

# รายงานประจำปี 2559 Annual Report 2016



หลังคาอาคารเรียนรวมคณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี  
SC Building Roof - Thammasat University (Rangsit Campus), Khlong Luang Pathum Thani

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่)

1000/65,66,67 อาคาร พี.บี. ทาวเวอร์ ชั้น 16 ซอยสุขุมวิท 71 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ : 02-3920224

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) (โรงงานผลิตแผ่นและแผงโซลาร์เซลล์)

88/8,9 หมู่ที่ 10 ถนนระริชต์ ตำบลหนองน้ำแดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา 30130  
โทรศัพท์ : 044-938972-4



[www.solartron.co.th](http://www.solartron.co.th)

[www.solarpvonline.com](http://www.solarpvonline.com)



สารบัญ	หน้า
สารจากประธานกรรมการบริษัท และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	1
รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ	2
1. ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญของบริษัท	4
2. วิสัยทัศน์ และพันธกิจ	6
3. ลักษณะการประกอบธุรกิจ	7
4. ปัจจัยความเสี่ยง	16
5. ข้อมูลทั่วไป และข้อมูลสำคัญอื่นๆ	18
6. โครงสร้างผู้ถือหุ้น	19
7. นโยบายการจ่ายเงินปันผล	20
8. โครงสร้างการจัดการ	21
9. การกำกับดูแลกิจการ	42
10. ความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibilities : CSR)	52
11. การควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง	53
12. บุคคลที่มีผลประโยชน์และรายการระหว่างกัน	55
13. การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ	59
14. รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาตและงบการเงิน	72

## สารจากประธานกรรมการบริษัท และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



### เรียนท่านผู้ถือหุ้น

ในนามของคณะกรรมการบริษัท ปี 2559 เป็นช่วงเวลาแห่งความท้าทายต่อการดำเนินธุรกิจของกิจการต่าง ๆ ทั่วโลก บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือจึงจำเป็นต้องลงทุนในโครงการที่ให้ผลตอบแทนที่ยั่งยืนและต่อเนื่อง ซึ่งได้แก่โครงการลงทุนในโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด 9 เมกกะวัตต์ ที่จังหวัดอ่างทอง และประจวบคีรีขันธ์ มูลค่ากว่า 500 ล้านบาท โครงการลงทุนในระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคารมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ รังสิต มูลค่ากว่า 200 ล้านบาท ซึ่งโครงการดังกล่าวได้สำเร็จเสร็จสิ้นในเดือนธันวาคม 2559 และจำหน่ายกระแสไฟฟ้าได้ในเดือน มกราคม 2560 เป็นต้นไป ต่อเนื่องเป็นเวลาถึง 25 ปี โดยจะส่งผลกระทบต่อผลประกอบการปี 2559 ด้วยผลขาดทุนสุทธิจากงบการเงินรวม 50.47 ล้านบาท บริษัทจึงเชื่อมั่นว่าผลการดำเนินงานในรอบปี 2560 จะเติบโตขึ้นจากปีก่อน

ในด้านการดำเนินงานเกี่ยวกับความรับผิดชอบต่อสังคม กลุ่มบริษัทโซลาร์ตรอน ส่งเสริมความรู้ความเข้าใจด้านเทคโนโลยีการผลิตแผ่นเซลล์ และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ การใช้พลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า โดยเปิดโอกาสให้นักศึกษา ผู้นำชุมชน หน่วยงานของภาครัฐ และเอกชนได้เข้าเยี่ยมชม และดูงาน และเน้นการอยู่ร่วมกันกับชุมชนด้วยความเกื้อกูล ส่งเสริมการจ้างงานท้องถิ่น

กลุ่มบริษัทฯ ตระหนักดีว่า การทำงานจะประสบความสำเร็จ ต้องได้รับการสนับสนุนจากทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง โดยยึดหลักความโปร่งใส สอดคล้องตามหลักธรรมาภิบาล และความรับผิดชอบต่อสังคม ชุมชน ลูกค้า พนักงาน และผู้ถือหุ้น

สุดท้ายนี้ในนามของคณะกรรมการ และผู้บริหาร ขอขอบคุณผู้ถือหุ้น พนักงาน และผู้มีส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัท ที่มอบความไว้วางใจในการดำเนินงาน และให้การสนับสนุนมาโดยตลอด คณะกรรมการ และผู้บริหารยังคงยึดมั่นที่จะปฏิบัติงานอย่างเต็มความสามารถควบคู่ไปกับการขับเคลื่อนความเจริญเติบโตของบริษัท อย่างมั่นคง และยั่งยืนตลอดไป

ขอแสดงความนับถือ

เชิดพงษ์ สิริวิรัช

ประธานกรรมการบริษัท

ปัทมา วงษ์ถ้อยทอง

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

## รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ



## เรียนท่านผู้ถือหุ้น

บริษัท โชลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)

คณะกรรมการตรวจสอบ บริษัท โชลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วยกรรมการอิสระซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ และมีประสบการณ์ด้านกฎหมาย บัญชี การเงิน และการบริหารองค์กร จำนวน 3 ท่านปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท และตามระเบียบบริษัท โชลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) ว่าด้วยหลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติของคณะกรรมการตรวจสอบซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยมีนโยบายเน้นการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และการมีระบบควบคุมภายในที่ดี

ในปี 2559 คณะกรรมการตรวจสอบมีการประชุมทั้งสิ้น 4 ครั้ง โดยได้มีการหารือร่วมกับฝ่ายตรวจสอบภายใน และผู้สอบบัญชีในเรื่องที่เกี่ยวข้อง สรุปลงสาระสำคัญในการปฏิบัติหน้าที่ได้ดังนี้

**1. การสอบทานรายงานทางการเงิน**

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานงบการเงินรายไตรมาสและงบการเงินประจำปี 2559 บริษัท โชลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) รวมถึงรายการระหว่างกัน รายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ร่วมกับฝ่ายบริหาร โดยได้เชิญผู้สอบบัญชีร่วมประชุมการพิจารณางบการเงินรายไตรมาสและงบการเงินประจำปี คณะกรรมการตรวจสอบได้หารือร่วมกับผู้สอบบัญชีในเรื่องความถูกต้องครบถ้วนของงบการเงิน การปรับปรุงรายการบัญชีที่สำคัญซึ่งมีผลกระทบต่องบการเงิน ความเพียงพอเหมาะสมของวิธีการบันทึกบัญชีและขอบเขตการตรวจสอบ การเปิดเผยข้อมูลอย่างถูกต้องครบถ้วนเพียงพอ และความมีอิสระของผู้สอบบัญชีเพื่อให้อุ่นใจว่าการจัดทำงบการเงินเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายและมาตรฐานบัญชีตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป มีความเชื่อถือได้และทันเวลา รวมทั้งมีการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินอย่างเพียงพอเพื่อเป็นประโยชน์กับนักลงทุนหรือผู้ใช้งบการเงิน

**2. การสอบทานการบริหารความเสี่ยง**

คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการสอบทานผลการบริหารความเสี่ยงของบริษัทเพื่อให้อุ่นใจได้ว่าฝ่ายบริหารได้ดำเนินกิจกรรมการบริหารความเสี่ยงถึงระดับปฏิบัติการอย่างเหมาะสม และการระบุปัจจัยความเสี่ยงมีความครบถ้วน เพียงพอ พร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อนำไปปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้น โดยในปี 2559 ไม่มีประเด็นปัญหาหรือที่ต้องปรับปรุงในเรื่องดังกล่าว

**3. การสอบทานการควบคุมภายในและการตรวจสอบภายใน**

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานและทบทวนระบบควบคุมภายในร่วมกับผู้สอบบัญชีและฝ่ายตรวจสอบภายในทุกไตรมาส รวมทั้งผลการประเมิน ความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในตามแนวทางของสำนักงาน ก.ล.ต. โดยพิจารณาในเรื่องการดำเนินงาน การใช้ทรัพยากร การดูแลทรัพย์สิน การป้องกันหรือลดความผิดพลาด ความเชื่อถือได้ของรายงานทางการเงิน การปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ซึ่งผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ ได้ให้ความเห็นสอดคล้องกันว่าไม่พบประเด็นปัญหาหรือข้อบกพร่องที่เป็นสาระสำคัญ นอกจากนี้ในปี 2559 บริษัทฯ มีการประเมินการควบคุมภายใน โดยได้รับความร่วมมือในการประเมินจากกรรมการและผู้บริหาร เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นมากขึ้น ผลการประเมินการควบคุมภายในพบว่า การควบคุมภายในของบริษัทฯ มีประสิทธิภาพ

นอกจากนี้คณะกรรมการตรวจสอบได้ให้คำแนะนำการประชุมเชิงปฏิบัติการให้แก่ฝ่ายงานต่างๆ โดยนำประเด็นสำคัญที่ตรวจพบมาเป็นกรณีศึกษาเพื่อเสริมสร้างให้ผู้รับผิดชอบทุกระดับเกิดความเข้าใจร่วมกันในเรื่องความเสี่ยงผลกระทบและการควบคุมภายในที่สำคัญของแต่ละขั้นตอนการปฏิบัติงาน

#### 4. การสอบทานการกำกับดูแลกิจการที่ดี

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานการปฏิบัติงานตามระบบงานที่กำหนดไว้ การดำเนินธุรกิจของบริษัทมีคุณธรรม มีการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ตลอดจนกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทโดยเฉพาะในเรื่องรายการที่เกี่ยวข้องกันเพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทมีการดำเนินการตามเงื่อนไขทางธุรกิจอย่างสมเหตุสมผล นอกจากนี้คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการตรวจสอบโดยรวมทั้งคณะ และประเมินตนเองตามแนวทางปฏิบัติที่ดีของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเพื่อความเชื่อมั่นต่อผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย

#### 5. การพิจารณาแต่งตั้งผู้สอบบัญชีประจำปี 2559

คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาเห็นชอบให้ บริษัท ปิติเสวี จำกัด เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท โชลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2559 และนำเสนอคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาและขออนุมัติที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2559 พิจารณาแต่งตั้งและอนุมัติผู้สอบบัญชีและค่าสอบบัญชี

#### 6. การปฏิบัติตามข้อกำหนด กฎระเบียบ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

คณะกรรมการตรวจสอบได้ร่วมกับฝ่ายตรวจสอบภายในสอบทานการดำเนินธุรกิจของบริษัทให้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่าบริษัทมีการดำเนินธุรกิจที่ถูกต้องตามกฎหมาย และปฏิบัติตามข้อกำหนดและข้อผูกพันต่างๆ ที่กำหนดไว้

จากการประเมินการปฏิบัติงานตนเองของคณะกรรมการตรวจสอบประจำปี 2559 คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติตามหน้าที่ และความรับผิดชอบที่ได้รับไว้ในกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทในเรื่องการทำหน้าที่โดยรวม การสอบทานรายงานทางการเงิน การสอบทานการบริหารความเสี่ยง การสอบทานการกำกับดูแลกิจการที่ดี การพิจารณาแต่งตั้งผู้สอบบัญชี และการปฏิบัติตามข้อกำหนด กฎระเบียบ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยใช้ความรู้ความสามารถ ความระมัดระวังรอบคอบ ความเป็นอิสระอย่างเพียงพอเพื่อประโยชน์ต่อผู้มีส่วนได้เสียอย่างเท่าเทียมกัน

คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่ารายงานข้อมูลทางการเงินของบริษัทมีความถูกต้องเชื่อถือได้สอดคล้องตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป บริษัทมีการบริหารจัดการความเสี่ยงอย่างเพียงพอ มีระบบการควบคุมภายในที่เหมาะสม มีการปฏิบัติงานที่สอดคล้องตามระบบการกำกับดูแลกิจการที่ดี และปฏิบัติตามกฎหมาย และข้อกำหนดทางธุรกิจอย่างเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวิฐา พงศ์นุชิต)

ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ

## 1.ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญของบริษัท (งบการเงินรวม)

(หน่วย : ล้านบาทยกเว้นกำไรสุทธิต่อหุ้น)

ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญของบริษัท	2557	2558	2559
สถานะทางการเงิน			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	N/A	74.36	41.10
สินทรัพย์หมุนเวียนรวม	N/A	1,467.10	1,344.12
สินทรัพย์รวม	N/A	3,500.51	4,012.45
หนี้สินหมุนเวียนรวม	N/A	1,243.36	1,821.15
หนี้สินรวม	N/A	1,484.91	2,047.38
ส่วนของผู้ถือหุ้นรวม	N/A	2,015.60	1,965.07
ผลการดำเนินงาน			
รายได้รวม	N/A	696.79	1,374.92
รายได้จากการขายและบริการ	N/A	683.36	1,368.56
กำไรขั้นต้น	N/A	48.09	99.97
กำไรสุทธิ	N/A	-60.08	-50.47
อัตราส่วนทางการเงิน			
อัตราส่วนสภาพคล่อง (เท่า)	N/A	1.18	0.74
อัตรากำไรขั้นต้น (%)	N/A	7.04	7.30
อัตรากำไรสุทธิ (%)	N/A	-8.79	-3.69
อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (%)	N/A	-2.98	-2.54
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ (%)	N/A	-1.72	-1.34
อัตรากาไรหมุนเวียนของสินทรัพย์ (เท่า)	N/A	0.20	0.36
อัตราส่วนหนี้สินทั้งหมดต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)	N/A	0.74	1.04
อัตราความสามารถในการชำระดอกเบี้ย	N/A	-62.20	9.89
เงินปันผลต่อหุ้น (บาท)	N/A	-	-
กำไรสุทธิต่อหุ้น* (บาท)	N/A	-0.11	-0.09
	N/A	เฉลี่ย 544,124,723 หุ้น	เฉลี่ย 544,124,723 หุ้น

\* กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยหารกำไรสำหรับปีที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ (ไม่รวมกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น) ด้วยจำนวนถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของหุ้นสามัญที่ออกอยู่ในระหว่างปี และได้ปรับปรุงจำนวนหุ้นสามัญที่ใช้ในการคำนวณกำไรต่อหุ้นของปีก่อนหน้านำมาเปรียบเทียบ

### 1.ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญของบริษัท (งบการเงินเฉพาะกิจการ)

(หน่วย : ล้านบาทยกเว้นกำไรสุทธิต่อหุ้น)

ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญของบริษัท	2557	2558	2559
สถานะทางการเงิน			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	48.46	51.04	38.46
สินทรัพย์หมุนเวียนรวม	796.71	1,448.70	1,980.14
สินทรัพย์รวม	2,188.79	3,611.60	4,217.94
หนี้สินหมุนเวียนรวม	369.48	1,352.94	1,930.08
หนี้สินรวม	692.39	1,594.49	2,156.31
ส่วนของผู้ถือหุ้นรวม	1,496.40	2,017.11	2,061.63
ผลการดำเนินงาน			
รายได้รวม	947.42	696.95	2,063.92
รายได้จากการขายและบริการ	921.84	683.36	2,053.38
กำไรขั้นต้น	137.62	48.09	190.65
กำไรสุทธิ	36.11	-58.57	44.57
อัตราส่วนทางการเงิน			
อัตราส่วนสภาพคล่อง (เท่า)	2.16	1.07	1.03
อัตรากำไรขั้นต้น (%)	14.93	7.04	9.28
อัตรากำไรสุทธิ (%)	3.92	8.57	2.17
อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (%)	2.40	-3.33	2.19
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ (%)	1.65	-2.02	1.14
อัตรากำไรสุทธิของสินทรัพย์ (เท่า)	0.42	0.24	0.52
อัตราส่วนหนี้สินทั้งหมดต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)	0.46	0.79	1.05
อัตราความสามารถในการชำระดอกเบี้ย	-9.37	-61.90	-19.31
เงินปันผลต่อหุ้น (บาท)	0.025	-	-
กำไรสุทธิต่อหุ้น* (บาท)	0.07	-0.11	0.08
	เฉลี่ย	เฉลี่ย	เฉลี่ย
	494,624,723 หุ้น	544,124,723 หุ้น	544,124,723 หุ้น

\* กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยหารกำไรสุทธิสำหรับปีที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ (ไม่รวมกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น) ด้วยจำนวนถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของหุ้นสามัญที่ออกอยู่ในระหว่างปี และได้ปรับปรุงจำนวนหุ้นสามัญที่ใช้ในการคำนวณกำไรต่อหุ้นของปีก่อนหน้านำมาเปรียบ

## 2. วิสัยทัศน์ และพันธกิจ

### วิสัยทัศน์

ผู้นำทางเทคโนโลยีผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ และระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ในภูมิภาคอาเซียน

### พันธกิจ

ด้วยความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการด้านไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เป็นแหล่งพลังงานทางเลือกที่สำคัญของประเทศไทย บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) จึงได้กำหนดกรอบและแนวทางการดำเนินงานในทุกกิจกรรมของบริษัทฯ ต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ดังนี้

- ◆ ต่อผู้ถือหุ้น ดำเนินธุรกิจที่สร้างผลตอบแทนอย่างยั่งยืนแก่ผู้ถือหุ้น
- ◆ ต่อลูกค้า สร้างความพึงพอใจแก่ลูกค้า โดยการนำเสนอผลิตภัณฑ์และบริการที่มีคุณภาพระดับสากล ด้วยราคาที่ยุติธรรม
- ◆ ต่อคู่ค้า ดำเนินธุรกิจบนพื้นฐานของการแข่งขันอย่างเป็นธรรม มุ่งสร้างความสัมพันธ์และความร่วมมือที่ดี เพื่อพัฒนาประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์และบริการอย่างยั่งยืน
- ◆ ต่อพนักงาน สนับสนุนและพัฒนาพนักงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตและการทำงานให้เป็นที่น่าพอใจ
- ◆ ต่อสังคมชุมชน เป็นองค์กรที่ดีของสังคม สร้างงานให้คนท้องถิ่น ปลูกจิตสำนึกอนุรักษ์พลังงานและมีส่วนร่วมในกิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีและสังคมชุมชน



### 3. ลักษณะการประกอบธุรกิจ

#### 1. การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญ

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี 2529 โดยมีวัตถุประสงค์ในการดำเนินธุรกิจแยกเป็น 4 ประเภท ดังนี้

##### ธุรกิจผลิตแผ่นเซลล์แสงอาทิตย์ ( Solar cell )และแผงเซลล์แสงอาทิตย์(Solar Module)

ขนาดการผลิตสูงสุดได้ถึง 55 ล้านแผ่นหรือ 1.5 ล้านแผง/ปี คิดเป็นกำลังการผลิตประมาณ 185 MW/ปี โดยตั้งอยู่ที่ เลขที่ 88/8, 88/9 หมู่ 10 ตำบลหนองน้ำแดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา เพื่อรองรับการเติบโตของธุรกิจพลังงานทดแทน อีกทั้งยังได้รับบัตรส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ให้ยกเว้นอัตราภาษีเป็นพิเศษ ส่งผลให้โครงการต่างๆ ที่บริษัทฯ ได้รับผิดชอบ สามารถดำเนินการ โดยมีต้นทุนการติดตั้งต่อหน่วยไฟฟ้าที่ต่ำ เป็นผลให้ผู้ลงทุนได้รับผลตอบแทนสูงสุด โรงงานผลิตเซลล์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ของบริษัท เป็นผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองคุณลักษณะการผลิตตามคุณสมบัติแหล่งกำเนิดสินค้าของประเทศไทยกับสภาหอการค้าไทยและกรมการค้าต่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ อีกทั้งสินค้าของบริษัทฯ ได้รับการรับรองมาตรฐานสากลทั้งในทวีปยุโรป อเมริกา สหราชอาณาจักร และมาตรฐานอุตสาหกรรมไทย จึงสามารถส่งออกไปขายได้ทั่วโลก โดยได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2008 : NAC, ISO 9001 : 2008 UKAS, OHSAS 18001 : 2007, TIS 18001: 1999 , ISO 14001:2015:NAC, ISO 14001:2015:UKAS , CSR-DIW, TLS 8001-2003, IEC 61215 Certified by TUV, Germany , IEC 61730 Certified by TUV, Germany , CE Mark ,RoHS Compliant ,ANSI/UL 1703:2002 R5.12,The Micro generation Produce Certification Scheme new BREG mark,มอก.1843-2559 และ มอก.2580-2555 ซึ่งแสดงถึงคุณภาพในระดับสากล เป็นที่ยอมรับทั่วโลก



**ธุรกิจออกแบบ ก่อสร้าง ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ( Engineering, procurement and Construction (EPC))**

- บริการ EPC โครงการ Solar Farm และ Solar Rooftop ในประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียน โดยมีการรับประกันผลงาน
- บริการ EPC ระบบพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานอื่นๆ เพื่อใช้ในพื้นที่ที่ไฟฟ้าเข้าไม่ถึง เช่น ระบบรถสูบน้ำเคลื่อนที่ ระบบบรรจุแบตเตอรี่ ระบบเสาไฟส่องสว่าง ระบบอินเวอร์เตอร์เน็ต และระบบโทรคมนาคม เป็นต้น
- บริการซ่อมบำรุงรักษา (O&M)

