปป.ลาวและรัฐบาลไทย อย่างไรก็ตามทางฝ่ายบริหารยังคงยืนยันว่างานโครงการดังกล่าวยังจะเดินหน้าหลังจากได้ข้อสรุปจากรัฐบาลทั้ง 2 ฝ่าย

**ต้นทุนและค่าใช้จ่าย**

ต้นทุนและค่าใช้จ่าย	งบการเงินรวม					
	ปี 2561		ปี 2560		เพิ่ม (ลด)	
	จำนวนเงิน	ร้อยละ	จำนวนเงิน	ร้อยละ	จำนวนเงิน	ร้อยละ
ต้นทุนขาย	1,142.42	85.02	1,118.22	68.61	24.20	2.16
ต้นทุนการให้บริการ	9.94	0.74	325.36	19.96	(315.42)	(96.94)
ค่าใช้จ่ายในการขาย	32.24	2.40	26.80	1.64	5.44	20.31
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	151.74	11.29	156.82	9.62	(5.08)	(3.24)
ต้นทุนทางการเงิน	7.42	0.55	2.71	0.17	4.71	173.52
<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>	<b>1,343.77</b>	<b>100.00</b>	<b>1,629.91</b>	<b>100.00</b>	<b>(286.14)</b>	<b>(17.56)</b>

ต้นทุนขาย เพิ่มขึ้นจำนวน 24.20 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.16

ต้นทุนขายเพิ่มขึ้นจากราคาวัตถุดิบที่เพิ่มขึ้นตามราคาตลาด เช่น โลหะสังกะสี ซึ่งเป็นต้นทุนการผลิตเสาส่งไฟฟ้าแรงสูงและเสาโทรคมนาคม รวมถึงการปรับอัตราค่าแรงของพนักงานประจำปี เพื่อให้สอดคล้องกับอัตราค่าแรงขั้นต่ำที่มีการปรับเพิ่มขึ้นช่วงต้นปี 2561 และการเพิ่มจำนวนพนักงานในบริษัทย่อยที่ประเทศพม่า

ต้นทุนการให้บริการลดลงจำนวน 315.42 ล้านบาท หรือลดลงร้อยละ 96.94

ต้นทุนการให้บริการลดลงตามสัดส่วนการรับรู้รายได้จากงานโครงการเสาส่งไฟฟ้าแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย (โครงการ 500kV) ที่รัฐบาล สปป.ลาว

ค่าใช้จ่ายในการขายเพิ่มขึ้นจำนวน 5.44 ล้านบาทหรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 20.31

ค่าใช้จ่ายในการขายเพิ่มขึ้นจากการปรับเพิ่มอัตราค่าจ้างประจำปี อีกทั้งมีการเพิ่มจำนวนพนักงานขายและค่าใช้จ่ายโฆษณาของบริษัทย่อยที่ประเทศพม่า

ค่าใช้จ่ายในการบริหารลดลงจำนวน 5.08 ล้านบาทหรือลดลงร้อยละ 3.24

ค่าใช้จ่ายในการบริหารลดลงจากผลขาดทุนของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศที่ลดลงจำนวน 38.60 ล้านบาท จากการปรับปรุงอัตราแลกเปลี่ยนรายการที่เป็นเงินดอลลาร์สหรัฐ ณ วันสิ้นงวด เช่น เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ลูกหนี้งานโครงการต่างประเทศ และ มูลค่างานที่เสร็จแต่ยังไม่เรียกเก็บ อย่างไรก็ตาม กลุ่มบริษัทมีค่าใช้จ่ายในการบริหารเพิ่มขึ้นจากบริษัทย่อยในประเทศพม่า เช่น ค่าจ้างพนักงาน ค่าเสื่อมราคาของเครื่องจักรและโรงงานและค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการเพื่อเริ่มดำเนินงานหลังจากได้รับใบอนุญาตให้ดำเนินกิจการในไตรมาส 4

ต้นทุนทางการเงินเพิ่มขึ้นจำนวน 4.71 ล้านบาทหรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 173.52

ต้นทุนทางการเงินเพิ่มขึ้นจากดอกเบี้ยเงินกู้ยืมระยะยาวของบริษัทย่อยในประเทศพม่า

## การวิเคราะห์ฐานะการเงิน

### สังรัพย์

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 กลุ่มบริษัทมีสินทรัพย์รวมทั้งสิ้นจำนวน 3,213.87 ล้านบาท ลดลงจำนวน 98.88 ล้านบาทหรือลดลงร้อยละ 2.98 มาจากการเปลี่ยนแปลงรายการดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

ฐานะการเงิน	งบการเงินรวม			
	ณ 31 ธันวาคม 2561	ณ 31 ธันวาคม 2560	เพิ่ม (ลด)	ร้อยละ
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	322.30	243.98	78.32	32.10
เงินลงทุนชั่วคราว	267.94	388.15	(120.21)	(30.97)
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	317.18	537.42	(220.24)	(40.98)
มูลค่างานที่เสร็จแต่ยังไม่เรียกเก็บ	906.06	901.41	4.65	0.52
สินค้าคงเหลือ	232.61	347.16	(114.55)	(33.00)
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	3.90	5.46	(1.56)	(28.57)
<b>รวมสินทรัพย์หมุนเวียน</b>	<b>2,049.99</b>	<b>2,423.58</b>	<b>(373.59)</b>	<b>(15.41)</b>
เงินฝากที่ติดภาระค้ำประกัน	45.60	26.09	19.51	74.78
เงินลงทุนระยะยาวที่ติดภาระค้ำประกัน	16.80	17.20	(0.40)	(2.33)
ลูกหนี้การค้าระยะยาว	0.06	0.25	(0.19)	(76.00)
เงินลงทุนในการร่วมค้า	78.88	48.36	30.52	63.11
เงินลงทุนระยะยาวอื่น	0.30	0.30	-	-
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	675.25	440.60	234.65	53.26
สิทธิตามข้อตกลงสัมปทานบริการ	222.26	233.64	(11.38)	(4.87)
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	5.79	7.38	(1.59)	(21.54)
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	7.24	4.50	2.74	60.89
ภาษีรอเรียกคืน	12.69	12.69	-	-
ค่าเช่าที่ดินจ่ายล่วงหน้า	94.65	97.47	(2.82)	(2.89)
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	4.36	0.69	3.67	531.88
<b>รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</b>	<b>1,163.88</b>	<b>889.17</b>	<b>274.71</b>	<b>30.90</b>
<b>รวมสินทรัพย์</b>	<b>3,213.87</b>	<b>3,312.75</b>	<b>(98.88)</b>	<b>(2.98)</b>

สินทรัพย์หมุนเวียนลดลงจำนวน 373.59 ล้านบาท หรือลดลงร้อยละ 15.41 มาจากการเปลี่ยนแปลงรายการดังนี้

- เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้นจำนวน 78.32 ล้านบาทและเงินลงทุนชั่วคราวลดลงจำนวน 120.21 ล้านบาท จากการได้รับเงินกู้ยืมระยะยาวของบริษัทย่อยในประเทศพม่า อย่างไรก็ตามกลุ่มบริษัทมีการลงทุนเพิ่มในทรัพย์สินและการลงทุนเพิ่มในการร่วมค้าระหว่างปี
- ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นลดลงจำนวน 220.24 ล้านบาท จากลูกหนี้การค้างานโครงสร้างเหล็กที่มีการส่งมอบช่วงปลายปี 2560 และมีการรับชำระในระหว่างปี 2561
- สินค้าคงเหลือลดลงจำนวน 114.55 ล้านบาท จากการส่งมอบสินค้าตามกำหนดส่งช่วงปลายปี 2561

สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนเพิ่มขึ้นจำนวน 274.71 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 30.90 มาจากการเปลี่ยนแปลงรายการดังนี้

- เงินฝากที่ติดภาระค้ำประกันเพิ่มขึ้นจำนวน 19.51 ล้านบาท เพื่อใช้ค้ำประกันวงเงินกู้ยืมของกลุ่มบริษัท
- เงินลงทุนในการร่วมค้าเพิ่มขึ้นจำนวน 30.52 ล้านบาท ในบริษัท ที่ ยูทิลิตี้ จำกัดที่มีเรียกค่าหุ้นเพิ่มขึ้นในระหว่างปี 2561
- ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ เพิ่มขึ้นจำนวน 234.65 ล้านบาท จากการลงทุนสร้างโรงงานและซื้อเครื่องจักรสำหรับบริษัทย่อยที่ประเทศพม่า

**หนี้สิน**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 กลุ่มบริษัทมีหนี้สินรวมทั้งสิ้นจำนวน 1,395.41 ล้านบาท ลดลงจำนวน 9.08 ล้านบาทหรือลดลงร้อยละ 0.65 มาจากการเปลี่ยนแปลงรายการดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

ฐานะการเงิน	งบการเงินรวม			
	ณ 31 ธันวาคม 2561	ณ 31 ธันวาคม 2560	เพิ่ม (ลด)	ร้อยละ
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	6.98	30.00	(23.02)	(76.73)
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	959.13	1,148.57	(189.44)	(16.49)
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน				
ส่วนที่ครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	35.31	-	35.31	100.00
หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน				
ส่วนที่ครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	2.53	4.97	(2.44)	(49.09)
ภาษีเงินได้ค้างจ่าย	-	7.44	(7.44)	(100.00)
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	3.21	4.98	(1.77)	(35.54)
<b>รวมหนี้สินหมุนเวียน</b>	<b>1,007.16</b>	<b>1,195.96</b>	<b>(188.80)</b>	<b>(15.79)</b>
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	341.06	165.70	175.36	105.83
หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	3.01	2.29	0.72	31.44
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	39.5	35.82	3.68	10.27
ประมาณการหนี้สินระยะยาว	4.68	4.72	(0.04)	(0.85)
<b>รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน</b>	<b>388.25</b>	<b>208.53</b>	<b>179.72</b>	<b>86.18</b>
<b>รวมหนี้สิน</b>	<b>1,395.41</b>	<b>1,404.49</b>	<b>(9.08)</b>	<b>(0.65)</b>

หนี้สินทรัพย์สินหมุนเวียนลดลงจำนวน 188.80 ล้านบาท หรือลดลงร้อยละ 15.79 มาจากการเปลี่ยนแปลงรายการดังนี้

- เงินกู้ยืมระยะสั้นลดลงจำนวน 23.02 ล้านบาทจากการที่บริษัทย่อยชำระคืนหนี้เงินกู้ เพื่อลดต้นทุนทางการเงิน โดยเงินกู้ยืมระยะสั้น ณ วันสิ้นปี เป็นสินเชื่อเพื่อการนำเข้า (Trust Receipt) ของบริษัท อินเตอร์เอเชีย เทรดิง จำกัด สำหรับการนำเข้าวัตถุดิบสำหรับบริษัทย่อยในประเทศพม่า
- เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่นลดลงจำนวน 189.44 ล้านบาทจากเจ้าหนี้การค้าลดลงตามงวดการชำระและรายได้รับล่วงหน้าลดลงจากการส่งมอบสินค้าให้ลูกค้าตามกำหนดปลายปี 2561
- เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินส่วนที่ครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี เพิ่มขึ้นจำนวน 35.31 ล้านบาท จากเงินกู้ยืมระยะยาวของบริษัทย่อยในประเทศพม่าที่ครบกำหนดจ่ายตามสัญญาเงินกู้ในปี 2562

หนี้สินไม่หมุนเวียนเพิ่มขึ้นจำนวน 179.72 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 86.18 มาจากการเปลี่ยนแปลงรายการดังนี้

- เงินกู้ยืมระยะยาวจากธนาคารเพิ่มขึ้นจำนวน 175.36 ล้านบาท จากการกู้เงินเพื่อสร้างโรงงานและซื้อเครื่องจักรของบริษัทย่อยที่ประเทศพม่า

**ส่วนของผู้ถือหุ้น**

ส่วนของผู้ถือหุ้นของกลุ่มบริษัทมีมูลค่ารวมทั้งสิ้น 1,818.47 ล้านบาท ลดลงจำนวน 89.79 ล้านบาทหรือลดลงร้อยละ 4.71 จากผลประกอบการปี 2561 ขาดทุนสุทธิจำนวน 45.47 ล้านบาท และจากการจ่ายเงินปันผลประจำปี 2561 จำนวน 37.50 ล้านบาท องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้นลดลงจำนวน 5.55 ล้านบาท จากผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนเงินจากการแปลงค่างบการเงินของบริษัทย่อยในต่างประเทศ

หน่วย : ล้านบาท

ฐานะการเงิน	งบการเงินรวม			
	ณ 31 ธันวาคม 2561	ณ 31 ธันวาคม 2560	เพิ่ม (ลด)	ร้อยละ
<b>ทุนจดทะเบียน</b>				
ทุนที่ออกและเรียกชำระเต็มมูลค่าแล้ว	750.00	750.00	-	-
ส่วนเกินมูลค่าหุ้น	879.04	879.04	-	-
<b>กำไร (ขาดทุน) สะสม</b>				
ทุนสำรองตามกฎหมาย	29.40	29.40	-	-
ยังไม่ได้จัดสรร	162.42	245.39	(82.97)	(33.81)
ผลต่างจากการเปลี่ยนสัดส่วนการถือหุ้น	5.85	5.85	-	-
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น	(16.77)	(11.22)	(5.55)	49.47
<b>รวมส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัท</b>	<b>1,809.94</b>	<b>1,898.46</b>	<b>(88.52)</b>	<b>(4.66)</b>
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	8.53	9.80	(1.27)	(12.96)
<b>รวมส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>1,818.47</b>	<b>1,908.26</b>	<b>(89.79)</b>	<b>(4.71)</b>

**สภาพคล่องและความเพียงพอของเงินทุน**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 กลุ่มบริษัทมีเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้นจำนวน 78.31 ล้านบาท ซึ่งประกอบด้วย

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	2560	2561
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน	162.44	(41.87)
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมลงทุน	(200.02)	(45.94)
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมจัดหาเงิน	122.41	27.46
ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงิน	(6.51)	(5.51)
<b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) - สุทธิ</b>	<b>78.31</b>	<b>(65.86)</b>

**กิจกรรมลงทุน**

เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุนจำนวน 200.02 ล้านบาท มาจากการซื้อขายเงินลงทุนระยะสั้นประเภทกองทุนเปิดทั่วไป เพื่อนำมาลงทุนในทรัพย์สินของบริษัทย่อยในประเทศพม่า เงินลงทุนในการร่วมค้า และลงทุนในเงินฝากเพื่อค้ำประกันวงเงินกู้ยืม

**กิจกรรมจัดหาเงิน**

เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมจัดหาเงินจำนวน 122.41 ล้านบาท ได้มาจากการกู้ยืมเงินระยะยาวของบริษัทย่อยในประเทศพม่า และการจ่ายเงินปันผลประจำปี 2561

**อัตราส่วนทางการเงินที่สำคัญ**

งบการเงินรวม		อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (หน่วย - เท่า)
ณ 31 ธันวาคม 2561	ณ 31 ธันวาคม 2560	
0.77	0.74	กลุ่มบริษัทมีอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นเพิ่มขึ้นจากเงินกู้ยืมโดยบริษัทย่อยในประเทศพม่าเพื่อลงทุนก่อตั้งโรงงานผลิตเสาส่งไฟฟ้าแรงสูง เสาโทรคมนาคมและซูปกัลป์วาโนซ์

งบการเงินรวม		อัตราส่วนสภาพคล่อง (หน่วย - เท่า)
ณ 31 ธันวาคม 2561	ณ 31 ธันวาคม 2560	
2.04	2.03	กลุ่มบริษัทมีอัตราส่วนสภาพคล่องเพิ่มขึ้นเล็กน้อย เนื่องจากเงินสดรับของลูกค้าหนี้การค้า และเงินกู้ยืมระยะยาวของบริษัทย่อยในประเทศพม่า ที่เริ่มต้นชำระคืนในปี 2562 และการลดลงของยอดเจ้าหนี้การค้าและรายได้รับล่วงหน้า อย่างไรก็ตามกลุ่มบริษัทมั่นใจว่าสภาพคล่องของบริษัทเพียงพอต่อการดำเนินงาน และมีความสามารถในการชำระหนี้ อีกทั้งปฏิบัติตามเงื่อนไขการกู้ยืมที่สำคัญ

**ปัจจัยที่อาจมีผลกระทบต่อฐานะการเงินหรือการดำเนินงานในอนาคต**

ในปี 2562 กลุ่มบริษัทคาดว่ากลุ่มอุตสาหกรรมการผลิตน่าจะมีการขยายตัวเนื่องจากความชัดเจนของการเลือกตั้งจะสร้างความเชื่อมั่นให้กับนักลงทุนค่อนข้างมาก ซึ่งเป็นแรงขับเคลื่อนการลงทุนโดยเฉพาะงานโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ของภาครัฐ เช่น โครงการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนที่มีการเติบโตต่อเนื่องจากจำนวนผู้ใช้บริการที่มีแนวโน้มที่มากขึ้นจากพฤติกรรมผู้บริโภคที่ต้องการการเดินทางรวดเร็วและใช้เวลาที่แน่นอน ทำให้ภาครัฐมีแผนการขยายเส้นทางรถโดยสารในอนาคต การลงทุนในพื้นที่การพัฒนาเขตพิเศษภาคตะวันออก หรือ EEC อย่างต่อเนื่อง ซึ่งเป็นพื้นที่เศรษฐกิจสำคัญ รวมไปถึงการลงทุนในเมกะโปรเจกต์ต่างๆ จะช่วยกระตุ้นให้เกิดการลงทุนของเม็ดเงินหลายแสนล้านบาทในเศรษฐกิจไทยปีหน้า



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



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

# ภาคผนวก



# ประวัติกรรมการและเลขานุการบริษัท

**ชื่อ** นายนพพล มิลินทางกูร (Mr. Noppol Milinthanggoon)

**ตำแหน่ง** ประธานกรรมการบริษัท, กรรมการอิสระ

**อายุ** 64 ปี

## การศึกษาและหลักสูตรฝึกอบรม

: ปริญญาโทวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

: ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (เกียรตินิยม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

: ประกาศนียบัตร หลักสูตร Director Certificate Program สมาคมส่งเสริมสถาบัน กรรมการบริษัทไทย (IOD) รุ่น 71 / 2550

: ประกาศนียบัตร Board Nomination and Compensation Program (BNCP) สมาคมส่งเสริมสถาบัน กรรมการบริษัทไทย (IOD) รุ่น 3 / 2018

## ประวัติการทำงาน

: ปัจจุบัน ประธานกรรมการ บจ.ที ยูทิลิตี้

: 2557 – 2558 กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บมจ. ยูไนเต็ด เพาเวอร์ ออฟ เอเชีย

: 2556 – 2557 รองผู้อำนวยการอาวุโส การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

: 2551 – 2556 กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัทผลิตไฟฟ้า ราชบุรี โฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน)

: 2550 – 2551 ผู้ช่วยผู้จัดการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังความร้อน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

: 2548 – 2550 ผู้ช่วยผู้จัดการวิศวกรรมโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

: 2543 – 2548 ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

**ชื่อ** นายสุเมธ ชัยเลิศวานิชกุล (Mr. Sumeth Chailertvanitkul)

**ตำแหน่ง** ประธานคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน, กรรมการอิสระ

**อายุ** 68 ปี

## การศึกษาและหลักสูตรฝึกอบรม

: ปริญญาเอก รัฐประศาสนศาสตร์, มหาวิทยาลัยเคนซิงตัน, สหรัฐอเมริกา โดยทุนมหาวิทยาลัย

: ปริญญาโท รัฐศาสตรศาสตร์, มหาวิทยาลัย Western Kentucky สหรัฐอเมริกา โดยทุนมหาวิทยาลัย

: ปริญญาโท การวางแผนเศรษฐกิจ สถาบันสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยรอตเตอร์ดัม, กรุงเฮก, เนเธอร์แลนด์ โดยทุนรัฐบาลเนเธอร์แลนด์

: ปริญญาตรี เศรษฐศาสตรบัณฑิต, 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

: ประกาศนียบัตร How to Develop a Risk Management Plan (HRP) สมาคมส่งเสริมสถาบัน กรรมการบริษัทไทย (IOD) รุ่น 20 / 2018

## ประวัติการทำงาน

: ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี, สตูล

: นายอำเภอโพธารมย์ จังหวัดร้อยเอ็ด

: นายอำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา

: นายอำเภอพล จังหวัดขอนแก่น

: ปลัดจังหวัดภูเก็ต, นครสวรรค์

: รองผู้ว่าราชการจังหวัดนครสวรรค์, สุราษฎร์ธานี และพิจิตร

: ที่ปรึกษาด้านเศรษฐกิจพอเพียง ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

# ประวัติกรรมการและเลขานุการบริษัท

**ชื่อ** นางปราณี ภาชีพล (Mrs. Pranee Phasipol)  
**ตำแหน่ง** ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ, กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน, กรรมการอิสระ  
**อายุ** 69 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
- : ประกาศนียบัตร Role of Nomination & Governance Committee (RNG) (IOD) รุ่น 8 / 2016
- : ประกาศนียบัตร How to Develop a Risk Management Plan (HRP) (IOD) รุ่น 11 / 2016
- : ประกาศนียบัตร Board Matter & Trends (BMT) (IOD) รุ่น 2 / 2017
- : ประกาศนียบัตร Board room Success through Financing & Investment (BFI) สมาคมส่งเสริมสถาบัน กรรมการบริษัทไทย (IOD) รุ่น 4 / 2018

## ประวัติการทำงาน

- : 2558 – ปัจจุบัน กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบและกรรมการลงทุน บมจ. ประกันภัยไทยวิวัฒน์
- : 2556 – ปัจจุบัน กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ กรรมการบรรษัทภิบาล และกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน บมจ. ดุสิตธานี
- : ปัจจุบัน กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ สำนักงาน กสท.
- : ปัจจุบัน กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิสภาการเงินและการบัญชี สำนักงาน ก.พ.
- : ปัจจุบัน คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ในคณะกรรมการประกอบธุรกิจของคนต่างด้าว
- : ปัจจุบัน ประธานอนุกรรมการกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชี สภาวิชาชีพบัญชี
- : ปัจจุบัน กรรมการกองทุนประกันชีวิต
- : ปัจจุบัน อนุกรรมการตรวจสอบและประเมินผล ศูนย์ศิลปะที่พระหว่างประเทศ

**ชื่อ** นางฉัตรทอง ทิพยกะลิน (Mrs. Chattong Tippayakalin)  
**ตำแหน่ง** กรรมการตรวจสอบ, กรรมการอิสระ  
**อายุ** 66 ปี

## การศึกษาและหลักสูตรฝึกอบรม

- : ปริญญาโท บริหารธุรกิจ (การจัดการ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- : ปริญญาตรี 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
- : ประกาศนียบัตร หลักสูตร Advanced Audit Committee Program (AACP) (IOD) รุ่น 23 / 2016
- : ประกาศนียบัตร Board room Success through Financing & Investment (BFI) สมาคมส่งเสริมสถาบัน กรรมการบริษัทไทย (IOD) รุ่น 4 / 2018

## ประวัติการทำงาน

- : 2557 – ปัจจุบัน กรรมการอิสระ และกรรมการตรวจสอบ บริษัท ฟาร์อีสท์ ดีทีบี จำกัด
- : รองเลขาธิการวุฒิสภา
- : ที่ปรึกษาด้านระบบงานนิติบัญญัติ

# ประวัติกรรมการและเลขานุการบริษัท

**ชื่อ** นางสาวชานา วิวัฒน์พนชาติ (Ms. Chaovana Viwatpanachati)  
**ตำแหน่ง** กรรมการตรวจสอบ, กรรมการอิสระ  
**อายุ** 57 ปี

## การศึกษาและหลักสูตรฝึกอบรม

- : ปริญญาโท บัญชีมหาบัณฑิต 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 บัญชีบัณฑิตทางการสอบบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ พ.ศ. 2537
- : ปริญญาตรี บัญชีบัณฑิต 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
- : อบรม Anti - Corruption : The Practical Guide (ACPG) สถาบันกรรมการบริษัทไทยรุ่น 38 / 2017
- : ประกาศนียบัตร IT Governance and Cyber Resilience Program (ITG) สมาคมส่งเสริมสถาบัน กรรมการบริษัทไทย (IOD) รุ่น 7 / 2018

## ประวัติการทำงาน

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

**ชื่อ** นางสาวอุนดา พฤตินารากร (Ms. Aunada Phrutinarakorn)

**ตำแหน่ง** กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน, กรรมการบริษัท, ประธานกรรมการบริหาร  
**อายุ** 68 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
- : Role of Compensation Committee Program (RCC) รุ่น 21 / 2016
- : Ethical Leadership Program (ELP) รุ่น 4 / 2016
- : ประกาศนียบัตร IOD Family Business Club Breakfast Talk สมาคมส่งเสริมสถาบัน กรรมการบริษัทไทย (IOD) รุ่น 1 / 2018

## ประวัติการทำงาน

- : ปัจจุบัน กรรมการ บจ.ที ยูทิลิตี้
- : ปัจจุบัน กรรมการ SCI Metal Tech (Myanmar) Co.Ltd.
- : 2557 – ปัจจุบัน กรรมการ บจก. เอสซีไอ โฮลดิ้ง
- : 2530 – 2557 กรรมการ บจก. เอส.ซี.ไอ. อีเลคตริค แม็มนิวแพ็คเซอร์
- : 2556 – ปัจจุบัน กรรมการ บจก. อาจีกาว่า แอนด์ เอสซีไอ เมทัลเทค
- : 2534 – 2556 กรรมการ บจก. เวิลด์ไวด์ดีทิงโพรเซ็ส
- : กรรมการ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- : กรรมการ กลุ่มอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
- : กรรมการ กลุ่มสมาคมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
- : กรรมการ สมาคมผู้ก่อสร้างงานเหล็กไทย

# ประวัติกรรมการและเลขานุการบริษัท

**ชื่อ** นายเกรียงไกร เพียรวิทยาสกุล (Mr. Kriangkrai Pheanvitayaskul)

**ตำแหน่ง** กรรมการบริษัท, ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

**อายุ** 39 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

: ประกาศนียบัตร How to Develop a Risk Management Plan (HRP) สมาคมส่งเสริมสถาบัน กรรมการบริษัทไทย (IOD) รุ่น 18 / 2018

## ประวัติการทำงาน

: ปัจจุบัน กรรมการบริหาร บจ.ที ยูทิลิตี้ส์

: ปัจจุบัน กรรมการ SCI Metal Tech (Myanmar) Co.Ltd.