**ธุรกิจการบริหารจัดการด้านพลังงาน (Energy Service Company (ESCO))**

- บริการให้คำแนะนำการหาระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ไปใช้เพื่อการประหยัดพลังงาน
- ได้รับความร่วมมือจากสถาบันการเงินและคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
- ผลิตไฟฟ้าขายให้กับเจ้าของหลังคา โดยมีส่วนแบ่งรายได้ให้กับเจ้าของหลังคา

**ธุรกิจการลงทุนใน Solar Farm และ Solar Rooftop**

- แสวงหาโครงการลงทุนใน Solar Farm และ Solar Rooftop
- ผลิตไฟฟ้าเพื่อขายให้กับการไฟฟ้าทั้งในประเทศ และต่างประเทศ

<p>กุมภาพันธ์ 2559</p>	<p>- คณะกรรมาธิการขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน เยี่ยมชมศึกษาดูงานด้านพลังงาน ณ โรงงานผลิตแผ่นและแผงเซลล์แสงอาทิตย์ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา</p>
<p>มีนาคม 2559</p>	<p>- อบรมการใช้งานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ แก้ปัญหาภัยแล้ง ที่ จ.น่าน 5 แห่ง คือ อ.ทุ่งช้าง, อ.ภูเพียง, อ.เวียงสา จ.น่านบ้านหาดเค็ด อ.ภูเพียง จ. น่าน</p> <p>- คณะกรมช่างโยธาทหารเรือ กองทัพเรือ เยี่ยมชมศึกษาดูงานด้านพลังงาน ณ โรงงานผลิตแผ่นและแผงเซลล์แสงอาทิตย์ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา</p>
<p>เมษายน 2559</p>	<p>- ร่วมลงนามในสัญญา กับกรมการพลังงานทหาร ศูนย์การอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและพลังงานทหาร โครงการจัดซื้อระบบผลิตไฟฟ้าและสูบน้ำด้วยเซลล์แสงอาทิตย์แบบเคลื่อนที่ ขนาดไม่น้อยกว่า 1,200 วัตต์ พร้อมติดตั้งจำนวน 200 ระบบ</p> <p>- ส่งออกแผ่นเซลล์แสงอาทิตย์ ไปยัง บริษัท REC Solar Pte.Ltd. ประเทศสิงคโปร์</p> <p>- ได้รับการคัดเลือก โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ติดตั้งบนพื้นดิน สำหรับหน่วยงานราชการและสหกรณ์ภาคการเกษตร จำนวน 3 โครงการ ที่ อำเภอวิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง และอำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ กำลังการผลิตรวม 9 เมกะวัตต์</p> <p>- ทีมงาน Solartron ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 500 กิโลวัตต์ (kWp) สำหรับ "โครงการส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และใช้ในหน่วยงานตำรวจตระเวนชายแดน" ณ ค่ายนเรศวร อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- "พิธีลงนาม MOU โครงการเติมทุนหมุนเวียนคู่ค้ากับบริษัท ลิซ อิท จำกัด (มหาชน) ในโครงการผั่นกำลังประชารัฐของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์</li> </ul>
พฤษภาคม 2559	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เปิดตัวช่องทางจำหน่ายอุปกรณ์โซลาร์เซลล์ครบวงจรสินค้าออนไลน์ <a href="http://www.solarpvonline.com">www.solarpvonline.com</a> ซึ่งได้รับอนุญาตให้ใช้เครื่องหมายรับรองความน่าเชื่อถือในการประกอบธุรกิจพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ระดับดี "DBD Verified Silver" จากกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์</li> </ul>
มิถุนายน 2559	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลงนามในสัญญากิจการร่วมค้ากับ บริษัท ไทยโพลีคอนส์ จำกัด(มหาชน)(TPOLY) โดยใช้ชื่อว่า "กิจการร่วมค้า เอส แอล ที ที" เพื่อเข้าประกวดราคา และประมูลงานก่อสร้าง Tesco Thailand Roof Top Solar Project กับ บริษัท เอกชัย-ดีสทริบิวชั่น ซีเอสทีเอ็ม จำกัด โดย "กิจการร่วมค้า เอส แอล ที ที" ได้ชนะการประกวดราคา และได้ทำสัญญา กับ บริษัท เอกชัย-ดีสทริบิวชั่น ซีเอสทีเอ็ม จำกัด</li> <li>- บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 3 จำกัด ได้รับการคัดเลือกจากมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ให้ลงทุนติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ บนหลังคาอาคาร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต</li> <li>- Mr. Maher Ali ประธานบริษัท National Gulf Constructions จาก Dubai, U.A.E. และทีมงานเยี่ยมชมโรงงานผลิตแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ซึ่งเป็นโรงงานเพียงแห่งเดียวในประเทศไทยที่มีศักยภาพในการทำธุรกิจร่วมกับบริษัทก่อสร้างยักษ์ใหญ่ที่ได้งานก่อสร้าง Smart Home จากภาครัฐ หลายโครงการใน Middle East and Africa</li> </ul>
กรกฎาคม 2559	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งมอบงานระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคาร ขนาด 450 กิโลวัตต์ ณ โรงงานเรือต่อเหล็ก อู่ต่อเรือธนบุรี กรมอุทกหารเรือ กองทัพเรือ</li> </ul>
สิงหาคม 2559	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการเผยแพร่ความรู้ การลดต้นทุนธุรกิจ โดยการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคาร ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ จัดโดย Kbank</li> </ul>
ตุลาคม 2559	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดรวม 94.55kW บนหลังคา 6 อาคารของสำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี ทำเนียบรัฐบาล</li> </ul>
ธันวาคม 2559	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์(COD) ให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขนาด 9 MW ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ที่อำเภอวิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง และอำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์</li> <li>- ขนานไฟฟ้าโครงการ ระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ รังสิต เฟส 1</li> </ul>

บริษัทในเครือ					
บริษัทย่อย	บริษัท โซลาร์เอ็นเนอร์ยี 1 จำกัด	บริษัท โซลาร์เอ็นเนอร์ยี 2 จำกัด	บริษัท โซลาร์เอ็นเนอร์ยี 3 จำกัด	บริษัท โซลาร์เอ็นเนอร์ยี 4 จำกัด	บริษัท โซลาร์เอ็นเนอร์ยี 5 จำกัด
เลขทะเบียนบริษัท	0105558000472	0105558000456	0105558000481	0105558000545	0105558000537
ทุนจดทะเบียน	1,000,000 บาท	100,000,000 บาท	100,000,000 บาท	100,000,000 บาท	105,000,000 บาท
หุ้นสามัญ	10,000 หุ้น	1,000,000 หุ้น	1,000,000 หุ้น	1,000,000 หุ้น	1,050,000 หุ้น
มูลค่าที่ตราไว้หุ้น	100 บาท	100 บาท	100 บาท	100 บาท	100 บาท
จำนวนหุ้นที่บริษัทฯ ถือ	9,996 หุ้น	999,996 หุ้น	999,996 หุ้น	999,996 หุ้น	1,049,996 หุ้น
ร้อยละการถือหุ้น	99.96%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
วันที่จดทะเบียน	5 มกราคม 2558	5 มกราคม 2558	5 มกราคม 2558	5 มกราคม 2558	5 มกราคม 2558
ประเภทธุรกิจ	ลงทุนในระบบผลิตไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์และ โรงไฟฟ้าพลังงาน แสงอาทิตย์ ต่างประเทศ	ลงทุนในระบบผลิตไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์และ โรงไฟฟ้าพลังงาน แสงอาทิตย์	ลงทุนในระบบผลิตไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์และ โรงไฟฟ้าพลังงาน แสงอาทิตย์ บนหลังคาอาคาร	ลงทุนในระบบผลิตไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์และ โรงไฟฟ้าพลังงาน แสงอาทิตย์	ลงทุนในระบบผลิตไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์และ โรงไฟฟ้าพลังงาน แสงอาทิตย์
ที่ตั้งบริษัท	1000/65,66,67 อาคารพี.บี.ทาวเวอร์ ชั้น 16 ซอยสุขุมวิท71 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110				





## ระบบไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Street Light System)

**ไฟถนน** ที่มีความจำเป็นต่อความปลอดภัยในการเดินทาง และการใช้ชีวิตของผู้คนยามค่ำคืน ซึ่งมีความต้องการพลังงานไฟฟ้าสูง และอยู่ในที่กลางแจ้ง จึงมีความเหมาะสมในการเอาพลังงานพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้งาน เป็นลำดับต้นๆ การออกแบบระบบไฟถนนโซล่าเซลล์ ให้เหมาะสม จึงมีความจำเป็นที่ต้องเข้าใจถึงหลักคิดในการออกแบบ และส่วนประกอบต่างๆ เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดและใช้ทรัพยากรให้คุ้มค่า

### ส่วนประกอบสำคัญ



### คุณสมบัติของระบบ

1. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดผลึกซิลิคอนโพลีคริสตัลไลน์ อายุการใช้งานยาวนาน 25 ปี
2. ระบบเปิด ปิดอัตโนมัติ ด้วยระบบความเข้มแสงอาทิตย์ เลือกระยะเวลาเปิดปิดได้
3. แบตเตอรี่ประสิทธิภาพสูง
4. อายุการใช้งานหลอด LED ไม่ต่ำกว่า 50,000 ชั่วโมง
5. ออกแบบระบบรองรับเวลาการใช้งาน 6-12 ชั่วโมงต่อวัน

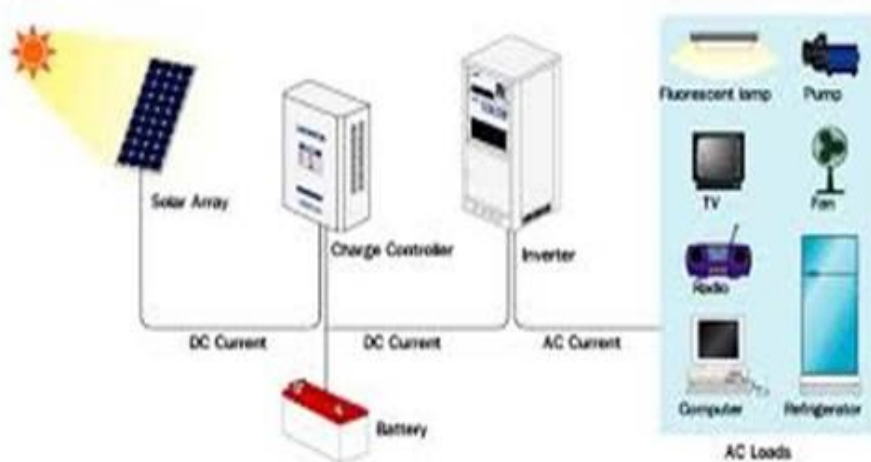
ระบบ	รุ่น	กำลังไฟฟ้า	จำนวนแผงฯ	จำนวนหลอด	ชั่วโมงทำงาน	ความสูงเสา	กิ่งเสา
ไฟถนน	SSLSTD150A	150W	1 แผง	1 หลอด	6-12 ชม.	4-6 ม.	
ไฟถนน	SSLSTD150B	150W	1 แผง	2 หลอด	6-12 ชม.	4-6 ม.	



## ระบบประจุแบตเตอรี่ (Mini-grid System)

เป็นระบบที่ไม่เชื่อมต่อกับสายของการไฟฟ้าฯ โดยโซลาร์เซลล์จะผลิตกระแสไฟฟ้าแล้วจะไหลผ่านตัว Charge controller เพื่อเก็บกระแสไฟฟ้าไว้ในแบตเตอรี่ ในช่วงกลางวันที่มีแสงอาทิตย์เพียงพอ กระแสไฟฟ้าโซลาร์เซลล์จะสามารถผลิตไฟฟ้ากระแสตรง (DC) และ inverter แปลงเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) แต่ในเวลากลางคืนจะใช้กระแสไฟฟ้าที่เก็บไว้ในแบตเตอรี่ จากนั้นจึงต่อเข้ากับเครื่องใช้ไฟฟ้า เหมาะสมสำหรับพื้นที่ที่ไฟฟ้าเข้าไม่ถึง หรือต้องการใช้เพื่อสำรองไฟไว้ใช้เมื่อยามที่ไฟดับ เป็นต้น

### ส่วนประกอบสำคัญ



### คุณสมบัติของระบบ

- สามารถติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ตั้งแต่ขนาดเล็กจนถึงขนาดใหญ่
- เครื่องแปลงไฟฟ้ากระแสสลับ ขึ้นอยู่กับการออกแบบและคุณสมบัติของแผงเซลล์แสงอาทิตย์
- แบตเตอรี่ มีให้เลือกหลายแบบ ขึ้นอยู่กับการออกแบบ
- ชุดรวมสายไฟ AC/DC ได้รับการออกแบบให้มีการสูญเสียทางไฟฟ้าในระบบน้อยที่สุด
- ระบบมี MPPT (maximum power point tracking) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพให้ได้พลังงานไฟฟ้าสูงสุด
- ชุดอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง มีอายุการใช้งานมากกว่า 10 ปี



## ระบบสูบน้ำด้วยไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Water Pumping System)

**ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar power pumping system)** เป็นระบบสูบน้ำเพื่อใช้สำหรับบ้านเรือน อาคาร โรงเรียน ระบบประปาหมู่บ้าน หรือใช้ในการเกษตร โดยใช้แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ร่วมกับ เครื่องสูบน้ำเพื่อ ให้สามารถสูบน้ำได้ แม้ไม่มีไฟฟ้า ทำให้มีน้ำใช้เพื่อการอุปโภค บริโภค โดยแผงเซลล์แสงอาทิตย์ทำหน้าที่แปลงพลังงานแสงอาทิตย์ไปเป็นไฟฟ้า กระแสตรง เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับ เครื่องสูบน้ำ สูบน้ำจากแหล่งน้ำเก็บบนหอดังสูง หรืออาจจะใช้งานทันทีก็ได้

### ส่วนประกอบสำคัญ



1. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ 2. เครื่องสูบน้ำ 3. อุปกรณ์ควบคุม

### คุณสมบัติของระบบ

- สามารถใช้งานได้ทุกที่ ไม่ต้องพึ่งพาไฟฟ้าจากสายส่ง
- ระบบสามารถสูบน้ำได้ลึกถึง 120 เมตร
- อุปกรณ์เครื่องสูบน้ำทำจากสแตนเลส ทนต่อการกัดกร่อน การใช้งานที่ยาวนาน
- มีความยืดหยุ่นในการทำงาน สามารถใช้งานได้จากทั้ง ไฟฟ้าจากโซล่าเซลล์ ไฟฟ้าจากการไฟฟ้า เครื่องปั่นไฟฟ้า แบตเตอรี่

ระบบสูบน้ำขนาดมาตรฐาน มี 3 รุ่น

รุ่น	Small	Medium	Large
กำลังไฟฟ้า	500 วัตต์	750 วัตต์	1,000 วัตต์
ปริมาณน้ำที่สูบได้ต่อวัน (ที่ความสูง 5 เมตร)	51 ม. <sup>3</sup> /วัน	76 ม. <sup>3</sup> /วัน	100 ม. <sup>3</sup> /วัน

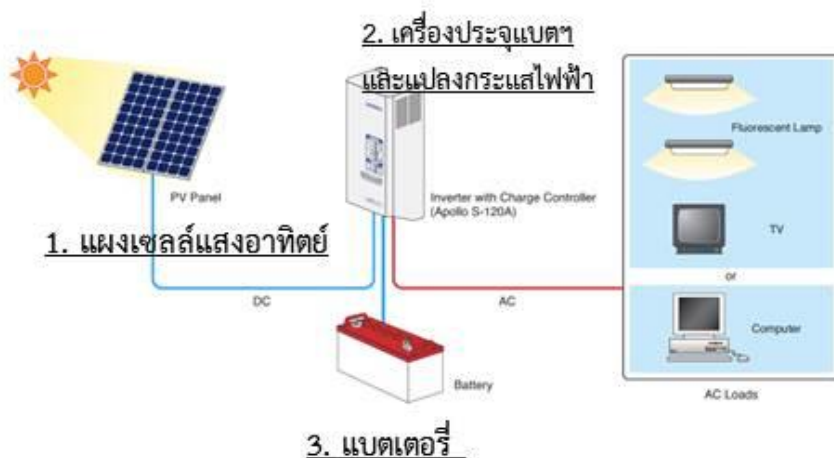




## ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับครัวเรือน (Solar Home System)

**ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับครัวเรือน (โซลาร์โฮม)** เป็นทางเลือกหนึ่งของการนำไฟฟ้าไปสู่พื้นที่ห่างไกลที่ไม่มีไฟฟ้าใช้ เช่น ท้องทุ่งนา พื้นที่ป่าสงวน ภูเขา อุทยานแห่งชาติ เกาะแก่งต่างๆ ระบบได้รับการออกแบบให้สามารถติดตั้งง่ายและสะดวกต่อการใช้งาน

### ส่วนประกอบสำคัญ



### คุณสมบัติของระบบ

- แผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดผลึกซิลิคอนผลึกเดี่ยว อายุการใช้งานยาวนาน 25 ปี
- มีระบบป้องกัน แรงดันเกิน แรงดันตก และอุณหภูมิสูงจากสภาวะปกติ
- ระบบสามารถตัดการทำงาน เมื่อแรงดันไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ต่ำกว่ากำหนด
- มีระบบป้องกันการลัดวงจรและกระแสไหลย้อนกลับ
- ออกแบบระบบเพื่อรองรับการใช้ไฟได้นานไม่ต่ำกว่า 6 ชั่วโมง

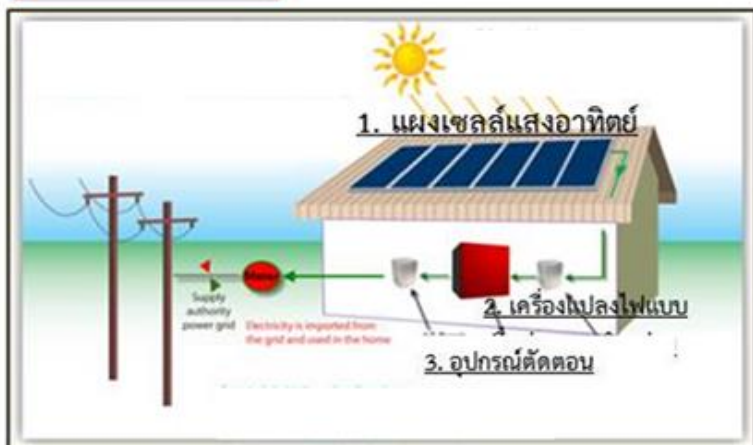




## ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์แบบเชื่อมต่อบนหลังคาอาคาร (Solar Rooftop System)

ระบบผลิตไฟฟ้าแบบเชื่อมต่อบนหลังคาบ้านพักอาศัยและอาคารสำนักงาน โดยนำแผงเซลล์แสงอาทิตย์ติดตั้งบนหลังคาที่สามารถรับแสงอาทิตย์ได้ตลอดเวลากลางวัน แผงเซลล์แสงอาทิตย์ทำหน้าที่ผลิตไฟฟ้ากระแสตรง (DC) ซึ่งจะถูกลดให้เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) ด้วยเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า (Grid- Connected Inverter) ที่เชื่อมต่อกับระบบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือการไฟฟ้านครหลวง ไฟฟ้าที่ผลิตได้จากระบบเซลล์แสงอาทิตย์นี้จะถูกใช้งานในอาคารก่อน ต่อมา เมื่อรัฐบาลให้การสนับสนุนเราจึงมีโครงการที่สามารถผลิตเพื่อจำหน่ายเข้าสู่ระบบจำหน่ายได้อีกทางหนึ่งด้วย

### ส่วนประกอบสำคัญ



### คุณสมบัติของระบบ

- แผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดผลึกซิลิคอน อายุการใช้งานยาวนาน 25 ปี
- สามารถเลือกใช้ แบบ เฟสเดียว หรือ 3 เฟส ได้ตามความต้องการใช้งาน
- มีระบบป้องกันความเสียหายของระบบ ทั้งด้าน AC และ DC
- สามารถออกแบบติดตั้งได้บนหลังคาทุกประเภท

#### 4. ปัจจัยความเสี่ยง

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด(มหาชน) ตระหนักในความสำคัญของการบริหารความเสี่ยง เพราะจะช่วยป้องกันความเสียหาย และเพิ่มความเป็นไปได้ที่จะประสบความสำเร็จทั้งในระดับปฏิบัติการ และระดับบริหาร ทั้งนี้ ระบบการบริหารความเสี่ยงจะยึดหลักของความเสี่ยงระยะสั้น โปร่งใส ตรวจสอบ และสอบทานได้ โดยในปี 2559 ผู้สอบบัญชีได้กำหนดความเสี่ยงที่สำคัญ ได้แก่ การรับรู้รายได้

อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ยังคงให้ความสำคัญกับประเด็นความเสี่ยงด้านอื่นๆ เพิ่มเติม โดย สรุปรายละเอียดดังนี้

##### 1. ความเสี่ยงจากนโยบายพลังงานทดแทนของภาครัฐ

นโยบายสนับสนุนการใช้พลังงานทดแทนเป็นปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการเติบโตของอุตสาหกรรมผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในอนาคต เนื่องจากนโยบายนี้ถือเป็นจุดเปลี่ยนแปลงตลาดหลักของพลังงานทดแทน จากภาครัฐบาลสู่การกระตุ้นให้ภาคเอกชนหันมาให้ความสำคัญกับการผลิตไฟฟ้าพลังงานทดแทนมากยิ่งขึ้น

ในปัจจุบันภาครัฐกำลังส่งเสริมนโยบายสนับสนุนพลังงานทดแทนอย่างจริงจัง อย่างไรก็ตามนโยบายดังกล่าวยังติดขัดเรื่องแนวทางปฏิบัติ เช่น ความไม่ชัดเจนของระบบสายส่งจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่ตั้งของระบบสายส่งซึ่งผ่านพื้นที่สีเขียว จนไม่สามารถสร้างโรงไฟฟ้าได้เพราะขัดกับระเบียบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น ซึ่งส่งผลกระทบต่อโครงการส่งเสริมการสร้างโรงไฟฟ้าขนาดใหญ่

อย่างไรก็ตามจากการใช้พลังงานในช่วงกลางวันสูงขึ้นมาก จึงทำให้กระทรวงพลังงานประกาศให้มีการติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคาร (Solar PV Rooftop) เพื่อการประหยัดพลังงาน ทำให้ลดความเสี่ยงจากปัญหาเรื่องระบบสายส่ง พร้อมยกเว้นการขอใบอนุญาตประกอบโรงงาน (รง.4) อีกด้วย ทำให้ภาคเอกชน หันมาตื่นตัวในการติดตั้ง Solar PV Rooftop เพื่อการประหยัดพลังงานกันมากขึ้น

นอกจากนี้คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ยังสนับสนุนให้นำกึ่งหนึ่งของเงินลงทุนในการติดตั้ง Solar PV Rooftop เพื่อการประหยัดพลังงาน มาลดหักจากภาษีจริงที่จะต้องเสียได้สูงสุดถึงร้อยละ 200 ล้านบาท เป็นระยะเวลา 3 ปี อีกด้วย

##### 2. ความเสี่ยงจากการผันผวนของราคาแผ่นเซลล์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์

แผ่นเซลล์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์มีแนวโน้มราคาต่อวัตต์ลดลงตามความต้องการที่เพิ่มขึ้น ปัจจัยหลักที่ทำให้ราคาต่อวัตต์ต่ำลงได้แก่ ปัจจัยด้านประสิทธิภาพ และปัจจัยด้านราคา บริษัทป้องกันความเสี่ยงโดยการจองซื้อวัตถุดิบและกำหนดราคาขายล่วงหน้าให้สอดคล้องกัน ทำให้บริษัทสามารถควบคุมทั้งรายได้และต้นทุน ประกอบกับโรงงานผลิตแผ่น

เซลล์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ของบริษัทใช้เครื่องจักรที่มีคุณภาพสูง ด้วยเทคโนโลยีล่าสุดสามารถผลิตแผ่นเซลล์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่มีประสิทธิภาพสูง คือได้จำนวนวัตต์ที่มากขึ้น จึงทำให้ราคาต่อวัตต์ลดลง อีกทั้งบริษัทฯ ได้จัดจ้าง บริษัทที่ปรึกษาชั้นนำจากต่างประเทศมาร่วมวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์ของบริษัท เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ราคาต่อวัตต์ลดลง เป็นการลดความผันผวนของราคาแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่อาจเกิดขึ้นในตลาดโลก

### 3. ความเสี่ยงจากการเข้ามาในอุตสาหกรรมของคู่แข่งรายใหม่

ในปัจจุบันรัฐบาลมีนโยบายให้การสนับสนุนการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์อย่างเต็มที่โดยรับซื้อไฟฟ้าที่ผลิตจากพลังงานแสงอาทิตย์ในราคาหน่วยละ 5.66 บาท เป็นระยะเวลา 25 ปี แก่หน่วยงานของรัฐและเอกชน ทำให้เปิดโอกาสทางการตลาดแก่นักลงทุนทั้งในและต่างประเทศให้เข้ามาลงทุนในโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งบริษัทที่เข้ามาใหม่อาจชิงส่วนแบ่งทางการตลาด และอาจกระทบต่ออัตราการเติบโตของรายได้ของบริษัทในอนาคต

อย่างไรก็ตาม การตัดสินใจลงทุนในโครงการโซลาร์ฟาร์มที่มีมูลค่าสูงระยะเวลายาวจะต้องเป็นบริษัทสัญชาติไทยเท่านั้น และยังคงพึ่งพิงคุณภาพของเทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อให้ได้ไฟฟ้าในปริมาณที่มากที่สุด ผู้ที่จะเข้ามาในอุตสาหกรรมนี้ต้องมีการเตรียมตัวเป็นระยะเวลานานเพื่อสร้างมาตรฐานให้สอดคล้อง กับหน่วยงานของรัฐ เช่นมาตรฐานอุตสาหกรรมไทย การติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ตามข้อกำหนดสำนักงานกำกับกิจการพลังงาน ฯลฯ ในขณะที่บริษัทฯ มีความพร้อมทั้งด้านเทคโนโลยีและประสบการณ์ทั้งการผลิตและก่อสร้างมากกว่า 30 ปี บริษัทฯ เป็นผู้นำในระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศไทย จึงมีความได้เปรียบในด้านการผลิตและการตลาดเหนือกว่าคู่แข่งรายอื่นๆ

### 4. ความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ

บริษัทมีการนำเข้าวัตถุดิบหลักคือแผ่นเวเฟอร์และวัตถุดิบบางชนิดที่ใช้ในการผลิตแผ่นเซลล์และแผงเซลล์จากต่างประเทศ การเสนอราคาและการชำระเงินจะใช้เงินเหรียญสหรัฐและเงินยูโรเป็นหลัก ในขณะที่รายได้จากโครงการในประเทศจะได้รับในรูปของเงินบาท ทำให้บริษัทได้รับความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนในกรณีที่ค่าเงินสกุลดอลลาร์สหรัฐหรือยูโรแข็งขึ้นเมื่อเทียบกับค่าเงินบาท

ในการสั่งซื้อวัตถุดิบ บริษัทมีการจองสินค้าและกำหนดราคาสินค้าล่วงหน้าสำหรับโครงการที่ประมูลได้ จากนั้นจึงทำการเปิดวงเงินเลตเตอร์ออฟเครดิต (L/C) เพื่อสั่งซื้อสินค้าจริงเป็นรายเดือน และทำสัญญาซื้อเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า (Forward Contract) เพิ่มจำนวนสำหรับแต่ละ L/C ในช่วงที่อัตราแลกเปลี่ยนมีความผันผวนหรือมีแนวโน้มค่าเงินบาทจะอ่อนค่าลง นอกจากนี้บริษัทพยายามเพิ่มส่วนแบ่งทางการตลาดจากการส่งออก เพื่อให้ได้รับรายได้เป็นสกุลดอลลาร์สหรัฐมากขึ้น เพื่อลดความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยน

5. ข้อมูลทั่วไปและข้อสำคัญอื่นๆ

<p><b>ชื่อบริษัท</b> บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)</p> <p><b>ประเภทธุรกิจ</b> ผลิตแผ่นเซลล์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ สำรวจ ออกแบบ ก่อสร้าง และติดตั้ง ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และ โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์</p> <p><b>ผลิตภัณฑ์หลัก</b> แผ่นเซลล์ และแผงเซลล์แสงอาทิตย์</p> <p><b>เลขทะเบียนบริษัท</b> 0107547000877</p> <p><b>สำนักงานใหญ่</b> เลขที่ 1000/65, 66, 67 อาคาร พี.บี. ทาวเวอร์ ชั้น 16 ซอย สุขุมวิท 71 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 02-392-0224 โทรสาร 02-381-2971, 02-381-0936</p> <p><b>โรงงาน :</b> โรงงานผลิตแผงเซลล์แสงอาทิตย์ เลขที่ 88/8 โรงงานผลิตแผ่นเซลล์แสงอาทิตย์ เลขที่ 88/9 หมู่ 10 ถนนธนรัชต์ ตำบลหนองน้ำแดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา 30130 โทรศัพท์ 0-4493-8972-4 โทรสาร 0-4493-8972-4 ต่อ 214</p> <p><b>เว็บไซต์</b> <a href="http://www.solartron.co.th">www.solartron.co.th</a></p> <p><b>E-mail</b> support@solartron.co.th</p>	<p><b>บุคคลอ้างอิงอื่นๆ</b></p> <p><b>นายทะเบียนหลักทรัพย์ :</b> บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด 62 อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 02-229-2800, 02-654-5599 โทรสาร 02-359-1259</p> <p><b>ผู้สอบบัญชี :</b> นางสาว ชวนา วิวัฒน์พนชาติ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขทะเบียน 4712 นางสาว วันเพ็ญ อุ่นเรือน ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขทะเบียน 7750 นางสาว พรทิพย์ อมรชัยเลิศพัฒนา ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขทะเบียน 9589 บริษัท สำนักงาน畢ติเสวี จำกัด 8/4 ชั้น 1, 3 ซอยวิภาวดีรังสิต 44 ถนนวิภาวดีรังสิต ลาดยาว จตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร 02-9413584-6 โทรสาร 02-9413658</p> <p><b>ที่ปรึกษากฎหมาย :</b> นายสมเกียรติ เรืองสุระเกียรติ บริษัท สำนักงานบางกอกออร์ว็อล์ฟิตแอนด์แอสโซซิเอทส์จำกัด 75/20 อาคารโอเชียน ทาวเวอร์ 2 ชั้น 17 ถนนสุขุมวิท 21 แขวง คลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 02-661-6896-9 โทรสาร 02-661-6895</p>
<p><b>ทุนจดทะเบียน</b> 544,124,723 บาท</p> <p><b>แบ่งออกเป็นหุ้นสามัญ</b> 544,124,723 หุ้น</p> <p><b>มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ</b> 1 บาท</p> <p><b>แบ่งออกเป็นหุ้นสามัญ</b> 544,124,723 หุ้น <b>ที่ชำระแล้ว</b></p> <p><b>ทุนชำระแล้ว</b> 544,124,723 บาท</p> <p><b>วันที่ก่อตั้งบริษัท</b> 12 พฤศจิกายน 2529</p> <p><b>วันที่จดทะเบียนแปร</b> 24 กันยายน 2547</p> <p><b>สภาพเป็นบริษัทมหาชน</b></p>	



## 6. โครงสร้างผู้ถือหุ้น

บริษัท โชลาร์ตรอน จำกัด(มหาชน) มีทุนจดทะเบียนจำนวน 544,124,723 ล้านบาทแบ่งเป็นหุ้นสามัญ 544,124,723 ล้านหุ้นมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท

ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ 10 รายแรกที่ปรากฏในสมุดทะเบียนหุ้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 ดังนี้

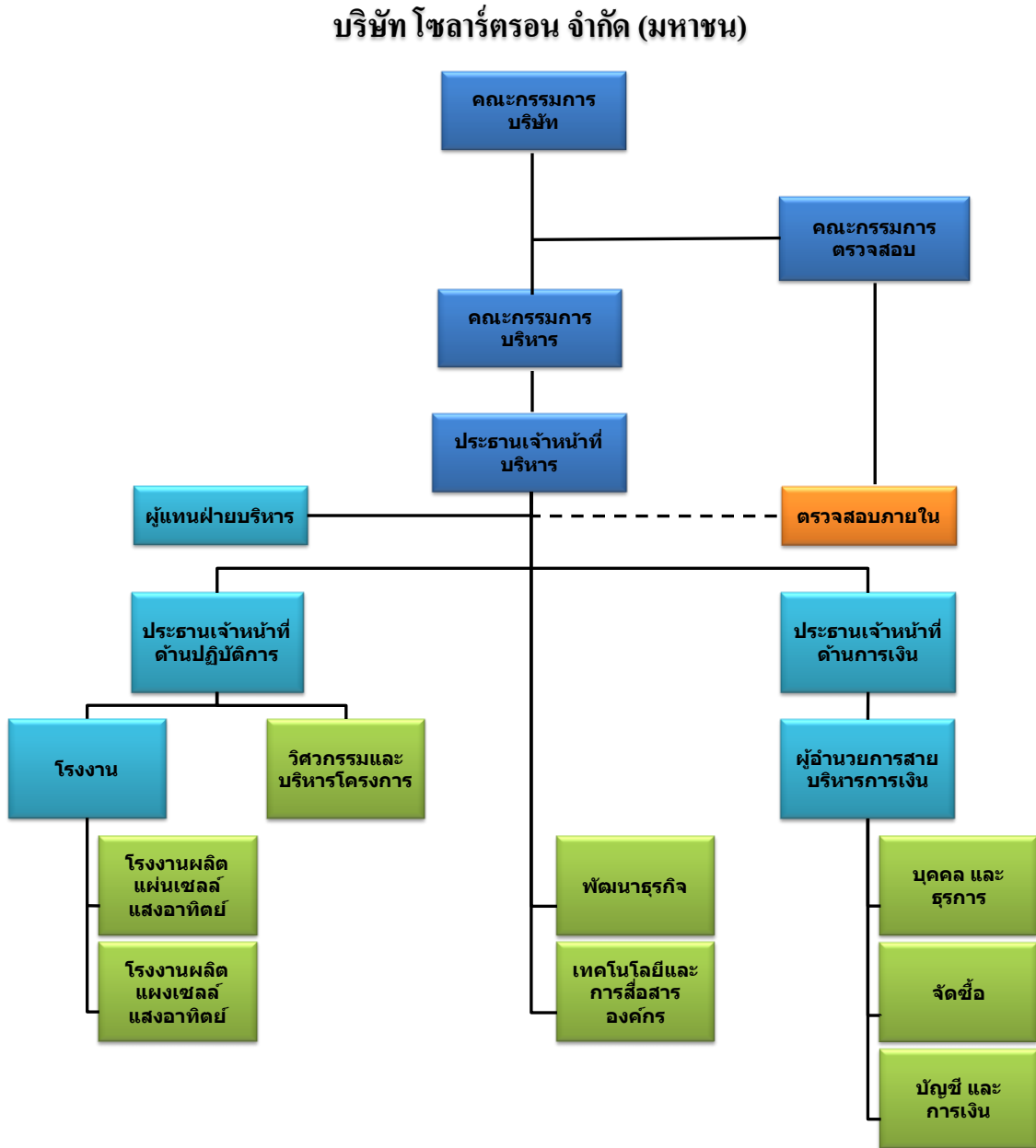
Rank	Name	Number of Share	%
1	นายศรีศักร เดชกิจวิกรม	58,750,000	10.80%
2	นายศีกษิต เพชรอำไพ	52,454,200	9.64%
3	นายวศิน เดชกิจวิกรม	32,000,000	5.88%
4	นายอัครเดช โรจน์เมธา	21,528,882	3.96%
5	ไทยเอ็นวีดีอาร์ จำกัด	12,975,602	2.38%
6	นายชูชาติ เพ็ชรอำไพ	11,700,000	2.15%
7	นายไพวงษ์ เตชะณรงค์	8,812,043	1.62%
8	นายประกิต ประสิทธิ์สุภผล	6,073,000	1.12%
9	นางสาวกัญญากร ประสิทธิ์สุภผล	5,040,000	0.93%
10	นายสามารถ เจียรนัยดิลก	5,007,900	0.92%
	<b>รวมหุ้น 10 อันดับแรก</b>	<b>214,341,627</b>	<b>39.39%</b>
	อื่นๆ	329,783,096	60.61%
	<b>รวมทั้งหมด</b>	<b>544,124,723</b>	<b>100%</b>

## 7. นโยบายการจ่ายเงินปันผล

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) มีนโยบายการจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นไม่เกินร้อยละ 40 ของกำไรสุทธิ หลังหักภาษีเงินได้นิติบุคคลและสำรองตามกฎหมาย โดยพิจารณาตามผลประกอบการในงวดบัญชีประจำปี หากไม่มีเหตุจำเป็นอื่นใดและการจ่ายเงินปันผลนั้นไม่มีผลกระทบต่อการทำงานปกติของบริษัทอย่างมีนัยสำคัญทั้งนี้การจ่ายเงินปันผลให้นำปัจจัยต่างๆ มาประกอบการพิจารณา เช่น ผลการดำเนินงาน ฐานะทางการเงินสภาพคล่อง แผนการขยายงาน เป็นต้น ซึ่งการจ่ายเงินปันผลดังกล่าวข้างต้นต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ถือหุ้นและ/หรือความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริษัท

**8. โครงสร้างการจัดการ**

โครงสร้างองค์กร



## 8.1 โครงสร้างการจัดการ

โครงสร้างกรรมการมี 2 ชุด คือ คณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการตรวจสอบโดยมีรายละเอียดดังนี้

### คณะกรรมการบริษัท

ณวันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทฯ มีกรรมการทั้งหมดจำนวน 7 ท่านประกอบด้วย

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง
1	นายเชิดพงษ์ สิริวิชัย	ประธานกรรมการบริษัท
2	นางปัทมา วงษ์ถ้ายทอง	รองประธานกรรมการบริษัท/เลขาธิการบริษัท
3	นายอัครเดช โรจน์เมธา	กรรมการบริษัท
4	นายดุสิต เครื่องงาม	กรรมการบริษัท
5	นางรวิฐา พงศ์นุชิต	กรรมการอิสระ/ประธานกรรมการตรวจสอบ
6	นายสุชาติ ไตรศิริเวทวัฒน์	กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ
7	นายเอกฉัตร สีสลาปัญญาเลิศ	กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ

### กรรมการผู้มีอำนาจลงนามแทนบริษัท มีดังนี้

นายอัครเดช โรจน์เมธา และ นางปัทมา วงษ์ถ้ายทอง กรรมการสองคนนี้ลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญของบริษัท

### อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัท

#### ขอบเขตและอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท

#### คณะกรรมการบริษัท

1. ปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ขอบบังคับบริษัทตลอดจนที่ประชุมผู้ถือหุ้นที่เห็นชอบตามกฎหมาย ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต ระมัดระวัง รักษาผลประโยชน์ของบริษัท เพื่อผลประโยชน์สูงสุดของผู้ถือหุ้น
2. พิจารณาอนุมัติแต่งตั้งบุคคลที่มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 และกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมถึงประกาศ ขอบบังคับ และ/หรือระเบียบที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่ตำแหน่งกรรมการว่างลงเพราะเหตุอื่นนอกจากออกตามวาระ
3. พิจารณาคัดเลือกบุคคลที่ได้รับการเสนอชื่อจากคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนที่จะดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระ โดยพิจารณาจากคุณสมบัติและลักษณะต้องห้ามของคณะกรรมการตามพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ.2535 และ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาแต่งตั้งเป็นกรรมการอิสระของบริษัทต่อไป