: ปัจจุบัน กรรมการ บจ.เอสซีไอ เอนเนจิส

: 2556 – ปัจจุบัน กรรมการ บจก. อาจีกาว่า แอนด์เอสซีไอ เมทัลเทค

: 2557 – ปัจจุบัน กรรมการ บจก. เอสซีไอ ไฮลด์จิง

: 2552 – ปัจจุบัน กรรมการ บจก. ตาดสะเลน พาวเวอร์ (สปป. ลาว)

: 2547 – ปัจจุบัน กรรมการ บจก. สตาร์โรลล์ จำกัด

: 2545 – 2557 ผู้อำนวยการฝ่ายการตลาด บจก. เอส.ซี.ไอ. อีเลคตริก แม้นิวแพ็คเซอเรอ

**ชื่อ** นายธนวัฒน์ ญาณิสรังกุล (Mr. Thanawat Yanisrangkul)

**ตำแหน่ง** กรรมการบริษัท, ประธานเจ้าหน้าที่การเงิน

**อายุ** 37 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 ไฮลด์จิง

: 2553 – ปัจจุบัน กรรมการ บจก. เอฟอาร์พี

: 2553 – 2557 ผู้อำนวยการโครงการ บจก. เอส.ซี.ไอ. อีเลคตริก แม้นิวแพ็คเซอเรอ

# ประวัติกรรมการและเลขานุการบริษัท

**ชื่อ** นายศิริชัย พุฒินารากร (Mr. Sirichai Phruttnarakorn)  
**ตำแหน่ง** กรรมการบริษัท, ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ  
**อายุ** 57 ปี

## การศึกษาและหลักสูตรฝึกอบรม

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

## ประวัติการทำงาน

- : ปัจจุบัน กรรมการ บจ.เอสซีไอ เอเนจิส
- : 2557 – ปัจจุบัน กรรมการ บจก. เอสซีไอ โฮลดิ้ง
- : 2556 – ปัจจุบัน กรรมการ บจก. อาจีกว่า แอนด์ เอสซีไอ เมทัล เทค
- : 2534 – 2556 กรรมการ บจก. เวิลด์ ไซด์ดีง โพรเซส
- : 2530 – 2557 กรรมการ บจก. เอส.ซี.ไอ. อีเลคตริค แม้นิวแพ็คเซอเรอ
- : ปัจจุบัน รองเลขาธิการสภาอุตสาหกรรม จังหวัดสมุทรปราการ

**ชื่อ** นายวิชัย ญาณิสรางค์กุล (Mr. Vichai Yanisrangkul)

**ตำแหน่ง** กรรมการบริษัท บริษัท เอสซีไอ อีเลคตริค จำกัด (มหาชน), ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ บจก. อาจีกว่า แอนด์ เอสซีไอ เมทัล เทค  
**อายุ** 65 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. อาจีกว่า แอนด์ เอสซีไอ เมทัล เทค
- : 2535 – 2556 กรรมการ บจก. เวิลด์ ไซด์ดีง โพรเซส
- : ปัจจุบัน กรรมการกลุ่มสมาคมสังกะสีไทย

**ชื่อ** นางวนิดา พุฒินารากร (Mrs. Wanida Phruttnarakorn)

**ตำแหน่ง** เลขานุการบริษัท  
**อายุ** 59 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 จากสภาวิชาชีพบัญชีในพระราชูปถัมภ์ พ.ศ. 2558

## ประวัติการทำงาน

- : 2530 – 2557 กรรมการ และผู้จัดการฝ่ายจัดการ บจก. เอส.ซี.ไอ. อีเลคตริค แม้นิวแพ็คเซอเรอ

# ข้อมูลทางการเงินโดยสรุป

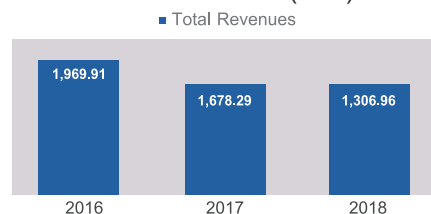
## FINANCIAL HIGHLIGHTS

December 31, 2018	2016	2017	2018
<b>Statement of Income (Million Baht)</b>			
Sales Revenues	1,226.04	1,293.19	1,274.15
Services Revenues	717.74	366.54	10.85
Total Revenues	1,969.91	1,678.29	1,306.96
Total Costs	1,611.25	1,443.58	1,152.36
Gross profit	332.52	216.15	132.64
Selling and administrative expenses	135.64	183.62	183.99
Net Profit	162.41	19.96	(46.72)

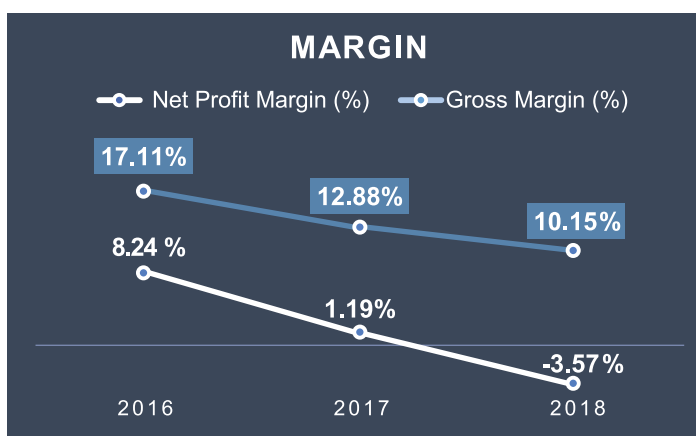
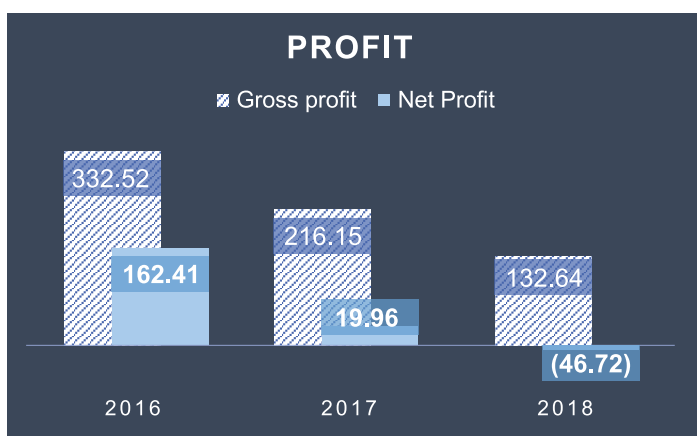
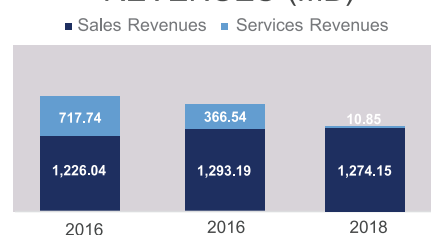
<b>Statement of Financial Position (Million Baht)</b>			
Total Assets	3,034.93	3,312.75	3,213.88
Total Liabilities	1,076.97	1,404.49	1,395.41
Shareholders Equity	1,957.96	1,908.26	1,818.47
Shares and Fully Paid-up Share Capital (Million Shares)	750.00	750.00	750.00

<b>Key Financial Ratios</b>			
Gross Margin (%)	17.11%	12.88%	10.15%
Net Profit Margin (%)	8.24%	1.19%	-3.57%
Return on Equity (ROE) (%)	8.51%	1.03%	-2.51%
Return on Total Asset (ROA) (%)	5.47%	0.63%	-1.43%
Debt to Equity (D/E) (Times)	0.55	0.74	0.77
Earnings per Share (EPS) (Baht)	0.22	0.03	(0.06)

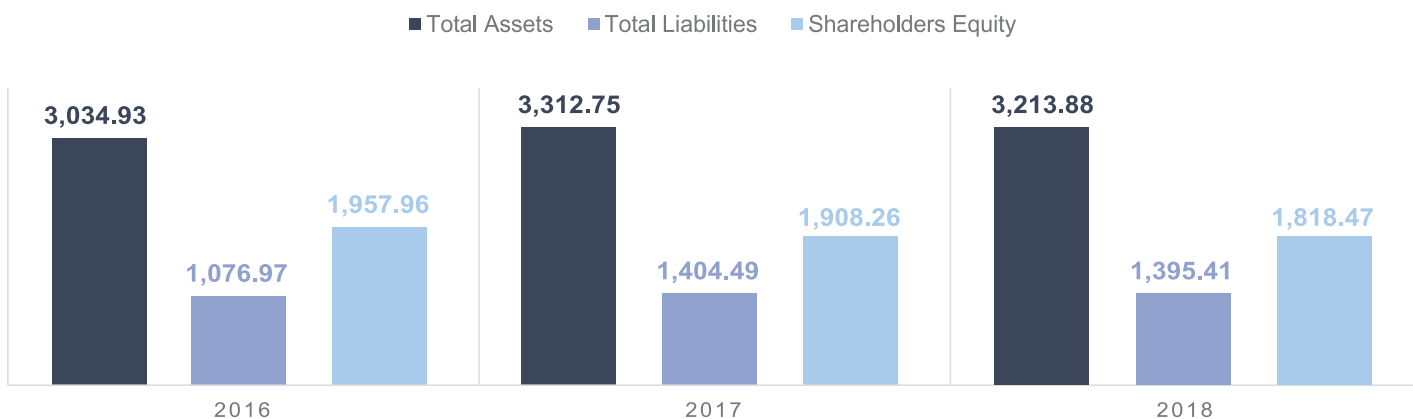
### REVENUES (MB)



### REVENUES (MB)



### STATEMENT OF FINANCIAL POSITION (MILLION BAHT)



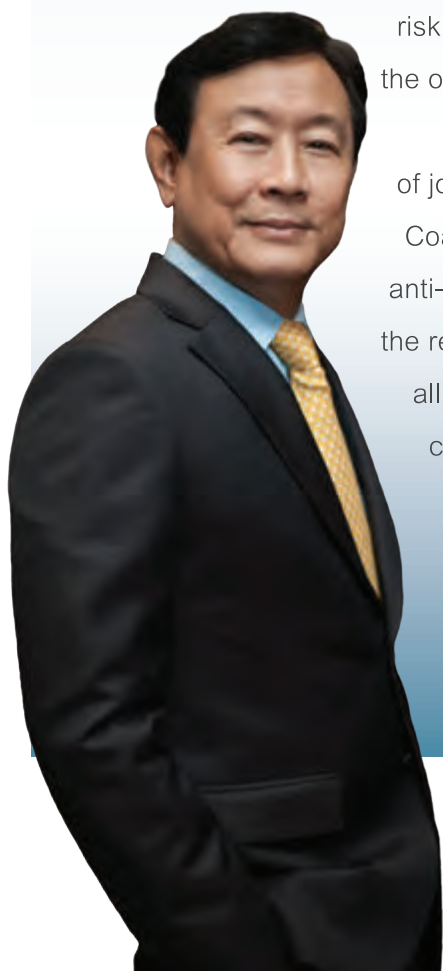
In 2018, The Thai economy slightly improved over the course of 2017 due to the government policy that aims to stimulate the country's economy and government mega-investment projects in transportation and infrastructure. Despite the positive internal factors from government policy and government investment, the Company faced difficulties from the negative effects from global economic volatilities, rising oil prices and the trade war. Consequently, 2018 was another challenging year for the Company to operate its business and managing risks that arose from those negative effects (e.g. rising steel and Zinc prices).

The Company has focused on the business expansions to the potential neighboring countries, especially, Laos and Myanmar by constructing a manufacturing factory for High-voltage Transmission towers and Telecommunication towers including Hot Dip Galvanizing services in Thilawa Special Economic Zone, Myanmar, where the construction of which was well successfully completed at year end of 2018. It is expected that the production line operations will begin in early 2019. In addition, we plan to expand our investments in Vietnam and Cambodia in order to diversify the risk, instead of relying solely on domestic markets. However, that must be governed by the

risk assessment framework in every dimension to ensure the operational return will be within the specified standards.

In addition, the Company emphasized the importance of joining Thailand's Private Sector Collective Action Coalition against Corruption by mapping out the anti-corruption policy, business ethics as well as reviewing the relevant key policies and applying them to personnel at all levels in the company. This is to reach the goal in creating the sustainable growth of the organization by moving forward to continuously develop new projects alongside with the integrity and ethics.

**Mr. Noppol Milinthangoon**  
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.

### Core Values

<b>S</b>	=	Self Discipline & Accountability (มีวินัยและรับผิดชอบต่อหน้าที่)
	=	Social & Environmental Responsibility (รับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม)
<b>C</b>	=	Continuous Improvement (การเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง)
	=	Commitment to contribute in Anti-Corruption (การมีส่วนร่วมในการต่อต้านทุจริตคอร์รัปชัน)
<b>I</b>	=	Integrity & Ethics (มีคุณธรรมและจริยธรรม)

### 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 Organization 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

<b>Company Name</b>	: SCI Electric Public Co., Ltd. ("SCI")
<b>Principal Office</b>	: 107/1, Village No. 1, Bang Na-Trat Road, KM. 27, Bang Phriang Sub-district, Bang Bo District, Samut Prakan Province, 10560
<b>Telephone</b>	: 02-338-1414-9
<b>Facsimile</b>	: 02-708-0326-7
<b>Investor Relations</b>	: 02-361-8014-7 (IR@sci-groups.com)
<b>Website</b>	: <a href="http://www.sci-mfgr.com">http://www.sci-mfgr.com</a>
<b>Business Type</b>	: 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
<b>Year of Establishment</b>	: 1987
<b>Juristic Person Registration</b>	: 0107558000202
<b>Registered Capital</b>	: 750,000,000 Baht
<b>Paid-up Capital</b>	: 750,000,000 Baht
<b>Date of listing on the</b>	: 13 October 2015
<b>Stock Exchange of Thailand</b>	: Thailand Securities Depository Co., Ltd.
<b>Registrar</b>	: No. 93, Ratchadaphisek Road, Din Daeng Sub-district, Din Daeng District, Bangkok Metropolis, 10400 Telephone 02-009-9999
<b>Auditor</b>	: AST Master Co., Ltd. No. 790/12, Thonglor Tower, Thonglor 18 Alley, Sukhumvit 55 Road, Khlong 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 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 Tower, Telecommunication Tower and Hot-Dip Galvanized Steel Structure Manufacturing and Distribution Work:

- Transmission Tower and Substation Steel Structure; The Company can manufacture transmission 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 (if the hot-dip capacity should have remained left over after the product hot-dip in the Company group was accomplished first). 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 towers, telecommunication towers, cable trays, steel bridges, guard rails, electric poles, road sign poles, building and store 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.

### 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 Xepon, 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 2018, the Company invests and/or joint venture in 6 affiliates as follows:

Company	Nature of Business	Hold 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 Loas 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)	95.00
Interasia Trading Co., Ltd. (INTERASIA)	Procurement of raw materials, tools and equipment including various supplies	99.99
<b>JOINT VENTURES</b>		
T Utilities Co., Ltd. (TU)	Investing in Energy and Infrastructure Business	45.00
SCI Enesys Co., Ltd. (SE)	Distributing Connecting Box, Switch Board, Cable Tray and Support Systems	40.00

■ บริษัทใหญ่ ■ บริษัทย่อย ■ บริษัทร่วมทุน



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			
		2018		2017	
		MB	Percent	MB	Percent
<b>Revenues from Sales :</b>					
1. Switchboard and cable tray manufacturing business	SCI	336.05	25.71	372.58	22.20
2. High voltage and communication tower manufacturing, general steel fabrication and hot-dip galvanized service business	AG&SCIMT	906.41	69.35	888.19	52.99
3. Hydro-power plant (small size) business	TAD	31.69	2.42	32.14	1.93
<b>Total Revenues from Sales</b>		<b>1,274.15</b>	<b>97.49</b>	<b>1,293.19</b>	<b>77.05</b>
4. Project work service business	SCI	10.85	0.83	366.54	21.84
<b>Total Revenues from Services</b>		<b>10.85</b>	<b>0.83</b>	<b>366.54</b>	<b>21.84</b>
<b>Total Revenues from Sales and Services</b>		<b>1,285.00</b>	<b>98.32</b>	<b>1,659.73</b>	<b>98.89</b>
<b>Other revenues**</b>		<b>21.95</b>	<b>1.68</b>	<b>18.56</b>	<b>1.11</b>
<b>Grand Total</b>		<b>1,306.95</b>	<b>100.00</b>	<b>1,678.29</b>	<b>100.00</b>

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 2018

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

As of 31 December 2018, 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 198.05 million Baht which can be detailed as follows

Product Category	Work Pending for delivery (Million Baht)	Estimated Time of Delivery
Switchboard Work	156.34	Quarter 1-4/2019
Cable Tray & Support System Work	41.71	Quarter 1-2/2019
<b>Total</b>	<b>198.05</b>	

### High Voltage and Communication Tower and Hot-dip Galvanized Steel Fabrication Manufacturing and Distributing Work

As of 31 December 2018, 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 550 million Baht. The work worth 49.63% 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 390 million Baht which can be detailed as follows:

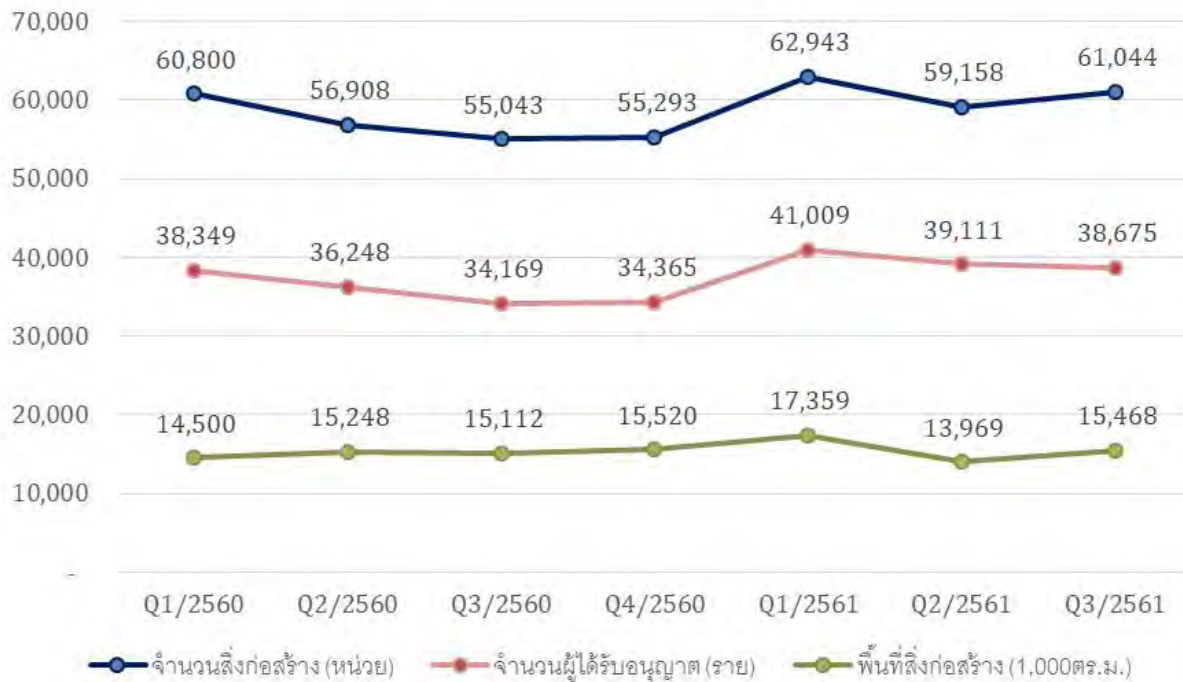
Product Category	Work Pending for delivery (Million Baht)	Estimated Time of Delivery
High voltage tower work	260.00	Quarter 4/2019
Substation steel fabrication tower work	130.00	Quarter 4/2019
Telecommunication tower work		
General steel fabrication work		
<b>Total</b>	<b>390.00</b>	

## Industrial and Competitive Situation

In 2018, the company's performance declined slightly due to higher competition and the government sector's constructions which grew at a low rate during the first half of the year from the delay in the implementation of projects that required to undergo several steps. However, in the second half of the year, the constructions had expanded both from the public and private sectors. The investment in public-sector infrastructure projects was still an important factor contributing to the growth and stimulating the economy of the country which favorably resulted in other economic sectors to be good, especially, the construction and industrial estate development business that had expanded eventually resulting in the Company's switchboard and cable tray/wire way business to be well picked up.

Construction work in 2018 grew from 2017, both on the investments in the public and private construction sectors with the key factors being derived from the construction of the government's mega infrastructure projects where the Construction Contract on which had already been signed in 2017, the ongoing projects and the new projects gradually tendered in 2018, while the private construction sector continues to expand from 2017 due to the growth of residential projects, especially, condominiums along the mass rapid transit in Bangkok and its perimeter, Mixed Use projects and the constructions of projects in the expanding commercial group by seeing the positive signs from the growth of the area authorized for more construction.

### Construction Area Data Processing (Structures which are buildings).



The public-sector infrastructure project investment in the form of the Government and Private Partnership Project (PPP Project) is yet another main factor consequently resulting in the private construction work to grow. In addition, the expansion of the public-sector infrastructure investments, especially, in the Eastern Economic Corridor (EEC) area, is another key factor resulting in the private construction work to grow.

The investments in the EEC area are likely to increase subsequent to the official announcement on the formal promulgation of the Eastern Economic Corridor Act B.E. 2561 (A.D. 2018), on 14 May 2018. Meanwhile, some businesses have gradually invested in EEC area. Notwithstanding to the foregoing, the number of projects requested for investment promotion in 2018 has increased, especially, in the Eastern Region with the Japanese entrepreneurs making the highest number applying for the investment promotion and that the expectation on the gradual increase in the number is most likely which will consequently result in more factory constructions and the demands for switchboard and cable tray/wire way products to increase.

The trend on the growth of the construction work in neighboring Cambodia, Laos and Myanmar (CLM) in 2018 was most likely, especially, in various infrastructures. The Company has exported products to Lao PDR quite substantial this year (from Krungsri Research). The construction work of the three countries will have a highly growing direction over the next 3 years in accordance with the economic growth trend. It is expected that the economic development in CLM group of countries will still rely continuously on the investments in the infrastructures and facilities, particularly, in the urban areas and Special Economic Zones which are highly growing due to the expansions of the business and tourism sectors.

(From Krungsri Research). The trend on the overall construction work during the year 2019-2020 is likely to grow continuously. Benefiting from accelerating the investment in large-scale infrastructure of the state, both on the ongoing projects and new projects having already been signed in 2018, which are gradually being constructed, should enable us to see more progress. In addition, there are new projects that will gradually be tendered during the year 2019-2021 (such as the Southern Purple Line, Tao Poon - Rat Burana, high-speed trains linking 3 airports, Phase 3 Laem Chabang Port and Rama 3-Dao Khanong Expressway). Where the private sector construction is expected to continue to recover in line with the economic conditions and the effect of the mega project investment of the government sector partly driven by the expansion of the public infrastructure investment, especially, in the new potential areas such as EEC which is in accordance with the plan that will help boost the confidence on the investments in the entrepreneurs in the next 2-3 years to better recover on the construction work of both the residences, office buildings and industrial factories.

From the quantity of the construction work in both the public and private sectors in the country which will expand coupled with the expansion of the investment projects in the infrastructures of CLM group of countries, the Company is of view that the switchboard and cable tray/wire way business will grow during the next 2-3 years due to the increasing demands for use of the products, particularly, in the industrial sector.

### 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 197 million mobile telephone numbers under possessions (Source of information: Office of The National Broadcasting and Telecommunications Commission: NBTC in August 2017)

Television and the National Telecommunications (NBTC) said that in 2018 will be a very clear year of consolidation. (Convergence) between the telecommunication and media industries. It is impossible to distinguish the two industries from one another. That means Traditional telecommunication and radio operators and paper-based media will be reformed. To change consumer behavior. They will not have time to turn to and use traditional media again. This is because new media, especially social media. There will be new ways to communicate. And create a strong consumer interest. (reference : <http://www.ryt9.com/s/nnd/2762339>)

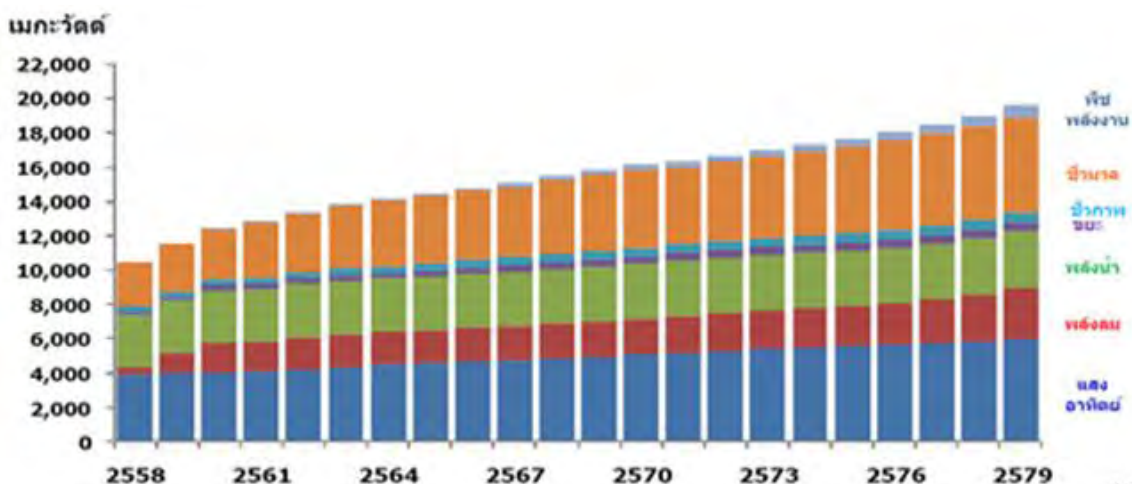
The upcoming of 5G technology will result in the spectrum demands to substantially increase because trend on the use of data (traffic) tends to soar up. In addition, 5G technology is expected to be able to generate a great deal of economic benefits, such as the application with IoT (Internet of Things) in the form of Smart Contract to reduce conflicts, discretions, bargaining and human errors. It is expected that the operations on 5G can be implemented in Thailand in 2020 and will be widely used within 15 years, which will eventually result in the economy in Thailand in 2035 to account for a total benefit of 2.3 trillion Baht to 5 trillion Baht primarily through value added creations in manufacturing industries, telecommunications sector, utility systems and transportations.