4. พิจารณาแต่งตั้งกรรมการตรวจสอบ โดยมีคุณสมบัติตามที่กฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมถึงประกาศ ข้อบังคับ และ/หรือ ระเบียบของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยกำหนด
5. พิจารณานุมัติแต่งตั้งผู้บริหารระดับสูงโดยพิจารณาจากบุคคลที่ได้รับการเสนอชื่อจากคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน รวมถึงพิจารณาแต่งตั้งประธานเจ้าหน้าที่บริหาร กำหนดขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และมอบหมายอำนาจให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ทำหน้าที่แทนบริษัท เกี่ยวกับการดำเนินงานตามปกติธุรกิจของบริษัท
6. พิจารณานุมัติการกำหนดโครงสร้างการจัดการของบริษัทให้เป็นไปตามความเหมาะสมของกิจการ
7. พิจารณากำหนดและแก้ไขเปลี่ยนแปลงชื่อกรรมการซึ่งมีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทได้
8. พิจารณาแต่งตั้งหรือมอบหมายให้กรรมการคนใดคนหนึ่งหรือหลายคนหรือบุคคลอื่นกระทำการอย่างใดอย่างหนึ่งแทนคณะกรรมการตามที่เห็นสมควรได้และสามารถยกเลิก เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขอำนาจนั้นๆได้
9. พิจารณานุมัติการกำหนดนโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัท และนโยบายหลักในการลงทุนในบริษัทย่อย
10. พิจารณานุมัติจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลให้แก่ผู้ถือหุ้น เมื่อเห็นว่าบริษัทมีผลกำไรพอสมควรที่จะทำเช่นนั้น
11. พิจารณานุมัติเรื่องที่มีสาระสำคัญ เช่น นโยบายเกี่ยวกับการดูแลกิจการ การเข้าทำรายการระหว่างกันของบริษัท รายการที่เกี่ยวข้อง และการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งทรัพย์สินของบริษัทประกาศข้อบังคับและ/หรือ ระเบียบที่เกี่ยวข้องของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
12. พิจารณานุมัติเรื่องที่กฎหมายกำหนดให้ต้องได้มติที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัท
13. พิจารณานุมัติ ให้ความเห็นชอบ เรื่องดังต่อไปนี้
  - (1) นโยบาย แนวทางยุทธศาสตร์ การทำธุรกิจ เป้าหมาย แผนงาน และงบประมาณประจำปีของบริษัท
  - (2) ผลงานและผลประกอบการประจำไตรมาสของบริษัท เทียบกับแผนและงบประมาณ และพิจารณาแนวโน้มของปีต่อไป
  - (3) การลงทุนในโครงการที่ไม่มีในงบประมาณประจำปีหรือ ตามอำนาจการอนุมัติ
  - (4) การใช้เงินลงทุนเกินงบลงทุนโครงการที่ได้รับอนุมัติไว้รวมร้อยละ 20 และเกินงบลงทุนอื่นๆ ที่ไม่ใช่งบลงทุนโครงการรวมเกินร้อยละ 20
  - (5) การซื้อและจำหน่ายสินทรัพย์ การซื้อกิจการและเข้าร่วมในโครงการร่วมทุนที่ไม่ขัดกับหลักเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ที่มีมูลค่าเกินจำนวนที่มอบอำนาจให้ฝ่ายบริหารตามอำนาจการอนุมัติ
  - (6) การทำธุรกรรมหรือการกระทำใดๆ อันมีผลกระทบต่อฐานะทางการเงิน ภาระหนี้สิน ยุทธศาสตร์การทำธุรกิจ และชื่อเสียงของบริษัท
  - (7) การทำสัญญาใดๆ ที่ไม่เกี่ยวกับการทำธุรกิจปกติ และสัญญาที่เกี่ยวข้องกับการทำธุรกิจปกติที่มีความสำคัญ
  - (8) ธุรกรรมใดๆ ที่มีผลโครงสร้างเงินทุนของบริษัทโดยมีอัตราหนี้สินต่อทุนเกิน 2:1
  - (9) การเปลี่ยนนโยบายและวิธีการปฏิบัติที่มีนัยสำคัญเกี่ยวกับการบัญชี การบริหารความเสี่ยง และการควบคุมภายใน
  - (10) การกำหนดและการเปลี่ยนแปลงอำนาจอนุมัติที่มอบให้ผู้บริหารระดับสูง



- (11) การเสนอแต่งตั้งและการสิ้นสุดสถานภาพของกรรมการ และเลขานุการบริษัท
- (12) การมอบอำนาจหน้าที่ให้ฝ่ายบริหาร หรือกรรมการคนใดคนหนึ่ง รวมถึงการเปลี่ยนแปลงแก้ไขการมอบอำนาจหน้าที่ดังกล่าว ต้องไม่ขัดกับกฎเกณฑ์ข้อกำหนดตลาดหลักทรัพย์ และคณะกรรมการตลาดหลักทรัพย์
- (13) การแต่งตั้ง และกำหนดอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการชุดย่อย
- (14) การจัดให้มีและกำกับดูแลให้มีบริการจัดการตามหลักการกำกับดูแลกิจการ
- (15) การดำเนินการอื่นใดเพื่อให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับ และมติประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัท

**ประธานคณะกรรมการบริษัท**

- 1. ทำหน้าที่ประธานให้ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท
- 2. ทำหน้าที่ประธานในที่ประชุมผู้ถือหุ้น และควบคุมการประชุมให้เป็นไปตามข้อบังคับและระเบียบที่กำหนดไว้
- 3. เสริมสร้างมาตรฐานการกำกับดูแลกิจการที่ดีของคณะกรรมการ
- 4. ปฏิบัติหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนดไว้โดยเฉพาะให้เป็นหน้าที่ของประธานกรรมการ
- 5. ดูแลให้การติดต่อสื่อสารระหว่างกรรมการและผู้มีส่วนได้เสียเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

**คณะกรรมการบริหาร**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 คณะกรรมการบริหารประกอบด้วย

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง
1	นายอัครเดช โรจน์เมธา	ประธานกรรมการบริหาร
2	นางปัทมา วงษ์ถั่วทอง	กรรมการบริหารและเลขานุการคณะกรรมการบริหาร

**ขอบเขตอำนาจหน้าที่ของประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการบริหาร**

- 1. เป็นผู้ตัดสินใจในเรื่องที่สำคัญของบริษัทกำหนดภารกิจวัตถุประสงค์แนวทางนโยบายของบริษัทรวมถึงการกำกับดูแลการดำเนินงานโดยรวมและรับผิดชอบต่อคณะกรรมการบริษัท
- 2. มีอำนาจจ้างแต่งตั้งโยกย้ายบุคคลตามจำนวนที่จำเป็นและเห็นสมควรให้เป็นผู้บริหารหรือพนักงานของบริษัทเพื่อปฏิบัติหน้าที่ทุกตำแหน่งรวมถึงการกำหนดขอบเขตอำนาจหน้าที่และผลประโยชน์ตอบแทนที่เหมาะสมและมีอำนาจในการปลดออกให้ออกไล่ออกพนักงานตามความเหมาะสม
- 3. มีอำนาจในการกำหนดเงื่อนไขทางการค้าเช่นวงเงินเครดิตระยะเวลาการชำระเงินการทำสัญญาซื้อขายการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขการค้า เป็นต้น

4. มีอำนาจกระทำการและแสดงตนเป็นตัวแทนบริษัทต่อบุคคลภายนอกในกิจการที่เกี่ยวข้องและเป็นประโยชน์ต่อบริษัท
5. อนุมัติการแต่งตั้งที่ปรึกษาด้านต่าง ๆ ที่จำเป็นต่อการดำเนินงาน
6. ดำเนินกิจการที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานทั่วไปของบริษัท

ทั้งนี้อำนาจหน้าที่ของประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการบริหารต้องอยู่ภายใต้หลักเกณฑ์ของกฎหมายและกฎระเบียบข้อบังคับของบริษัทตั้งนั้นการอนุมัติรายการของประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการบริหารดังกล่าวจะไม่รวมถึงการอนุมัติรายการที่ทำให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งมีส่วนได้เสียหรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใดกับบริษัท

**ตารางที่ 1 สรุปวงเงินอนุมัติของรายการที่สำคัญ**

รายการ	คณะกรรมการบริษัท	คณะกรรมการบริหาร	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
1. การอนุมัติวงเงินงบประมาณประจำปี	มากกว่า 200 ล้านบาท	ไม่เกิน 200 ล้านบาท	ไม่เกิน 50 ล้านบาท
2. การเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติมวงเงินงบประมาณงบลงทุนโครงการขนาดใหญ่	เปลี่ยนแปลงมากกว่า ร้อยละ 25	เปลี่ยนแปลงระหว่าง ร้อยละ 15-25	เปลี่ยนแปลงน้อยกว่า ร้อยละ 15
3. การอนุมัติการให้การสนับสนุนทางการเงินที่ไม่ได้ใช้งบประมาณในวงเงินรวม/ครั้ง	มากกว่า 200 ล้านบาท	ไม่เกิน 200 ล้านบาท	ไม่เกิน 50 ล้านบาท

หมายเหตุ:

1. อำนาจในการอนุมัติดังกล่าวอยู่ภายใต้หลักเกณฑ์ของกฎหมายและกฎระเบียบข้อบังคับของบริษัทตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

**คณะกรรมการตรวจสอบ (Audit committee)**

คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัทฯ มีจำนวน 3 ท่าน ประกอบด้วย

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง
1.	นางรวิฐา พงศ์นุชิต	ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ/ กรรมการอิสระ
2.	นายสุชาติ ไตรศิริเวทวัฒน์	กรรมการตรวจสอบ /กรรมการอิสระ
3.	นายเอกฉัตร ลีลาปัญญาเลิศ	กรรมการตรวจสอบ/ กรรมการอิสระ

**ขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการตรวจสอบ**

1. สอบทานให้บริษัทมีรายงานทางการเงินอย่างถูกต้อง และเปิดเผยเพียงพอ
2. สอบทานให้บริษัทมีระบบการควบคุมภายใน (Internal Control) และระบบการตรวจสอบภายใน (Internal Audit) ที่มีความเหมาะสมและมีประสิทธิผล ร่วมกับผู้ตรวจสอบบัญชีและผู้ตรวจสอบภายในและพิจารณาความเป็นอิสระของหน่วยงานตรวจสอบภายใน ตลอดจนให้ความเห็นชอบในการพิจารณาแต่งตั้ง โยกย้าย เลิกจ้างหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน หรือหน่วยงานอื่นใดที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการตรวจสอบภายใน
3. สอบทานให้บริษัทปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
4. พิจารณา คัดเลือก เสนอแต่งตั้งบุคคลซึ่งมีความเป็นอิสระเพื่อทำหน้าที่เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท และพิจารณาเสนอคำตอบแทนของบุคคลดังกล่าว โดยคำนึงถึงความน่าเชื่อถือ ความเพียงพอของทรัพยากร ปริมาณงาน และประสบการณ์ของบุคคลากร รวมทั้งเข้าร่วมประชุมกับผู้สอบบัญชีโดยไม่มีฝ่ายจัดการเข้าร่วมประชุมด้วย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
5. พิจารณารายการที่เกี่ยวข้องกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ ทั้งนี้เพื่อให้มั่นใจว่ารายการดังกล่าวสมเหตุสมผลและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัท
6. จัดทำรายงานกิจกรรมของคณะกรรมการตรวจสอบ โดยประกอบด้วยความเห็นเกี่ยวกับกระบวนการจัดทำและการเปิดเผยข้อมูลรายงานทางการเงินของบริษัทถึงความถูกต้อง ครบถ้วนเชื่อถือได้ รวมทั้งความเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในของบริษัท โดยเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปีของบริษัท ซึ่งรายงานดังกล่าวต้องลงนามประธานคณะกรรมการตรวจสอบและต้องประกอบด้วยข้อมูลอย่างน้อยดังต่อไปนี้
  - 6.1 ความเห็นเกี่ยวกับความถูกต้อง ครบถ้วน เป็นที่เชื่อถือได้ของรายงานทางการเงินของบริษัท
  - 6.2 ความเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในของบริษัท
  - 6.3 ความเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
  - 6.4 ความเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมของผู้สอบบัญชี
  - 6.5 ความเห็นเกี่ยวกับรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์
  - 6.6 จำนวนการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ และการเข้าร่วมประชุมของกรรมการตรวจสอบแต่ละท่าน

- 6.7 ความเห็นหรือข้อสังเกตโดยรวมที่คณะกรรมการตรวจสอบได้รับจากการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎบัตร (Charter)
- 6.8 รายการอื่นที่เห็นว่าผู้ถือหุ้นและผู้ลงทุนทั่วไปควรทราบ ภายใต้ขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท
7. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการของบริษัทมอบหมายด้วยความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบโดยคณะกรรมการตรวจสอบมีความรับผิดชอบในการดำเนินงานของบริษัทต่อบุคคลภายนอก
8. สอบทานและแก้ไขกฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบให้ทันสมัยและเหมาะสมกับสถานการณ์แวดล้อมของบริษัท

#### หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกกรรมการอิสระ

1. ถือหุ้นไม่เกินร้อยละ 1 (หนึ่ง) ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง โดยให้นับรวมหุ้นที่ถือโดยผู้ที่เกี่ยวข้องด้วย
2. ไม่เป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมในการบริหารงาน ไม่เป็นลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษาที่ได้รับเงินเดือนประจำ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง
3. ไม่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง ในลักษณะที่อาจเป็นการขัดขวางการพิจารณาอย่างอิสระของตน รวมทั้งไม่เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการซึ่งไม่ใช่กรรมการอิสระ หรือผู้บริหารของผู้มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง
4. ไม่มีความสัมพันธ์ทางสายโลหิต หรือโดยการจดทะเบียนตามกฎหมาย (ในลักษณะที่เป็นบิดามารดา คู่สมรส พี่น้อง และบุตร รวมทั้งคู่สมรสของบุตร) กับผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุม หรือบุคคลที่จะได้รับการเสนอให้เป็นผู้บริหารหรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท
5. ไม่ได้รับการแต่งตั้งเพื่อเป็นตัวแทนของกรรมการบริษัท ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้ถือหุ้นซึ่งเป็นผู้ที่เกี่ยวข้องกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท
6. ไม่เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง และไม่เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการซึ่งไม่ใช่กรรมการอิสระ ผู้บริหาร หรือหุ้นส่วนผู้จัดการของสำนักงานสอบบัญชี ซึ่งมีผู้สอบบัญชีของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งสังกัดอยู่

7. ไม่เป็นผู้ให้บริการทางวิชาชีพใดๆ รวมถึงการให้บริการเป็นที่ปรึกษากฎหมาย หรือที่ปรึกษาทางการเงิน ซึ่งได้รับค่าบริการเกินกว่า 2 ล้านบาทต่อปี จากบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง ทั้งนี้ ในกรณีที่ผู้ให้บริการทางวิชาชีพเป็นนิติบุคคล ให้รวมถึงการเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการซึ่งไม่ใช่กรรมการอิสระ ผู้บริหาร หรือหุ้นส่วนผู้จัดการของผู้ให้บริการทางวิชาชีพนั้น
8. ไม่มีลักษณะอื่นใดที่ทำให้ไม่สามารถให้ความเห็นอย่างเป็นทางการเป็นการดำเนินงานของบริษัท

### คำตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร

#### 1. คำตอบแทนกรรมการ

บริษัทมีการกำหนดนโยบายและหลักเกณฑ์การจ่ายคำตอบแทนกรรมการที่ชัดเจน และมีการเสนอขออนุมัติจากผู้ถือหุ้นทุกปี โดย

พิจารณาตามหลักเกณฑ์ของความโปร่งใส สามารถตรวจสอบได้ รวมทั้งอยู่ในระดับที่เหมาะสมและเพียงพอที่จะจูงใจและรักษากรรมการที่มีคุณภาพตามที่ต้องการ พร้อมกันนี้ยังพิจารณาถึงหน้าที่รับผิดชอบที่ได้รับเพิ่มขึ้น สำหรับกรรมการที่ได้รับมอบหมายให้รับตำแหน่งในคณะกรรมการชุดย่อยต่างๆ โดยคำตอบแทนกรรมการนี้ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

- 1) คำตอบแทนประจำ ซึ่งจะจ่ายให้กับกรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหารเป็นรายเดือนไม่ว่าจะมีการประชุมหรือไม่ก็ตาม
- 2) ค่าเบี้ยประชุม เป็นคำตอบแทนที่จ่ายให้กับกรรมการที่เข้าร่วมประชุมในแต่ละครั้ง โดยจ่ายให้เฉพาะกรรมการที่เข้าร่วมประชุมเท่านั้น
- 3) คำตอบแทนอื่นๆ เช่น ค่าบำเหน็จ โบนัส

#### 2. คำตอบแทนผู้บริหาร

คำตอบแทนผู้บริหารจะเป็นไปตามหลักการและนโยบายที่บริษัทกำหนด โดยจะเชื่อมโยงกับผลการดำเนินงานของบริษัทและผลปฏิบัติงานของผู้บริหารแต่ละคน ทั้งนี้ระดับของคำตอบแทนผู้บริหารอยู่ในระดับที่จูงใจและรักษาผู้บริหารที่มีคุณภาพตามที่บริษัทต้องการ

### คำตอบแทนกรรมการ

#### (1) คำตอบแทนที่เป็นตัวเงิน

ในการประชุมใหญ่สามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2559 เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2559 ที่ประชุมมีมติให้กำหนดคำตอบแทนคณะกรรมการบริษัทเป็น ดังนี้



	ค่าตอบแทนรายเดือน / เดือน	ค่าเบี้ยประชุม / ครั้ง
คณะกรรมการบริษัท	12,000	25,000
คณะกรรมการตรวจสอบ	4,000	20,000
คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน	-ไม่มี-	20,000

หมายเหตุ โดย ประธานกรรมการบริษัท ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ ประธานคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน และประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ให้ได้รับค่าตอบแทนสูงกว่ากรรมการอัตราร้อยละ 20 และค่าตอบแทนอื่นๆ วงเงินรวมไม่เกิน 4,000,000 บาท

**ค่าตอบแทนรวมของกรรมการที่เป็นตัวเงิน**

	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559
ค่าตอบแทนรวมของกรรมการบริษัททุกท่าน(บาท)	2,626,400.00	2,561,400.00	2,561,400.00
จำนวนกรรมการบริษัท (ท่าน)	8	8	7
รูปแบบค่าตอบแทน	ค่าเบี้ยประชุมและค่าตอบแทนรายเดือน	ค่าเบี้ยประชุมและค่าตอบแทนรายเดือน	ค่าเบี้ยประชุมและค่าตอบแทนรายเดือน

**จำนวนครั้งของการเข้าประชุมของคณะกรรมการ ประจำปี 2559 และ 2558**

รายชื่อกรรมการ	คณะกรรมการบริษัท		คณะกรรมการตรวจสอบ		ประชุมใหญ่สามัญผู้ถือหุ้น	
	ปี 2559	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2558
นายเชิดพงษ์ สิริวิฑ์	7/7	5/5	-	-	1/1	1/1
นางปัทมา วงษ์ถัยทอง	7/7	5/5	-	-	1/1	1/1
นายอัทรเดช โรจน์เมธา	7/7	5/5	-	-	1/1	1/1
นางวิริฐา พงศ์นุชิต	7/7	4/5	4/4	2/4	1/1	-
นายสุชาติ ไตรศิริเวทวัฒน์	6/7	4/5	3/4	3/4	1/1	1/1
นายเอกฉัตร ลีลาปัญญาเลิศ	5/7	2/5	3/4	2/4	1/1	1/1
ศ.ดร.ดุสิต เครืองาม <sup>(1)</sup>	5/7	-	-	-	-	-
ดร. ภาวัน สยามชัย <sup>(2)</sup>	2/7	5/5	-	-	-	1/1
นายพงศ์ศักดิ์ ธรรมธัชอารี <sup>(3)</sup>	2/7	3/5	-	-	1/1	1/1
ดร.ยรรยง ธรรมธัชอารี <sup>(4)</sup>	1/7	-	-	-	-	-

**หมายเหตุ**

- (1) ศ.ดร.ดุสิต เครื่องงาม เข้าเป็นกรรมการเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2559
- (2) ดร.ภาวัน สยามชัย ลาออกจากการเป็นกรรมการเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2559
- (3) นายพงศ์ศักดิ์ ธรรมรัชชอารี ลาออกจากการเป็นกรรมการเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2559
- (4) ดร.ยรรยง ธรรมรัชชอารี ลาออกจากการเป็นกรรมการเมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2559

**การพัฒนากรรมการและผู้บริหาร**

บริษัทมีนโยบายด้านการฝึกอบรมและพัฒนาทรัพยากรบุคคลขององค์กรในทุกระดับจัดฝึกอบรมพัฒนาทั้งภายในและภายนอกบริษัทซึ่งบริษัทส่งกรรมการและผู้บริหารเข้าร่วมอบรมหลักสูตรต่างๆกับหลายสถาบันอาทิเช่นหลักสูตรของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) สภาวิชาชีพบัญชี สำนักงาน ก.ล.ต. ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและสถาบันวิชาชีพต่างๆ

พร้อมกันนี้กรณีที่บริษัทมีกรรมการเข้าใหม่บริษัทกำหนดเป็นนโยบายที่จะต้องมีการอบรมและปฐมนิเทศสำหรับกรรมการใหม่เพื่อเป็นการให้ข้อมูลพื้นฐานของบริษัทที่จำเป็นและมีประโยชน์ต่อการทำหน้าที่กรรมการของบริษัท นอกจากนี้กรณีที่บริษัทมีการขยายการดำเนินธุรกิจและโครงการลงทุนต่างๆ บริษัทจะเชิญกรรมการเข้ามามีส่วนร่วมในการเยี่ยมชมและตรวจสอบความคืบหน้าของโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อเป็นการสร้างความมั่นใจให้เกิดแก่ผู้ถือหุ้น