(Report on Guidelines for granting permission to use the 5G spectrum of foreign countries and the challenges of Thailand: Academic Work Achievements, 3rd Quarter, 2018, NBTC Office).

### 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	Hydro power	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	19,635



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)

## Engineering, Procurement and Construction (EPC) and Renewable Energy Power Plants in Lao PDR

Lao PDR government has formulated a guideline policy to allow their own country to become either "The Energy Source of ASEAN" or the "Battery of Asia" within 2020. The government of Lao PDR therefore places the importance on the energy projects, especially, hydro-power electricity and expeditiously accelerates the development of energy sources for domestic consumptions and

exports. In this connection, 80% of the produced electric energy is exported for sales to neighboring countries, thus, resulting in the income generated from the electricity exports of Lao PDR to be the main income of the country which, in each year, has accounted for a higher average rate continuously. The energy business is therefore considered yet another main business that generates a significant income for Lao PDR.

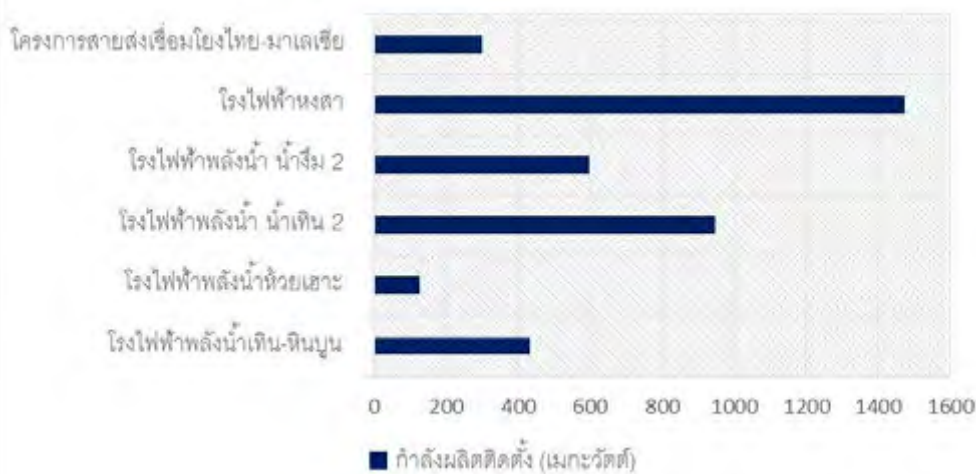
In 2018, Lao PDR had suffered from the situation of the destruction of Xe Pian – Xe Nam Noy Dam in Attapeu Province that caused a lot of losses to many lives and damage to the properties. Nevertheless, such incident did not affect the Company’s Tadsalane Hydro-Power Dam. However, after the incident had occurred, Lao PDR government launched the inspections on various dams being under the phase of constructions. In addition, Lao PDR government would set the standard for dam constructions including the emergency warning systems to be more concise and safer. Currently, Lao PDR has a total of 53 hydro-electric dams with 47 more dams having still been under the constructions which are expected to be completed in 2020-2021 according to the plan.

(Source: Power Development Plan of Lao PDR, 2016-2025 and the Electrical Statistics Report, 2017, of Lao Power Enterprise).

Deriving from the Power Production Development Plan, 2016-2025, Lao PDR government sets the goal that within 2020, the total installed production capacity in the country will be equal to 15,000 megawatts and forecasts that the demands for electricity in the country will increase to 4,395 megawatts and that within 2020, the expansion on the electricity transmission network will cover up to 98% of all household families. Provided, however, that the Lao Power Enterprise (The Electricite du Laos: EDL) has a plan to invest in the transmission line structure to connect the Northern, Central and Southern regions of the country including the connections with the countries in ASEAN group.

At present, Lao PDR has the installed production capacity of 6,614.14 megawatts. Electricity generated from hydro-electric dams accounts for 98% in proportion of the total domestic power generation capacity. The expansion of the electricity transmission network has reached the total household families of 94.23%. Even though Lao PDR has an installed production capacity of 6,614.14 megawatts, but, the domestic consumption is only 2,000 megawatts. Thus, the remaining portion has remained left over for exporting. At present, Lao PDR exports the electricity to Thailand most with the Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT) being the main buyer. In 2018, Lao PDR exported a total of 3,977.6 megawatts of electric energy to Thailand.

Import Volume of Electricity from Foreign Producers (Data as of July 2018)



Source: Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT)

The Ministry of Energy and Mines expects that the demand for electricity in the country will increase as the same as the exports to neighboring countries such as Thailand, Vietnam and Cambodia. Malaysia has already begun to import the electricity from Lao PDR. Moreover, the government of Lao PDR has set the target on electricity exports to Thailand at 9,000 megawatts, Vietnam at 5,000 megawatts with the additional exports to Singapore of another 100 megawatts and Myanmar of 200 megawatts within 2020.

On the electricity trading between Thailand and Lao PDR, Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT) buys electricity from the Independent Power Producers (IPPs) in Laos without going through EDL eventually causing the Lao government to lose some revenue from electricity exports. EDL has therefore prepared to restructure the organization to become the monopolized buyer (from new production sources) and the proprietor of almost all power transmission networks in Laos. The revenue from the sales and exports of the electricity from Laos through EDL in the future will help reduce the fiscal deficit. In this connection, Lao PDR 2016-2025 Power Development Plan sets the goal for the expansion of the high voltage power transmission lines and power stations with the high voltage transmission lines to be accounted for the total length of 7,874 kilometers and 52 power stations.



Source : Electricite du Laos

Based on the new draft of Power Development Plan (PDP) of Thailand, it is expected that the total domestic energy demands will decrease and that the current power generation capacity is sufficient to meet the demands for the electricity use in the country. However, within the next 5-7 years, the electricity production capacity will begin to be insufficient to meet the domestic demands, thus, causing the Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT) to find the additional power sources whether it is a main power plant, renewable energy, including importing electricity from neighboring countries which, in this respect, Thailand has already imported electricity from Lao PDR, specially, in the areas of the Northern and Northeastern Regions.

Nevertheless, the Company has still viewed that the investments in the renewable energy electricity and the business of engineering, procurement and construction (EPC) in Lao PDR are still potentially worthwhile which can be evident by the continuous investments of Thai and foreign investors in hydro-power plants. However, the Company expects that the dam constructions in Lao PDR will begin to decline because many projects have already been constructed which will gradually be completed within 2-3 years. At any rate, Lao PDR will generate more revenue from electricity sales. Therefore, the project for the transmission line network investment is considered an important and necessary project for Lao PDR in order to pass the electricity to various areas in country that lack electricity including the exports for sales to Thailand and other neighboring countries eventually causing EDL to accelerate the development of the electricity transmission line network to support the connections in a timely manner. Hence, the Company expects that the business of engineering, procurement and construction (EPC) in Lao PDR will still continue to grow because the government of Laos will have to accelerate investment in the transmission line network, especially, the backbone transmission line network in order to support the trading of electricity with Thailand and other countries.

## High Voltage Transmission Tower and Telecommunication Tower Manufacturing 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 (2016-2017)**

Voltage (kV)	Transmission Line		Power Station	
	Q'ty	Length (Mile)	Q'ty	MVA
500	-	-	-	-
230	63	2,777.860	37	5,120.00
132	41	1,361.648	23	1,592.50
66	117	2,923.514	217	3,595.55
<b>Total</b>	<b>221</b>	<b>7,063.022</b>	<b>277</b>	<b>10,308.05</b>

Source: Myanmar Ministry of Electric Power (MOEP)

In 2018, Myanmar government has signed Cooperation Agreements with multinational corporations. The aim is to build four natural gas power plants by 2021, with the investment of 5,160 USD million (about 171,000 million Baht), for the production capacity of 3,100 megawatts or doubled up from the existing 3,000 megawatts. Initially, the four power plants will be located in the Western part of Rakhine State and Yangon. Currently, the government and contracting companies have already signed the Cooperation Agreements to conduct the study on the Initial Environmental Examination (IEE) and are now in the process of finding mutual agreements on the Power Purchase Agreement.

(Source: [http://www.egat.co.th/index.php?option=com\\_content&view=article&id=2786:mis-2018110101&catid=49&Itemid=251](http://www.egat.co.th/index.php?option=com_content&view=article&id=2786:mis-2018110101&catid=49&Itemid=251))



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

# 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 Milinhanggoon	Chairman of the Board / Independent Director
2.	Mrs. Pranee Phasipol	Chairman of the Audit Committee / Independent Director / Nomination and Remuneration Committee
3.	Mrs. Chattong Tippayakalin	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. Kriangkrai 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. Kriangkrai 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 Committee.

- |                                |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| <b>1. Highest education</b>    | : | Bachelor of Business Administration (Finance), Bangkok University   |
| <b>Professional Experience</b> | : | Present – Audit Section Chief, SCI Electric Public Co., Ltd.  |
| <b>Training</b>                | : | - 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 Committee.

**Scope of Duties and Responsibilities of Audit Management 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 under

taken 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 Committee Report by disclosing it in the Company's Annual Report. Such Report shall be duly signed by the Chairman of the Audit 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 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; and
  - (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 Committee;
9. In performing duties of the Audit 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 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 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 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 Committee abovementioned. The Audit 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.

#### **Recruitment**

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.Meeting for further appointments;

#### **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;

	<b>Name</b>	<b>Position</b>
1.	Ms. Aunada Phruttnarakorn	Chairman of Executive Committee
2.	Mr. Kriangkrai Pheanvitayaskul	Chief Executive Officer
3.	Mr. Thanawat Yanisrangkul	Chief Financial Officer
4.	Mr. Sirichai Phruttnarakorn	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 Phruttnarakorn	Finance Manager
9.	Mr. Phanuphan 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 Phruttnarakorn, Mr. Kriangkrai Pheanvitayaskul, Mr. Thanawat Yanisrangkul, Mr. Sirichai Phruttnarakorn, and Mr. Vichai Yanisrangkul.

### **Roles and Responsibilities of the Executive Committees**

The main roles and responsibilities of the Executive Committees 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 30 million baht (thirty 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 Chairman of Executive Committees and Chief Executive Officer were concluded and approved as follows:

### **Roles and Responsibilities of the Chairman of Executive Committees**

#### **General Administration**

1. Control and approve the regular operations of the company, as well as assign authority to the Chief Executive Officer, administrators, or other employees performing the regular duties within the company to be authorized to represent as the Chairman 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 Chairman 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 40 million baht (forty million baht), including the authority to get the payment guarantee letter for the company's interests with the credit line not over than 40 million baht (forty million baht);
9. Regularly perform other responsibilities assigned by the Board and Committees.

The Chairman of Executive Committees 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 Officer**

#### **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 Chairman of Executive Committees;
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 Chairman of Executive Committees' 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 Chairman of Executive Committees;

**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 5 million baht (five 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);

**Internal Control**

10. 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;
11. 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;
12. 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;
13. Regularly perform other responsibilities assigned by the Committees and the Board.

The Chief Executive Officer 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 Phruttnarakorn\* 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 Director

In 2017 and 2018, the Company paid remuneration in the form of attendance fees to the Board of Directors as follows: -

Name-Surname	2017				2018			
	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 Milinhanggoon	7/7	-	-	315,000	7/7	-	-	315,000
2. Mr. Sumeth Chailertvanitkul	7/7	-	2/2	190,000	7/7	-	2/2	190,000
3. Ms. Aunada Phruttnarakorn*	7/7	-	2/2	-	7/7	-	2/2	-
4. Mr. Kriangkrai Pheanvitayaskul*	7/7	-	-	-	7/7	-	-	-
5. Mr. Thanawat Yanisrangkul*	7/7	-	-	-	6/7	-	-	-
6. Mr. Sirichai Phruttnarakorn*	6/7	-	-	-	7/7	-	-	-
7. Mr. Vichai Yanisrangkul*	7/7	-	-	-	7/7	-	-	-
8. Mrs. Pranee Phasipol	7/7	6/6	2/2	330,000	7/7	6/6	2/2	330,000
9. Mrs. Chattong Tippayakalin	7/7	6/6	-	260,000	7/7	6/6	-	260,000
10. Ms. Chaovana Viwatpanachati	7/7	6/6	-	240,000	7/7	6/6	-	260,000

In 2018 the Company paid monthly remuneration to the Board of Directors as follows: -

Name-Surname	2017		2018	
	Frequency (month)	Amount (Baht)	Frequency (month)	Amount (Baht)
1. Mr. Noppol Milinhanggoon	12	300,000	12	300,000
2. Mr. Sumeth Chailertvanitkul	12	240,000	12	240,000
3. Ms. Aunada Phruttnarakorn*	12	-	12	-
4. Mr. Kriangkrai Pheanvitayaskul*	12	-	12	-
5. Mr. Thanawat Yanisrangkul*	12	-	12	-
6. Mr. Sirichai Phruttnarakorn*	12	-	12	-
7. Mr. Vichai Yanisrangkul*	12	-	12	-
8. Mrs. Pranee Phasipol	12	240,000	12	240,000
9. Mrs. Chattong Tippayakalin	12	180,000	12	180,000
10. Ms. Chaovana Viwatpanachati	12	180,000	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	2016	2017
Number of the senior executive officers	9*	9*
Remuneration of the senior executive officers (Baht)	19,613,945	20,606,740
Remuneration Form	Salary / Bonus	Salary / Bonus

## Shareholders Structure

List of top 10 shareholders at the book closure as date of October 10, 2018

List of Shareholders	Number of Shares	Percent
1 Mr. Sirichai Phruttnarakorn	115,356,300	15.4
2 Mrs. Wanida Phruttnarakorn	88,621,200	11.8
3 Ms. Rasamee Phruttnarakorn	86,686,800	11.6
4 THAI NVDR CO., LTD.	72,144,998	9.62
5 Ms. Aunada Phruttnarakorn	62,336,286	8.31
6 Mrs. Prammika Phruttnarakorn	27,872,786	3.72
7 MIZUHO SECURITIES CO., LTD.	26,404,400	3.52
8 Mr. Kriangkrai Pheanvitayaskul	18,439,100	2.46
9 Mr. Thanawat Yanisrangkul	13,400,000	1.78
10 NOMURA PB NOMINEES LTD.	7,511,900	1.00
11 Others	231,226,230	30.8
<b>TOTAL</b>	<b>750,000,000</b>	<b>100.00</b>

## 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 7/2018 which was held on December 15th, 2018, 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 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 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 2018, 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	Audit Committee	Nomination
	Meeting	Meeting	Meeting
	2018	2018	2018
1. Mr. Noppol Milinhanggoon	7/7	-	-
2. Mr. Sumeth Chailertvanitkul	7/7	-	2/2
3. Ms. Aunada Phrutinarakorn*	7/7	-	2/2
4. Mr. Kriangkrai Pheanvitayaskul*	7/7	-	-
5. Mr. Thanawat Yanisrangkul*	6/7	-	-
6. Mr. Sirichai Phrutinarakorn*	7/7	-	-
7. Mr. Vichai Yanisrangkul*	7/7	-	-
8. Mrs. Pranee Phasipol	7/7	6/6	2/2
9. Mrs. Chattong Tipayakalin	7/7	6/6	-
10. Ms. Chaovana Viwatpanachati	7/7	6/6	-

**(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.

**Self Performance Evaluation of Directors**

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.

Self Assessment Evaluation Form consists of ; Structure and Qualification of the Board of Directors | Roles, duties and responsibilities of the Board | The Board Meeting | Acting Director | Relationship with Management | Self Development of directors and executive development.

The evaluation criteria are as follows.

- More than 85% = Excellent
- More than 75% = Very Good
- More than 65% = Good
- More than 50% = Fair
- Lower than 50% = Should be improved

A summary result of the director’s overall assessment. Most actions are average 97.30%.

Self Assessment Evaluation Form Of each individual directors ; The results of the performance appraisal of individual directors for the year 2018 are summarized as follows:

The majority of the directors are able to allocate the full time to perform their duties as directors. In terms of participation in the determination of operational guidelines and strategic goals, there is a clear separation of roles and responsibilities between the board and management, the manifestation of mutual trust. Can express freely. There is good progress in the financial review process. The Company has adequate internal control system. The Company regularly reviews internal audits. Fully implemented the rules of the Stock Exchange of Thailand. In the connected transaction and Conflict of interest. The Code of Business Conduct has been defined and supervised, with a clear, transparent and appropriate recruitment process. In line with business performance and industry compensation.

**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

As the Securities and Exchange Commission (“SEC”) has established CG Code 2017 for listed companies, which will be used instead of the 2012 Good Corporate Governance for listed companies.

At the Board of Directors’ Meeting No. 4/2018, the Board of Directors reviewed the 2018 company operations including its subsidiaries that the principles of CG Code 2017 has been appropriately applied in the company business and its subsidiaries. The BOD also resolved to develop and monitor of important issue first.

## 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 conducted during the ending period of 2018. 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.

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 2018, 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

The revenue from the construction of transmission lines and power stations in Laos since the beginning of 2018 has been lack of range. The Laos government has delayed the project because they want to plan to sell electricity to neighboring countries before the construction starts again. As a result, the operating result is lower compare to year 2017.

#### 2. Risk from the non-stability on the investment in high voltage transmission tower 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 tower 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 now completed and started the operation in November.

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

The subsidiary company (AG&SCIIMT) has the income from the customer of high-voltage transmission tower and telecommunication tower. The job of high-voltage pole and telecommunication pole is supervised by the subsidiary company (AG&SCIIMT). 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 transmission tower 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 tower, there are several main contractors in order to have the task distributed among the group of telecommunication tower 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 towers 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 10 October 2018, the main shareholders consisted of Phrutthinarakorn Group, Yanisrangkul Group, Pheanvitayaskul Group; holding shares in the Company in number of 445,090,968 shares calculated to be 59.35% of the paid-up capital. The main shareholders can control nearly all resolutions of the meeting whether on the nomination of Directors or request for the rendering of resolutions in other issues requiring the majority of the votes of the share holders 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 Outside 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.

## Corporate Social Responsibility (According to Sustainable Development Guidance)

SCI Electric Public Company Limited and its affiliates are aware of the importance of conducting business for sustainable growth under corporate social responsibility (CSR), the Company therefore has a policy to conduct business in accordance with the guidelines for corporate social responsibility and good corporate governance of the Stock Exchange of Thailand, by focusing on the creation of balance in delivering the values to all groups of stakeholders in 3 dimensions as follows:

### Economic Values

- Conducting business for progress and sustainable growth.
- Management with good corporate governance.
- Conducting business with transparency, adhering to the righteousness and reject all forms of corruption.

### Social Values

- Overseeing matters on well beings, safety and hygiene in the workplace of employees to ensure the safety in their lives and properties.
- Promoting organizational learning and personnel development to enhance the employees' professional work level.
- Promoting the use of business processes for the benefit of improving the quality of life, helping in building the economy and strength for the community and society.
- Developing products and services that create the values and respond to the needs of customers and society.

### Environmental Values

- Conservation and valuable use of natural resources.
- Using resources with efficiency, having energy saving measures and considering the reuse of the resources.
- Developing non-environmentally affected products and services which are safe to use.
- Using standard technology and production procedures by taking into account the reductions in quantity and treatment of pollutants before being released to nature.

The company is firmly committed to conducting business with transparency by taking into account the benefits of all groups of stakeholders regularly which, in carrying out the operations in 2018, the Company announced its intention to join Thailand's Private Sector Collective Action Coalition Against Corruption (CAC) as well as receiving a Very Good CG Scoring or 4 Stars from Thai Institute of Directors (IOD).

### Corporate Management under Good Corporate Governance Principles

The Company is aware of the importance in complying with the Corporate Governance Principles in business operations. The Company Board of Directors therefore has a policy to follow the Principles and best practices for the Directors which is in line with the Code of Best Practices for Directors of Listed Companies in accordance with the guidelines of the Stock Exchange of Thailand. In addition, the Company has adopted all 8 Clauses of the Corporate Governance Code for use as guidelines for developing the policies that cover the rights and equality of shareholders and stakeholders, structure, roles, responsibilities and independency of the Board of Directors, disclosure of information and transparency, risk control and management as well as the business ethics in order to make the Company's business managements and operations proceeded on with efficiency and transparency by defining the additional policies and practical guidelines in the following matters:

#### 1. Ethics in Conducting Business

The Company has prepared the Code of Conduct Manual for use by the Executives and employees as their guidance in carrying out the business operations and in treating the stakeholders of the organization which covers the practical guidelines on internal control, policy on insider trading and confidentiality.

#### 2. Anti-Corruption

The Company has improved the anti-corruption policy in 2017 to be in line with the operations and announced the intention to join Thailand Private Sector Collective Action Coalition Against Corruption Program (CAC) in order to get employees in the organization to perform duties in accordance with the guidelines set forth under the anti-corruption policy.

The Company also provides various communication channels such as training and education for employees, new employee orientation all along with the inquiries during the training and after training to test their knowledge and understanding.

Moreover, the company has set up channels for whistle blowing and receiving complaints as follows:

Complaint Receiving Organization (Audit Committee Secretary)

Internal : Complaint Box within the Company

Via Postal Service : To Audit Committee Secretary

SCI Electric Public Company Limited

107/1 Village No. 1, Bang Na – Trat KM 27 Road,

Bang Phriang Sub-district, Bang Bo District, Samut Prakan Province 10560

Telephone : 097-2970175,

E-mail : acsecretary@sci-groups.com

Chairman of Audit Committee (Mrs. Pranee Phasiphol)

E-mail: pra\_neep@hotmail.com

## Corruption Risk Assessment

The Company Board of Directors has assigned the Audit Committee to oversee and check the impact in relation to the corruption risks which, in this connection, the Audit Committee has assigned the Risk Management Committee consisting of all 7 Executive Directors to have the duty in making the risk assessment for reporting in the Audit Committee meeting every quarter.

- No complaint in the operational results of SCI and its affiliates in 2018 was found.

## Risk Management in the Overall Picture

As the risk management is considered yet another factor in the important process in conducting the business that will lead the business to sustainable growth, the Board of Directors therefore assigned the Risk Management Committee to implement the risk management of the organization systematically according to the law, the COSO guidelines and ISO 9001: 2015, ISO14001: 2015 standards which cover all 4 risk factors which are strategic risk, financial risk, operational risk and compliance with rule risk under the acceptable risk management framework including encouraging the employees at all levels to be aware of and to have participations in the risk management which lead to the most systematic and effective risk reporting.

## Customers Relationship Management

### Customers Treatment Guidelines

- Offering fair and reasonable prices to all customers by considering the trade conditions with equal treatments without any discrimination with any person in particular.
- The customer-related information must be kept in strict confidence and that under no circumstances shall it be used for any benefits of the Company and/or employees themselves.
- Disclosing all related information to the customers with transparency, accuracy without any distortion whatsoever.
- Focusing on creating satisfactions to the customers to receive good products and services with quality and safety at reasonable price.

The Company is firmly determined to produce and deliver the quality products and services that meet the standard and safety at the reasonable offering price under the condition of righteousness by providing the customers the information on the products and services accurately and sufficiently for use in making their decisions. The Company is accredited with Quality Management System (ISO 9001:2015),

Environmental Management System (ISO:14001:215) and Safety and Occupational Health Management System (TIS & OHSAS 18001) as well as bringing forth the appropriate tools and activities for increasing productivity which are the activities on cost reduction, working management system with 5S, continuous development and improvement with the goal to fulfill the customers' satisfactions in 3 areas which are the quality, delivery and service.

### Results of Customers Satisfaction Surveys

The Company has conducted customer satisfaction surveys in 3 areas; the quality, delivery and service regularly every year. The survey results will be used to improve and develop various processes to meet the needs of the customers as efficiently as possible. In 2018, it was found that customers were satisfied with all 3 areas, representing ninety-six percent (96%).

## Supply Chain Management

### Business Partner Code of Conduct

- The partner selection process must be unbiased and based on quality, service and price.
- Strict compliance with agreed contracts or conditions.
- Shall refrain from demanding or accepting deceitful benefits.
- Developing and maintaining sustainable relationships with business partners based on the righteousness and equality.
- Treating business competitors within a good and fair competition framework.
- Shall not try to damage business competitors' reputation by making false accusations.

## Procurement Policy

SCI Electric Public Company Limited is aware of the importance on the procurement process of products or services with transparency and fairness, thus, a procurement policy is mapped out as follows:

- Carrying out actions on the procurements according to the specified criteria efficiently and effectively by making considerations based on quality, price, quantity, service provided and delivery performance as well as social and environmental responsibilities.

- Carrying out actions on the procurements with transparency, fairness that can be verified and strict compliance with all applicable laws and regulations.
- Treating all business partners and subcontractors with fairness, equality and selecting a supplier based on the same criteria.
- Carrying out actions on the procurements of products and services from suppliers who make no environmental impact and promote occupational health and safety.
- Having a policy against all forms of corruption which are strictly complied with.

## Business Partner Development

The Company makes an inspection visit to and evaluates the subcontractors on the aspects of the quality and the annual delivery, and the development on the quality of the contractual products including sending letters to inform the suppliers on the practical guidelines in accordance with the Supplier's Code of Conduct regularly every year.

# Environmental, Occupational Health and Safety Management

## Environmental Management Guidelines

The Company conducts the business under the requirements of laws and regulations on the aspect of the environment by taking into account the impacts on the stakeholders. At present, the Company has currently been accredited with the Environmental Management System Standard (ISO 14001:2015); applied measure on the environmental impact assessment of each production process both on the aspects of the pollution and resource usage for use in mapping out a suitable prevention or management plan.

In addition, the Company has placed the importance on the use of resources by adopting the energy management system, water management used in factories and production waste management for use in the operations as well as providing knowledge to create understanding and awareness upon employees at all levels to realize the value in using resources for optimal efficiency.

### Energy Conservation Program

To respond to the country's energy saving policy and reduce the environmental impact from the productions and energy use, the Company has set the goal of the efficiency on the use of the electric energy in 2018 to be decreased from the previous year by  $\geq 10\%$ .

The Operational results in 2018 in terms of the use of the electricity accounted for the total electricity consumptions being decreased from 2017 by twenty percent (20%).

## Water Management

The Company has a measure on the management of water both for use in the production process and for consumptions:

1. Rainwater storage to be used when needed.
2. Water meters are installed for checking all water generated from every activity in the factory to be treated before being released into public water sources.
3. Water quality is measured every year in accordance with the standard of Ministry of Industry for the control of the effluents from the factory and that result of the measurement in 2018 is found to be under the normal value.

## Production Waste Management

The Company adopts the 3R Principle (Reduce, Reuse, Recycle) for use in the production process beginning from the production planning, working method improvement and providing knowledge and understanding to employees in order to minimize wastes from the production process. In addition, there is a system for suitably managing wastes generated from the production processes and each type of garbage in the factory properly in accordance with the law.

### Operational Result

The Company has continuously launched campaigns on sorting out wastes before being discarded in order that the un used materials can be utilized and each type of wastes suitably managed.

### Guidelines on Waste Reductions and General and Recycled Waste Management

In taking materials or papers such as packaging, scraps of metals, aluminums, plastic bottles, glass bottles, welding wires, welding rods, sandpapers and other materials for consumption for reuse should be used up before discarding.

### Guidelines on Hazardous and Infectious Waste Management

In handling used oil to be taken to a solidly strong lid container to prevent leakage or leakage to the outer part of the container, when the operation is completed, the used oil shall be collected or transferred to the tank waiting for further disposal outside.

Chemicals, various types of paints, chemical pens and other pens should be used up before discarding or storing in suitable environment to extend their lifetimes.

Infectious wastes such as cotton swabs, gauzes, used plasters from first aid activities for all employees sustaining an accident shall be discarded in a stably strong receptacle that can prevent leakage or contamination to the place outside.

## Waste or Unused Material Disposal

Making a notification and requesting for a permission to bring wastes or unused materials out of the factory annually according to the Ministry of Industry Notification, Rewaste or Unused Material Disposal, B. E. 2548 (A.D. 2005), before the expiration of the license or in case of the additional wastes or unused materials, a request for permission on the disposal of such additional particulars shall be resubmitted.

### Operational Result in 2018

There was no complaint from Communities on pollution impacts about water pollution, air pollution and disturbing noise.

### Occupational Health and Safety Management Guidelines

The Company is accredited with the Occupational Health and Safety Management System (TIS & OHSAS 18001) and has formed up a Safety Committee having the duties of planning, promoting and checking as well as making report directly to the Management.

With a commitment to conducting business by taking into account the safety of employees as the significant matter, the Company has mapped out a policy and management guidelines as the principles for practical implementation on safety, and a good working environment.

### Operational Guidelines

#### 5S Activities, the Heart in Creating Disciplines Towards Quality

- Enhancing and supporting employees at all levels to be knowledgeable and understandable about the operations and applying such knowledge and understandings for use in working strictly and continuously as if it is their regular mission.
- All Management levels must provide support, promote and monitor 5S activity operations as well as giving suggestions for solving problems in close concert and that such practice shall be considered an important mission.
- Making arrangement for the measurement results to be entered in the KPI data of all Departments.

## Occupational Health and Safety Training Ready to Cope with Contingent Emergency Situation

The Company provides training on emergency preparedness to cope with any contingent emergency such as fire evacuation drills, first aid and resuscitation as well as other safety issues for employees at all levels.

### Working Environment Inspection

Providing to cause the assessments on the occupational health and safety in work process on a regular basis and monitoring follow-ups for use in improving the operations to reduce the risk of work-related injury or illness. Employees performing the risk-related duty will receive special health checks and health care in consistent with the results of the checks obtained.

### Operational Result in 2018

	Topic	Target	Actual	Evaluate Result
1.	fatal Accident (On duty) (อุบัติเหตุในงานถึงขั้นเสียชีวิต)	0	0	/
2.	Major accident (Lost organ - On duty) (อุบัติเหตุในงานถึงขั้นสูญเสียอวัยวะ)	0	0	/
3.	Major accident (Absent (more than 3 day) On duty) (อุบัติเหตุในงานถึงขั้นหยุดงาน)	0	5 case	X
4.	Other accident (Small Injury - On duty) (อุบัติเหตุในงานไม่รุนแรงและไม่หยุดงาน)	0	4 case	X
5.	Property Damage (อุบัติเหตุทำให้ทรัพย์สินเสียหาย)	0	1 case	X
6.	จำนวนวันที่เสียชีวิตจากอุบัติเหตุ หรือ โรคจากการทำงาน	0	0	/
7.	IFR (All accident Cases)	0	20.05	X
8.	IFR (All accident Cases)	0	30.52	X
9.	Compliance form internal and external (นับจากCAR)	0	4 case	X

\* ผลการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพประจำปี เป้าหมายคือ188 คน ซึ่งตรวจจริงเท่ากับ 181 คน คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ได้ 96.27 %

## Social Management

### Responsibility to Employees

The Company places the importance on the matter of respecting human rights and business ethics where the practical guidelines of which are set forth under the Code of Conduct in respect of the equality and non-discrimination, the appropriate and fair compensation to all employees, enhancing the employees to carry on learning continuously, placing importance on knowledge transfer development and opening the opportunities for career advancement in an appropriate and fair manner including strictly complying with the Labor Law.

#### Freedom of Expression

The Company entrusts the Welfare Committee to be a representative to listen to comments and gather suggestions through various communication channels such as questionnaires, suggestion boxes or making complaints for presenting to the Management for use in the improvement of the quality of life of the employees.

#### Compensation and Welfare

In addition to the direct compensation in the form of wages, the Company provides other welfare for the employees and their families in the other forms: such as, the Provident Funds, Social Security Insurance Fund, financial assistances, diligent premiums for employees who come to work regularly, etc.

#### Employees' Competency Development

The Company believes that personnel in the organization are deemed to be the important workforce for the sustainable growth and success of the organization to push towards achieving the goal efficiently and effectively which will rely on knowledge, ability and skills together with a positive attitude and happiness in working. The Company therefore places the importance on the development of personnel competency by allowing employees with the comprehensive opportunity to learn and increase their skills, whether it is a training by experts in various fields both internally and externally, teaching by supervisors or skill development at workplace.

#### Operational Results in 2018

##### On the Job Training

Procedures : Defining necessary knowledge and skill courses of each job position to be assigned to the supervisors or instructors responsible for teaching the employees in such positions from the inception date to commence duties and review the teaching as appropriate along with the evaluation after teaching.

Training Course Operational Result of all 90 Topics in 2018 Training Hours : 1,326 hours.

##### Internal Training

Procedures : Organizing training courses as necessary and according to the nature of jobs to increase efficiency and working quality by dividing them into the refresher training and new training courses.

The Environmental, Safety and Occupational Health Training Course consists of

- Training for crane operators, signal providers, material latching handlers.
- LPG and chemical substance refresher training.
- Contingent Emergency Plan refresher training.
- Safety Driving Training.
- Environmental Quality Consciousness and Working Safety Training.
- Personal Protective Equipment Usage Refresher Training.
- Fire Drill, Emergency Response Actions on chemical spills and building collapse.
- First Aid Training.

Training Course Operational Result of all 46 Training Courses in 2018 Training Hours : 8,799 hours.

##### External Training

Procedures : Sending employees to participate in the training courses organized by external institutions.

Training Course Operational Result of all 27 Courses in 2018 Training Hours : 392 hours.

## Employees Care

The Company adopts the guidance of the Happy Workplace theme for use in caring the employees to make the personnel happy and have a work-life balance by conducting various activities in accordance with the guidelines of the Happy Workplace theme as follows:

**Happy Body** or Good Health by promoting physical health in order for employees to have a healthy body resulting in effective operation.

The Company provides the annual health check-up as a measure of comprehensive health care for the employees with additional regular health check-ups depending on their risk factors. In 2018, Rattarin Hospital was selected to conduct the medical examinations during the month of November 2018, with 188 employees or ninety-six point two seven percent (96.27%) of all targeted groups of employees receiving the medical examinations.

**Happy Brain** or Searching for Knowledge by promoting knowledge skills, employee profession development and individual development by providing internal and external trainings including skill development at various job points and promoting activities suggested for job improvements.

**Happy Money** or Encouraging Saving The Company sets up the Provident Fund for the employees in order to encourage them on saving for future emergencies.

**Happy Soul** or Encouraging the Adherence to Moral Principle in order to enable the employees to have the peace of minds and enjoy peaceful coexistence with their co-workers.

Giving alms activity on the significant holidays such as Father's Day and Mother's Day are organized by inviting the monks to take the offerings at the factory.

**Happy Heart** or cultivating the consciousness of the employees to be givers, have generosity and sacrifice, the Company has a policy for employees to do CSR activities through volunteering and cultivating positive emotions such as gratitude, kindness etc.

Examples of activities being organized by the Company are donating unused items to charities/collecting money to support and assist employees in case of the loss of family members/reforestation/ painting temples and schools /rice donations to the unprivileged, etc.

**Happy Society** or Good Society in order to promote love, unity and generosity towards colleagues as well as surrounding communities and society.

The Company organizes internal activities on various significant days in order to encourage employees to do activities together to create love and unity in the organization. In addition, the Company's assigned representatives will go out to meet people in the surrounding communities to build up a good relationship.

Examples of the activities done by the Company are such as participating in the Children's Day activities with the schools in the communities/bringing flowers to the elderly people in the communities on Mother's Day.



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

# Financial Position and Operation Results



# Audit Committee Report 2018

## SCI Electric Public Company Limited

The Company's Board of Directors has appointed the Audit Committee comprises 3 qualified independent directors who are with knowledge, expertise and experience in finance, investment, accounting, knowledge of the business operations of the Company and qualified in accordance with the regulations of The Office of Securities and Exchange (SEC) and The Stock Exchange of Thailand (SET). They have each term for a period of 3 years. Having the Audit Committee is considered a part of good corporate governance. To be an important mechanism to support the company to have good corporate governance and helps to alleviate the mission of the Board of Directors in carrying out the supervision duties

In 2018, the Audit Committee Members held 6 meetings as follow:

- Mrs. Pranee Pasiphol, attended the meeting 6/6 times;
- Mrs. Chattong Tippayakalin, attended the meeting 6/6 times;
- Ms. Chaovana Vivatpanachati, attended the meeting 6/6 times;

The Audit Committee had performed duties according to the Charter as assigned by the Company's Board of Directors to monitor controls for compliance with the basis of good corporate governance. Each meeting, the executives, internal auditors and auditor are participated on material information in preparation of financial statements and sharing of opinions that will benefit the Company.

### Conclusion on the significant operations of Audit Committee in 2018 which were as follows :

#### 1. Reviewed the quarterly and the annually financial statements for 2018

The Audit Committee has reviewed the financial statements by making inquiries and taking consideration the clarification of the executives, internal auditors and auditor in respect of accuracy and completeness of the financial statements, the significant adjustments, the accounting estimates and the changed accounting policies included the impact of new financial reporting standard, the preparation for new financial reporting standards to be in accordance with generally accepted accounting standards and have complied with relevant laws, regulations and the requirements.

#### 2. Reviewed and provided an opinion on the connected transactions including disclosure of such transactions

The Audit Committee has reviewed and provided an opinion on the connected transactions or transactions which may have conflict of interest, including disclosure of such transactions in accordance with the regulations of the Stock Exchange of Thailand and the Office of the Securities and Exchange Commission. The auditor is of the opinion that the transactions with material aspects executed with the related companies have already been disclosed and shown in the financial statements and notes to the financial statements. The Audit Committee is of the opinion in line with the auditor, as well as providing an opinion that such transactions are reasonable and for the optimum benefit to the Company's business operations, and the information disclosure is accurate and complete by adhering to the good corporate governance policy.

#### 3. Reviewed the effectiveness of internal control System

The Audit Committee places the importance on duty performances on internal audit of the 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 the financial statements, compliance with the law and regulation. They have reviewed on the internal control system assessment in accordance with the COSO which was assessed by the company's internal auditor. The executives have continuous improved the operation process as recommend by the Audit Committee and the internal auditor to ensure that the internal control are sufficient and effective.

#### 4. Reviewed the risk management

The risk managements have assessed the overall risks and risk level by considered the internal and external factor and determined the management plan to prevent and mitigate risks, which will impact to the business operation, to the acceptable risk (Risk Appetite). The Audit Committee has reviewed the risk management report on a quarterly basis by considered the appropriate risk management system and determined the objective for indicating the risks and the risk level as well as regularly reviewing the risks to be in line with the current situation.

#### 5. Considered selecting, nominating the auditor and proposing the audit fee for 2018

The Audit Committee has considered selecting, nominating the auditor and proposing the audit fee by taking into account the performance of the auditor in the previous year, reliability, capability to provide service and consultation on accounting standards, auditing and certification of the financial statements in a timely, included the independence and has

then provided an opinion to the Company's Board of Directors to seek approval of the Shareholders' meeting for appointment of the auditors of 2019 from either of the following auditors of AST Master Co., Ltd.

1. Ms. Nongram Laoha-areedilok CPA No.4334
2. Mr. Pradit Rodloytuk CPA No. 218
3. Ms. Pornpip Lerttanonsak CPA No.7633
4. Ms. Chamaporn Rodloytuk CPA No 9211

The proposed audit fee of 2019 is Baht 2,000,000.00. The Audit Committee has also considered the appropriate auditor of subsidiaries in Thailand and upcountry.

#### 6. Held a meeting with auditors without Management

The Audit Committee held a meeting with the auditors without the executives in order to discuss and exchange ideas relating to the important issues on the internal controls, the preparations of financial statements, the disclosure, the operation problem and co-operations from the executives which apparently revealed that there was no unusual issue. The Auditors could carry out their duties with independency and received good co-operations from the executives, officers and staff.

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

The Audit Committee has reviewed the Audit Committee Charter to ensure that the duty performances are fully executed and compatible with the guidelines of good practice and suitable to the business. They also considered the Internal Control Section Charter to ensure that the duty performances are prepared in accordance with the internal audit control standard.

#### 8. Compliance with the law and regulations

The Audit Committee has reviewed the Company's operations to determine whether the operations are carried out comply with the laws, and the regulations, announcement, orders and requirements of the Stock Exchange of Thailand and the laws relating to the Company's business or not. As a result of the reviewed with the secretary, the Group had complied with the related law and the regulations.

#### 9. Monitored the internal audit procedure

The Audit Committee has reviewed the co-operation between the independence internal auditor and the Company's internal auditor by considered the independent, the performed audit based on the internal audit plan and the suggestions to improve the efficiency and effectiveness of the operation and to consistent the Company's objective and direction included the add value. They also considered the appropriate of resources and the knowledge improvement to ensure the efficiency and effectiveness internal audit operate included the appointment of the independence internal auditor.

#### 10. Evaluated the Audit Committee performance

The Audit Committee has required evaluating the performance on annually to ensure that the Audit Committee performances are efficient and effective as assigned by the Board of Director. In 2018, the Audit Committee was completely performed.

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 accurately, reliable and adequate in accordance with Thai Financial Reporting Standards. 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 process.

Signed:.....

(Mrs. Pranee Pasiphol)

Chairman of the Audit Committee

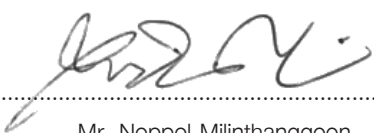
## Report of the Board of Directors' Responsibilities for the financial statement

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.

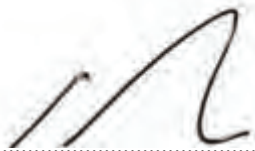
The Board of Directors has provided and maintained an effective internal controls system to reasonably ensure that accounting records are accurate, complete and adequate to protect its assets.

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 2018.



.....  
Mr. Noppol Milinhanggoon



.....  
Mr. Kriangkrai Pheanvitayaskul

**Connected transactions for the year ended 31 December**

Name of Interested or Related party/ Company	Relationship	Nature of Transaction	Million Baht				Necessity/Justification
			Transaction value		Transaction balance		
			Of 2018	Of 2017	As at 31/12/18	As at 31/12/17	
<b>Transactions between Parent Company ("SCI") and subsidiaries</b>							
Aijkawa & SCI Metal Tech Co., Ltd. ("SCIMT")	Subsidiary	Purchased goods and services	52.16	54.11	-	-	- Provided hot-dip galvanizes service as a production process and purchased se-mi finished goods as a part of Cable Tray.
		Trade payable	-	-	6.56	13.75	- Cost plus margin.
		Office and Land Rental	2.15	2.15	0.19	0.19	- Provided office rental at Sukumvit'office for sale section and;
		Loan to subsidiary (Interest rate 2.50%)					Provided land rental at Phanthong (a section of subsidiary's factory).
		Beginning	-	-	73.00	35.00	- Rental rates are close to market price.
		Add	-	-	(12.00)	38.00	
		Ending	-	-	61.00	73.00	
		Interest income	1.66	1.17	-	-	
		Interest receivable	-	-	0.12	0.15	
		Tad Salen Power Co., Ltd. ("TSL")	Subsidiary	Loan to subsidiary (Interest rate 2.50%)			
		Beginning	-	-	144.09	139.23	- Interest rate is charged by apply bank interest rate received plus margin.
		Add (Less)	-	-	(9.78)	4.86	
		Ending	-	-	134.31	144.09	
		Interest income	3.52	3.54	-	-	-- Provided loan to subsidiaries for returned the borrowing and reduced the Group's financial cost
		Interest receivable	-	-	0.56	1.81	- Interest rate is charged by apply bank interest rate received plus margin.

**Connected transactions for the year ended 31 December**

Name of Interested or Related party/ Company	Relationship	Nature of Transaction	Million Baht				Necessity/Justification
			Transaction value		Transaction balance		
			Of 2018	Of 2017	As at 31/12/18	As at 31/12/17	
<b>Transactions between Parent Company ("SCI") and subsidiaries</b>							
SCI Metal Tech (Myanmar) Co.,Ltd. ("SCIMT MM")	Subsidiary	Advance receivable	-	-	3.41	13.04	- Provided advance receivable due to limitation on withdraw cash from local bank to paid the oversea transactions such as the travelling expenses of related managed, which paid in Thailand, especially start-up period.
Interasia Trading Co.,Ltd.("Inter")	Subsidiary	Office Rental	2.15	2.15	0.19	0.19	- Provided office rental at Sukumvit'office for sale section and; - Rental rates are closed to market price.
		Management fee	0.19	-	0.20	-	- Provided administrative service related to the international transactions. - Service charge are closed to market price.
Angle & Fairy Ltd.("Angle")	Shareholder of SCIMT MM	Consultation fee Prepaid – consultation fee	-	2.77	-	-	- Provided consultation service to assist on the marketing plan and introduce the new target customer especially the expansion of business in Mekong territories. - Service fee is based on the contract agreement.

**Connected transactions for the year ended 31 December**

Name of Interested or Related party/ Company	Relationship	Nature of Transaction	Million Baht				Necessity/Justification
			Transaction value		Transaction balance		
			Of 2018	Of 2017	As at 31/12/18	As at 31/12/17	
<b>Transactions between SCI Metal Tech (Myanmar) Co.,Ltd (“SCIMT MM”) and subsidiaries</b>							
Aijkawa & SCI Metal Tech Co., Ltd. (“SCIMT”)	Subsidiary in the same Group	Purchased steel structure to capitalized as assets. Trade account receivable	28.03 -	9.46 -	- 4.21	- 9.46	- Purchased steel structures with installation process as factory designed. - Cost plus margin
Interasia Trading Co.,Ltd. (“Inter”)	Subsidiary in the same Group	Trade account receivable Purchase raw materials Trade account receivable	0.15 7.26 -	- -	0.15 - 7.26	- -	- Accounting service Service charge are closed to market price. - Purchased raw material - Cost plus margin

## Approval Procedures of Related Transactions

For related transactions with the normal course of business operations, the approval procedures are in accordance with the regulation of the company, the subsidiaries and the joint venture, just like the transactions provided to other unrelated business. For other related transactions, the Company has control measures in compliance with related regulations of Securities Exchange Commission (SEC) and Stock Exchange of Thailand (SET). In addition, the consideration of the related transactions between the Company and the persons who might have conflict of interest and are a shareholder or the management of such company, such shareholder or such management shall not take part in the approval process.

## Policy and Trend of Related Transaction in the Future

The Company anticipates that there will be related transactions incurred in the future because the related transactions have been done in accordance with the normal business and the Company has the policy to operate such related transactions to minimize benefit of the Company. For the related transactions in the future, the Company shall comply with the laws concerning securities and stock exchange and the regulations, announcement, orders and requirements of the Stock Exchange of Thailand as well as to comply with the requirement concerning the disclosure of the related transactions and the acquisition and disposal of the material assets of the Company including compliance with the accounting standards specified by the Accountants and the Certified Public Auditors Association of Thailand and Federation of Accounting Professional.

However, if there is a related transaction of the Company with a person who might have conflict of interest or the stakeholder or who might have conflict of interest in the future, the Company shall appoint the Audit Committee to give opinion on necessary and reasonableness of such transaction and appropriateness of price of the items so as to be in accordance with the general market price and with the conditions that is not difference from other third parties or at prime cost. In addition, the Company shall disclose the related transactions in the note to the financial statement, which has been audited by the auditors of 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 2018, 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 2018, 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 Thailand Federation of Accounting Professions 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.

#### **The ability to collect the payments from trade receivables and unbilled completed works from a receivable, totaling Baht 993.64 million**

Refer to Note 10 of the financial statements, as at 31 December 2018, the Company has trade receivables and unbilled completed works relating to the long-term construction service contract with a government agency in a foreign country ("the employer"), totaling Baht 993.64 million accounted for 30.92% and 38.17% of total assets in the consolidated and separate financial position, respectively. During 2018, the service rendered under the construction contract was temporarily suspended due to the change in scope of work by the employer and the employer has delayed the payments under the contract. However, the management has evidence to support that the service will continue after the employer has concluded about the change in scope of the work and the outstanding balances will be paid from the employer. Therefore, the management does not record any allowance for doubtful debt for this receivable. I focused on this area because the estimation of the probability of no default from such receivable involved of management's judgement and assumptions.

My procedure in relation to the management's assessment of the reasonableness of probability that there will be no default from the receivable included:

- Understood the internal control related to the follow up of the long overdue receivable and unbilled completed work, including understood the management's discretion in considering the opportunity of the recoverable of such outstanding balances.
- Sent receivable confirmation and subsequent payments from such receivable (if any) or verification of any evidence indicating that the employer accept the debt with the Company, such as the service contract, work acceptance documents in the past, minute between the Company and the employer, etc.
- Considered the enforcement of the service contract as well as inquired the opinion of the legal consultant of the Company and understood and evaluated legal consultant opinion.
- Reviewed the management's reasonableness in assessing the payments of trade receivables and unbilled completed work.
- Evaluated the reasonableness of the allowance for doubtful accounts in the pasts in order to determine whether there are any matters indicating the management's bias in using estimation.
- Examined the progress meeting minute related to the change in scope of work, minute between the Company and the employer (if any) and tested the preparation of the budget by inquiring the engineer who is responsible for the project in detail including checking the relevant supporting documents.
- Assessed the economic environment factors that might affect the repayment of such employer.

- Evaluated the adequacy and appropriateness of the disclosure in financial statements relating to trade receivables and unbilled completed work and related risk factors such as credit risk and liquidity risk in Note 5 to the financial statements.

### Revenue recognition

Revenue from sales are considered as a material amount and it is key indicator of operating results and to which financial statements users pay attention including the Group has provided sales to a large number of customers. There is therefore a risk with respect to the amount and timing of revenue recognition. As a result, I focused on this matter.

I have examined the revenue recognition of the Group by assessing and testing the internal controls with respect to the revenue cycle, and with special consideration giving to expanding the scope of the testing which respond to the accuracy and revenue recognition period of the Group. Applying a sampling method to select sale transactions to assess whether revenue was accurate and appropriate recognized in consistence with the conditions stipulated in relevant document and in compliance with the Group's revenue recognition policy. On a sampling basis, examining supporting documents for actual revenue recognition transactions occurring during the year and near the end of the accounting period. Reviewing credit notes that the Group issued after the period-end. Performing analytical procedures to detect possible irregularities in revenue transactions throughout the period, particularly for accounting entries made through journal vouchers.

### 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:

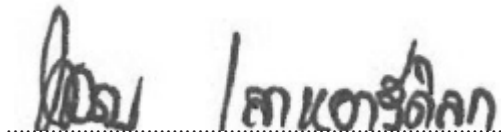
- Identify and assess the risks of material misstatement of the financial statements, whether due to fraud or error, design and perform audit procedures responsive to those risks, and obtain audit evidence that is sufficient and appropriate to provide a basis for my opinion. The risk of not detecting 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.