**แผนการสืบตอดงาน**

คณะกรรมการบริษัทเล็งเห็นถึงความสำคัญของการกำหนดแผนสืบตอดงานกรณีที่ประธานเจ้าหน้าที่บริหารหรือผู้บริหารระดับสูงไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งเพื่อเป็นการเตรียมพร้อมให้เกิดความมั่นใจว่าบริษัทมีการเตรียมทรัพยากรบุคคลให้สามารถรับผิดชอบทดแทนกันได้โดยมีการโยกย้ายหน้าที่ความรับผิดชอบงานตามความเหมาะสมเพื่อสร้างโอกาสให้ผู้บริหารระดับสูงในแต่ละสายงานได้มีโอกาสเรียนรู้งานที่หลากหลายสามารถทดแทนกันได้ตลอดเวลาพร้อมกันนี้คณะกรรมการบริษัทได้มอบหมายให้คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทนดำเนินการศึกษาหาข้อมูลและที่ปรึกษาในการดำเนินโครงการแผนการสืบตอดงานให้ดียิ่งๆขึ้นไป

**การดูแลเรื่องการใช้ข้อมูลภายใน**

บริษัทมีนโยบายห้ามกรรมการและผู้บริหารใช้ข้อมูลภายในที่มีสาระสำคัญของบริษัทซึ่งยังไม่ได้เปิดเผยต่อสาธารณชนเพื่อประโยชน์ของตนเองหรือผู้อื่นรวมถึงการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทโดยมีวิธีการดูแลผู้บริหารในการนำข้อมูลภายในของบริษัทไปใช้ประโยชน์เพื่อส่วนตนหรือผู้อื่นดังนี้

1. ดำเนินการแจ้งให้ผู้บริหารฝ่ายต่างๆเข้าใจถึงภาระหน้าที่ในการรายงานการถือหลักทรัพย์ในบริษัทของตนเองคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะตลอดจนรายงานการเปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์ตามมาตรา 59 และบทกำหนดโทษตามมาตรา 275 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์พ.ศ. 2535

2. ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์กรรมการบริษัทและผู้บริหารระดับสูงจะต้องแจ้ง ต่อคณะกรรมการ ทราบในวาระเรื่องรายงานการถือหลักทรัพย์
3. ข้อมูลภายในหรือเอกสารที่มีสาระสำคัญของบริษัททั้งในรูปเอกสารและ Soft File จะถูกเก็บรักษาไว้ในที่รัดกุมและ จำกัดให้รับรู้ได้เฉพาะผู้บริหารระดับสูงตามความจำเป็นเท่านั้นโดยเฉพาะข้อมูลภายในที่เป็นความลับในกรณีที่ จำเป็นต้องเปิดเผยต่อพนักงานบริษัทจะให้พนักงานทราบถึงข้อจำกัดในการนำข้อมูลไปใช้อย่างถูกต้องในกรณีที่ พนักงานนำข้อมูลที่เป็นความลับของบริษัทไปเปิดเผยต่อบุคคลภายนอกจะถือว่าเป็นความผิดวินัยอย่างร้ายแรง
4. การติดตามผลการปฏิบัติงานจะดำเนินการสุ่มตรวจกรณีที่มีการซื้อขายหลักทรัพย์ที่ผิดปกตรวมถึงการตรวจสอบ ผ่านระบบสารสนเทศของบริษัทและข่าวสารจากภายนอก

### บุคลากร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 ข้อมูลเกี่ยวกับบุคลากรของบริษัทมีดังนี้

ค่าตอบแทน	<u>2558</u>	<u>2559</u>
จำนวนพนักงานถัวเฉลี่ย (คน)	465	517
เงินเดือนและผลประโยชน์อื่นของพนักงาน	98,550,016	122,297,369

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทฯไม่มีข้อพิพาทด้านแรงงานที่มีนัยสำคัญอันมีผลกระทบทางด้านลบต่อบริษัท

### นโยบายในการพัฒนาพนักงาน

บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับบุคลากรมาโดยตลอดและมีการกำหนดนโยบายเรื่องการฝึกอบรมและการพัฒนา ทรัพยากรบุคคลอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อให้พนักงานมีศักยภาพและประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานเพื่อความ เจริญก้าวหน้าในหน้าที่การงานในสายงานของตน โดยกำหนดเป้าหมายให้บุคลากรทุกคนเข้ารับการอบรมที่สอดคล้องกับ ทิศทางและกลยุทธ์ของบริษัท มีการจัดอบรมทั้งในบริษัทโดยเชิญวิทยากรมาบรรยายและฝึกอบรมพนักงานในเรื่องต่างๆที่ เกี่ยวกับการทำงาน รวมทั้งเรื่องจริยธรรมและให้พนักงานเข้าร่วมอบรมและสัมมนา เพื่อเพิ่มพูนความรู้ภายนอกบริษัทด้วย นอกจากนี้บริษัทมีการวางแผนการอบรมและสนับสนุนในเรื่องงบประมาณอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งสนับสนุนให้มีการสื่อสาร เพื่อถ่ายทอดและบริหารความรู้ (Knowledge Management) ร่วมกันระหว่างพนักงานในองค์กรนอกจากนี้บริษัทมุ่งเน้นการ พัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีของพนักงาน และบุคลากรมีการพัฒนาพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยอาชี วอนามัยและสิ่งแวดล้อมในที่ทำงาน โดยมีการจัดอบรมเกี่ยวกับเรื่องความปลอดภัยและการปฏิบัติตนในโรงงานอย่าง ต่อเนื่อง

## เลขานุการบริษัท

คณะกรรมการบริษัทได้แต่งตั้ง นางปัทมา วงษ์ถ้วทอง ทำหน้าที่เลขานุการบริษัท โดยให้มีอำนาจหน้าที่ตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่4) พ.ศ.2551 โดยมีคุณสมบัติ ขอบเขตและหน้าที่ ดังต่อไปนี้

## คุณสมบัติ

อ้างอิงจากกฎหมายมิได้กำหนดคุณสมบัติของเลขานุการบริษัทไว้ จึงถือเป็นหน้าที่ของคณะกรรมการที่ต้องดูแลรับผิดชอบให้บุคคลที่มีความรู้ความสามารถเหมาะสมเข้ามาปฏิบัติหน้าที่ โดยเลขานุการบริษัทซึ่งเป็นลูกจ้างของบริษัทมิสามารถรับหน้าที่เลขานุการบริษัทในบริษัทอื่น ๆ แต่อาจรับหน้าที่เลขานุการบริษัทในบริษัทย่อยได้

## ขอบเขตและหน้าที่

บริษัทได้จัดให้มีเลขานุการบริษัททำหน้าที่ประสานงานระหว่างกรรมการบริษัทและฝ่ายบริหาร ทำหน้าที่ดูแลและประสานงานด้านกฎหมาย กฎเกณฑ์ต่างๆที่เกี่ยวข้อง สนับสนุนให้ดำเนินการตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี พร้อมทั้งปฏิบัติตามข้อบังคับและประกาศของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ตลท.) และสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) โดยเลขานุการบริษัทมีหน้าที่รับผิดชอบตามที่กฎหมายและบริษัทกำหนด ดังนี้

1. ให้คำแนะนำเบื้องต้นแก่กรรมการเกี่ยวกับข้อกฎหมาย ระเบียบและข้อบังคับต่างๆ และติดตามให้มีการปฏิบัติตามอย่างถูกต้องและสม่ำเสมอ รวมถึงรายงานการเปลี่ยนแปลงที่มีนัยสำคัญแก่กรรมการ
2. ประสานงานระหว่างกรรมการ และฝ่ายบริหาร ดูแลประสานงานด้านกฎหมาย กฎเกณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งดำเนินการให้มีการปฏิบัติตามมติคณะกรรมการบริษัท
3. จัดการประชุมผู้ถือหุ้น และประชุมคณะกรรมการบริษัทให้เป็นไปตามกฎหมาย ข้อบังคับของบริษัท และข้อพึงปฏิบัติต่างๆ
4. บันทึกรายงานการประชุมผู้ถือหุ้น และรายงานการประชุมคณะกรรมการบริษัท รวมทั้งติดตามให้มีการปฏิบัติตามมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น และที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท
5. ดูแลให้มีการเปิดเผยข้อมูลและรายงานสารสนเทศที่เกี่ยวข้องตามระเบียบและข้อกำหนดของ ก.ล.ต. และ ตลท. หลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
6. จัดทำและเก็บรักษาเอกสารดังต่อไปนี้
  - (ก) ทะเบียนกรรมการ
  - (ข) หนังสือนัดประชุมคณะกรรมการ รายงานการประชุมคณะกรรมการและรายงานประจำปีของบริษัท
  - (ค) หนังสือนัดประชุมผู้ถือหุ้น และรายงานการประชุมผู้ถือหุ้น

7. เก็บรักษารายงานการมีส่วนได้เสียที่รายงานโดยกรรมการหรือผู้บริหาร
8. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการกำกับตลาดทุนกำหนด
9. จัดปฐมนิเทศกรรมการใหม่ และการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจในเรื่องการกำกับดูแลกิจการที่ดีให้กับกรรมการผู้บริหาร และพนักงาน
10. ติดต่อและสื่อสารกับผู้ถือหุ้นทั่วไปให้ได้รับทราบสิทธิต่างๆ ของผู้ถือหุ้นและข่าวสารของบริษัท
11. เรื่องอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท



คณะกรรมการบริษัท

นายเชิดพงษ์ สิริวิชัย  
ประธานกรรมการบริษัท



ประวัติการศึกษา

ปริญญาโท เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยจอร์จทาวน์ สหรัฐอเมริกา  
ปริญญาตรี เศรษฐศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมดี) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ประวัติการทำงาน

ปัจจุบัน ประธานกรรมการบริษัท โชลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)  
ประธานกรรมการตรวจสอบ/กรรมการอิสระ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)  
ประธานกรรมการบริษัท เงินทุนแอ็ดวานซ์ จำกัด (มหาชน)  
ประธานกรรมการ บริษัท ไทยซูการ์ มิลเลอร์ จำกัด  
ประธานกรรมการ บริษัท วิทย์ไบโอพาวเวอร์ จำกัด  
กรรมการบริษัท เอเวอร์กรีนพลัส จำกัด  
กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ/กรรมการบริหารความเสี่ยง บริษัท โทรีเซนไทย เอเยนต์ชีส์ จำกัด (มหาชน)  
2549 - 2552 กรรมการตรวจสอบ/กรรมการสรรหา บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน)  
2548 - 2551 ประธานกรรมการ บริษัท ปตท. สรรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)  
2548 - 2550 ประธานกรรมการ บริษัท โรงกลั่นน้ำมันระยอง จำกัด (มหาชน)  
2547 - 2551 ประธานกรรมการ บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)  
2546 - 2550 ประธานกรรมการ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
2546 - 2550 ประธานกรรมการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี โฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน)  
2546 - 2547 ประธานกรรมการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
2545 - 2549 ปลัดกระทรวงพลังงาน

ประวัติการอบรม

หลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักร วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร (วปอ.) รุ่นที่ 40  
หลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูงการเมืองการปกครองในระบอบประชาธิปไตยสำหรับ  
นักบริหารระดับสูง (ปปร.) สถาบันพระปกเกล้า รุ่นที่ 5  
หลักสูตรนักบริหารระดับสูง สถาบันพัฒนาข้าราชการพลเรือน (นบส.1) รุ่นที่ 13/2536  
หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง สถาบันวิทยาการตลาดทุน (หลักสูตร วตท.) รุ่นที่ 5  
หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 8/2547  
หลักสูตร Role of the Chairman Program (RCP) รุ่นที่ 10/2547  
หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่นที่ 104/2551

สัดส่วนการถือครองหุ้น

-0-

คณะกรรมการบริษัท

นางปัทมา วงษ์ถั่วทอง

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

รองประธานกรรมการบริษัท และเลขานุการบริษัท



ประวัติการศึกษา

- ปริญญาโท บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (การเงิน, นโยบาย และ การวางแผน) มหาวิทยาลัยมิสซูรี สหรัฐอเมริกา
- ปริญญาตรี บัญชีบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ประวัติการทำงาน

- 2551 – ปัจจุบัน ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร, รองประธานกรรมการ และเลขานุการ บริษัท โซลาร์ตรอนจำกัด (มหาชน)
- 2558 – ปัจจุบัน กรรมการบริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 1-5 จำกัด
- 2557 – ปัจจุบัน ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ บริษัท เน็ตเบย์ จำกัด (มหาชน)
- 2548 – 2551 ประธานเจ้าหน้าที่บริหารด้านการเงิน บริษัท โซลาร์ตรอนจำกัด (มหาชน)

ประวัติการอบรม

- หลักสูตรประกาศนียบัตรสถาบันวิทยาการพลังงาน รุ่นที่ 7/2559
- หลักสูตรประกาศนียบัตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 54/2549
- หลักสูตรประกาศนียบัตร Director Certification Program (DCP) รุ่นที่ 54/2549
- ความท้าทายของกรรมการตรวจสอบกับบทบาท การสอบทานข้อมูลการเงินและข้อมูลที่ไม่ใช่การเงิน, สำนักงานคณะกรรมการ ก.ล.ต.
- Fraud Prevention and Information Security Governance
- Full Scale Internal Auditing and Control Program
- Future and Derivatives for Investor Program
- The Governance Role of the Board in the Preparation and Response to Unforeseen Crisis and the Oversight of (Foreign) Subsidiaries
- GRC: Tool for Board Governance
- Thailand Competitiveness: Making Corporate Governance Productive

สัดส่วนการถือครองหุ้น

0.10 %

คณะกรรมการบริษัท

นายอัครเดช โรจน์เมธา  
กรรมการบริษัท



ประวัติการศึกษา

- ปริญญาโท                      บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยอาร์เลอดัน, เท็กซัส สหรัฐอเมริกา
- ปริญญาตรี                      บัญชีบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ประวัติการทำงาน

- 2547 – ปัจจุบัน                      กรรมการ บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)
- 2558 – ปัจจุบัน                      กรรมการบริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 1-5 จำกัด
- 2547 – ปัจจุบัน                      กรรมการ บริษัท เน็ตเบย์ จำกัด (มหาชน)
- 2550 – 2551                      ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โซลาร์ตรอนจำกัด (มหาชน)

ประวัติการอบรม                      หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 27/2547

สัดส่วนการถือครองหุ้น                      3.96%

## คณะกรรมการบริษัท

ศ.ดร.ดุสิต เครืองาม

กรรมการบริษัท



## ประวัติการศึกษา

ปริญญาเอก	วิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์พื้นฐาน มหาวิทยาลัยโอซาก้า ประเทศญี่ปุ่น
ปริญญาโท	วิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์พื้นฐาน มหาวิทยาลัยโอซาก้า ประเทศญี่ปุ่น
ปริญญาตรี	วิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนาโกย่า ประเทศญี่ปุ่น

## ประวัติการทำงาน

2559 – ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)
2558 – ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท โซลาร์ รีฟอร์ม จำกัด
2558 – ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท โซลาร์ รีฟอร์ม 2 จำกัด
2552 – ปัจจุบัน	ประธานกรรมการ และกรรมการ บริษัท ไทยโซลาร์ฟิวเจอร์ จำกัด
2551 - 2552	รองกรรมการผู้จัดการ บริษัท เอกรัฐ โซลาร์ จำกัด
2548 – 2551	รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)
2531 - 2548	ศาสตราจารย์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติการอบรม หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 42/2548

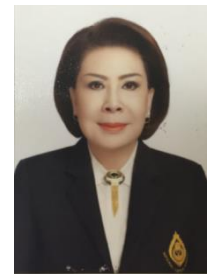
สัดส่วนการถือครองหุ้น -0-

คณะกรรมการบริษัท

นางรวิฐา พงศ์นุชิต

ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ

กรรมการอิสระ



ประวัติการศึกษา

ปริญญาโท

รัฐศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ปริญญาตรี

นิติศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ประสบการณ์การทำงาน

อนุกรรมการศึกษาและตรวจสอบสัญญาของกระทรวงคมนาคม

ผู้ตรวจราชการกระทรวงการคลัง

รองอธิบดีกรมสรรพากร

ผู้อำนวยการสำนักอุทธรณ์ภาษี กรมสรรพากร

นิติกร 9 ชช. (ผู้เชี่ยวชาญพิเศษด้านป้องกันและปราบปราม

ผู้ทำลายระบบภาษี) สำนักตรวจสอบภาษีกรมสรรพากร

รองโฆษกกระทรวงการคลัง

เลขานุการกรม กรมสรรพากร

โฆษกกรมสรรพากร

กรรมการชำระบัญชี บริษัทบริหารสินทรัพย์ไทย

ประธานกรรมการตรวจสอบ/กรรมการ บริษัท กรุงไทยกฏหมาย จำกัด

ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง

กรรมการคณะกรรมการการประกอบธุรกิจ คนต่างด้าวกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

กรรมการและประธานกรรมการตรวจสอบบริษัท บริหารสินทรัพย์สุขุมวิท จำกัด

กรรมการ กรรมการตรวจสอบ และประธานคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน บริษัท

อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน)

กรรมการ กรรมการตรวจสอบ และกรรมการบริหารความเสี่ยงบริษัทประกันสินเชื่ออุตสาหกรรม

ขนาดย่อม

กรรมการ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

ผู้แทนกระทรวงการคลังในคณะกรรมการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย (ททท.) กระทรวงการท่องเที่ยว  
และกีฬา



**การดำรงตำแหน่ง**

**กรรมการอื่น ๆ ในปัจจุบัน**

**บริษัทจดทะเบียนอื่น**

กรรมการอิสระ ประธานกรรมการตรวจสอบ บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)  
 กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ และประธานอนุกรรมการกฎหมายบริษัท ซินเน็ค (ประเทศไทย)  
 จำกัด (มหาชน)  
 กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ บริษัท แพรนด์้า จิวเวลรี่ จำกัด(มหาชน)

**กิจการที่ไม่ใช่บริษัทจด**

**ทะเบียน**

ที่ปรึกษาสมาคมสถาบันที่ปรึกษาการจัดการแห่งประเทศไทย  
 ที่ปรึกษาสถาบันวิทยาการเศรษฐกิจและการคลัง  
 อุปนายกสมาคมข้าราชการสรรพากร  
 กรรมการการมูลนิธิสถาบันวิจัยนโยบายเศรษฐกิจการคลัง (สวค.)  
 กรรมการสมาคมนักศึกษาวิทยาการตลาดทุน (วตท.)  
 กรรมการรุ่นที่ 1 หลักรัฐบาลระดับสูงด้านการค้า และการพาณิชย์ (TEPCOT)  
 ประธานรุ่น 59 ในหลักรัฐบาลกรมการบริษัทไทย (DCP59)  
 ประธานบริษัท ภูตรา คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
 ประธานบริษัท จันคำ เรสซิเดนซ์ จำกัด  
 กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ บริษัท น้ำแข็งคอนกรีต (1992) จำกัด

**ประวัติการอบรม**

หลักรัฐบาลบริหารกระบวนการยุติธรรมระดับสูง รุ่นที่ 19 (บยส.19)  
 ประกาศนียบัตรหลักรัฐบาล Director Certificate Program (DCP)รุ่น 59/ 2548 สมาคมส่งเสริมสถาบัน  
 กรรมการบริษัทไทย (IOD)  
 หลักรัฐบาลบริหารการยุติธรรมทางปกครองระดับสูง รุ่นที่ 3 (บยป.3)  
 หลักรัฐบาลบริหารระดับสูง ด้านการค้าและการพาณิชย์ (TEPCOT)รุ่นที่ 1  
 หลักรัฐบาลบริหารระดับสูง สถาบันวิทยาการตลาดทุน รุ่นที่ 3 (วตท.3)  
 หลักรัฐบาลการบริหารงานภาครัฐและกฎหมายมหาชนสถาบันพระปกเกล้า รุ่นที่ 3 (ปรม.3)  
 หลักรัฐบาลการป้องกันราชอาณาจักรภาครัฐร่วมเอกชนวิทยาลัยป้องกัน ราชอาณาจักร รุ่นที่ 4515  
 (ปรอ.15)

**สัดส่วนการถือครองหุ้น**

-0-

คณะกรรมการบริษัท

นายสุชาติ ไตรศิริเวทวัฒน์  
กรรมการตรวจสอบ  
กรรมการอิสระ



ประวัติการศึกษา

ปริญญาโท บัณฑิตมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ปริญญาตรี บัณฑิตบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ประวัติการทำงาน

2547 – ปัจจุบัน กรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ บริษัท โซลาร์ตรอนจำกัด (มหาชน)

2559 - ปัจจุบัน ผู้จัดการใหญ่ สายงานขายและการตลาด บริษัท เสถียรสแตนเลสสตีล จำกัด (มหาชน)