NONGRAM LAOHAAREEDILOK  
Certified Public Accountant  
Registration No. 4334

AST Master Co., Ltd.  
22 February 2019

## SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

### STATEMENT OF FINANCIAL POSITION

#### AS AT 31 DECEMBER 2018

In Baht

	Notes	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
		2018	2017	2018	2017
<b>ASSETS</b>					
<b>CURRENT ASSETS</b>					
Cash and cash equivalents	8	322,296,358	243,984,524	170,108,766	113,470,514
Short-term investments	9	267,942,494	388,146,990	258,910,179	388,146,990
Trade and other receivables	10	317,184,369	537,420,483	156,603,754	259,413,340
Current-portion of long-term loan					
to related companies	7.2	-	-	12,000,000	12,000,000
Short-term loan to other company	11	-	-	-	-
Unbilled completed work	12	906,059,815	901,407,235	906,059,815	901,407,235
Inventories	13	232,610,213	347,161,645	41,676,382	55,475,903
Other current assets		3,901,067	5,455,072	3,555,530	5,263,880
<b>Total current assets</b>		<b>2,049,994,316</b>	<b>2,423,575,949</b>	<b>1,548,914,426</b>	<b>1,735,177,862</b>
<b>NON-CURRENT ASSETS</b>					
Deposits pledged as collateral	14	45,598,638	26,086,130	40,546,663	21,086,130
Long-term investment pledged as collateral	15	16,801,600	17,198,400	6,300,600	6,449,400
Long-term trade receivables	10	57,813	251,173	-	-
Investment in subsidiaries	16.1	-	-	583,230,454	507,130,754
Investment in joint ventures	16.2	78,882,725	48,363,561	103,562,500	63,062,500
Other long-term investment	17	298,643	298,643	-	-
Long-term loan to related companies	7.2	-	-	183,305,762	205,086,962
Property, plant and equipments	18	675,253,710	440,597,705	119,590,073	123,067,958
Right in service concession arrangement	19	222,264,473	233,642,125	-	-
Intangible assets	19	5,789,954	7,383,800	1,194,838	1,376,580
Deferred tax assets	20	7,232,677	4,494,511	3,200,518	2,675,144
Income tax refundable	21	12,693,742	12,693,742	12,693,742	12,693,742
Prepaid leased land	10	94,647,986	97,467,762	-	-
Other non-current assets		4,362,355	692,027	456,910	412,710
<b>Total non-current assets</b>		<b>1,163,884,316</b>	<b>889,169,579</b>	<b>1,054,082,060</b>	<b>943,041,880</b>
<b>TOTAL ASSETS</b>		<b>3,213,878,632</b>	<b>3,312,745,528</b>	<b>2,602,996,486</b>	<b>2,678,219,742</b>

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 2018**

		In Baht			
		Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	Notes	2018	2017	2018	2017
<b>LIABILITIES AND</b>					
<b>    SHAREHOLDERS' EQUITY</b>					
<b>CURRENT LIABILITIES</b>					
Bank overdrafts and short-term loans					
				-	-
from financial institutions	22	6,983,653	30,000,000	-	-
Trade and other payables	23	959,127,845	1,148,566,513	838,892,717	870,756,797
Current portion of long-term loans from					
financial institutions	22	35,313,114	-	-	-
Current portion of liabilities under					
finance lease agreements	24	2,529,710	4,974,818	2,232,899	3,342,526
Accrued income tax		-	7,444,661	-	-
Other current liabilities		3,200,914	4,979,033	946,528	650,440
Total current liabilities		1,007,155,236	1,195,965,025	842,072,144	874,749,763
<b>NON-CURRENT LIABILITIES</b>					
Long-term loans from financial institutions	22	341,055,813	165,702,346	-	-
Liabilities under finance lease agreements	24	3,012,278	2,290,141	2,079,839	2,290,141
Employee benefit obligations	25	39,500,273	35,815,771	19,763,197	17,032,624
Long-term provisions	26	4,682,708	4,716,075	-	-
Total non-current liabilities		388,251,072	208,524,333	21,843,036	19,322,765
<b>TOTAL LIABILITIES</b>		<b>1,395,406,308</b>	<b>1,404,489,358</b>	<b>863,915,180</b>	<b>894,072,528</b>

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

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

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

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**STATEMENT OF FINANCIAL POSITION (CONTINUED)**  
**AS AT 31 DECEMBER 2018**

In Baht

	Notes	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
		2018	2017	2018	2017
<b>LIABILITIES AND</b>					
<b>SHAREHOLDERS' EQUITY (CONTINUED)</b>					
<b>SHAREHOLDERS' EQUITY</b>					
Share capital - Common shares					
Authorized share capital					
750,000,000 common shares, Baht 1 par value		750,000,000	750,000,000	750,000,000	750,000,000
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	27	29,400,000	29,400,000	29,400,000	29,400,000
Unappropriated		162,417,877	245,385,318	80,603,108	125,617,596
Differences from changes in shareholding proportion		5,848,967	5,848,967	-	-
Other components of equity		(16,762,021)	(11,216,149)	40,215	91,635
<b>Total equity attributable to the parent company</b>		<b>1,809,942,806</b>	<b>1,898,456,119</b>	<b>1,739,081,306</b>	<b>1,784,147,214</b>
Non-controlling interests		8,529,518	9,800,051	-	-
<b>Total shareholders' equity</b>		<b>1,818,472,324</b>	<b>1,908,256,170</b>	<b>1,739,081,306</b>	<b>1,784,147,214</b>
<b>TOTAL LIABILITIES AND</b>					
<b>SHAREHOLDERS' EQUITY</b>		<b>3,213,878,632</b>	<b>3,312,745,528</b>	<b>2,602,996,486</b>	<b>2,678,219,742</b>

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

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

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

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**STATEMENT OF FINANCIAL POSITION (CONTINUED)**  
**AS AT 31 DECEMBER 2018**

In Baht

	Notes	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
		2018	2017	2018	2017
<b>Revenues</b>					
Revenues from sales		1,274,149,192	1,293,185,468	336,050,146	374,450,593
Revenues from services		10,852,210	366,544,540	10,852,210	366,544,540
Other income	28	21,953,911	18,556,629	33,480,190	89,576,768
<b>Total revenues</b>		<b>1,306,955,313</b>	<b>1,678,286,637</b>	<b>380,382,546</b>	<b>830,571,901</b>
<b>Expenses</b>					
Cost of sales		1,142,420,414	1,118,219,686	276,561,770	342,930,193
Cost of services		9,941,623	325,358,767	9,941,623	325,744,131
Selling expenses		32,243,471	26,800,962	16,179,804	12,926,221
Administrative expenses		151,742,487	156,820,194	85,421,140	97,367,512
Financial costs		7,422,531	2,713,736	307,301	385,205
<b>Total expenses</b>		<b>1,343,770,526</b>	<b>1,629,913,345</b>	<b>388,411,638</b>	<b>779,353,262</b>
<b>Profit (loss) before share of loss from investment</b>					
<b>in joint venture and income tax income (expense)</b>					
Share of loss from investment in joint venture	16.2	(9,980,836)	(8,447,259)	-	-
<b>Profit (loss) before income tax income (expense)</b>		<b>(46,796,049)</b>	<b>39,926,033</b>	<b>(8,029,092)</b>	<b>51,218,639</b>
Income tax income (expense)	31	78,009	(19,968,154)	512,519	(2,238,292)
<b>Profit (loss) for the years</b>		<b>(46,718,040)</b>	<b>19,957,879</b>	<b>(7,516,573)</b>	<b>48,980,347</b>
<b>Other comprehensive income :</b>					
<b>Other comprehensive income to be reclassified</b>					
<b>to profit or loss in subsequent years</b>					
Change in fair value of long-term investment		(71,864)	292,935	(51,420)	85,379
Differences on translating financial statements		(5,496,027)	(29,379,653)	-	-
<b>Other comprehensive income to be reclassified</b>					
<b>to profit or loss in subsequent years</b>					
		(5,567,891)	(29,086,718)	(51,420)	85,379
<b>Other comprehensive income not to be</b>					
<b>reclassified to profit or loss in subsequent years</b>					
Actuarial losses of employment benefit obligations		-	(3,069,945)	-	(1,728,315)
<b>Other comprehensive income for the years</b>		<b>(5,567,891)</b>	<b>(32,156,663)</b>	<b>(51,420)</b>	<b>(1,642,936)</b>
<b>Total comprehensive income for the years</b>		<b>(52,285,931)</b>	<b>(12,198,784)</b>	<b>(7,567,993)</b>	<b>47,337,411</b>

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

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

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

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**STATEMENT OF FINANCIAL POSITION (CONTINUED)**  
**AS AT 31 DECEMBER 2018**

In Baht

	Notes	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
		2018	2017	2018	2017
<b>Profit (loss) for the years attributable to:</b>					
Equity holders of the parent		(45,469,526)	20,497,726	(7,516,573)	48,980,347
Non-controlling interests		(1,248,514)	(539,847)	-	-
<b>Profit (loss) for the years</b>		<b>(46,718,040)</b>	<b>19,957,879</b>	<b>(7,516,573)</b>	<b>48,980,347</b>
<b>Total comprehensive income for the years attributable to:</b>					
Equity holders of the parent		(51,015,398)	(10,934,307)	(7,567,993)	47,337,411
Non-controlling interests		(1,270,533)	(1,264,477)	-	-
<b>Total comprehensive income for the years</b>		<b>(52,285,931)</b>	<b>(12,198,784)</b>	<b>(7,567,993)</b>	<b>47,337,411</b>
<b>Basic earnings (loss) per share</b>					
<b>attributable to equity holders of the parent</b>					
Profit (loss) per share (Baht per share)	32	(0.06)	0.03	(0.01)	0.07
Weighted average number of common shares (shares)		750,000,000	750,000,000	750,000,000	750,000,000

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

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

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

**SSCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES  
CONSOLIDATED STATEMENT OF CHANGES IN SHAREHOLDERS' EQUITY  
FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2018**

In Baht

	Equity attributable to the parent company											
	Notes	Issued and paid-up share capital	Share premium	Retained earnings		Differences from changes in shareholding proportion	Available-for-sale investment	Other components of equity			Total	
				Legal reserve	Unappropriated			Differences on translating financial statements	Total other components of shareholders' equity	Total equity of the parent		Non-controlling interests
<b>Balance as at 1 January 2017</b>		750,000,000	879,037,983	26,900,000	267,958,042	5,848,967	(307,116)	17,453,055	17,145,939	1,946,890,931	11,064,528	1,957,955,459
Appropriated for legal reserve	27	-	-	2,500,000	(2,500,000)	-	-	-	-	-	-	-
Dividend paid	30	-	-	(37,500,505)	(37,500,505)	-	-	-	-	(37,500,505)	-	(37,500,505)
Profit for the year		-	-	20,497,726	20,497,726	-	-	-	-	20,497,726	(539,847)	19,957,879
Other comprehensive income for the year		-	-	(3,069,945)	(3,069,945)	-	292,935	(28,655,023)	(28,362,088)	(31,432,033)	(724,630)	(32,156,663)
Total comprehensive income for the year		-	-	17,427,781	17,427,781	-	292,935	(28,655,023)	(28,362,088)	(10,934,307)	(1,264,477)	(12,198,784)
<b>Balance as at 31 December 2017</b>		750,000,000	879,037,983	29,400,000	245,385,318	5,848,967	(14,181)	(11,201,968)	(11,216,149)	1,898,456,119	9,800,051	1,908,256,170
<b>Balance as at 1 January 2018</b>		750,000,000	879,037,983	29,400,000	245,385,318	5,848,967	(14,181)	(11,201,968)	(11,216,149)	1,898,456,119	9,800,051	1,908,256,170
Additional investment in a subsidiary by non-controlling interest	16.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	300
Dividend paid	30	-	-	-	(37,497,915)	-	-	-	-	(37,497,915)	(300)	(37,498,215)
Loss for the year		-	-	-	(45,469,526)	-	-	-	-	(45,469,526)	(1,248,514)	(46,718,040)
Other comprehensive income for the year		-	-	-	-	-	(71,864)	(5,474,008)	(5,545,872)	(5,545,872)	(22,019)	(5,567,891)
Total comprehensive income for the year		-	-	-	(45,469,526)	-	(71,864)	(5,474,008)	(5,545,872)	(51,015,398)	(1,270,533)	(52,285,931)
<b>Balance as at 31 December 2018</b>		750,000,000	879,037,983	29,400,000	162,417,877	5,848,967	(86,045)	(16,675,976)	(16,762,021)	1,809,942,806	8,529,518	1,818,472,324

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

Director

(Ms. Anada Phrutthinarakorn)

Director

(Mr. Sirichai Phrutthinarakorn)

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED  
SEPARATE STATEMENT OF CHANGES IN SHAREHOLDERS' EQUITY  
FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2018**

In Baht

	Notes	Issued and paid-up share capital	Share premium	Retained earnings			Other components of equity		Total
				Legal reserve	Unappropriated	Available-for-sale investment			
<b>Balance as at 1 January 2017</b>		750,000,000	879,037,983	26,900,000	118,364,779	6,256		1,774,309,018	
Appropriated for legal reserve	27	-	-	2,500,000	(2,500,000)	-		-	
Dividend paid	30	-	-	-	(37,499,215)	-		(37,499,215)	
Profit for the year		-	-	-	48,980,347	-		48,980,347	
Other comprehensive income for the year		-	-	-	(1,728,315)	85,379		(1,642,936)	
Total comprehensive income for the year		-	-	-	47,252,032	85,379		47,337,411	
<b>Balance as at 31 December 2017</b>		750,000,000	879,037,983	29,400,000	125,617,596	91,635		1,784,147,214	
<b>Balance as at 1 January 2018</b>		750,000,000	879,037,983	29,400,000	125,617,596	91,635		1,784,147,214	
Dividend paid	30	-	-	-	(37,497,915)	-		(37,497,915)	
Loss for the year		-	-	-	(7,516,573)	-		(7,516,573)	
Other comprehensive income for the year		-	-	-	-	(51,420)		(51,420)	
Total comprehensive income for the year		-	-	-	(7,516,573)	(51,420)		(7,567,993)	
<b>Balance as at 31 December 2018</b>		750,000,000	879,037,983	29,400,000	80,603,108	40,215		1,739,081,306	

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

#### FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2018

In Baht

	Notes	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
		2018	2017	2018	2017
<b>CASH FLOWS FROM OPERATING ACTIVITIES</b>					
Profit (loss) before income tax (expense)		(46,796,049)	39,926,033	(8,029,092)	51,218,639
Adjustment to reconcile profit to net cash provided by (used in) operating activities					
Unrealized loss on foreign exchange rate		190,806	15,168,468	1,027,048	15,168,468
Gain on changes in fair value of trade securities	9	(3,012,680)	(4,301,121)	(2,980,365)	(4,301,121)
Gain on disposal of trade securities	9	(1,103,522)	(1,999,486)	(1,103,522)	(1,999,486)
Dividend income from a subsidiary	16.1	-	-	(16,199,700)	(69,658,710)
Interest income		(2,901,733)	(4,376,203)	(7,797,488)	(8,676,084)
Doubtful accounts and bad debt		1,340,415	88,570	1,340,415	88,570
Reversal doubtful accounts and bad debt		(1,330,000)	(9,230,092)	(1,330,000)	(9,088,274)
Premium of government bond	15	306,970	306,969	84,524	84,524
Share of loss from investment in joint venture	16.2	9,980,836	8,447,259	-	-
Depreciation of plant and equipments	18	29,049,441	25,260,049	10,518,432	10,170,007
Loss on disposal of equipments		134,089	184,284	133,825	282,502
Amortization on intangible assets and right in service concession arrangement	19	12,713,250	13,138,322	231,750	226,680
Amortization of bank fee	22	383,520	352,390	-	-
Employee benefit obligations	25	7,699,587	5,470,025	3,379,173	2,257,516
Interest expenses		7,039,010	2,361,346	307,301	385,205
Profit (loss) from operating activities before change in operating assets and liabilities		13,693,940	90,796,813	(20,417,699)	(13,841,564)
Increase (decrease) in operating assets					
Trade and other receivables		220,538,744	(136,959,714)	61,020,162	(136,687,296)
Unbilled completed work		(10,852,210)	(252,227,851)	(10,852,210)	(252,227,851)
Inventories		135,021,585	(48,323,511)	13,799,521	43,908,501
Other current assets		5,613,489	2,367,469	1,904,201	2,205,081
Long-term trade receivables		193,360	142,756	-	-
Prepaid leased land		2,819,776	11,616,064	-	-
Other non-current assets		(3,670,328)	581,773	(44,200)	595,273
Increase (decrease) in operating liabilities					
Trade and other payables		(183,790,241)	328,802,894	(26,215,653)	238,815,257
Other current liabilities		(1,778,119)	1,050,751	296,088	(74,356)
Cash received (paid) from operating activities		177,789,996	(2,152,556)	19,490,210	(117,306,955)
Interest received		2,799,085	3,644,039	8,991,393	13,382,849
Income tax paid		(14,146,336)	(36,898,932)	(195,851)	(3,415,007)
Employee benefit paid	25	(4,015,085)	(6,462,993)	(648,600)	(2,021,301)
Net cash provided by (used in) operating activities		162,427,660	(41,870,442)	27,637,152	(109,360,414)

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 2018

	Notes	In Baht			
		Consolidated financial statements		Separate financial statements	
		2018	2017	2018	2017
<b>CASH FLOWS FROM INVESTING ACTIVITIES</b>					
(Increase) decrease in deposits pledged as collateral		(19,512,508)	28,335,792	(19,460,533)	18,327,890
Cash received from loans to related company	7.2	-	-	21,781,200	4,155,243
Proceeds from disposal of trade securities	9	282,320,698	647,961,497	282,320,698	647,961,497
Cash received from loans to other company		150,000	600,000	150,000	600,000
Proceeds from disposal of equipment		2,395,479	1,342,821	716,281	948,599
Dividend received		-	-	56,158,960	29,699,450
Cash paid for trade securities	9	(158,000,000)	(455,000,000)	(149,000,000)	(455,000,000)
Cash paid for loans to a related company	7.2	-	-	-	(40,000,000)
Cash paid for investment in subsidiaries	16.1	-	-	(76,099,700)	-
Cash paid for investment in joint venture	16.2	(40,500,000)	(47,062,500)	(40,500,000)	(47,062,500)
Cash paid for acquisition of property plant and equipment (supplement disclosure of cash flows information no.1)		(266,672,703)	(221,816,806)	(5,105,645)	(7,321,830)
Cash paid for intangible assets	19	(205,447)	(304,620)	(50,008)	(304,620)
<b>Net cash provided by (used in) investing activities</b>		<b>(200,024,481)</b>	<b>(45,943,816)</b>	<b>70,911,253</b>	<b>152,003,729</b>
<b>CASH FLOWS FROM FINANCING ACTIVITIES</b>					
Cash paid for short-term loans from financial institutions	22	(30,000,000)	(80,000,000)	-	-
Cash paid for long-term loans from financial institutions	22	-	(43,806,241)	-	-
Cash paid for liabilities under finance lease agreements		(4,507,979)	(6,761,444)	(4,104,937)	(3,295,252)
Cash paid for financial cost		(20,714,947)	(6,468,256)	(307,301)	(385,205)
Cash received from short-term loans from financial institutions	22	6,983,653	30,000,000	-	-
Cash received from long-term loans from financial institutions	22	208,150,931	171,994,139	-	-
Dividend paid	30	(37,498,215)	(37,500,505)	(37,497,915)	(37,499,215)
Cash paid for investment in a subsidiary by non-controlling interest	16.1	300	-	-	-
<b>Net cash provided by (used in) financing activities</b>		<b>122,413,743</b>	<b>27,457,693</b>	<b>(41,910,153)</b>	<b>(41,179,672)</b>
Differences on translating financial statement		(6,505,088)	(5,505,113)	-	-
<b>Net increase (decrease) in cash and cash equivalents</b>		<b>78,311,834</b>	<b>(65,861,678)</b>	<b>56,638,252</b>	<b>1,463,643</b>
<b>Cash and cash equivalents, beginning of year</b>		<b>243,984,524</b>	<b>309,846,202</b>	<b>113,470,514</b>	<b>112,006,871</b>
<b>Cash and cash equivalents, ending of year</b>		<b>322,296,358</b>	<b>243,984,524</b>	<b>170,108,766</b>	<b>113,470,514</b>
<b>SUPPLEMENT DISCLOSURE OF CASH FLOWS INFORMATION</b>					
<b>1. Cash paid for acquisition of property, plant and equipments</b>					
Acquisition of property, plant and equipments during the year	18	(283,133,648)	(227,209,398)	(7,890,653)	(8,607,512)
Liabilities under finance lease agreements		2,785,008	1,285,682	2,785,008	1,285,682
Capitalized interest as cost of assets		13,675,937	4,106,910	-	-
<b>Cash paid for acquisition of property, plant and equipments</b>		<b>(266,672,703)</b>	<b>(221,816,806)</b>	<b>(5,105,645)</b>	<b>(7,321,830)</b>
<b>2. Assets reclassifications</b>					
2.1 Reclassify of inventory from fixed assets		20,470,153	-	-	-
2.2 Reclassify of intangible assets from fixed assets		332,145	-	-	-

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

Director

Director

# SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

## NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS

### FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2018

#### 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 is located at 1, Soi Udomsuk 45, Udomsuk Road, Bangjak, Prakanong, Bangkok.

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, and power cord support device.
2. Manufacturer and sell galvanized steel structure which are transmission line tower, telecommunication tower, galvanizing steel structure and sell of wiring electric equipment and hot dip galvanized service.
3. Construction of high-voltage power distribution system.
4. Selling of electricity produced from the hydroelectric power plant.

#### 2. BASIS FOR PREPARATION OF THE INTERIM FINANCIAL STATEMENTS

The financial statements are prepared in accordance with Thai Financial Reporting Standards (TFRS); Interpretations and guidelines promulgated by Thailand Federation of Accounting Professions (“TFAC”); 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 in conformity with Thai Financial Reporting Standards 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 financial statements are disclosed in Note 6.

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 subsidiaries and joint ventures are as follows:

	Country of incorporation	Percentage of Holding		Nature of Business
		31 December 2018	31 December 2017	
<u>HoldingbySCI</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. (“SCIMTMM”)	The Republic of the Union of Myanmar Thailand	96.19	95.00	Manufacture of transmission line tower, telecommunication tower and hot-dip galvanized service
T Utilities Co., Ltd. (“TU”)	Thailand	45.00	45.00	Invest in company and basic infrastructure
SCI Enesys Co., Ltd. (“SE”)	Thailand	40.00	40.00	Sale of cable tray and related equipments
Interasia Trading Co., Ltd. (“Inter”)	Thailand	99.99	-	International sale of raw material
<u>HoldingbySCIH</u>				
Tad Slen Power Co., Ltd. (“TSL”)	Laos	100	100	Hydro electric 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 2018

### 3. NEW FINANCIAL REPORTING STANDARDS

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

During the year, the Group has adopted the revised financial reporting standards and interpretations (revised 2017) which are effective for fiscal years beginning on or after 1 January 2018. These financial reporting standards were aimed at alignment with the corresponding International Financial Reporting Standards with most of the changes and clarifications directed towards disclosures in the notes to financial statements. The adoption of these financial reporting standards does not have any significant impact on the Groups' financial statements.

#### 3.2 Financial reporting standards that will become effective for fiscal years beginning on or after 1 January 2019

During the current year, Thailand Federation of Accounting Professions issued a number of revised and new financial reporting standards and interpretations (revised 2018) including new accounting treatment guidance, which are effective for fiscal years beginning on or after 1 January 2019. These financial reporting standards were aimed at alignment with the corresponding International Financial Reporting Standards with most of the changes directed towards clarifying accounting treatment and providing accounting guidance for users of the standards.

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

#### **TFRS 15 Revenue from Contracts with Customers**

TFRS 15 supersedes the following accounting standards together with related interpretations.

TAS 11	(revised 2017)	Construction contracts
TAS 18	(revised 2017)	Revenue
TSIC 31	(revised 2017)	Revenue - Barter Transactions Involving Advertising Services
TFRIC 13	(revised 2017)	Customer Loyalty Programmes
TFRIC 15	(revised 2017)	Agreements for the Construction of Real Estate
TFRIC 18	(revised 2017)	Transfers of Assets from Customers

Entities are to apply TFRS 15 to all contracts with customers unless those contracts fall within the scope of other standards. The standard establishes a five-step model to account for revenue arising from contracts with customers, with revenue being recognised at an amount that reflects the consideration to which an entity expects to be entitled in exchange for transferring goods or services to a customer. The standard requires entities to exercise judgement, taking into consideration all of the relevant facts and circumstances when applying each step of the model.

The Group's management believe that this standard will not have any significant impact on the financial statements when it is initially applied.

#### 3.3 Financial reporting standards related to the set of financial instruments that will become effective for fiscal years beginning on or after 1 January 2020

During the current year, Thailand Federation of Accounting Professions issued the set of TFRSs related to financial instruments consists of five accounting standards and interpretations, as follows:

##### **Financial reporting standards :**

TFRS 7	Financial Instruments: Disclosures
TFRS 9	Financial Instruments

##### **Accounting standard :**

TAS 32	Financial Instruments: Presentation
--------	-------------------------------------

## SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

### NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)

### FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2018

#### Financial Reporting Standard Interpretations :

TFRIC 16	Hedges of a Net Investment in a Foreign Operation
TFRIC 19	Extinguishing Financial Liabilities with Equity Instruments

These TFRSs related to financial instruments make stipulations relating to the classification of financial instruments and their measurement at fair value or amortised cost, taking into account the type of instrument, the characteristics of the contractual cash flows and the Company's business model, calculation of impairment using the expected credit loss method, and hedge accounting. These include stipulations regarding the presentation and disclosure of financial instruments. When the TFRSs related to financial instruments are effective, some accounting standards, interpretations and guidance which are currently effective will be cancelled.

The Group's management is currently evaluating the impact of these standards to the financial statements in the year when they are adopted.

## 4. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES

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

### 4.1 Investment in subsidiaries and Joint venture

#### Subsidiaries

Subsidiaries are all entities over which the Group has the power to control. The Group controls an entity when the Group is exposed, or has the rights, to variable returns from its investment with the investee and has the ability to affect those returns through its power over the investee. 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.

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

Investments in subsidiaries in separate financial statements 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 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.

### 4.2 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

## SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

### NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)

#### FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2018

foreign currency transactions and from the translations of monetary assets and liabilities denominated in foreign currencies are recognized in profit or loss.

#### 4.3 Translation of foreign currency financial statements

The financial statements of subsidiaries in other country have been prepared in the currency of the US Dollar which is the functional currency. The operation 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 other components of equity.

#### 4.4 Cash and cash equivalents

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

#### 4.5 Trade receivables

Trade receivables 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.

#### 4.6 Investments

Investments other than investments in subsidiaries are classified into trading investments, available-for-sale investments and held to maturity 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.

Investments are initially recognised at cost, which is equal to the fair value of consideration paid plus transaction cost.

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 the profit or loss. 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.

## SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED) FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2018

### 4.7 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 the cost of completion and selling expenses. Allowance is made, where necessary, for obsolete, slow-moving and defective inventories according to the Group's accounting policy.

### 4.8 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.

When the outcome of a construction contracts 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 contracts 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 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.

### 4.9 Property, plant and equipment

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

## SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

### NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)

#### FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2018

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.

Borrowing costs directly attributable to the acquisition, construction or production of an asset that necessarily takes a substantial period of time to get ready for its intended use or sale are capitalised as part of the cost of the respective assets. All other borrowing costs are expensed in the period they are incurred. Borrowing costs consist of interest and other costs that an entity incurs in connection with the borrowing of funds.

#### 4.10 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. The subsidiary records borrowing costs directly attributable to the construction of dam from the starting of the project until the dam is ready for its intended use. 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 are environmental expenses in comply with the Water Resources and Environmental Administration (WREA) which are amortized on a straight-line basis over the period of the Concession agreement of 30 years.

#### 4.11 Intangible assets

Computer software recorded as assets at the acquiring cost plus processing fee for assets to be ready for their intended use. Software costs are amortized as an expense by the straight-line method over a period of 5 years.

#### 4.12 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.

#### 4.13 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 by considering each agreement separated. 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 assets acquired under finance leases is depreciated over the shorter period of the useful life of the asset and the lease term.

## SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

### NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)

#### FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2018

#### 4.14 Borrowings

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 the statement of comprehensive income 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 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 to the extent that the Group has an unconditional right to defer settlement of the liability for at least 12 months after the end of reporting date.

#### 4.15 Current income tax and deferred tax

The tax expense for the period comprises current income tax 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 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.

#### 4.16 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.

## SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

### NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)

#### FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2018

The defined benefits liability comprises the present value of the defined benefit obligation less unrecognised past service cost and unrecognised actuarial gains or losses.

#### 4.17 Provisions

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.

#### 4.18 Share Capital

Incremental costs directly attributable to the issue of new shares are shown in equity as a deduction, net of tax, from the proceeds.

#### 4.19 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 actual electricity that sold to the Electricite Du Laos at the agreed tariff rate as stipulated in the Power Purchase Agreement.

Interest income is recognised using the effective interest method.

Dividend income is recognised when the right to receive payment is established.

#### 4.20 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.

#### 4.21 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 as the executive committee that makes strategic decisions.

#### 4.22 Transactions with parent company, related persons and companies

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

## SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

### NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)

### FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2018

officers of the Company and close members of the family of these individuals and companies associated with these individuals also constitute related parties.

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

#### 4.23 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 Group 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 Group 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 Group 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.

Fair values of assets and liabilities are disclosed in Note 34.

#### 4.24 Financial instruments

The Group enters into forward derivative contracts for zinc metal acquisition to protect itself from movements in the zinc metal price changes related to production. Since they relate to future transactions which are not yet reflected in the financial statements, the Group dose not record it in the statement of financial position. Gains and losses on those derivative contracts are recognised in the financial statements upon settlement of the transactions.

## 5. FINANCIAL RISK MANAGEMENT

### 5.1 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 of Risk Management 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 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.

#### 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.

## SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED) FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2018

### 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 keeping committed credit lines available.

## 5.2 Fair value estimation

The fair 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.

## 6. 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

The Group analyze receivables aging together with the assessment of receivables' financial status as the basis in determination of allowance for doubtful accounts. The age range and status of receivables have been also taken into consideration of allowance for doubtful accounts.

### Allowance for net realizable value

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

### Property plant and equipment

In determining depreciation of plant and equipment, the management is required to make estimates of the useful lives and residual values of plant and equipment 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.

## SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED) FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2018

### Leases

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

### Post-employment benefits - defined benefit plans

Employee post-employment 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 post-employment 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 post-employment 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 post-employment 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 post-employment benefit obligations.

The Group determines the sensitivity analysis of the key assumptions for employee benefit obligations reterencing current market conditions as disclosed in Note 25.

## SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED) FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2018

### 7. TRANSACTIONS WITH PARENT COMPANY, RELATED PERSON AND COMPANIES

#### 7.1. Relationship and pricing policy

The relationship and pricing policies among the Company, subsidiaries, joint venture and related companies are as follows:

Relationship	
<b>Subsidiaries</b>	
Ajikawa & SCI Metal Tech Co., Ltd.	<b>Shareholding by the Company and directorship</b>
SCI Holding Co., Ltd.	
SCI Metal Tech (Myanmar) Co., Ltd.	
Tad Slen Power Co., Ltd.	
Interasia Trading Co., Ltd.	
<b>Joint venture</b>	
T Utilities Co., Ltd.	Shareholding by the Company and directorship
SCI Enesys Co., Ltd.	Shareholding by the Company and directorship
<b>Related companies</b>	
AG Ajikawa Corporation Co., Ltd.	Shareholder of the Company
Star Rail Co., Ltd.	Directorship
Angel & Fairy Co., Ltd.	Shareholder of a subsidiary
<b>Related persons</b>	
Aunada Phrutthinarakorn	Shareholder and Director
Sirichai Phrutthinarakorn	Shareholder and Director
Kriengkrai Pienwiththayasakul	Shareholder and Director
Pricing policies	
Loan to	Interest charged at rate of 2.5% 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 2018

### 7.2. Balances between the Company, related persons and companies

Significant balances among the Company with related persons and parties presented in the statement of financial position as at 31 December are as follows :

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2018	2017	2018	2017
<b>Trade receivables</b> (Note 10)				
Subsidiary	-	-	-	19,049
<b>Other receivables</b> (Note 10)				
Subsidiaries	-	-	4,581,824	15,267,252
<b>Dividend receivable</b> (Note 10)				
Subsidiary	-	-	-	39,959,260
<b>Prepaid expenses</b> (Note 10)				
Related company	5,545,600	8,318,400	5,545,600	8,318,400
<b>Trade payables</b> (Note 23)				
Subsidiary	-	-	6,558,514	13,754,775
<b>Current-portion of long term to loan</b>				
Subsidiary	-	-	12,000,000	12,000,000
<b>Long-term loan</b>				
Subsidiary	-	-	183,305,762	205,086,962

The movements of long-term loan to related companies for the years ended 31 December, is as follows:

	In Baht	
	Separate financial statements	
	2018	2017
Balance, at beginning of year	217,086,962	139,233,918
Reclassified from interest receivable	-	7,008,287
Reclassified from short-term loan	-	35,000,000
Increase during the year	-	40,000,000
Received during the year	(21,781,200)	(4,155,243)
Balance, at the end of year	195,305,762	217,086,962

## SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED) FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2018

The long-term loans to related companies are the loans which maturity periods of years 2022 and 2024 and beared interest at the rate of 2.5% per annum.

The maturity periods of long-term loans as at 31 December, are as follows:

	In Baht	
	Separate financial statements	
	2018	2017
Due within 1 year	12,000,000	12,000,000
Due more than 1 years	183,305,762	205,086,962
<b>Total long-term loans to related companies</b>	<b>195,305,762</b>	<b>217,086,962</b>

### 7.3. Revenues and expenses transactions between the Company and related parties

Revenues and expenses transactions among the Company with related parties for the years ended 31 December, are as follows:

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2018	2017	2018	2017
<b>Sale and service income</b>				
Subsidiary	-	-	-	1,874,975
Related company	1,900,717	4,203,908	-	-
<b>Total</b>	<b>1,900,717</b>	<b>4,203,908</b>	<b>-</b>	<b>1,874,975</b>
<b>Interest income</b>				
Subsidiaries	-	-	5,180,656	4,715,214
<b>Other income</b>				
Subsidiaries	-	-	2,369,031	2,184,000
<b>Dividend income</b>				
Subsidiary	-	-	16,199,700	69,658,710
<b>Purchase of goods and service</b>				
Subsidiary	-	-	52,163,971	54,501,622
Related companies	2,772,800	2,802,645	2,772,800	2,772,800
<b>Total</b>	<b>2,772,800</b>	<b>2,802,645</b>	<b>54,936,771</b>	<b>57,274,422</b>
<b>Engineering service expenses</b>				
Related company	-	176,900	-	-

## SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED) FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2018

### Directors and managements' remuneration

Directors and managements' remuneration for the years ended 31 December, are as follows:

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2018	2017	2018	2017
Short-term benefits	29,337,037	28,344,239	23,474,718	22,589,963
Post-employment benefits	694,572	544,895	636,309	494,371
<b>Total</b>	<b>30,031,609</b>	<b>28,889,134</b>	<b>24,111,027</b>	<b>23,084,334</b>

## 8. CASH AND CASH EQUIVALENTS

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	31 December 2018	31 December 2017	31 December 2018	31 December 2017
Cash	835,822	2,485,304	586,591	1,267,557
Deposit at banks - current accounts	175,876,766	126,870,558	44,809,956	26,540,173
Deposit at banks - saving accounts	145,573,130	114,618,111	124,701,579	85,652,233
Deposit at banks - fixed accounts	10,640	10,551	10,640	10,551
<b>Total</b>	<b>322,296,358</b>	<b>243,984,524</b>	<b>170,108,766</b>	<b>113,470,514</b>

## 9. SHORT-TERM INVESTMENTS

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	31 December 2018	31 December 2017	31 December 2018	31 December 2017
Trading securities	223,126,961	363,840,844	214,126,961	363,840,844
Held to maturity	40,000,000	20,000,000	40,000,000	20,000,000
Changes in fair value of the securities	4,815,533	4,306,146	4,783,218	4,306,146
<b>Total</b>	<b>267,942,494</b>	<b>388,146,990</b>	<b>258,910,179</b>	<b>388,146,990</b>

## SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED) FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2018

The movements in short-term investments are as follow :

In Baht

For the year ended 31 December 2018	Consolidated financial statements		
	Trading securities	Held to maturity	Total
Net book value, at beginning of year	368,146,990	20,000,000	388,146,990
Additional	68,000,000	90,000,000	158,000,000
Disposal	(212,320,698)	(70,000,000)	(282,320,698)
Gain on disposal	1,103,522	-	1,103,522
Changes in fair value	3,012,680	-	3,012,680
Net book value, at the end of year	227,942,494	40,000,000	267,942,494

In Baht

For the year ended 31 December 2018	Separate financial statements		
	Trading securities	Held to maturity	Total
Net book value, at beginning of year	368,146,990	20,000,000	388,146,990
Additional	59,000,000	90,000,000	149,000,000
Disposal	(212,320,698)	(70,000,000)	(282,320,698)
Gain on disposal	1,103,522	-	1,103,522
Changes in fair value	2,980,365	-	2,980,365
Net book value, at the end of year	218,910,179	40,000,000	258,910,179

In Baht

For the year ended 31 December 2017	Consolidated and Separate financial statements		
	Trading securities	Held to maturity	Total
Net book value, at beginning of year	322,320,697	251,741,019	574,061,716
Additional	345,000,000	110,000,000	455,000,000
Disposal	(305,474,314)	(342,487,183)	(647,961,497)
Gain on disposal	1,999,486	-	1,999,486
Interest Income	-	746,164	746,164
Changes in fair value	4,301,121	-	4,301,121
Net book value, at the end of year	368,146,990	20,000,000	388,146,990

## SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED) FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2018

The fair values of the trading securities are as follows:

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	31 December 2018	31 December 2017	31 December 2018	31 December 2017
Cost at beginning of year	223,126,961	363,840,844	214,126,961	363,840,844
Unrealized gain	4,815,533	4,306,146	4,783,218	4,306,146
Fair value at ending of year	227,942,494	368,146,990	218,910,179	368,146,990

### 10. TRADE AND OTHER RECEIVABLES

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	31 December 2018	31 December 2017	31 December 2018	31 December 2017
Trade receivables - other companies	298,230,897	514,846,163	137,843,192	189,603,952
Trade receivables - related companies				
(Note 7.2)	-	-	-	19,049
Total trade receivables	298,230,897	514,846,163	137,843,192	189,623,001
Less: Allowance for doubtful accounts	(2,171,171)	(2,010,756)	(2,171,171)	(2,010,756)
Net trade receivables	296,059,726	512,835,407	135,672,021	187,612,245
Other receivables - related companies				
(Note 7.2)	-	-	4,581,824	15,267,252
Other receivables - other companies	9,175,854	5,706,915	7,444,245	4,983,918
Retention receivables	414,057	4,904,143	407,750	210,000
Prepaid expenses	5,989,132	5,655,618	2,952,314	3,062,265
Prepaid expenses - related companies				
(Note 7.2)	5,545,600	8,318,400	5,545,600	8,318,400
Dividend receivable (Note 7.2)	-	-	-	39,959,260
Total	317,184,369	537,420,483	156,603,754	259,413,340

## SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED) FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2018

Aging of trade receivables are as follows:

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	31 December 2018	31 December 2017	31 December 2018	31 December 2017
Within credit terms	100,635,765	236,288,598	26,708,599	42,081,667
Overdue: Less than 3 months	105,099,932	130,503,202	18,832,753	36,309,478
3 - 6 months	2,130,288	144,084,441	2,130,288	107,404,690
6 - 12 months	1,104,194	1,816,410	1,104,194	1,816,410
Over 12 months	89,260,718	2,153,512	89,067,358	2,010,756
Total trade receivables	298,230,897	514,846,163	137,843,192	189,623,001
Less: Allowance for doubtful accounts	(2,171,171)	(2,010,756)	(2,171,171)	(2,010,756)
Trade accounts receivable - net	296,059,726	512,835,407	135,672,021	187,612,245

As at 31 December 2018, the Company has outstanding receivables, relating to the construction service contract with a government agency in a foreign country of Baht 87.58 million, which was presented as part of receivables overdue more than 12 months above. In addition, the Company has unbilled completed work arising from such construction service contract of Baht 906.06 million (Note 12). Due to the change in scope of work by the employer, the employer has delayed the payments in the contract. However, the management has evidence to support that the service will continue after the employer has concluded about the change in scope of the work and management believe that the employee will pay all the outstanding receivables. Therefore, the management does not record any allowance for doubtful debt and allowance for diminution in value of unbilled completed work in relation to such receivable.

### Long-term trade receivables

	In Baht	
	Consolidated financial statements	
	31 December 2018	31 December 2017
Long-term trade receivables	251,173	393,929
Less Current-portion (included in "Trade and other receivables")	(193,360)	(142,756)
Net	57,813	251,173

Long-term trade receivables represented the receivables negotiated to settle their debts by installments as stipulated in the agreements. The management believes that the receivables will be fully collectible according to the agreements. As at 31 December 2018 and 2017, the Group and the Company has no the factoring receivables with financial institutions.

### Prepaid leased land

As at 31 December 2018, a subsidiary has prepaid leased land for the 48 years at the Republic of the Union of Myanmar, amounting to US Dollar 3.00 million (31 December 2017: US Dollar 3.06 million).

## SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED) FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2018

The presentation in statement of financial position consists of

	In Baht	
	Consolidated financial statements	
	31 December 2018	31 December 2017
Prepaid leased land	96,778,899	99,613,843
Current-portion of prepaid leased land (included in "Prepaid expenses")	(2,130,913)	(2,146,081)
Long-term portion prepaid leased land	94,647,986	97,467,762

### 11. SHORT-TERM LOAN TO OTHER COMPANY

As at 31 December 2018, the Company has the short-term loan to other company, amounting to Baht 5.20 million (31 December 2017: Baht 5.35 million). The Company filed the lawsuit for debt repayment, consequently on 19 March 2018, the Appeal Court's judgment ordered the Company won the case. Currently, the asset of such company is under evaluated.

However, the Company recorded a full allowance for doubtful accounts for such loan. The Company will record as other income when receive payment.

### 12. UNBILLED COMPLETED WORK

	In Baht	
	Consolidated and Separate financial statements	
	31 December 2018	31 December 2017
Construction revenues recognized to date	1,085,949,015	1,075,096,806
Less Installments due to date	(87,576,602)	(88,199,964)
Less Loss on foreign exchange rate	(92,312,598)	(85,489,607)
Unbilled completed work	906,059,815	901,407,235

The presentation in statement of financial position consists of

#### Current assets

Unbilled completed work	906,059,815	901,407,235
-------------------------	-------------	-------------

#### Current liabilities

Trade payables - Service Agreement (included in "Trade and other payables")	783,786,597	790,027,393
---	-------------	-------------

As at 31 December 2018, the construction revenues recognized to date was US Dollar 30.78 million (31 December 2017: US Dollar 30.44 million) from the Service Agreement for the transmission line and substation project. The contract value is US Dollar 416.55 million.

Loss on foreign exchange rate occurred from the accumulated amount of the differences from the translation of unbilled completed work and installment due to date which denominated in foreign currency to Thai Baht at the exchange rate prevailing at the statement of financial position date.

## SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED) FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2018

### 13. INVENTORIES

In Baht

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	31 December	31 December	31 December	31 December
	2018	2017	2018	2017
Raw materials	156,927,048	155,714,754	24,815,571	28,873,771
Work in process	31,841,184	147,778,111	8,469,067	13,029,496
Finished goods	41,511,659	43,668,780	8,391,744	13,572,636
Goods in transit	2,330,322	-	-	-
<b>Total</b>	<b>232,610,213</b>	<b>347,161,645</b>	<b>41,676,382</b>	<b>55,475,903</b>

### 14. DEPOSITS AT BANKS PLEDGED AS COLLATERAL

As at 31 December 2018, the Group and the Company have bank accounts pledged as collateral totaling Baht 45.60 million and Baht 40.55 million, respectively (31 December 2017: Baht 26.09 million and Baht 21.09 million, respectively) for short-term loans from financial institutions (Note 22) and letters of guarantee (Note 35).

### 15. LONG-TERM INVESTMENT PLEDGED AS COLLATERAL

In Baht

For the year ended 31 December 2018	Consolidated financial statements	Separate financial statements
Net book value, beginning of year	17,198,400	6,449,400
Premium government bond	(306,970)	(84,524)
Changes in fair value	(89,830)	(64,276)
<b>Net book value, end of year</b>	<b>16,801,600</b>	<b>6,300,600</b>

As at 31 December 2018, the Group and the Company have the government bond amounting to Baht 16.80 million and Baht 6.30 million, respectively (31 December 2017: Baht 17.20 million and Baht 6.45 million, respectively) were pledged as collateral for short-term loans from financial institutions (Note 22).

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES  
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)  
FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2018**

**16. INVESTMENT IN SUBSIDIARIES AND JOINT VENTURE**

**16.1 Investment in subsidiaries**

The movements in investment in subsidiaries for the year ended 31 December, are as follows:

	In Baht	
	<u>Separate financial statements</u>	
	2561	2560
Net book value, beginning of year	507,130,754	507,130,754
Acquired	76,099,700	-
Net book value, end of year	583,230,454	507,130,754

**Transactions incurred during 2018**

**Interasia Trading Co., Ltd.**

The Company's Board of Directors' Meeting No.2/2018 on 10 May 2018, passed a resolution to approve the investment in Interasia Trading Co., Ltd. of 99,997 common shares at a price of Baht 100 per share, totaling Baht 9.99 million, represented at 99.99% of its registered share capital. The Company business operation is the international trade of goods and raw material into the Group.

**Ajikawa& SCI Metal Tech Co., Ltd.**

The Board of Directors' Meeting No. 3/2018 on 25 June 2018, passed a resolution to approve the interim dividend payment from the operation results for the year 2017 at Baht 15.00 per share to the shareholders of 1,080,000 shares, totaling of Baht 16,200,000. Such dividend was paid to the shareholders in July 2018.

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES  
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)  
FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2018**

**Details of subsidiaries**

	Separate financial statements							In Baht
	Shareholding (percentage)		31 December 2018		31 December 2017		Net impairment	
	Country of incorporation	31 December 2018	31 December 2017	At cost	Allowance for impairment	At cost		
<b>Subsidiaries</b>								
Ajikawa& SCI Metal Tech Co., Ltd.	Thailand	99.99	99.99	194,363,500	-	194,363,500	-	194,363,500
SCI Holding Co., Ltd.	Thailand	99.99	99.99	102,399,600	-	102,399,600	-	102,399,600
SCI Metal Tech Co., Ltd. (Myanmar)	The Republic of the Union of Myanmar	96.19	95.00	276,467,654	-	276,467,654	-	210,367,654
Interasia Trading Co., Ltd.	Thailand	99.99	99.99	9,999,700	-	9,999,700	-	-
<b>Total</b>				<b>583,230,454</b>	<b>-</b>	<b>583,230,454</b>	<b>-</b>	<b>507,130,754</b>

**SCI Metal Tech Co., Ltd. (Myanmar)**

The Company's Board of Directors Meeting No. 1/2018 on 23 February 2018, passed a resolution to approve SCI Metal Tech Co., Ltd. (Myanmar) to increase registered share capital from US Dollar 6.40 million to US Dollar 8.40 million by issuing new ordinary shares of 200,000 common shares at par value US Dollar 10 per share, totaling of US Dollar 2.00 million, or equivalent to Baht 66.10 million.

As at 31 December 2018, the investment is representing 96.19% of the registered share capital of such company

## SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED) FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2018

### 16.2 Investment in joint ventures

The movements in investment in joint ventures for the year 2018 are as follows:

	In Baht	
	Consolidated financial statements	Separate financial statements
	At equity method	At cost
Net book value, beginning of year	48,363,561	63,062,500
Acquired	40,500,000	40,500,000
Share of loss from investment in joint ventures	(9,980,836)	-
Net book value, ending of year	78,882,725	103,562,500

During the years, the Group recognized share of loss from investments in joint ventures in the statement of comprehensive income, as follows:

	In Baht	
	Consolidated financial statements	
	Share of loss	
Company's name	2018	2017
T Utilities Co., Ltd.	(9,064,973)	(7,737,917)
SCI Enesys Co., Ltd.	(915,863)	(709,342)
Total	(9,980,836)	(8,447,259)

### Transactions incurred during 2018

#### T Utilities Co., Ltd. ("TU")

On 19 April 2018, TU called the subscription of new share at Baht 4.00 per share. The Company paid additional share capital of 10,125,000 shares at Baht 4.00 per share, totaling Baht 40,500,000 to maintain the investment portion at 45% of its registered share capital according to the resolution of the Company's Board of Directors Meeting No. 1/2016.

As at 31 December 2018, the Company has investment in TU of 3,375,000 common shares of Baht 10 per share and 10,125,000 common shares of Baht 6.5 per share, totaling investment of Baht 99.56 million. (31 December 2017: Baht 59.06 million)

### Transactions incurred during 2017

On 29 August 2017, the Extraordinary Shareholders' meeting No.1/2017 of TU passed a resolution to increase the share capital from Baht 75 million to Baht 300 million by issued the new common share of 22,500,000 shares at par value Baht 10 per share and called the subscription of Baht 2.50 per share. To maintain the investment portion at 45% of its registered share capital, the Company invested in additional share capital of 10,125,000 shares at Baht 2.50 per share, amounting to Baht 25,312,500. Such company informed the Ministry of Commerce for the notification of capital call on 3 November 2017.

On 8 August 2017, the Board of Directors' Meeting No. 4/2017 of TU passed a resolution to change the proportion of investment by selling of 10% of its register share capital from the former shareholder to Property Perfect Public Company Limited and SCI Electric Public Company Limited. To maintain the management control, the Company added investment of 375,000 shares at Baht 2.50 per share, amounting to Baht 937,500 The meeting also approved to call fully paid-up at Baht 10 per share. The Company paid the investment of Baht 8,812,500. Finally, the Company invested into the common share of 3,375,000 shares at Baht 10 per share. The proportion of investment was increased from 40% to 45% of its registered share capital.

On 16 May 2017, TU has called for the subscription of new share at Baht 5.00 per share. To maintain the investment portion at 40 % of its registered share capital according to the Company's Board of Directors' meeting No. 1/2016, the Company paid additional share capital of 2,400,000 shares at Baht 5.00 per share, totaling Baht 12,000,000.

As at 31 December 2017, the Company has invested into TU 3,375,000 common shares of Baht 10 per share and 10,125,000 common shares of Baht 2.5 per share, totaling investment of Baht 59.06 million.

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES  
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)  
FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2018**

**16.2.1 Details of associates**

Company's name	Nature of business	Country of incorporation	Shareholding percentage as at 31 December,		Consolidated financial statements		Separate financial statements	
			2018	2017	At equity method as at 31 December,	2017	2018	At cost as at 31 December,
T Utilities Co., Ltd.	Invest in company and basic infrastructure	Thailand	45	45	77,407,432	45,972,405	99,562,500	59,062,500
SCI Enesys Co., Ltd.	Sale of cable tray and related equipments	Thailand	40	40	1,475,293	2,391,156	4,000,000	4,000,000
<b>Total</b>					<b>78,882,725</b>	<b>48,363,561</b>	<b>103,562,500</b>	<b>63,062,500</b>

In Baht

**16.2.2 Summarized financial information of joint ventures**

Financial informations of the associates are summarized below:

Company's name	Issued and paid-up capital as at 31 December		Total assets as at 31 December		Total liabilities as at 31 December		Total revenues for the years ended 31 December		Loss for the years ended 31 December	
	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017
T Utilities Co., Ltd.	221,250,000	131,250,000	197,721,716	100,157,734	12,875,537	1,869,214	2,180,541	171,325	(20,144,383)	(18,393,031)
SCI Enesys Co., Ltd.	10,000,000	10,000,000	6,809,025	8,712,991	3,120,793	2,735,100	13,260,521	11,902,350	(2,323,140)	(1,909,182)
<b>Total</b>	<b>231,250,000</b>	<b>141,250,000</b>	<b>204,530,741</b>	<b>108,870,725</b>	<b>15,996,330</b>	<b>4,604,314</b>	<b>15,441,062</b>	<b>12,073,675</b>	<b>(22,467,523)</b>	<b>(20,302,213)</b>

In Baht

**17. OTHER LONG - TERM INVESTMENTS**

As at 31 December 2018 and 2017, a subsidiary has investment in Patkol Public Company Limited of Baht 298,643, represented for 0.07% of share capital of such company. There is no movement in such investments for the years 2018 and 2017.

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES  
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)  
FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2018**

**18. PROPERTY, PLANT AND EQUIPMENTS**

In Baht

	Consolidated financial statements						Total
	Land	Buildings and buildings improvement	Machineries and equipment	Office equipment	Vehicles	Construction in progress	
<b>As at 1 January 2017</b>							
Cost	46,273,750	154,596,657	244,214,090	31,841,407	26,781,482	2,071,604	505,778,990
Less Accumulated depreciation	-	(79,195,424)	(159,621,733)	(11,451,939)	(10,546,607)	-	(260,815,703)
<b>Net book value</b>	<b>46,273,750</b>	<b>75,401,233</b>	<b>84,592,357</b>	<b>20,389,468</b>	<b>16,234,875</b>	<b>2,071,604</b>	<b>244,963,287</b>
<b>Transactions during the year ended 31 December 2017</b>							
Net book value, beginning of year	46,273,750	75,401,233	84,592,357	20,389,468	16,234,875	2,071,604	244,963,287
Add Acquisition	950,000	441,589	7,193,569	1,656,018	2,003,090	214,965,132	227,209,398
Transfer in (out)	-	6,161,320	3,068,382	54,500	-	(9,282,289)	1,913
Transfer to expenses	-	(710,079)	-	606,840	-	-	(103,239)
Less Disposals/write-off	-	-	-	(34,379)	(1,042,275)	-	(1,410,139)
Less Depreciation	-	-	(333,485)	(5,268,402)	(2,447,780)	-	(25,260,049)
Exchange differences on translation financial statements	-	(5,110,262)	(12,433,605)	(30,188)	(52,939)	(4,672,649)	(4,803,466)
Net book value, end of year	47,223,750	76,183,801	82,039,528	17,373,857	14,694,971	203,081,798	440,597,705
<b>As at 31 December 2017</b>							
Cost	47,223,750	160,487,574	250,241,967	32,743,451	27,173,628	203,081,798	720,952,168
Less Accumulated depreciation	-	(84,303,773)	(168,202,439)	(15,369,594)	(12,478,657)	-	(280,354,463)
<b>Net book value</b>	<b>47,223,750</b>	<b>76,183,801</b>	<b>82,039,528</b>	<b>17,373,857</b>	<b>14,694,971</b>	<b>203,081,798</b>	<b>440,597,705</b>

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES  
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)  
FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2018**

In Baht

	Consolidated financial statements						Total
	Land	Buildings and buildings improvement	Machineries and equipment	Office equipment	Vehicles	Construction in progress	
<b>Transactions during the year ended</b>							
<b>31 December 2018</b>							
Net book value, beginning of year	47,223,750	76,183,801	82,039,528	17,373,857	14,694,971	203,081,798	440,597,705
Add Acquisition	-	1,916,243	8,072,546	3,131,536	6,282,209	263,731,114	283,133,648
Transfer in (out)	-	300,128,731	144,464,625	1,471,635	32,028	(466,899,317)	(20,802,298)
<b>Transfer to expenses</b>	-	-	-	-	-	(60,844)	(60,844)
Less Disposals/write-off	-	-	(1,292,178)	(336,218)	(840,328)	-	(2,468,724)
Less Depreciation	-	(7,503,400)	(13,821,742)	(5,018,602)	(2,705,697)	-	(29,049,441)
Exchange differences on translation financial statements	-	(1,086,344)	264,245	29,375	23,739	4,672,649	3,903,664
Net book value, end of year	47,223,750	369,639,031	219,727,024	16,651,583	17,486,922	4,525,400	675,253,710
<b>As at 31 December 2018</b>							
Cost	47,223,750	461,436,454	396,936,080	35,803,930	30,584,136	4,525,400	976,509,750
Less Accumulated depreciation	-	(91,797,423)	(177,209,056)	(19,152,347)	(13,097,214)	-	(301,256,040)
<b>Net book value</b>	47,223,750	369,639,031	219,727,024	16,651,583	17,486,922	4,525,400	675,253,710

In 2018, the Group has the borrowing cost of Baht 13.67 million, arising from financing specifically for the construction of new factory and the purchase of new machineries of a subsidiary in Myanmar. The borrowing cost were capitalized as part of such assets and are included in "Acquisition" (2017 : Baht 4.11 million).