2549 – 2558 กรรมการ และกรรมการผู้อำนวยการ บริษัท อินทรประกันภัย จำกัด (มหาชน)

2549 – 2556 กรรมการ บริษัท กลางดงโลม แอนด์ เอ็กซ์เพิร์ทเอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

ประวัติการอบรม

หลักสูตร Advance Audit Committee Programs รุ่นที่ 1/2552

- MIA 5/2552
- MFR 8/2551
- MIR 6/2552
- MFM 1/2552

หลักสูตร Role of the Compensation Committee Program รุ่นที่ 5/2553

หลักสูตร Chartered Director Class รุ่นที่ 3/2551

หลักสูตร The Role of the Chairman Program 13/2549

หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่นที่ 72/2549

หลักสูตร Improving the Quality of Financial Report 4/2549

หลักสูตร Audit Committee Program (ACP) รุ่นที่ 1/2547

หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 21/2547

สัดส่วนการถือครองหุ้น

-0-

คณะกรรมการบริษัท

นายเอกฉัตร สีลาปัญญาเลิศ

กรรมการบริษัท



ประวัติการศึกษา

บริหารธุรกิจบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (เกียรตินิยมอันดับ 1)

ประวัติการทำงาน

2557-ปัจจุบัน

กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)

2556-ปัจจุบัน

กรรมการผู้จัดการ ฝ่ายพัฒนาธุรกิจและกลยุทธ์องค์กร

บริษัทหลักทรัพย์ แอปเฟิล เวลธ์ จำกัด (มหาชน)

2556 - 2557

กรรมการผู้จัดการ สายงานพัฒนาธุรกิจและกลยุทธ์องค์กร บริษัทหลักทรัพย์  
แอปเฟิล เวลธ์ จำกัด (มหาชน)

2555 - 2556

ผู้อำนวยการ ฝ่ายวาณิชธนกิจ บริษัทหลักทรัพย์ คันทรี กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

2550 - 2552

นักวิเคราะห์ ฝ่ายวาณิชธนกิจ บริษัทหลักทรัพย์ ภัทร จำกัด (มหาชน)

สัดส่วนการถือครองหุ้น

-0-

## 9. การกำกับดูแลกิจการ

### นโยบายการกำกับดูแลกิจการ

คณะกรรมการบริษัทฯ เล็งเห็นถึงความสำคัญในการบริหารจัดการธุรกิจด้วยหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีมาโดยตลอด คณะกรรมการได้กำหนดนโยบายการกำกับดูแลกิจการของบริษัทฯ ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร ซึ่งมีเนื้อหาครอบคลุมหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ตลท.) และระเบียบปฏิบัติของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (กลต.) ในหมวดต่าง ๆ ดังนี้

- สิทธิของผู้ถือหุ้นและการปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน
- บทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย
- การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส
- ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

#### 1. สิทธิของผู้ถือหุ้นและการปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน

คณะกรรมการให้ความสำคัญกับการกำกับดูแลกิจการ และเข้าใจบทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบของคณะกรรมการที่มีต่อบริษัท ผู้ถือหุ้นผู้มีส่วนได้เสีย บริษัทปฏิบัติตามข้อพึงปฏิบัติสำหรับบริษัทจดทะเบียนที่เป็นไปตามแนวทางของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยสำหรับสิทธิของผู้ถือหุ้นและการปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกันโดยมีรายละเอียดดังนี้

1. บริษัทให้ความสำคัญในการเคารพสิทธิของผู้ถือหุ้นมาโดยตลอดไม่ว่าจะเป็นเรื่องสิทธิขั้นพื้นฐานตามกฎหมายสิทธิในความเป็นเจ้าของผ่านการแต่งตั้งคณะกรรมการและสิทธิอื่นที่ควรมีนอกจากนี้บริษัทดูแลผู้ถือหุ้นมากกว่าสิทธิตามกฎหมาย เช่น การให้ข้อมูล ข่าวสาร ผ่านเว็บไซต์ของบริษัทการจัดส่งข่าวสารที่สำคัญทางจดหมายให้แก่ผู้ถือหุ้น รวมถึงเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นแจ้งความจำนงในการเข้าเยี่ยมชมกิจการของบริษัท

2. บริษัทมีการให้ข้อมูล วัน เวลา สถานที่ และวาระการประชุมตลอดจนข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ต้องตัดสินใจในที่ประชุมแก่ผู้ถือหุ้นเป็นการล่วงหน้า โดยได้ส่งหนังสือเชิญประชุมและเอกสารประกอบให้ผู้ถือหุ้นได้พิจารณาเป็นการล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน อีกทั้งในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2559 บริษัทมีการเผยแพร่หนังสือเชิญประชุมไว้ในเว็บไซต์ของบริษัท เพื่อเปิดโอกาสให้ ผู้ถือหุ้นได้มีเวลาศึกษาข้อมูลก่อนได้รับข้อมูลในรูปแบบเอกสาร

3. ผู้ถือหุ้นสามารถดาวน์โหลดข้อมูลต่างๆ ของบริษัทได้ที่ [www.solartron.co.th](http://www.solartron.co.th) ซึ่งจะมีข้อมูลทางการเงิน ข้อมูลของบริษัทต่างๆ รวมถึงข้อมูลของการประชุมซึ่งจะอำนวยความสะดวกให้ผู้ถือหุ้นและผู้ที่เกี่ยวข้องศึกษาสารสนเทศของบริษัทได้ อีกทั้งยังสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ผ่านทาง Email: [support@solartron.co.th](mailto:support@solartron.co.th)

4. บริษัทมีนโยบายที่จะอำนวยความสะดวกและส่งเสริมให้ผู้ถือหุ้นได้ใช้สิทธิและออกเสียงอย่างเต็มที่ อย่างเช่น การแยกปิดสมุดทะเบียนพักการโอนหุ้นเป็น 2 ครั้งโดยกำหนดการปิดสมุดทะเบียนพักการโอนหุ้นเพื่อสิทธิในการเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น เพื่อให้ผู้ถือหุ้นพิจารณาและมีมติอนุมัติการจ่ายเงินปันผลประจำปีก่อนที่จะมีการปิดสมุดทะเบียนพักการโอนหุ้นเพื่อสิทธิในการรับเงินปันผลอีกครั้ง เพื่อเป็นการรักษาสหสิทธิของผู้ถือหุ้นในการเลือกที่จะถือหุ้นเพื่อรับเงินปันผลหรือไม่ การกำหนดสถานที่ในการจัดการประชุมให้สะดวกต่อผู้ถือหุ้น ซึ่งบริษัทเลือกจัดการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นที่โรงแรมซึ่งอยู่ในใจกลางกรุงเทพฯ และอยู่บริเวณใกล้เคียงกับสำนักงานใหญ่ของบริษัท การประกาศผ่านทางหนังสือพิมพ์เพื่อแจ้งเรื่องการประชุมให้ผู้ถือหุ้นทราบการให้ผู้ถือหุ้นสามารถลงทะเบียนเข้าประชุมล่วงหน้าก่อนการประชุมประมาณ 1 ชั่วโมง และในกรณีที่ผู้ถือหุ้นไม่สามารถเข้าร่วมประชุมด้วยตนเอง สามารถมอบฉันทะให้ผู้อื่น หรือมอบฉันทะให้กรรมการอิสระของบริษัทเข้าร่วมประชุมและลงมติแทนได้

5. บริษัทจัดให้มีการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปีครั้งที่ 1/2559 เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2559 มีการเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นซักถามข้อสงสัยต่างๆ จากกรรมการบริษัท ทั้งนี้ บริษัทมีนโยบายที่จะไม่มีการลิดรอนสิทธิของผู้ถือหุ้นในการรับรู้สารสนเทศของบริษัท เช่น ไม่เพิ่มวาระการประชุมหรือเปลี่ยนแปลงข้อมูลสำคัญ ไม่จำกัดสิทธิในการเข้าประชุมของผู้ถือหุ้นที่มาสาย เป็นต้น

6. บริษัทเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นสามารถเสนอเรื่องเพื่อบรรจุเป็นวาระการประชุมล่วงหน้า พร้อมกับกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการ กล่าวคือ เป็นผู้ถือหุ้นรายเดี่ยวหรือหลายรายที่ถือหุ้น ณ วันที่เสนอวาระการประชุม นับรวมกันได้ไม่น้อยกว่าร้อยละห้า ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัท มีรายละเอียดของข้อมูลประกอบการพิจารณา มีเกณฑ์การพิจารณาบรรจุวาระ/ไม่บรรจุวาระที่ชัดเจน มีช่องทางรับเรื่องและช่วงเวลาที่เปิดรับเรื่อง ซึ่งภายหลังที่รับเรื่อง ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทจะพิจารณาและแจ้งผลการพิจารณาพร้อมเหตุผลให้ผู้ถือหุ้นทราบผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัท โดยรายละเอียดดังกล่าว สามารถดูผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัทซึ่งไม่มีผู้ใดเสนอวาระการประชุมเป็นการเพิ่มเติม

7. ผู้ถือหุ้นสามารถเสนอชื่อบุคคลเพื่อเข้ารับการคัดเลือกเป็นกรรมการบริษัท ทั้งนี้ บริษัทได้กำหนดหลักเกณฑ์ เช่น ช่องทางรับเรื่องผ่านไปรษณีย์ลงทะเบียนมาที่สำนักงานเลขานุการบริษัท ช่วงเวลาที่เปิดแบบฟอร์มข้อมูลบุคคลผู้ได้รับการเสนอชื่อเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการ การแสดงความยินยอมของผู้ที่ได้รับการเสนอชื่อ โดยรายละเอียดดังกล่าว สามารถดูผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัท ซึ่งภายหลังที่รับเรื่อง ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท จะพิจารณากลับกรองตามกระบวนการต่อไป อย่างไรก็ตามที่ผ่านมาไม่มีการเสนอชื่อแต่อย่างใด

8. บริษัทจัดให้ผู้ถือหุ้นศึกษาข้อมูลประกอบการประชุมล่วงหน้าผ่านเว็บไซต์ของบริษัท โดยข้อมูลจะเหมือนกับข้อมูลที่บริษัทจัดส่งให้ผู้ถือหุ้นในรูปแบบเอกสาร ส่วนหนังสือเชิญประชุมและเอกสารประกอบมีการจัดส่งให้ผู้ถือหุ้นล่วงหน้าก่อนวันประชุมไม่น้อยกว่า 14 วัน
9. ในหนังสือเชิญประชุม บริษัทแจ้งกฎเกณฑ์และวิธีการในการเข้าร่วมประชุมให้ผู้ถือหุ้นทราบ รวมถึงการเสนอรายชื่อกรรมการอิสระเป็นผู้รับมอบฉันทะจากผู้ถือหุ้น นอกจากนี้ ยังจัดเตรียมแบบมอบฉันทะซึ่งเป็นแบบมาตรฐานสามารถระบุความเห็นในการลงคะแนนเสียงได้
10. ข้อมูลในหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี 2559 มีวาระการแต่งตั้งกรรมการ วาระการพิจารณาคำตอบแทนกรรมการวาระการแต่งตั้งผู้สอบบัญชีและกำหนดคำตอบแทนแก่ผู้สอบบัญชีวาระการจ่ายเงินปันผล
11. ในที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2559 ประธานกรรมการได้แจ้งกฎเกณฑ์สำหรับการประชุมและวิธีการออกเสียงลงมติให้ผู้ถือหุ้นทราบ และเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นแสดงความคิดเห็นและซักถามได้ ส่วนในวาระแต่งตั้งกรรมการ คณะกรรมการได้เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นเลือกกรรมการเป็นรายคน มีการใช้บัตรลงคะแนนให้ผู้ถือหุ้นกรอกในกรณีที่ไม่เห็นด้วยกับวาระ และมีการถ่ายวีดิทัศน์ บันทึกภาพและเสียงการประชุม
12. รายงานการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2559 มีการแสดงรายชื่อกรรมการที่เข้า/ไม่เข้าร่วมประชุม ซึ่งมีกรรมการเข้าร่วมประชุมครบ มีคำชี้แจงที่เป็นสาระสำคัญ มีคำถามและคำตอบหรือข้อคิดเห็นโดยสรุป วิธีลงคะแนนและวิธีนับคะแนน และในกรณีที่ไม่เห็นด้วย จะมีมติที่ประชุมที่เป็นคะแนนที่เห็นด้วยไม่เห็นด้วย หรืองดออกเสียง ซึ่งทางบริษัทได้เผยแพร่รายงานการประชุม ผ่านทางเว็บไซต์ ภายใน 14 วัน
13. บริษัทมีมาตรการป้องกันกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานใช้ข้อมูลภายในเพื่อหาผลประโยชน์แก่ตนเองหรือผู้อื่นในทางมิชอบ
14. บริษัทกำหนดเกณฑ์ข้อบังคับของบริษัทว่ากรรมการบริษัทจะประกอบกิจการ หรือเข้าเป็นหุ้นส่วนในหุ้นส่วนสามัญหรือหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัดหรือเป็นกรรมการของบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดอื่นที่ประกอบกิจการอันมีสภาพอย่างเดียวกัน และเป็นการแข่งขันกับกิจการของบริษัทไม่ได้เว้นแต่จะแจ้งให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบก่อนที่จะมีมติแต่งตั้งและกรรมการต้องแจ้งให้บริษัททราบโดยไม่ชักช้าหากมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อมในสัญญาใดๆ ที่บริษัททำขึ้นในระหว่างรอบปีบัญชี หรือถือหุ้นหรือหุ้นกู้เพิ่มขึ้นหรือลดลงในระหว่างรอบปีบัญชีในบริษัทหรือบริษัทในเครือโดยบริษัทส่งเสริมให้มีการเปิดเผยข้อมูลส่วนได้เสียของกรรมการผู้บริหาร และผู้เกี่ยวข้องต่อคณะกรรมการ ผ่านวาระการประชุมของคณะกรรมการบริษัท นอกจากนี้ กรรมการหรือผู้บริหารที่มีส่วนได้เสียหรือมีส่วนเกี่ยวข้องจะไม่มีสิทธิออกเสียงในวาระดังกล่าว

## 2. บทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย

นอกจากการคำนึงถึงการรักษาผลประโยชน์และสิทธิของผู้ถือหุ้นแล้วยังมีกลุ่มต่างๆ ที่มีส่วนได้เสียกับบริษัท ที่ช่วยสร้างความมั่นคงทางการเงินและความยั่งยืนของกิจการ เช่น กลุ่มลูกค้า พนักงานของบริษัท คู่ค้าเจ้าหนี้ และชุมชนที่บริษัทตั้งอยู่ในอดีตที่ผ่านมา บริษัทดำเนินนโยบายต่าง ๆ ในการสร้างจริยธรรมการดำเนินธุรกิจมาโดยตลอด เช่น

**สิทธิของผู้ถือหุ้น:** ตามที่ได้กล่าวไว้ในหัวข้อ "สิทธิของผู้ถือหุ้นและการปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน"

**สิทธิของพนักงาน:** นอกจากสิทธิตามกฎหมายไม่ว่าจะเป็นพระราชบัญญัติแรงงานและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องแล้วบริษัท ได้ให้ความสำคัญต่อพนักงานของบริษัททุกระดับชั้น ไม่มีการแบ่งแยกเชื้อชาติศาสนา ไม่ว่าเพศหญิงหรือชาย โดยพนักงานทุกคนต่างมีสิทธิเท่าเทียมกันและได้รับการปฏิบัติอย่างเสมอภาค และมีสิทธิได้รับสวัสดิการตามตำแหน่งหน้าที่ที่พึงได้โดยไม่เลือกปฏิบัติ นอกจากนี้ บริษัทมีนโยบายส่งเสริมการเสริมสร้างความรู้ผ่านการอบรมภายใน และภายนอกบริษัท อีกทั้งบริษัทยังมีการจัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ เพื่อสร้างหลักประกันให้แก่พนักงานภายในบริษัท มีการประกาศ นโยบายมรท. 8001มาตรฐานแรงงานไทย ด้านสิทธิมนุษยชน และความรับผิดชอบต่อสังคม พร้อมกับได้ไปรับรอง มรท.8001ระดับสมบูรณ์ขั้นสูงสุด จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

**สิทธิของลูกค้า:** นอกจากสิทธิของลูกค้าตามสัญญาที่ได้ทำข้อตกลงกันแล้ว บริษัทยังคำนึงถึงความพึงพอใจของลูกค้าด้วย โดยบริษัทสร้างระบบติดตามและประเมินผลความพึงพอใจของลูกค้าเป็นระยะผ่านระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 : 2008 : NAC, ISO 9001 : 2008 UKAS, OHSAS 18001 : 2007, TIS 18001: 1999 , ISO 14001:2015:NAC, ISO 14001:2015:UKAS, CSR-DIW, TLS 8001-2003, IEC 61215 Certified by TUV, Germany, IEC 61730 Certified by TUV, Germany, CE Mark, RoHS Compliant, ANSI/UL 1703:2002 R5.12 (Aug 2014), The Micro generation Product Certification Scheme new BREG mark and มอก.1843-2553, มอก.2580-2555 โดยมุ่งหมายที่จะเสริมสร้างความสัมพันธ์กับลูกค้าในระยะยาว

**สิทธิของคู่ค้า:** ความสัมพันธ์ของคู่ค้าบริษัท ส่วนใหญ่จะอยู่ในรูปของการเข้าไปร่วมลงทุนในกิจการร่วมกันบริษัทคำนึงถึงสิทธิตามกฎหมายและสิทธิตามสัญญาร่วมทุนมาโดยตลอด โดยยึดหลักสุจริต ความเท่าเทียมกัน

**สิทธิของเจ้าหนี้:** มีการปฏิบัติต่อเจ้าหนี้ตามเงื่อนไขหรือข้อตกลงทางการค้า สร้างความไว้วางใจให้กับเจ้าหนี้ผ่านการบริหารงานอย่างมีจรรยาบรรณ และอำนวยความสะดวกด้านข้อมูล เพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับสถานะของบริษัท

**สิทธิของชุมชนและสิ่งแวดล้อม:** บริษัทรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมมาโดยตลอดไม่ว่าจะเป็น การปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องและกิจกรรมต่างๆ อาทิเช่น กฎหมายสิ่งแวดล้อมให้ความร่วมมือต่อภาครัฐและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ช่วยพัฒนาสาธารณูปโภคต่างๆ และสนับสนุนกิจกรรมทางสังคมเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและพัฒนาชุมชนให้ยั่งยืน



นอกจากที่บริษัทให้ความสำคัญกับผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มดังที่ได้กล่าวมาแล้วนั้น บริษัทยังตระหนักถึงข้อเสนอแนะ ข้อคิดเห็น ที่ทำให้บริษัทสามารถพัฒนา หรือปรับปรุง การดำเนินงาน โดยบริษัทจัดช่องทางให้ผู้มีส่วนได้เสียสามารถติดต่อกับบริษัทได้ โดยผ่านกรรมการตรวจสอบของบริษัททาง Email : support@solartron.co.th หรือทางโทรสารไปยังฝ่ายตรวจสอบภายในที่หมายเลข 02-381-2971 ซึ่งในปีที่ผ่านมา บริษัทยังไม่ได้รับแจ้งเบาะแสการกระทำความผิดแต่อย่างใด

### 3. การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส

บริษัทได้คำนึงถึงการให้ข้อมูลที่ถูกต้อง ครบถ้วน โปร่งใส สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ เท่าเทียมกัน โดยบริษัทได้ดำเนินการ

1. เปิดเผยข้อมูล แบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1)และรายงานประจำปี ผ่านช่องทางของตลาดหลักทรัพย์ฯ และผ่านช่องทางเว็บไซต์ของบริษัท www.solartron.co.th นอกจากนี้ในเว็บไซต์ของบริษัท ยังมีการนำเสนอข่าวต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับบริษัท เพื่อเป็นข้อมูลในการตัดสินใจ

2. บริษัทเปิดเผยข้อมูลเพิ่มเติมทั้งในส่วนของหน้าที่ของคณะกรรมการ นโยบายการจ่ายค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร นโยบายการกำกับดูแลกิจการ นโยบายเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม จรรยาบรรณธุรกิจ และประวัติการอบรมกรรมการ เป็นต้น

3. จัดให้มีรายงานของผู้สอบบัญชีในรายงานประจำปี ซึ่งมีเนื้อหารับรองการปฏิบัติตามหลักการบัญชี และมีการรายงานทางการเงินที่มีข้อมูล ถูกต้อง ครบถ้วนเป็นจริงตามมาตรฐานการบัญชีโดยรายงานดังกล่าวลงนามโดยประธานกรรมการและกรรมการบริหาร