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES  
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)  
FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2018**

	Separate financial statements						In Baht
	Land	Buildings and buildings improvement	Machineries and equipment	Office equipment	Vehicles	Construction in progress	
<b>As at 1 January 2017</b>							
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
<b>Transactions during the year ended</b>							
<b>31 December 2017</b>							
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
Add Acquisition	950,000	441,589	3,916,485	448,117	1,598,090	1,253,231	8,607,512
Transfer in (out)	-	1,253,231	38,000	-	-	(1,291,231)	-
Transfer to expenses	-	(708,166)	-	606,840	-	-	(101,326)
Less Disposals/write-off	-	-	-	(21,737)	(1,042,275)	-	(1,114,135)
Less Depreciation	-	-	(50,123)	-	-	-	-
Exchange differences on translation financial statements	-	(3,153,884)	(1,363,732)	(3,850,679)	(1,801,712)	-	(10,170,007)
Net book value, end of year	27,365,000	54,391,311	15,562,136	15,130,984	10,618,527	-	123,067,958
<b>As at 31 December 2017</b>							
Cost	27,365,000	69,792,979	40,698,752	22,546,283	17,952,813	-	178,355,827
Less Accumulated depreciation	-	(15,401,668)	(25,136,616)	(7,415,299)	(7,334,286)	-	(55,287,869)
Net book value	27,365,000	54,391,311	15,562,136	15,130,984	10,618,527	-	123,067,958

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES  
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)  
FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2018**

In Baht

	Separate financial statements						Total
	Land	Buildings and buildings improvement	Machineries and equipment	Office equipment	Vehicles	Construction in progress	
<b>Transactions during the year ended</b>							
<b>31 December 2018</b>							
Net book value, beginning of year	27,365,000	54,391,311	15,562,136	15,130,984	10,618,527	-	123,067,958
Add Acquisition	-	1,916,243	1,726,533	387,052	3,500,000	360,825	7,890,653
Less Disposals/write-off	-	-	(2,083)	(7,696)	(840,327)	-	(850,106)
Less Depreciation	-	(3,280,395)	(1,520,006)	(3,731,912)	(1,986,119)	-	(10,518,432)
Net book value, beginning of year	27,365,000	53,027,159	15,766,580	11,778,428	11,292,081	360,825	119,590,073
<b>As at 31 December 2018</b>							
Cost	27,365,000	71,709,222	41,955,310	22,775,468	19,322,065	360,825	183,487,890
Less Accumulated depreciation	-	(18,682,063)	(26,188,730)	(10,997,040)	(8,029,984)	-	(63,897,817)
Net book value	27,365,000	53,027,159	15,766,580	11,778,428	11,292,081	360,825	119,590,073

As at 31 December 2018, the net book value of property, plant and equipment of the Group and the Company amounting to Baht 121.86 million and Baht 80.39 million, respectively (2017: Baht 60.30 million and Baht 16.14 million, respectively) are mortgaged as collateral for loans facilities from financial institutions (Note 22).

As at 31 December 2018, the Group and the Company have machineries and vehicles under finance lease agreements with net book value of Baht 15.98 million and Baht 14.35 million, respectively (2017: Baht 26.00 million and Baht 14.08 million, respectively).

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES  
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)  
FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2018**

**19. INTANGIBLE ASSETS AND RIGHT IN SERVICE CONCESSION ARRANGEMENT**

In Baht

	Consolidated financial statements			Separate financial statements	
	Right in service concession arrangement	Expenditure on environmental and social expenses	Total	Software program	Software program
<b>As at 1 January 2017</b>					
Cost	308,980,129	421,032	309,401,161	14,639,177	3,165,997
Less Accumulated amortization	(42,338,424)	(55,425)	(42,393,849)	(4,705,254)	(1,851,717)
Net book value	266,641,705	365,607	267,007,312	9,933,923	1,314,280
<b>Transactions during the year ended 31 December 2017</b>					
Net book value, beginning of year	266,641,705	365,607	267,007,312	9,933,923	1,314,280
Add Acquisition	-	-	-	304,620	304,620
Less Disposals/write-off	-	-	-	(15,640)	(15,640)
Less Amortization	(10,286,160)	(14,913)	(10,301,073)	(2,837,249)	(226,680)
Exchange differences on translation financial statements	(23,032,571)	(31,543)	(23,064,114)	(1,854)	-
<b>Net book value, end of year</b>	<b>233,322,974</b>	<b>319,151</b>	<b>233,642,125</b>	<b>7,383,800</b>	<b>1,376,580</b>
<b>As at 31 December 2017</b>					
Cost	281,735,934	383,908	282,119,842	14,907,265	3,438,617
Less Accumulated amortization	(48,412,960)	(64,757)	(48,477,717)	(7,523,465)	(2,062,037)
Net book value	233,322,974	319,151	233,642,125	7,383,800	1,376,580

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES  
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)  
FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2018**

In Baht

	Consolidated financial statements			Separate financial statements	
	Right in service concession arrangement	Expenditure on environmental and social expenses	Total	Software program	Software program
<b>Transactions during the year ended</b>					
<b>31 December 2018</b>					
Net book value, beginning of year	233,322,974	319,151	233,642,125	7,383,800	1,376,580
Add Acquisition	-	-	-	205,447	50,008
Transfer in (out)	-	-	-	332,145	-
Less Amortization	(9,774,846)	(14,209)	(9,789,055)	(2,924,195)	(231,750)
Exchange differences on translation financial statements	(1,586,432)	(2,165)	(1,588,597)	792,757	-
Net book value, end of year	221,961,696	302,777	222,264,473	5,789,954	1,194,838
<b>As at 31 December 2018</b>					
Cost	279,744,738	381,194	280,125,932	16,236,968	3,488,625
Less Accumulated amortization	(57,783,042)	(78,417)	(57,861,459)	(10,447,014)	(2,293,787)
Net book value	221,961,696	302,777	222,264,473	5,789,954	1,194,838

According to Concession Agreement ("CA"), the subsidiary included the expense occurred during the construction period of US Dollar 11,807 which related to implementing and complying with its Environmental obligation to comply with the Water Resources and Environmental Administration (WREA) Act and the obligation for major overhaul of US Dollar 143,576 (Note 26). The obligations was recorded as cost of asset and amortized over 30 years as the agreement period in CA.

## SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED) FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2018

### 20. DEFERRED TAX

Deferred tax are calculated on temporary differences, using a principal tax rate of 20%. The deferred tax related to the temporary differences between the carrying amounts and the tax bases of assets and liabilities of the Group which are summarized below:

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	31 December 2018	31 December 2017	31 December 2018	31 December 2017
<b>Deferred tax assets</b>				
Allowance for doubtful accounts	1,527,413	1,543,151	1,474,234	1,472,151
Employee benefit obligations	7,900,054	7,163,155	3,952,639	3,406,525
Fair value of investment - available for sale	31,565	26,454	-	-
<b>Deferred tax assets</b>	<b>9,459,032</b>	<b>8,732,760</b>	<b>5,426,873</b>	<b>4,878,676</b>
<b>Deferred tax liabilities</b>				
Finance lease agreements	(1,447,946)	(3,354,111)	(1,447,946)	(1,319,394)
Fair values of trading securities	(768,355)	(861,229)	(768,355)	(861,229)
Fair value of investment - available for sale	(10,054)	(22,909)	(10,054)	(22,909)
<b>Deferred tax liabilities</b>	<b>(2,226,355)</b>	<b>(4,238,249)</b>	<b>(2,226,355)</b>	<b>(2,203,532)</b>
<b>Deferred tax assets, net</b>	<b>7,232,677</b>	<b>4,494,511</b>	<b>3,200,518</b>	<b>2,675,144</b>

The movements of deferred tax account is as follows:

	In Baht			
	Consolidated financial statements			2018
	2017	Increase (decrease) to profit or loss	Increase (decrease) to other compre- hensive income	
<b>Deferred tax assets</b>				
Allowance for doubtful accounts	1,543,151	(15,738)	-	1,527,413
Employee benefit obligations	7,163,155	736,899	-	7,900,054
Fair value of investment - available for sale	26,454	-	5,111	31,565
<b>Total deferred tax assets</b>	<b>8,732,760</b>	<b>721,161</b>	<b>5,111</b>	<b>9,459,032</b>

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2018**

In Baht

	Consolidated financial statements			2018
	2017	Increase (decrease) to profit or loss	Increase (decrease) to other compre- hensive income	
<b>Deferred tax liabilities</b>				
Allowance for doubtful accounts	1,543,151	(15,738)	-	1,527,413
Employee benefit obligations	7,163,155	736,899	-	7,900,054
Fair value of investment - available for sale	26,454	-	5,111	31,565
<b>Total deferred tax assets</b>	<b>8,732,760</b>	<b>721,161</b>	<b>5,111</b>	<b>9,459,032</b>
<b>Deferred tax liabilities</b>				
Finance lease agreements	(3,354,111)	1,906,165	-	(1,447,946)
Fair value of investment - trade securities	(861,229)	92,874	-	(768,355)
Fair value of investment - available-for-sale	(22,909)	-	12,855	(10,054)
<b>Total deferred tax liabilities</b>	<b>(4,238,249)</b>	<b>1,999,039</b>	<b>12,855</b>	<b>(2,226,355)</b>
<b>Deferred tax assets, net</b>	<b>4,494,511</b>	<b>2,720,200</b>	<b>17,966</b>	<b>7,232,677</b>

	Separate financial statements			2018
	2017	Increase (decrease) to profit or loss	Increase (decrease) to other compre- hensive income	
<b>Deferred tax assets</b>				
Allowance for doubtful accounts	1,472,151	2,083	-	1,474,234
Employee benefit obligations	3,406,525	546,114	-	3,952,639
<b>Total deferred tax assets</b>	<b>4,878,676</b>	<b>548,197</b>	<b>-</b>	<b>5,426,873</b>
<b>Deferred tax liabilities</b>				
Finance lease agreements	(1,319,394)	(128,552)	-	(1,447,946)
Fair value of investment - trade securities	(861,229)	92,874	-	(768,355)
Fair value of investment - available-for-sale	(22,909)	-	12,855	(10,054)
<b>Total deferred tax liabilities</b>	<b>(2,203,532)</b>	<b>(35,678)</b>	<b>12,855</b>	<b>(2,226,355)</b>
<b>Deferred tax assets, net</b>	<b>2,675,144</b>	<b>512,519</b>	<b>12,855</b>	<b>3,200,518</b>

Deferred tax assets and liabilities are offset when the income taxes related to the same taxation 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.

## SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED) FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2018

### 21. INCOME TAX REFUNDABLE

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	31 December 2018	31 December 2017	31 December 2018	31 December 2017
<b>Income tax refundable</b>	22,556,454	22,556,454	12,693,742	12,693,742
Less Allowance for diminution in value of assets	(9,862,712)	(9,862,712)	-	-
<b>Total</b>	<b>12,693,742</b>	<b>12,693,742</b>	<b>12,693,742</b>	<b>12,693,742</b>

As at 31 December 2018, the Company and a subsidiary have withholding income tax and prepaid income tax of Baht 12.69 million and Baht 9.86 million, respectively.

The Company and a subsidiary are in process of refundable such taxes. For conservative purpose, the subsidiary recorded the allowance for diminution in value of assets of Baht 9.86 million due to improbability in tax refundable

### 22. LOANS FROM FINANCIAL INSTITUTIONS

The Group's loans are borrowings denominated in Thai Baht and US Dollar.

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	31 December 2018	31 December 2017	31 December 2018	31 December 2017
<b>Current liabilities</b>				
Promissory notes	6,983,653	30,000,000	-	-
Long-term loans from financial institutions				
- Current portion	35,313,114	-	-	-
<b>Total loans as current liabilities</b>	<b>42,296,767</b>	<b>30,000,000</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Non-current liabilities</b>				
Long-term loans from financial institutions	341,055,813	165,702,346	-	-
<b>Total loans as non-current liabilities</b>	<b>341,055,813</b>	<b>165,702,346</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Total loans</b>	<b>383,352,580</b>	<b>195,702,346</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

## SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED) FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2018

The movements of loans for the years ended 31 December, are as follows:

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2561	2560	2561	2560
Net book value, beginning of year	195,702,346	123,806,241	-	-
Reclassified from prepaid upfront-fee	-	(3,102,315)	-	-
Received from short - term loan	6,983,653	30,000,000	-	-
Received from long - term loan	208,150,931	171,994,139	-	-
Payments on short - term loan	(30,000,000)	(80,000,000)	-	-
Payments on long - term loan	-	(43,806,241)	-	-
Amortized upfront - fee	383,520	352,390	-	-
Exchange differences on translation	-	-	-	-
financial statements	2,132,130	(3,541,868)	-	-
Net book value, ending of year	383,352,580	195,702,346	-	-

### Short-term loans from financial institution

As at 31 December 2018, the Group have short-term loans facilities and other credit facilities from various local financial institutions of Baht 510 million and US Dollars 7.50 million. The Company has short-term loans facilities of Baht 210 million and US Dollars 7.50 million (31 December 2017: the Group and the Company had credit facility of Baht 560 million and Baht 190 million, respectively). The loans are mortgaged by deposits at banks (Note 14), long-term investment (Note 15) and land, buildings and machineries (Note 18).

### Secured long-term loan

In September 2017, Ajikawa & SCI Metal Tech Co., Ltd. fully paid long-term loan of Baht 37.42 million. The loan bore interest at the rate of MLR per annum. The loan facilities were revised after released the mortgaged's land, buildings and machineries.

### Long-term loan in US Dollar

SCI Metal Tech (Myanmar) Co., Ltd. entered into a long term agreement of US Dollar 14.10 million which consisted of credit facilities for construction building and factory and purchase of the machinery of US Dollar 11.60 million and for working capital of US Dollar 2.50 million. The loans bear interest rate at LIBOR 3 months plus 4% per annum and LIBOR 6 months plus 3.75% per annum, respectively.

The period of agreement is 7 years and 3 months. The first repayment date shall be the date falling twenty-one months from the first drawdown date on 21 June 2017. The loan is guaranteed by SCI Electric Public Company Limited and pledges the subsidiary's share which were owned by SCI and the Company's shares owned by some directors. According to the conditions stipulated in the loan agreements, the subsidiary is required to comply with certain terms and conditions by maintaining a ratio of debt coverage not less than 1:2.

As at 31 December 2018, the subsidiary has long-term loans of US Dollar 11.60 million (31 December 2017: US Dollar 5.04 million).

## SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED) FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2018

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

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	31 December 2018	31 December 2017	31 December 2018	31 December 2017
Current portion	35,313,114	-	-	-
Due between 1-5 years	282,412,852	165,702,346	-	-
Over 5 years	58,642,961	-	-	-
	376,368,927	165,702,346	-	-

As at 31 December 2018, the Group and the Company has unutilized the forward contracts amounting US Dollar 5.42 million and US Dollar 4.42 million, respectively (31 December 2017: US Dollar 5.42 million and US Dollar 4.42million, respectively).

### 23. TRADE AND OTHER PAYABLES

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	31 December 2018	31 December 2017	31 December 2018	31 December 2017
Trade payables	81,853,744	233,339,829	18,561,681	44,096,775
Trade payables - service agreement (Note 12)	783,786,597	790,027,393	783,786,597	790,027,393
Trade payables - related companies (Note 7.2)	-	-	6,558,514	13,754,775
Total trade payables	865,640,341	1,023,367,222	808,906,792	847,878,943
Accrued expenses	37,936,828	30,172,278	23,119,117	19,470,455
Unearned income	23,380,013	89,565,756	5,564,365	2,176,932
Other payables	32,170,663	5,461,257	1,302,443	1,230,467
Total	959,127,845	1,148,566,513	838,892,717	870,756,797

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2018**

**24. LIABILITIES UNDER FINANCE LEASE AGREEMENTS**

In Baht

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	31 December	31 December	31 December	31 December
	2018	2017	2018	2017
Liabilities under finance lease agreements	5,855,424	7,687,133	4,567,632	5,909,854
Less Deferred interest charges	(313,436)	(422,174)	(254,894)	(277,187)
	5,541,988	7,264,959	4,312,738	5,632,667
Less Current portion	(2,529,710)	(4,974,818)	(2,232,899)	(3,342,526)
Net	3,012,278	2,290,141	2,079,839	2,290,141

**25. EMPLOYEE BENEFIT OBLIGATIONS**

Movements in the present value of the defined benefit obligations for the years ended 31 December, are as following:

In Baht

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2018	2017	2018	2017
Net book value, beginning of year	35,815,771	32,971,308	17,032,624	14,636,015
Current service cost	6,718,408	4,687,544	2,917,290	1,874,863
Interest cost	981,179	782,481	461,883	382,653
Benefit paid	(4,015,085)	(6,462,993)	(648,600)	(2,021,301)
Actuarial losses				
From remeasurements of assumptions				
- Financial assumptions changes	-	1,321,549	-	705,775
- Demographic assumptions changes	-	3,745,191	-	2,946,189
Experience adjustment	-	(1,229,309)	-	(1,491,570)
Net book value, ending of year	39,500,273	35,815,771	19,763,197	17,032,624

## SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED) FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2018

Expense recognised in statement of comprehensive income is presented in the following line items.

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2018	2017	2018	2017
<b>For the years ended 31 December</b>				
Cost of service	4,866,084	3,376,406	1,600,629	1,055,849
Selling expenses	982,226	545,869	518,698	253,847
Administrative expenses	1,851,277	1,547,750	1,259,846	947,820
Total expense recognized in profit or loss	7,699,587	5,470,025	3,379,173	2,257,516
<b>Recognized in other comprehensive income</b>				
Remeasurements of employee benefit obligations	-	3,837,431	-	2,160,394
<b>รวม</b>	<b>7,699,587</b>	<b>9,307,456</b>	<b>3,379,173</b>	<b>4,417,910</b>

The Group and the Company paid of Baht 4.02 million and Baht 0.65 million, respectively of employee benefits. (2017 : Baht 6.43 million and Baht 1.99 million, respectively).

As at 31 December 2018, the weighted average duration of the payments for long-term employee benefit is approximately 8 years.

Principal actuarial assumptions at the reporting date

	Consolidated financial statements	
	2018	2017
Discount rate	2.16 - 2.18% per annum	2.16 - 2.18% per annum
Salary increase rate	5% per annum	5% per annum
Employee turnover rate	Scale related to age ranging from 0 - 31%	Scale related to age ranging from 0 - 31%
Mortality rate	According to Thailand TMO 2017 tables	According to Thailand TMO 2017 tables

	Separate financial statements	
	2018	2017
Discount rate	2.16 - 2.18% per annum	2.16 - 2.18% per annum
Salary increase rate	5% per annum	5% per annum
Employee turnover rate	Scale related to age ranging from 0 - 28%	Scale related to age ranging from 0 - 28%
Mortality rate	According to Thailand TMO 2017 tables	According to Thailand TMO 2017 tables

## SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED) FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2018

### 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:

Employee benefit obligation	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	Change 1%		Change 1%	
As at 31 December 2018	Increase	Decrease	Increase	Decrease
Discount rate	(3,589,917)	4,079,581	(1,680,442)	1,911,122
Salary increase rate	4,560,429	(4,076,243)	2,220,396	(1,981,129)
Employee turnover rate	(3,936,546)	3,294,800	(1,821,136)	1,076,049

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.

On 13 December 2018, the National Legislative Assembly passed a resolution approving the draft of a new Labour Protection Act, which is in the process being published in the Royal Gazette. The new Labour Protection Act stipulates additional legal severance pay rates for employees who have worked for an uninterrupted period of twenty years or more. Such employees are entitled to receive compensation of not less than that of the last 400 days, based on the final wage rate. This change is considered a post-employment benefits plan amendment which the Group and the Company will have liabilities for long-term employee benefits as at 31 December 2018 increase of Baht 9.61 million and Baht 4.35 million, respectively. The Company and its subsidiaries will record the effect of the change by recognising past service costs as expenses immediately in the statement of comprehensive income in the period which the law became in effective.

## 26. LONG-TERM PROVISIONS

According to the Concession Agreement related to the right to use the area to build a dam to produce hydroelectric power, the subsidiary has obligations after constructions and has some negotiations with the GOL after completing of construction obligation phase and 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 (equivalent to Baht 5 million).

## 27. LEGAL RESERVE

	In Baht	
	Consolidated and Separate financial statements	
	2018	2017
As at 1 January	29,400,000	26,900,000
Appropriation - the Company	-	2,500,000
As at 31 December	29,400,000	29,400,000

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.

## SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED) FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2018

### 28. OTHER INCOME

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2018	2017	2018	2017
Dividen income	-	-	16,199,700	69,658,710
Interest income	2,901,733	4,376,203	7,797,488	8,676,084
Profit arising from changes in fair value of trade securities	3,012,679	4,301,121	2,980,365	4,301,121
Gain on disposal of available-for-sale	1,103,522	1,999,486	1,103,522	1,999,486
Other income	14,935,977	7,879,819	5,399,115	4,941,367
<b>Total</b>	<b>21,953,911</b>	<b>18,556,629</b>	<b>33,480,190</b>	<b>89,576,768</b>

### 29. EXPENSE BY NATURE

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2018	2017	2018	2017
Raw material and consumables used	892,486,195	854,182,831	224,423,464	277,010,942
Employee benefit expense	282,716,624	262,211,750	99,035,668	88,738,535
Depreciation and amortisation	41,762,691	38,398,371	10,750,182	10,396,687
<b>Loss on foreign exchange rate-net</b>	<b>2,094,948</b>	<b>40,695,994</b>	<b>1,571,754</b>	<b>26,426,625</b>

### 30. DIVIDEND PAYMENT

According to the General Shareholders Meeting No. 1/2018 on 27 April 2018, the shareholders had a resolution to approve for dividend payment from the operating results of the year 2017 at Baht 0.05 per share to the shareholders of 750.00 million shares, totaling of Baht 37.50 million. Such dividend was paid to the shareholders in May 2018.

According to the General Shareholders Meeting No. 1/2017 on 28 April 2017, the shareholders had a resolution to approve for dividend payment from the operating results of the year 2016 at Baht 0.05 per share to the shareholders of 750.00 million shares, totaling of Baht 37.50 million. Such dividend was paid to the shareholders in May 2017.

### 31. INCOME TAX (INCOME) EXPENSE

	In Baht			
	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2018	2017	2018	2017
Current income tax	2,642,191	16,940,524	-	-
Deferred tax	(2,720,200)	3,027,630	(512,519)	2,238,292
<b>Income tax (income) expense</b>	<b>(78,009)</b>	<b>19,968,154</b>	<b>(512,519)</b>	<b>2,238,292</b>

## SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED) FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2018

### Reconciliations of effective tax rate

In Baht

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2018	2017	2018	2017
Profit (loss) before income tax (income) expense	(46,796,049)	39,926,033	(8,029,092)	51,218,639
Corporate income tax rate	20 - 25%	20 - 25%	20%	20%
Tax calculated at a tax rate	(8,389,509)	9,285,543	(1,605,818)	10,243,728
Tax effects of:				
Income not subject to tax	(1,612,816)	-	(3,239,940)	(13,931,742)
Non-deductible expenses	2,301,626	2,538,406	1,346,360	1,135,768
Additional expense deductions allowed	(1,579,365)	(3,732,158)	(614,004)	(2,361,066)
Tax losses expected	11,922,255	8,848,733	4,113,402	4,913,312
Current income tax	2,642,191	16,940,524	-	-
Changes of temporary differences	(2,720,200)	3,027,630	(512,519)	2,238,292
Income tax expenses presented in the statement of comprehensive income	(78,009)	19,968,154	(512,519)	2,238,292

Corporate income tax rate of the Company and its domestic subsidiaries in 2018 and 2017 are 20% and 25% for a subsidiary in Myanmar for the business of manufacture of high-voltage transmission line, telecommunication tower and galvanized steel structure. In addition, the income tax rate for the business of electricity produced from the hydroelectric power plant of a subsidiary in Laos is in the rate of 24%.

Information about deferred tax further disclosed in Note 20.

As at 31 December 2018, the Group has not recognized deferred tax assets in respect of loss carry forward expired in 2019 - 2023 as follows:

In Million Baht

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2018	2017	2018	2017
Loss carry forward	23.15	10.36	10.34	5.36

## 32. BASIC EARNINGS (LOSS) PER SHARE

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

## SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED) FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2018

	Consolidated financial statements		Separate financial statements	
	2018	2017	2018	2017
Profit (loss) for the years				
- Attributable to the equity holders				
of the parent (Baht)	(45,469,226)	20,497,726	(7,516,573)	48,980,347
Weighted average number of common shares for the years (shares)				
Basic earnings (loss) per share	750,000,000	750,000,000	750,000,000	750,000,000
(Baht per share)	(0.06)	0.03	(0.01)	0.07

### 33. SEGMENT INFORMATION

The Group divides its business into three main segments, which are manufacture of switch board, manufacture and galvanized services and other services and each mainly consisted of the following:

<u>Manufacture of switch board</u>	Manufacture and sell of low and medium voltage electrical switch board, cable tray, support system and related equipment.
<u>Manufacture and galvanized service</u>	Manufacture transmission line tower, telecommunication tower, and galvanizing steel structure and selling wiring equipment and hot dip galvanized service.
<u>Services and others</u>	Providing the subcontractors service in relation to installation of high-voltage electric system, together to the distribution and selling system of electricity produced from the hydroelectric power plant in Laos.

#### Major customers

For the year ended 31 December 2018, the Group has revenues from 2 major customers, equivalent to 37% of sales and service income. (2017: 7 major customers, equivalent to 87% of sales and service income).

In Million Baht

	Consolidated financial statements			
	For the year ended 31 December 2018			
	Manufacturer of switch board	Manufacture and galvanized service	Services and others	Total
Sales income	336.05	906.41	31.69	1,274.15
Service income	-	-	10.85	10.85
<b>Gross profit</b>	111.65	6.40	14.59	132.64
Other income				21.95
Selling expenses				(32.24)
Administrative expenses				(151.74)
Financial costs				(7.42)
Share of loss from investment in joint ventures				(9.98)
<b>Loss before income tax income</b>				(46.79)
Income tax income				0.07
<b>Loss for the year</b>				(46.72)

**SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED)**  
**FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2018**

In Million Baht

	Consolidated financial statements			
	For the year ended 31 December 2017			
	Manufacturer of switch board	Manufacture and galvanized service	Services and others	Total
Sales income	372.58	888.20	32.41	1,293.19
Service income	-	-	366.54	366.54
<b>Gross profit</b>	83.77	77.49	54.90	216.16
Other income				18.56
Selling expenses				(26.80)
Administrative expenses				(156.82)
Financial costs				(2.72)
Share of loss from investment in joint ventures				(8.45)
<b>Profit before income tax expense</b>				39.93
Income tax expense				(19.97)
<b>Profit for the year</b>				19.96

Assets and liabilities classified by segment as at 31 December 2018 and 2017 are as follows:

In Million Baht

	Consolidated financial statements				
	As at 31 December 2018				
	Manufacturer of switch board	Manufacture and galvanized service	Services and others	Eliminate	Total
<b>Assets classified by segment</b>					
Property, plant and equipments	119.59	561.40	0.20	(5.94)	675.25
Right in service concession arrangement	-	-	222.26	-	222.26
Other assets	1,489.77	644.47	1,102.74	(920.62)	2,316.36
<b>Total assets</b>	1,609.36	1,205.87	1,325.20	(926.56)	3,213.87
<b>Liabilities classified by segment</b>					
<b>Total liabilities</b>	80.13	607.09	927.77	(219.58)	1,395.41

## SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED) FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2018

In Million Baht

	Consolidated financial statements				
	As at 31 December 2017				
	Manufacturer of switch board	Manufacture and galvanized service	Services and others	Eliminate	Total
<b>Assets classified by segment</b>					
Property, plant and equipments	122.64	321.84	0.98	(4.86)	440.60
Right in service concession arrangement	-	-	233.64	-	233.64
Other assets	1,565.97	903.85	1,089.18	(920.50)	2,638.50
<b>Total assets</b>	<b>1,688.61</b>	<b>1,225.69</b>	<b>1,323.80</b>	<b>(925.36)</b>	<b>3,312.74</b>
<b>Liabilities classified by segment</b>					
<b>Total liabilities</b>	<b>104.05</b>	<b>663.30</b>	<b>942.86</b>	<b>(305.72)</b>	<b>1,404.49</b>

### 34. FINANCIAL INSTRUMENTS

#### Fair value hierarchy

The financial assets and liabilities carried at fair value, by valuation method. The different levels have been 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 trading price announced by Asset Management companies.

In Baht

	Consolidated financial statements			
	Level 1	Level 2	Level 3	Total
<b>As at 31 December 2018</b>				
<u>Current</u>				
Short-term investment - Trade securities	-	227,942,494	-	227,942,494
<u>Non-current</u>				
Long-term investments pledged as collateral	-	16,801,600	-	16,801,600
<b>As at 31 December 2017</b>				
<u>Current</u>				
Short-term investment - Trade securities	-	368,146,990	-	368,146,990
<u>Non-current</u>				
Long-term investments pledged as collateral	-	17,198,400	-	17,198,400

## SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED) FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2018

	Separate financial statements			In Baht
	Level 1	Level 2	Level 3	Total
<b>As at 31 December 2018</b>				
<u>Current</u>				
Short-term investment - Trade securities	-	218,910,179	-	218,910,179
<u>Non-current</u>				
Long-term investments pledged as collateral	-	6,300,600	-	6,300,600
<b>As at 31 December 2017</b>				
<u>Current</u>				
Short-term investment - Trade securities	-	368,146,990	-	368,146,990
<u>Non-current</u>				
Long-term investments pledged as collateral	-	6,449,400	-	6,449,400

### 35. COMMITMENT AND CONTINGENT LIABILITIES

As at 31 December 2018, 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, as follows:

	In Baht	
	Consolidated financial statements	Separate financial statements
<b>Due within</b>		
Within 1 year	39,138	-
Over 1 to 5 years	156,551	-
Over 5 years	834,939	-
<b>Total</b>	<b>1,030,628</b>	<b>-</b>

B) The Group and the Company have letters of guarantee issued by banks for the payment of electricity fee and performance guarantee which are mortgaged by deposits at banks (Note 14) as follows:

	Consolidated financial statements	Separate financial statements
Baht	Baht 79.59 million	Baht 25.33 million
US Dollars	US Dollars 0.04 million	US Dollars 0.04 million

C) The subsidiary has obligation to implementing and complying with its Environmental and obligation to funding for Water Resources and Environmental Administration and for WREA's environmental monitoring and inspection.

## SCI ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS (CONTINUED) FOR THE YEAR ENDED 31 DECEMBER 2018

### 36. CAPITAL MANAGEMENT

The primary objective of the Company's capital management is to ensure that it has an appropriate financial structure and preserves the ability to continue its business as a going concern.

As at 31 December 2018, debt to equity ratio in the consolidated financial statements is 0.77 : 1 and in separate financial statements is 0.50 : 1 (2017 : debt to equity ratio is 0.74 : 1 and is 0.50 : 1, respectively).

### 37. EVENTS AFTER THE REPORTING PERIOD

- 37.1 According to the Company's Board of Directors' meeting No. 1/2019, dated 21 January 2019, the meeting passes a resolution to approve the joint investment with Gold Elite Paris (Thailand) Co. Ltd. by establishment the new company with the registered share capital of Baht 20 million. The Company will invest in the proportion of 49% of the registered share capital, in the amount not exceeding than Baht 30 million. The new established company's main objective shall be conducting business of trading and renting mobile phones including spare parts in relating to all types of mobile phones. Currently, the Company and such joint investor are in the process of preparing the company registration with the Ministry of Commerce.
- 37.2 According to the Company's Board of Directors' meeting No. 2/2019 dated 22 February 2019, the meeting passes a \ resolution to propose the dividend payment to the shareholders of 750 million shares at the rate of Baht 0.05 per share, totaling Baht 37.50 million. This resolution will be proposed in the Annual Shareholders' Meeting for the year 2019 for further approval.

### 38. APPROVAL OF THE FINANCIAL STATEMENTS

These financial statements have been approved for issuing by the Company's Board of Directors on 22 February 2019.

## ANALYSIS AND EXPLANATION OF MANAGEMENT

### Overview of operations and significant changes

The Group of SCI Electric Public Company Limited has the following business operations:

- Production and distribution of low voltage and medium voltage switchboard cabinets, cable tray, and power cord support device with production plants in Thailand and a group of customers both at local and abroad;
- Production of high voltage electric tower, telecommunication tower and galvanized steel structure, distribution of electrical wiring equipment and hot dip galvanized service which operated by subsidiaries in Thailand and a new factory in the Republic of the Union of Myanmar (“Myanmar”);
- Business of contractor services for projects such as high voltage transmission towers and substation (500kV project) and high-voltage electrical system installation project with electricity distribution system in the Lao People’s Democratic Republic (“Lao PDR”);
- Business selling electricity produced from the hydroelectric dam, operated by a subsidiary in Lao PDR.

Investment in subsidiaries and joint ventures during the year 2018 has changed as follows:

- In February 2018, SCI Metal Tech Company Limited (Myanmar), a subsidiary company, increased the registered capital from USD 6.40 million to USD 8.40 million;
- In April 2018, T Utilities Company Limited, joint venture, called for payment of additional shares at Baht 4.00 per share of 10,125,000 ordinary shares, totaling Baht 40,500,000;
- In June 2018, there was an investment of ordinary shares of Inter Asia Trading Co., Ltd., a subsidiary of Baht 9.99 million, to carry out international transactions in the procurement of raw materials both domestically and internationally for companies in the group.

### Accounting standards and auditors’ observations

In the year 2018, in the key audit matter, the auditor identified the following issues:

- The ability to collect the payments from trade receivables and unbilled completed works of a government agency in a foreign country (“the employer”), relating to the long-term construction service contract. The service rendered under the construction contract was temporarily suspended due to the change in scope of work by the employer and the employer has delayed the payments under the contract. However, the management has evidence to support that the service will continue after the employer has concluded about the change in scope of the work and the outstanding balances will be paid from the employer. Therefore, the management does not record any allowance for doubtful debt for this receivable;
- Revenue from sales are considered as a material amount and it is key indicator of operating results and to which financial statements users pay attention including the Group has provided sales to a large number of customers. There is therefore a risk with respect to the amount and timing of revenue recognition.

## Operation results

Million Baht

Operation results	Consolidation					
	Year 2018		Year 2017		Increased (Decreased)	
	Amount	%	Amount	%	Amount	%
Revenues from sales	1,274.15	97.49	1,293.19	77.05	(19.04)	(1.47)
Revenues from services	10.85	0.83	366.54	21.84	(355.69)	(97.04)
Other income	21.95	1.68	18.56	1.11	3.40	18.31
<b>Total revenues</b>	<b>1,306.96</b>	<b>100.00</b>	<b>1,678.29</b>	<b>100.00</b>	<b>(371.33)</b>	<b>(22.13)</b>
Cost of sales	1,142.42	87.41	1,118.22	66.63	24.20	2.16
Cost of services	9.94	0.76	325.36	19.39	(315.42)	(96.94)
Selling expenses	32.24	2.47	26.80	1.60	5.44	20.31
Administrative expenses	151.74	11.61	156.82	9.34	(5.08)	(3.24)
Financial costs	7.42	0.57	2.71	0.16	4.71	173.52
<b>Total expenses</b>	<b>1,343.77</b>	<b>102.82</b>	<b>1,629.91</b>	<b>97.12</b>	<b>(286.14)</b>	<b>(17.56)</b>
<b>Profit (loss) before share of loss from investment in joint venture and income tax income (expenses)</b>	<b>(36.82)</b>	<b>(2.82)</b>	<b>48.37</b>	<b>2.88</b>	<b>(85.19)</b>	<b>(176.11)</b>
Share of loss from investment in joint venture	(9.98)	(0.76)	(8.45)	(0.50)	(1.53)	18.15
<b>Profit (loss) before income tax income (expense)</b>	<b>(46.80)</b>	<b>(3.58)</b>	<b>39.93</b>	<b>2.38</b>	<b>(86.72)</b>	<b>(217.21)</b>
Income tax income (expense)	0.08	0.01	(19.97)	(1.19)	20.05	(100.39)
<b>Profit (loss) for the year</b>	<b>(46.72)</b>	<b>(3.57)</b>	<b>19.96</b>	<b>1.19</b>	<b>(66.68)</b>	<b>(334.08)</b>
Loss attributable to Non-controlling interests	(1.25)	(0.10)	(0.54)	(0.03)	(0.71)	131.27
<b>Net profit (loss) attributable to Equity holders of the parent company</b>	<b>(45.47)</b>	<b>(3.48)</b>	<b>20.50</b>	<b>1.22</b>	<b>(65.97)</b>	<b>(321.83)</b>

**Net profit (loss) attributable to Equity holders of the parent company of the year 2018 was a loss of Baht (45.47) million, with a decrease of Baht 65.97 million or 321.83%.**

The main reason was from the construction service project that stopped recognizing revenue since mid-2018 and the operating expenses and financial costs of the subsidiary in Myanmar which started operations in late 2018

## Revenue structure of the Group

Million Baht

Operation results	Consolidation					
	Year 2018		Year 2017		Increased (Decreased)	
	Amount	%	Amount	%	Amount	%
<b>Revenue from sales :</b>						
Production of switch board and cable tray	336.05	25.71	372.58	22.20	(36.53)	(9.80)
Production steel structures and galvanized service	906.41	69.35	888.19	52.92	18.22	2.05
Electric power from Hydro Power Plant	31.69	2.42	32.41	1.93	(0.72)	(2.22)
<b>Revenue from sales</b>	<b>1,274.15</b>	<b>97.49</b>	<b>1,293.18</b>	<b>77.05</b>	<b>(19.03)</b>	<b>(1.47)</b>
<b>Revenue from services</b>						
Project management service	10.85	0.83	366.54	21.84	(355.69)	(97.04)
<b>Revenue from sales and services</b>	<b>1,285.00</b>	<b>98.32</b>	<b>1,659.72</b>	<b>98.89</b>	<b>(374.72)</b>	<b>(22.58)</b>
Other income**	21.95	1.68	18.56	1.11	3.39	18.27
<b>Total revenue</b>	<b>1,306.95</b>	<b>100.00</b>	<b>1,678.28</b>	<b>100.00</b>	<b>(371.33)</b>	<b>(22.13)</b>

Remark: \*\* Other income comprised with Gain (loss) of write-off asset, Interest income and Gain (loss) on disposal investments.

**Revenue from sales of switchboard and cable tray decreased by Baht 36.53 million baht or decreased 9.80%.**

Revenues from switchboard, cable tray and power cord support device have been reduced due to delays in approving government infrastructure projects such as MRT projects. Moreover, the market price competition is quite high.

**Revenue from sales of steel structures and galvanized service increased by Baht 18.22 million or increased 2.05%.**

Revenues from steel structures and galvanized service increased from both high voltage electric tower and telecommunication tower.

**Revenue from services decreased by Baht 355.69 million or decreased 97.04%.**

The company has stopped recognizing revenue of contractor services for projects since the second quarter of 2018 because the project is in the process of negotiating electricity sales between governments. Lao PDR and Thai government. However, the management still insists that the project will continue after the conclusion from both governments.

## Cost and Expenses

Operation results	Consolidation					
	Year 2018		Year 2017		Increased (Decreased)	
	Amount	%	Amount	%	Amount	%
Cost of sales	1,142.42	85.02	1,118.22	68.61	24.20	2.16
Cost of services	9.94	0.74	325.36	19.96	(315.42)	(96.94)
Selling expenses	32.24	2.40	26.80	1.64	5.44	20.31
Administrative expenses	151.74	11.29	156.82	9.62	(5.08)	(3.24)
Financial costs	7.42	0.55	2.71	0.17	4.71	173.52
<b>Total expenses</b>	<b>1,343.77</b>	<b>100.00</b>	<b>1,629.91</b>	<b>100.00</b>	<b>(286.14)</b>	<b>(17.56)</b>

**Cost of sales increased by Baht 24.20 million or increased 2.16%**

Cost of sales increased from the price of raw materials which increased according to the market price such as zinc metal, which is the cost of producing high voltage transmission towers and telecommunication towers. In addition, the annual adjustment of employee wages in order to be consistent with the increased minimum wage rate, announced in early 2018 and the increase in the number of employees in a subsidiary in Myanmar.

**Cost of services decreased by Baht 315.42 million or decreased 96.94%**

The cost of services decreased in proportion to the revenue recognition from the high voltage transmission towers and substation project (500kV project) in Lao PDR.

**Selling expenses increased by Baht 5.44 million or increased 20.31%**

Selling expenses increased from the annual wage rate adjustment. In addition, there are increase in the number of sales staffs and advertising expenses of subsidiary in Myanmar.

**Administrative expenses decreased by Baht 5.08 million or decreased by 3.24%**

Administrative expenses decreased by Baht 38.60 million from the loss of the foreign exchange rate due to the exchange rate adjustment in US dollars at the end of the period, such as cash and cash equivalents, receivables for foreign projects and unbilled completed works. However, the Group has increased administrative expenses from a subsidiary in Myanmar such as employee cost, depreciation of machinery and factories and administrative expenses to start operations after obtaining a license to operate in the fourth quarter.

**Financial costs increased by Baht 4.71 million or increased 173.52%**

Financial costs increased from interest expense on long-term loans of subsidiary in Myanmar.

## FINANCIAL POSITION ANALYSIS

### ASSETS

As at 31 December 2018, the Group had total assets of Baht 3,213.87 million, decreased by Baht 98.88 million or decreased 2.98% due to the following changes:

Financial Position	Consolidation			
	As 31/12/2018	As 31/12/2017	Increased (Decreased)	%
Cash and cash equivalents	322.30	243.98	78.32	32.10
Short-term investments	267.94	388.15	(120.21)	(30.97)
Trade and other receivable	317.18	537.42	(220.24)	(40.98)
Unbilled completed work	906.06	901.41	4.65	0.52
Inventories	232.61	347.16	(114.55)	(33.00)
Other current assets	3.90	5.46	(1.56)	(28.57)
<b>Total current assets</b>	<b>2,049.99</b>	<b>2,423.58</b>	<b>(373.59)</b>	<b>(15.41)</b>
Deposits pledged as collateral	45.60	26.09	19.51	74.78
Long-term investment pledged as collateral	16.80	17.20	(0.40)	(2.33)
Long-term trade accounts receivables	0.06	0.25	(0.19)	(76.00)
Investment in joint ventures	78.88	48.36	30.52	63.11
Other long-term investments	0.30	0.30	-	-
Property, plant and equipment	675.25	440.60	234.65	53.26
Right in service concession arrangement	222.26	233.64	(11.38)	(4.87)
Intangible assets	5.79	7.38	(1.59)	(21.54)
Deferred tax assets	7.24	4.50	2.74	60.89
Income tax refundable	12.69	12.69	-	-
Prepaid leased land	94.65	97.47	(2.82)	(2.89)
Other non-current assets	4.36	0.69	3.67	531.88
<b>Total non-current assets</b>	<b>1,163.88</b>	<b>889.17</b>	<b>274.71</b>	<b>30.90</b>
<b>TOTAL ASSETS</b>	<b>3,213.87</b>	<b>3,312.75</b>	<b>(98.88)</b>	<b>(2.98)</b>

Total current asset decreased by Baht 373.59 million or decreased 5.32% due to the following changes:

- Cash and cash equivalents increased by Baht 78.32 million and Short-term investment decreased by Baht 120.21 million due to obtained long-term loans of a subsidiary in Myanmar However; the Group has increased investment in the tangible assets and additional investment in joint ventures during the year.
- Trade and other receivable decreased by Baht 220.24 million from trade accounts receivable for steel structures that were delivered at the end of 2017 and received during the year 2018.
- Inventory increased by Baht 114.55 million from delivery of products as scheduled, delivery in late 2018.

Total non-current asset increased by Baht 274.71 million or increased 30.90% due to the following changes:

- Deposits pledged as collateral increased by Baht 19.51 million due to use as collateral for loans of the Group.
- Investment in joint venture increased by Baht 30.52 million into T Utilities Co., Ltd, which called for payment the additional shares during the year 2018.
- Property, plant and equipment increased by Baht 234.65 million from investment in building a factory and buying machinery

## LIABILITIES

As at 31 December 2018, the Group had total liabilities of Baht 1,395.41 million, decreased by Baht 9.08 million or decreased 0.65% due to the following changes:

หน่วย : ล้านบาท

Financial Position	Consolidation			
	As 31/12/2018	As 31/12/2017	Increased (Decreased)	%
Short-term loans from financial institution	6.98	30.00	(23.02)	(76.73)
Trade and other payables	959.13	1,148.57	(189.44)	(16.49)
Current portion of long-term loans from financial institutions	35.31	-	35.31	100.00
Current portion of liabilities under finance lease agreements	2.53	4.97	(2.44)	(49.09)
Accrued income tax	-	7.44	(7.44)	(100.00)
Other current liabilities	3.21	4.98	(1.77)	(35.54)
<b>Total current liabilities</b>	<b>1,007.16</b>	<b>1,195.96</b>	<b>(188.80)</b>	<b>(15.79)</b>
Long-term loans from financial institutions	341.06	165.70	175.36	105.83
Liabilities under finance lease agreements	3.01	2.29	0.72	31.44
Employee benefit obligations	39.5	35.82	3.68	10.27
Long-term provisions	4.68	4.72	(0.04)	(0.85)
<b>Total non-current liabilities</b>	<b>388.25</b>	<b>208.53</b>	<b>179.72</b>	<b>86.18</b>
<b>TOTAL LIABILITIES</b>	<b>1,395.41</b>	<b>1,404.49</b>	<b>(9.08)</b>	<b>(0.65)</b>

Total current liabilities decreased by Baht 188.80 million or decreased 15.79% due to the following changes:

- Short-term loans from financial institutions decreased by Baht 23.02 million from the repayment of short-term to reduce the financial cost. Short-term loans at the end of the year are Trust Receipt of Interasia Trading Company Limited for importing raw materials for a subsidiary in Myanmar.
- Trade and other payable decreased by Baht 189.448 million from trade accounts payable decreased according to the payment period and advance received decreased from delivery of products to customers's schedule the end of 2018.
- Current portion of long-term loans from financial institutions increased by Baht 35.31 million from long-term loans of a subsidiary in Myanmar which is due under the loan agreement in 2019.

Total non-current liabilities increased by Baht 179.72 million or increased 86.18% due to the following changes:

- Long-term loans increased by Baht 175.36 million from the borrowing to build a factory and buying machinery of a subsidiary in Myanmar.

## SHAREHOLDERS' EQUITY

Total equity of the Group was Baht 1,818.47 million, decreased by Baht 89.79 million or decreased 4.71% due to the operation result of FY2018 with net loss of Baht 45.47 million and the dividend payment for the year 2018 of Baht 37.50 million.

Other components of equity were decreased by Baht 5.55 million due to exchange rate differences from the translation of financial statements of foreign subsidiaries.

Financial Position	Consolidation			Million Baht	
	As 31/12/2018	As 31/12/2017	Increased (Decreased)	%	
<b>Share capital</b>					
Issued and paid-up share capital	750.00	750.00	-	-	
Share premium	879.04	879.04	-	-	
<b>Retained earnings</b>					
Legal reserve	29.40	29.40	-	-	
Unappropriated	162.42	245.39	(82.97)	(33.81)	
Differences from changes in shareholding proportion	5.85	5.85	-	-	
Other components of equity	(16.77)	(11.22)	(5.55)	49.47	
<b>Total equity attributable to the parent company</b>	<b>1,809.94</b>	<b>1,898.46</b>	<b>(88.52)</b>	<b>(4.66)</b>	
Non-controlling interests	8.53	9.80	(1.27)	(12.96)	
<b>Total Shareholders' equity</b>	<b>1,818.47</b>	<b>1,908.26</b>	<b>(89.79)</b>	<b>(4.71)</b>	

## LIQUIDITY AND CASH FLOW ANALYSIS

As at 31 December 2018, the Group has cash and cash equivalent increased by Baht 78.31 million which consists of:

Items	หน่วย : ล้านบาท	
	Year 2018	Year 2017
Net cash generate from (used in) operating activities	162.44	(41.87)
Net cash generate from (used in) investing activities	(200.02)	(45.94)
Net cash generate from (used in) financing activities	122.41	27.46
Currency translation differences	(6.51)	(5.51)
<b>Net (decreased) increased in cash and cash equivalents</b>	<b>78.31</b>	<b>(65.86)</b>

## Investing activities

Net cash used in investing activities of Baht 200.02 million came from purchased and disposal short-term investments in order to invest in assets of a subsidiary in Myanmar, investment in joint venture and invest in deposits pledged as collateral to guarantee loans.

## Financing activities

Net cash generate from financing activities of Baht 122.41 million was derived from long-term loans of a subsidiary in Myanmar and dividend payment for the year 2018.

## SIGNIFICANT FINANCIAL RATIO

Consolidation		Debt to Equity Ratio (time)
As 31/12/2018	As 31/12/2017	

0.77

0.74

The Group has a debt to equity ratio increased from borrowings by a subsidiary in Myanmar to invest in the establishment factory of high voltage transmission towers, telecommunication towers and galvanized service.

Consolidation		Liquidity ratio (time)
As 31/12/2018	As 31/12/2017	

2.04

2.03

The Group has a slightly increased liquidity ratio due to cash received from trade accounts receivable and long-term loans of a subsidiary in Myanmar, which will start the repayment in 2019 and the decrease in trade payables and unearned income. However, the Group is confident that the Company's liquidity is sufficient for operations and have the ability to pay debts,also comply with important loan conditions.

## Potential Factors Affecting Future Business Operation or Financial Status

In the year 2019, the Group expects the manufacturing industry to expand due to the clarity of the election, which will create a lot of confidence for investors. It is the driving force for investment, especially for large-scale infrastructure projects of the government such as mass transit projects, which has continued to grow of consumer whose behavior that requires fast travel and exact time. Thus the government plans to expand the route in the future. Continuous investment in the development area of the Eastern Region or EEC, which is an important economic area including investment in various mega projects will help stimulate the circulation of hundreds of billions of Baht in the Thai economy next year.



**S**

**Superb**  
เป็นเลิศ

**Total Quality**

รักษาคุณภาพครบวงจร

**Continuous Development**

พัฒนาอย่างต่อเนื่อง

**Trust**

ความไว้วางใจ

**Integrity**

คุณธรรมและจรรยาบรรณ

**H**

**Honesty**

ความซื่อสัตย์

**A**

**Attitude**

ทัศนคติ

**Ownership**

สำนึกในความเป็นเจ้าของ

**Teamwork**

ช่วยเหลือกันด้วยความเต็มใจ

**Social & Environmental**

รับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

**Community Relationship**

สร้างความผูกพันกับชุมชนโดยรอบ

**R**

**Responsibility**

ความรับผิดชอบต่อ

**E**

**Experience**

ประสบการณ์

**Professional**

ความเป็นมืออาชีพ

**Sincere Service**

ความจริงใจในการให้บริการ

## SCI Electric Public Company Limited

Address : 107/1 Moo1, Bangna-Trad Road KM.27, Bangpreang, Bangbor, Samutprakarn 10560 Thailand

Tel : (662) 338 1414 - 9 / (662) 708 0322 - 4 Fax : (662) 708 0326 - 7 Email : service@sci-mfgr.com

[www.sci-mfgr.com](http://www.sci-mfgr.com)