4. ข้อมูลในเว็บไซต์ของบริษัทประกอบด้วยข้อมูลองค์กร โครงสร้างการถือหุ้น โครงสร้างคณะกรรมการวิสัยทัศน์/ภารกิจ ธุรกิจและผลิตภัณฑ์ นโยบายการกำกับดูแลกิจการและผลการปฏิบัติตามนโยบายที่กำหนด ข้อมูลนักลงทุน รายงานประจำปี งบการเงิน และข่าวสารที่บริษัทเผยแพร่ โดยมีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

5. บริษัทให้ความสำคัญในการเปิดเผยข้อมูลสารสนเทศแก่ผู้ลงทุนเพื่อให้ได้รับทราบข้อมูลที่ถูกต้อง โปร่งใสและทั่วถึง บริษัทจึงจัดทีมงานเพื่อรับผิดชอบติดต่อประสานงานกับผู้ลงทุนโดยสามารถติดต่อได้ที่ Email:

[support@solartron.co.th](mailto:support@solartron.co.th)

#### 4. ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

1. โครงสร้างของคณะกรรมการบริษัท ประกอบด้วยกรรมการจำนวน 8 คน โดยเป็นกรรมการอิสระจำนวน 3 คน ซึ่งไม่เป็นบุคคลเดียวกับกรรมการบริหารทั้งนี้คณะกรรมการจะเป็นผู้ที่มีความหลากหลายในความรู้ความสามารถ เช่น ความรู้ความเชี่ยวชาญ ด้านบัญชี การเงิน กฎหมายการปกครอง เทคโนโลยีการผลิต การตลาด เทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นต้น

#### ตารางแสดงประเภทของกรรมการ

รายชื่อกรรมการ		คณะกรรมการบริษัท	คณะกรรมการตรวจสอบ	คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน
นายเชิดพงษ์	สิริวิรัช	/	-	-
นางปัทมา	วงษ์ถัยทอง	/	-	/
นายอัครเดช	โรจน์เมธา	/	-	/
นางรวิฐา	พงศ์นุชิต	/	/	-
นายสุชาติ	ไทรศิริเวทวัฒน์	/	/	/
นายเอกนัทร	ลีลาปัญญาเลิศ	/	/	-
ศ.ดร.ดุสิต	เครื่องาม <sup>(1)</sup>	/	-	-
ดร. ภาวัน	สยามชัย <sup>(2)</sup>	/	-	-
นายพงศ์ศักดิ์	ธรรมธัชอารี <sup>(3)</sup>	/	-	-
ดร.ยรรยง	ธรรมธัชอารี <sup>(4)</sup>	/	-	-

#### หมายเหตุ

- (1) ศ.ดร.ดุสิต เครื่องาม เข้าเป็นกรรมการเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2559
- (2) ดร.ภาวัน สยามชัย ลาออกจากการเป็นกรรมการเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2559
- (3) นายพงศ์ศักดิ์ ธรรมธัชอารี ลาออกจากการเป็นกรรมการเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2559
- (4) ดร.ยรรยง ธรรมธัชอารี ลาออกจากการเป็นกรรมการเมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2559

2. ตามข้อบังคับของบริษัท การประชุมสามัญประจำปีทุกครั้ง ให้กรรมการจำนวนหนึ่งในสามออกจากตำแหน่ง ถ้าจำนวนกรรมการแบ่งเป็นสามส่วนไม่ได้ ก็ให้ออกโดยจำนวนใกล้เคียงกับหนึ่งในสาม ดังนั้นวาระการดำรงตำแหน่งของกรรมการจะอยู่ประมาณ 2 ปี ในกรณีที่คณะกรรมการครบวาระ หากยังไม่มีการแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่ให้คณะกรรมการชุดเดิมยังคงทำหน้าที่ต่อจนกว่าจะมีการแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่เข้ามาแทน

3. คณะกรรมการบริษัทจัดให้มีคณะกรรมการชุดย่อย ซึ่งได้แก่คณะกรรมการตรวจสอบคณะกรรมการสรรหา และกำหนดค่าตอบแทน โดยมีการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบ อีกทั้งเพื่อความโปร่งใสและเป็นอิสระในการปฏิบัติหน้าที่ กรรมการส่วนใหญ่ในคณะกรรมการชุดย่อยเป็นกรรมการอิสระ และประธานคณะกรรมการชุดย่อยเป็นกรรมการอิสระ นอกจากนี้ เพื่อให้การทำหน้าที่ของคณะกรรมการชุดย่อยมีความเป็นอิสระอย่างแท้จริง ประธานคณะกรรมการ จะไม่เป็นประธานหรือสมาชิกในคณะกรรมการชุดย่อย ทั้งนี้ คณะกรรมการชุดย่อยมีวาระ 2 ปีในกรณีที่คณะกรรมการครบวาระหากยังไม่มีการแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่ให้คณะกรรมการชุดเดิมยังคงทำหน้าที่ต่อจนกว่าจะมีการแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่เข้ามาแทน และในกรณีที่กรรมการหมดวาระในคณะกรรมการบริษัท และไม่ได้รับการคัดเลือกให้เข้ามาดำรงตำแหน่ง กรรมการบริษัทอีกจะทำให้วาระของกรรมการในคณะกรรมการชุดย่อยหมดวาระลงตาม ทั้งนี้หากมีกรรมการเพิ่มใหม่ระหว่างปีในกรรมการชุดย่อย ให้กรรมการนั้นมีวาระการดำรงตำแหน่งเท่ากับวาระของคณะกรรมการชุดย่อยเดิม

4. ตามระเบียบข้อบังคับของบริษัท ที่ว่ากรรมการบริษัทจะประกอบกิจการ หรือเข้าเป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นกรรมการของบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดอื่นที่ประกอบกิจการอันมีสภาพอย่างเดียวกัน และเป็นการแข่งขันกับกิจการของบริษัทไม่ได้ เว้นแต่จะแจ้งให้ประชุมผู้ถือหุ้นทราบก่อนที่จะมีมติแต่งตั้ง

5. บริษัทได้กำหนด วิสัยทัศน์ ภารกิจ กลยุทธ์ เป้าหมาย แผนธุรกิจและงบประมาณของบริษัท ตลอดจนกำกับดูแลให้ฝ่ายจัดการดำเนินการให้เป็นไปตามแผนธุรกิจและงบประมาณที่กำหนดไว้ รวมทั้งจัดให้มีระบบการควบคุมภายใน การตรวจสอบภายใน และการบริหารความเสี่ยงที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล โดยบริษัทได้มีการกำหนดแผนกลยุทธ์ระยะสั้นและระยะยาวในการพัฒนาโครงการและมีการลงทุนอย่างต่อเนื่องพร้อมกับการส่งเสริมและพัฒนาสังคมโดยเป็นผู้ประกอบการที่มีจรรยาบรรณตามวิสัยทัศน์ที่วางไว้

6. คณะกรรมการบริษัทได้ให้ความเห็นชอบนโยบายการกำกับดูแลกิจการของบริษัทที่ว่า “บริษัทให้ความสำคัญต่อธรรมาภิบาลที่ดีเพื่อสร้างความเชื่อมั่นแก่ผู้ถือหุ้น พนักงานและลูกค้า รวมทั้งความเป็นประโยชน์ทางเศรษฐกิจต่อบริษัทในระยะยาว โดยเน้นถึงระบบการควบคุมภายใน การบริหารความเสี่ยง และการกำกับดูแลฝ่ายบริหารให้ดำเนินการตามนโยบายอย่างมีประสิทธิภาพภายใต้ข้อกำหนดของกฎหมายและจริยธรรมทางธุรกิจ” และมีการสื่อสารส่งเสริมให้บุคลากรเข้าใจและปฏิบัติตาม โดยในแต่ละปีมีการประเมินผลการปฏิบัติและทบทวนนโยบาย

7. คณะกรรมการบริษัทได้ให้ความเห็นชอบในคู่มือจรรยาบรรณและข้อพึงปฏิบัติที่เป็นลายลักษณ์อักษรแก่กรรมการและพนักงาน เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติ ซึ่งครอบคลุมหัวข้อต่างๆ ที่สำคัญ เช่น ความซื่อสัตย์ คุณธรรม ความ

ขัดแย้งทางผลประโยชน์ และการปฏิบัติตามข้อกำหนดต่างๆ รวมทั้งยังได้มีบทกำหนดโทษทางวินัยอีกด้วย โดยในแต่ละปี สำนักเลขานุการบริษัท ฝ่ายตรวจสอบภายใน และสายงานทรัพยากรบุคคล จะมีแนวทางในการประเมิน เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขในองค์กร

8. การป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์ คณะกรรมการได้ดูแลอย่างรอบคอบเมื่อเกิดรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์โดยผ่านการกลั่นกรองจากคณะกรรมการตรวจสอบ ในหัวข้อที่เป็นรายการระหว่างกัน ตามข้อกำหนด และวิธีการของตลาดหลักทรัพย์ฯ ในรายการที่เกี่ยวข้องกัน นอกจากนี้ยังกำหนดไม่ให้ผู้มีส่วนได้เสียในรายการที่จะทำไม่มีส่วนร่วมในการตัดสินใจ และมีการเปิดเผยข้อมูลถูกต้องและครบถ้วนในรายงานประจำปีและแบบ 56-1

9. การบริหารงานและการควบคุมภายในที่ดี เพื่อให้การดำเนินงานของบริษัทเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งมีข้อมูลที่สมบูรณ์และเชื่อถือได้ มีการปฏิบัติงานตามกฎระเบียบข้อบังคับอย่างถูกต้อง รวมทั้งการใช้ทรัพยากรของบริษัทเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนมีการดูแลป้องกันระวังรักษาทรัพย์สินของบริษัท โดยบริษัทมีหน่วยงานตรวจสอบภายในเพื่อทำหน้าที่วิเคราะห์ตรวจสอบ ประเมินผลให้คำปรึกษาและขอเสนอแนะ เพื่อสนับสนุนการดำเนินกิจการต่างๆ ของบริษัท และมีคณะกรรมการตรวจสอบเพื่อทำหน้าที่สอบทานให้บริษัท มีระบบการควบคุมภายใน (Internal Control) และการตรวจสอบภายใน (Internal Audit) ที่เหมาะสม หน่วยงานดังกล่าวมีความเป็นอิสระในการปฏิบัติหน้าที่ ขึ้นตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบ มีการทบทวนความเหมาะสมและความเพียงพอของระบบปีละ 2 ครั้ง และคณะกรรมการตรวจสอบมีการให้ความเห็นเรื่องความเพียงพอของระบบควบคุมภายในไว้ในรายงานประจำปี

10. การบริหารความเสี่ยง อยู่ในความรับผิดชอบของคณะกรรมการตรวจสอบในการจัดให้มีระบบการบริหารความเสี่ยงครอบคลุมทั้งองค์กร

11. การประชุมคณะกรรมการ บริษัทได้จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการและมีการแจ้งให้กรรมการทราบล่วงหน้าโดยทำเป็นตารางประจำปี ซึ่งกำหนดให้มีการประชุมอย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง (ในทุกๆ 3 เดือน) และมีการประชุมอีกหนึ่งครั้ง ภายใน 1 เดือนก่อนวันประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี อย่างไรก็ตาม เพื่อให้เกิดความคล่องตัวต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัท ในแต่ละเดือน บริษัทได้จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการบริหาร ซึ่งทำหน้าที่ตัดสินใจตามอำนาจหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท โดยทุกครั้งที่มีการประชุมกรรมการบริษัท คณะกรรมการบริหารได้นำเสนอสิ่งที่ผ่านการพิจารณา กลับมาแจ้งให้คณะกรรมการบริษัททราบ เพื่อการกำกับ ดูแล อย่างมีประสิทธิภาพ

12. ในการประชุมคณะกรรมการบริษัท ประธานกรรมการ กรรมการบริหาร และเลขานุการบริษัท ร่วมกันพิจารณาเลือกเรื่องเข้าวาระการประชุมคณะกรรมการ เพื่อให้แน่ใจว่าเรื่องที่สำคัญได้นำเข้าร่วมไว้แล้ว และกรรมการแต่ละคนมีความเป็นอิสระที่จะเสนอเรื่องเข้าสู่วาระการประชุมด้วย

13. สำนักเลขานุการบริษัท มีการจัดส่งเอกสารประกอบการประชุมให้แก่กรรมการเป็นการล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ซึ่งเอกสารดังกล่าวได้ให้ข้อมูลและรายละเอียดอย่างพอเพียงเพื่อประกอบการพิจารณาอย่างไรก็ตาม ใน

เรื่องที่ไม่สามารถเปิดเผยเป็นลายลักษณ์อักษร หรือเปิดเผยล่วงหน้าแล้วจะส่งผลกระทบต่อบริษัท คณะกรรมการบริษัทสามารถนำเรื่องมาอภิปรายในที่ประชุมได้

14. ในระหว่างการประชุม ประธานกรรมการจัดสรรเวลาไว้อย่างเพียงพอที่ฝ่ายจัดการจะเสนอเรื่องและมากพอที่กรรมการจะอภิปรายปัญหาสำคัญกันอย่างรอบคอบโดยทั่วกัน นอกจากนี้ ประธานกรรมการส่งเสริมให้มีการใช้ดุลยพินิจตัดสินใจ กรรมการให้ความสนใจกับทุกวาระที่นำเข้าสู่ที่ประชุม รวมถึงเรื่องการทำกับดักกิจการ นอกจากนี้ การประชุมคณะกรรมการบริษัท มีการเชิญผู้บริหารระดับสูงในแต่ละฝ่ายเข้าร่วมประชุม เพื่อนำเสนอข้อมูล ปัญหาและชี้แจงรายละเอียด เพื่อประกอบการตัดสินใจ ซึ่งเป็นการสร้างความสัมพันธ์ระหว่างกรรมการและผู้บริหารระดับสูง ทั้งยังเป็นการเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศที่จำเป็นเพิ่มเติมผ่านการสอบถามผู้บริหารระดับสูง อีกทั้งในบางประเด็นที่มีข้อมูลไม่เพียงพอ กรรมการบริษัทสามารถติดต่อขอข้อมูลเพิ่มเติมได้ผ่านเลขานุการบริษัท

15. รายงานการประชุมของคณะกรรมการบริษัท จะประกอบด้วยสาระสำคัญ เช่น วันเวลาเริ่ม เวลาสิ้นสุดประชุม รายชื่อกรรมการที่เข้าประชุมและขาดประชุม สรุปสาระสำคัญของเรื่องที่เสนอ สรุปประเด็นการอภิปรายและข้อสังเกต มติ กรรมการและความเห็นของกรรมการที่ไม่เห็นด้วย ชื่อผู้จัดรายงาน และชื่อผู้รับรองรายงาน บริษัทได้มีการจัดเก็บรายงานการประชุมของคณะกรรมการบริษัทเป็นรูปเล่มสามารถสืบค้นง่าย แต่แก้ไขไม่ได้ มีการบันทึกและเปิดเผยจำนวนครั้งการเข้าประชุมคณะกรรมการ เนื่องจากการประชุมคณะกรรมการบริษัทจะจัดขึ้นทุกไตรมาส แต่การประชุมคณะกรรมการบริหารซึ่งเกี่ยวเนื่องกับผลการดำเนินงานของบริษัทจะจัดขึ้นทุกเดือน จึงมีการรายงานการประชุมของคณะกรรมการบริหารนำเสนอให้คณะกรรมการบริษัททราบด้วย

ในปี 2559 คณะกรรมการจัดให้มีการประเมินผลปฏิบัติงานของตนเอง โดยใช้หลักเกณฑ์ประเมินจากตลาดหลักทรัพย์ฯ

## 5. การสรรหาและแต่งตั้งกรรมการและผู้บริหาร

คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน ได้ปฏิบัติหน้าที่ตามความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท เพื่อสรรหาผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเข้าดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการบริษัท แทนกรรมการที่ครบวาระในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นเป็นประจำทุกปี และยังมีส่วนร่วมในการสรรหาและแต่งตั้งผู้บริหารระดับสูงด้วย

ในปี 2559 คณะกรรมการได้ปฏิบัติหน้าที่โดยสรุปดังนี้

1. การประเมินผลการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัททั้งคณะ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินความสมบูรณ์ของโครงสร้าง การปฏิบัติหน้าที่ และการพัฒนาตนเองเพื่อเทียบกับแนวปฏิบัติตามหลักการทำกับดักกิจการที่ดี

2. การสรรหาบุคคลเป็นกรรมการบริษัทแทนกรรมการที่ครบวาระ โดยเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นสามารถเสนอรายชื่อบุคคลเพื่อเข้ารับพิจารณาเลือกตั้งเป็นกรรมการใหม่ เป็นประจำทุกปี โดยในปี 2559 ไม่มีผู้ถือหุ้นท่านใดเสนอรายชื่อบุคคลที่เหมาะสมเป็นกรรมการ

อย่างไรก็ตามคณะกรรมการฯ ได้สรรหาบุคคลที่มีความรอบรู้ด้านพลังงานแสงอาทิตย์ทั้งในเรื่องการผลิตแผ่นเซลล์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ การออกแบบก่อสร้างระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และได้คัดเลือกบุคคลที่มีความรู้

ความสามารถด้านการค้าระหว่างประเทศ การบริหารการเงินระหว่างประเทศ มาร่วมเป็นกรรมการใหม่เพื่อเสริมสร้างความแข็งแกร่งให้แก่คณะกรรมการบริษัท

ปัจจุบันคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน ประกอบด้วย คุณสุชาติ ไตรศิริเวทวัฒน์ เป็นประธานฯ คุณปัทมา วงษ์ถั่วทอง และคุณอัครเดช โรจน์เมธา เป็นกรรมการ การเลือกตั้งคณะกรรมการบริษัท โดยที่ประชุมผู้ถือหุ้นนั้นมีหลักเกณฑ์ดังนี้

(1) ผู้ถือหุ้นคนหนึ่งมีคะแนนเสียงเท่ากับหนึ่งหุ้นต่อหนึ่งเสียง

(2) ให้ผู้ถือหุ้นลงคะแนนเสียงเลือกบุคคลที่ได้รับการเสนอชื่อเป็นกรรมการเป็นรายบุคคล ทั้งนี้ในการออกเสียงลงคะแนน บุคคลแต่ละคนและผู้ถือหุ้นออกเสียงเลือกตั้งจะได้รับคะแนนเสียงจากผู้ถือหุ้นไม่เกินจำนวนหุ้นที่ผู้ถือหุ้นนั้นมีอยู่ตาม (1) โดยผู้ถือหุ้นดังกล่าวจะแบ่งคะแนนเสียงให้แก่บุคคลใดบุคคลหนึ่งมากหรือน้อยเพียงใดไม่ได้ โดยบุคคลซึ่งได้รับคะแนนเสียงสูงสุดตามลำดับลงมาเป็นผู้ได้รับเลือกตั้งเป็นกรรมการเท่าจำนวนกรรมการที่จะมี ในกรณีที่บุคคลซึ่งได้รับการเลือกตั้งในลำดับถัดลงมาจะมีคะแนนเสียงเท่ากันเกินจำนวนที่จะมี ให้ผู้เป็นประธานเป็นผู้ออกเสียงชี้ขาด

ในการประชุมสามัญประจำปีทุกครั้ง ให้กรรมการจำนวนหนึ่งในสามออกจากตำแหน่ง ถ้าจำนวนกรรมการจะแบ่งออกให้ตรงเป็นสามส่วนไม่ได้ ก็ให้ออกโดยจำนวนใกล้เคียงที่สุดกับส่วนหนึ่งในสาม

## 6. การใช้ข้อมูลภายใน

ตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการของบริษัท ซึ่งประกาศให้ทราบทั่วกันว่า กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกระดับต้อง ไม่ใช้ข้อมูลภายใน (Inside Information) ของกลุ่มบริษัท ที่มีสาระสำคัญและยังไม่ได้เปิดเผยต่อสาธารณชนเพื่อประโยชน์ของตนเองหรือผู้อื่นกรรมการผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ มีสิทธิเสรีภาพในการลงทุนซื้อขายหลักทรัพย์ของกลุ่มบริษัท

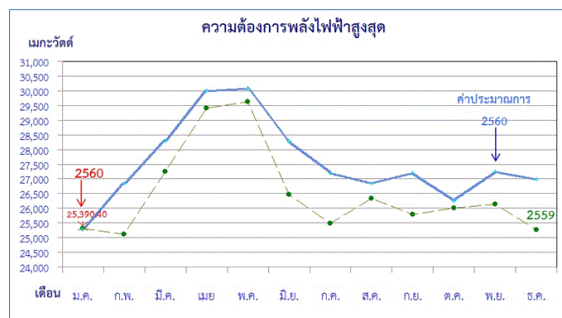
**10. ความรับผิดชอบต่อสังคม ( Corporate Social Responsibilities : CSR)**

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด(มหาชน) บริหารงานภายใต้มาตรฐานสากลขององค์กรระหว่างประเทศในการจัดการสิ่งแวดล้อม ( ISO14000,ISO18000,Environment System) ซึ่งเป็นมาตรการความรับผิดชอบต่อสังคมแบบยั่งยืน ผลิตภัณฑ์และบริการของบริษัท จัดเป็น Corporate Social Responsibilities in Process เพราะแผ่นเซลล์แสงอาทิตย์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ มีคุณลักษณะพิเศษ สามารถเปลี่ยนพลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานไฟฟ้า จึงเป็นหน่วยผลิตไฟฟ้าจากพลังงานสะอาดที่สำคัญของประเทศไทยและของโลกสามารถเสริมความมั่นคงทางพลังงานได้อย่างยั่งยืนอีกด้วย

ลักษณะเด่นของผลิตภัณฑ์ของบริษัทคือสามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ในช่วงกลางวันซึ่งเป็นช่วงเวลาที่มีการใช้ไฟฟ้าสูงสุดของประเทศ (Peak Demand) โดยในปี 2559 นี้ วันที่ 11 พฤษภาคม 2559 เวลา 22.28 น. ณ.อุณหภูมิ 36.4 องศาเซลเซียส ประเทศไทยใช้ไฟฟ้าสูงสุดถึง 29,618.80 เมกกะวัตต์ ซึ่งเป็นสถิติสูงสุดในประวัติศาสตร์การใช้ไฟฟ้า หากสภาพอากาศยังคงร้อน และอุณหภูมิโลกมีแนวโน้มสูงขึ้นเช่นนี้จะทำให้การใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นตามไปด้วย ทางออกที่สำคัญทางหนึ่งเพื่อลดการใช้ไฟฟ้าสูงสุด คือ การติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคาร (Solar Rooftop) เพราะประชาชน ธุรกิจ และโรงงาน สามารถใช้เนื้อที่บนหลังคาผลิตไฟฟ้าได้เองในช่วงกลางวันที่มีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุด นับเป็นความร่วมมือในการแก้ปัญหาการใช้ไฟฟ้าแบบยั่งยืนระหว่างภาครัฐ ภาคประชาชน ภาคธุรกิจ และโรงงาน

นอกจากนี้ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ของบริษัท ยังเป็นระบบที่สามารถช่วยบริหารจัดการน้ำในภาวะภัยแล้งได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถบรรเทาปัญหาการขาดแคลนน้ำในพื้นที่ที่การไฟฟ้าและการประปาเข้าไปไม่ถึง ช่วยลดการแพร่ระบาดของเชื้อโรคในฤดูแล้งที่เกิดจากแหล่งน้ำที่ไม่สะอาดอีกด้วย

พนักงานของบริษัททุกคนจึงภูมิใจในการปฏิบัติงานเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถผลิตไฟฟ้าสะอาดมาใช้ ช่วยพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม และมุ่งมั่นที่จะวิจัย และพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ โดยเน้นการ Reduce, Reuse และ Recycle ในทุกกระบวนการทำงาน



ปัญหาภัยแล้ง และแนวทางแก้ไขโดยใช้ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์





## 11. การควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง

### การควบคุมภายใน

บริษัทฯ บริหารงานโดยมีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอ เพื่อให้สามารถรักษาไว้ซึ่งผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้น พนักงาน และผู้มีส่วนได้เสียของบริษัท

ในที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 7/2559 เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2559 คณะกรรมการฯ ได้ประเมินความเพียงพอของระบบควบคุมภายในจากรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบ การพิจารณาใช้ผลตามแบบประเมินที่สำนักงาน ก.ล.ต. ได้ปรับปรุง และประกาศใช้เมื่อเดือนสิงหาคม 2556 ตามกรอบแนวทางปฏิบัติด้านการควบคุมภายในของ COSO 2013 ซึ่งครอบคลุมองค์ประกอบหลักของระบบควบคุมภายใน 5 ด้าน คือ

#### 1. การควบคุมภายในองค์กร

- 1.1 แสดงความยึดมั่นในคุณค่าของความซื่อตรงและจริยธรรม
- 1.2 คณะกรรมการมีความเป็นอิสระจากฝ่ายบริหาร ทำหน้าที่กำกับดูแล และตรวจสอบความเพียงพอของระบบควบคุมภายใน
- 1.3 ฝ่ายบริหารได้จัดให้มีโครงสร้างสายการรายงาน การกำหนดอำนาจในการสั่งการและความรับผิดชอบที่เหมาะสมเพื่อให้องค์กรบรรลุวัตถุประสงค์ ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการ
- 1.4 มุ่งมั่นในการจูงใจ พัฒนาและรักษานุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ
- 1.5 กำหนดให้บุคลากรมีหน้าที่และความรับผิดชอบในการควบคุมภายใน เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ขององค์กร

#### 2. การประเมินความเสี่ยง

- 2.1 กำหนดวัตถุประสงค์ไว้อย่างชัดเจนเพียงพอ เพื่อให้สามารถระบุและประเมินความเสี่ยงต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบรรลุวัตถุประสงค์ขององค์กร
- 2.2 ระบุและวิเคราะห์ความเสี่ยงทุกประเภทที่อาจกระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์ไว้อย่างครอบคลุมทั่วทั้งองค์กร
- 2.3 พิจารณาถึงโอกาสที่จะเกิดการทุจริต ในการประเมินความเสี่ยงที่จะบรรลุวัตถุประสงค์ขององค์กร
- 2.4 สามารถระบุและประเมินความเปลี่ยนแปลงที่อาจมีผลกระทบต่อระบบการควบคุมภายใน

#### 3. การควบคุมการปฏิบัติงาน

- 3.1 มีมาตรการควบคุมที่ช่วยลดความเสี่ยงที่จะไม่บรรลุวัตถุประสงค์ขององค์กรให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้
- 3.2 เลือกลงและพัฒนากิจกรรมการควบคุมทั่วไปด้วยระบบเทคโนโลยี เพื่อช่วยสนับสนุนการบรรลุวัตถุประสงค์

- 3.3 จัดให้มีกิจกรรมการควบคุมผ่านทางนโยบาย ซึ่งได้กำหนดสิ่งที่คาดหวังและขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อให้ นโยบายที่กำหนดไว้นั้นสามารถนำไปสู่การปฏิบัติได้
- 4. ระบบสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูล**
- 4.1 บริหารข้อมูลที่เกี่ยวข้องอย่างมีคุณภาพ เพื่อสนับสนุนให้การควบคุมภายในสามารถดำเนินไปได้ตามที่ กำหนดไว้
- 4.2 สื่อสารข้อมูลภายในองค์กร ซึ่งรวมถึงวัตถุประสงค์และความรับผิดชอบต่อการควบคุมภายในที่เป็นต่อการ สนับสนุนให้การควบคุมภายในสามารถดำเนินไปได้ตามที่วางไว้
- 4.3 สื่อสารกับหน่วยงานภายนอก เกี่ยวกับประเด็นที่อาจมีผลกระทบต่อการควบคุมภายใน
- 5. ระบบการติดตาม**
- 5.1 ติดตามและประเมินผลการควบคุมภายใน เพื่อให้มั่นใจว่าการควบคุมภายใน ไปอย่างครบถ้วน เหมาะสม
- 5.2 ประเมินและสื่อสารข้อบกพร่องของการควบคุมภายในอย่างทันเวลาต่อบุคคลที่รับผิดชอบซึ่งรวมถึง ผู้บริหารระดับสูงและคณะกรรมการตามความเหมาะสม

จากผลการพิจารณาคณะกรรมการมีความเห็นว่า ระบบควบคุมภายในของบริษัทมีความเพียงพอครบทั้ง 5 ด้านข้างต้น บริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อการควบคุมและตรวจสอบภายในมาโดยตลอดโดยคณะกรรมการตรวจสอบได้จัดตั้ง ฝ่ายตรวจสอบภายในขึ้นตั้งแต่แปรสภาพเป็นบริษัทมหาชน เมื่อปีพ.ศ.2547 รายงานตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบ เพื่อให้มั่นใจว่าระบบการควบคุมภายในของบริษัทสามารถช่วย บริหาร จัดการความเสี่ยงหรือความเสียหายต่าง ๆ ที่อาจ เกิดขึ้นกับบริษัทและผู้ที่มีส่วนได้เสียได้ ดังนั้น จึงเป็นหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัทที่จะต้องดำเนินการให้มั่นใจว่า บริษัท มีระบบควบคุมภายในที่เหมาะสม และเพียงพอในการดำเนินการให้เป็นไปตามเป้าหมาย วัตถุประสงค์ กฎหมาย ข้อกำหนด ที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถป้องกันความเสียหาย รวมทั้งมีการจัดทำบัญชี รายงานที่ถูกต้องน่าเชื่อถือ

#### การบริหารจัดการความเสี่ยง

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบถามการประเมินความเสี่ยงของการดำเนินงานในกลุ่มธุรกิจเป็นรายไตรมาส โดย พิจารณารiskปัจจัยเสี่ยงทั้งปัจจัยภายในและภายนอก โอกาสที่จะเกิดผลกระทบ และการบริหารจัดการความเสี่ยงเพื่อให้อยู่ใน ระดับที่ยอมรับได้ รวมทั้งสร้างความรู้ความเข้าใจโดยการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ เพื่อจำลองสถานการณ์ความเสี่ยงให้ ผู้บริหารได้เรียนรู้ เพื่อหลีกเลี่ยงและบรรเทาให้อยู่ในระดับที่บริหารจัดการได้ เพื่อกระตุ้นให้เกิดความรับผิดชอบ และพัฒนา คุณภาพการดำเนินงานในทุกๆระดับมีการติดตามผลและปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

## 12. บุคคลที่มีผลประโยชน์และรายการระหว่างกัน

### ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการระหว่างกัน

กรรมการตรวจสอบของบริษัทได้พิจารณารายการระหว่างกันตามประจำปี 2559 แล้วมีความเห็นว่ารายการซื้อขายผลิตภัณฑ์และบริการรวมถึง รายการซื้อสินทรัพย์ระหว่างกัน เป็น รายการที่เกิดขึ้นตามปกติของบริษัท และเป็นไปอย่างสมเหตุสมผล และจำเป็นต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัท โดยการเข้าทำ รายการดังกล่าวบริษัทได้พิจารณาถึงประโยชน์สูงสุดของบริษัทและผู้ถือหุ้นโดยรวมเป็นสำคัญ โดยเงื่อนไขต่างๆ ของรายการระหว่างกันที่เกิดขึ้นจะถูกกำหนดให้เป็นไปตามเงื่อนไขการค้าทั่วไป และราคาเป็นไปตามกลไกการแข่งขัน หรือเป็นราคาที่มีความสมเหตุสมผล และมีเงื่อนไขไม่แตกต่างจากการทำรายการกับบุคคลภายนอก (Fair and at arm's length)

### มาตรการหรือขั้นตอนในการอนุมัติการทำรายการระหว่างกัน

บริษัทมีขั้นตอนการอนุมัติการทำรายการระหว่างกัน คือ รายการระหว่างกันต้องอยู่บนพื้นฐานของความจำเป็น มีความสมเหตุสมผล และยึดแนวทาง ปฏิบัติเช่นเดียวกับการทำรายการกับบุคคลภายนอก กรณีที่มีรายการระหว่างกันของบริษัท หรือบริษัทร่วมกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ มีส่วนได้ส่วนเสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในอนาคต คณะกรรมการตรวจสอบจะเป็นผู้ให้ความเห็นเกี่ยวกับความจำเป็น ในการเข้าทำรายการและความเหมาะสมทางด้านราคาของรายการนั้นๆ โดยพิจารณาเงื่อนไขต่างๆ ให้เป็นไปตามลักษณะการดำเนินธุรกิจปกติในอุตสาหกรรม และมีการเปรียบเทียบกับราคาของบุคคลภายนอกหรือราคาตลาด และในกรณีที่มีรายการระหว่างกันที่มีสาระสำคัญ บริษัทจะจัดให้ ผ่านการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจสอบ และคณะกรรมการบริษัท รวมทั้งการประชุมผู้ถือหุ้นตามแต่กรณี

ทั้งนี้หากคณะกรรมการตรวจสอบไม่มีความชำนาญในการพิจารณารายการระหว่างกันที่อาจเกิดขึ้น บริษัทจะจัดให้ผู้เชี่ยวชาญอิสระ เป็นผู้ให้ความ เห็นเกี่ยวกับรายการระหว่างกันดังกล่าว เพื่อนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจของ คณะกรรมการ คณะกรรมการตรวจสอบ หรือผู้ถือหุ้นตามแต่กรณี โดย กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจะไม่มีสิทธิออกเสียงใน รายการดังกล่าว อีกทั้งจะมีการเปิดเผยรายการระหว่างกันในหมายเหตุประกอบงบการเงินที่ตรวจสอบ หรือสอบทานโดย ผู้สอบบัญชีของบริษัท

### นโยบายหรือแนวโน้มการทำรายการระหว่างกันในอนาคต

ในอนาคตบริษัทอาจมีความจำเป็นที่จะต้องเข้าทำรายการระหว่างกัน บริษัทจะปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายว่า ด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง หรือข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมทั้งเป็นไปตามมาตรฐานการบัญชี เรื่องการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับบุคคล หรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ซึ่งกำหนดโดยสภา วิชาชีพบัญชี ในพระบรมราชูปถัมภ์ รวมถึงการปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูล การทำรายการที่เกี่ยวข้อง กัน และการได้มาหรือจำหน่ายไป กรณีการเข้าทำรายการระหว่างกันที่เกิดขึ้นเป็นปกติ เช่น การจ้างผลิตชิ้นงาน การซื้อ ผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบ และการขายผลิตภัณฑ์ เป็นรายการที่เกิดขึ้นต่อเนื่องในอนาคต บริษัทได้กำหนดหลักเกณฑ์และ แนวทางในการปฏิบัติให้เป็น ไปตามลักษณะการค้าโดยทั่วไป โดยอ้างอิงกับราคาและเงื่อนไขที่เหมาะสม ให้มีความ ยุติธรรม สมเหตุสมผล และสามารถเปรียบเทียบกับราคาตลาด ที่ใช้กับลูกค้าทั่วไป รวมทั้งสามารถตรวจสอบได้ตาม

หลักเกณฑ์ของรายการที่เข้าข่ายเป็นรายการที่เกิดขึ้นเป็นปกติ และคณะกรรมการตรวจสอบได้ กำหนดให้มีการตรวจสอบ การทำรายการระหว่างกันโดยว่าจ้างผู้เชี่ยวชาญการตรวจสอบภายในมาดำเนินการตรวจสอบว่า ได้ปฏิบัติตามระเบียบของ บริษัท และเป็นไปตามข้อบังคับของตลาดหลักทรัพย์ฯ

อย่างไรก็ตาม หากมีการเข้าทำรายการระหว่างกันที่ไม่เข้าข่ายรายการที่เกิดขึ้นเป็นปกติดังกล่าวข้างต้น บริษัทจะ ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลัก ทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และข้อบังคับ คำสั่ง หรือข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมถึงการปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลการทำรายการระหว่างกัน และการได้มาหรือ จำหน่ายไปซึ่งทรัพย์สินของบริษัท และเปิดเผยรายการระหว่างกันไว้ในหมายเหตุประกอบ งบการเงินที่ได้รับการตรวจสอบ จากผู้สอบบัญชีของบริษัท และได้รับการสอบทานจากคณะกรรมการตรวจสอบ ทั้งนี้หากมีรายการระหว่างกันเกิดขึ้นกับ บุคคลที่เกี่ยวข้องมีส่วนได้ส่วนเสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในอนาคต จะจัดให้คณะกรรมการตรวจสอบให้ ความเห็นเกี่ยวกับ ความเหมาะสมของรายการดังกล่าว ในกรณีที่คณะกรรมการตรวจสอบไม่มีความชำนาญในการพิจารณา รายการระหว่างกันที่เกิดขึ้น บริษัทจะจัด ให้มีบุคคลที่มีความรู้ ความชำนาญพิเศษ เช่น ผู้ประเมินราคาทรัพย์สินที่มีความ เป็นอิสระ เป็นผู้ให้ความเห็นเกี่ยวกับรายการระหว่างกัน โดยความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ หรือบุคคลที่มีความรู้ ความชำนาญพิเศษ จะถูกนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจของคณะกรรมการบริษัท หรือผู้ถือหุ้น แล้วแต่กรณี เพื่อให้มีความ มั่นใจว่าการเข้าทำรายการดังกล่าวจะไม่ใช่การโยกย้าย หรือถ่ายเทผลประโยชน์ระหว่างบริษัท หรือผู้ถือหุ้นของบริษัท แต่เป็นการทำรายการที่บริษัทได้คำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของผู้ถือหุ้นทุกราย

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	ความสัมพันธ์	ลักษณะรายการ	ขนาดของรายการ (บาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ และนโยบายการกำหนดราคา
			ปี 2559	ปี 2558	
บริษัท แฟค เร็นท์ จำกัด ดำเนินธุรกิจให้เช่าโกดังและ อาคารโรงงาน	(1) มีคู่สมรสของกรรมการร่วมกัน คือ นางปัทมา วงษ์ด้วยทอง	(1) ค่าเช่าโกดังสินค้าและอาคาร โรงงาน	417,690.00	556,920.00	เป็นค่าเช่าสถานที่คลังสินค้าเพื่อใช้ในการเก็บสินค้าของบริษัทเพื่อขาย ในเขตกรุงเทพและปริมณฑล โดยสถานที่ดังกล่าวนี้เป็นสถานที่ที่อยู่ใกล้ กับสำนักงานของบริษัท และราคาค่าเช่าไม่สูงเมื่อเปรียบเทียบกับอัตราค่า เช่าโดยทั่วไป
บริษัท ไทยโซลาร์ ฟิวเจอร์ จำกัด	(1) มีกรรมการร่วมกัน คือ นายคูสิต เครื่องงาม	(1) รายได้ ขาย (2) ต้นทุนขายพร้อมติดตั้ง (3) เงินจ่ายล่วงหน้า (4) เจ้าหนี้การค้า	1,035,000.00 82,503,899.00 941,750.00 29,204,115.00	- - - -	ขายสินค้า และ รับจ้างติดตั้ง งานระบบพลังงานแสงอาทิตย์ โดยใช้ราคา ตลาด
กิจการร่วมค้า เอส แอล ที ที	(1) กิจการร่วมค้าระหว่าง บมจ. โซลาร์ ตรอน และบมจ.ไทยโพลีคอนส์ โดยแบ่ง ประโยชน์กัน 50 : 50	(1) รายได้ ขายพร้อมติดตั้ง (2) ต้นทุนขายพร้อมติดตั้ง (3) ลูกหนี้การค้า (4) รายได้รับล่วงหน้า	406,915,000.00 404,457,419.00 422,141,597.00 260,425,600.00	- - - -	จัดกิจการร่วมค้า (Joint Venture) เพื่อร่วมกันทำงาน โครงการ Tesco Lotus โดยแบ่งประโยชน์กัน 50 : 50
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 1 จำกัด	บริษัทย่อย ถือหุ้นโดยบมจ. โซลาร์ตรอน 99.96%	(1) ดอกเบี้ยรับ (2) รายได้ค่าบริการ (3) เจ้าหนี้อื่น (4) เจ้าหนี้เงินกู้ยืม (5) ดอกเบี้ยค้างจ่าย	350,959.00 540,000.00 64,200.00 5,000,000.00 606,027.00	255,068.00 64,200.00 5,000,000.00 - -	คิดอัตราดอกเบี้ยที่ 7% ต่อปี (คิดตามต้นทุนทางการเงินจากอัตราเงิน เบิกเกินบัญชี (O/D) ของธนาคาร เป็นรายการเรียกเก็บค่าบริการจัดการ ในด้านวิศวกรรม บัญชีการเงิน จัดซื้อ ธุรการ บุคคล
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 2 จำกัด	บริษัทย่อย ถือหุ้นโดยบมจ. โซลาร์ตรอน 100%	(1) ดอกเบี้ยจ่าย (2) รายได้ค่าบริการ (3) รายได้ ขายพร้อมติดตั้ง (4) ต้นทุนขายพร้อมติดตั้ง (5) ลูกหนี้การค้า (6) ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย (7) รายได้รับล่วงหน้า (8) ลูกหนี้เงินกู้ยืม	29,874 900,000 107,759,290 94,281,488 209,796,290 387,158 99,000,000 20,950,000	450,493 - - - - - - 27,000,000	คิดอัตราดอกเบี้ยที่ 7% ต่อปี (คิดตามต้นทุนทางการเงินจากอัตราเงิน เบิกเกินบัญชี (O/D) ของธนาคาร เป็นรายการเรียกเก็บค่าบริการจัดการ ในด้านวิศวกรรม บัญชีการเงิน จัดซื้อ ธุรการ บุคคล ติดตั้งระบบโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 2 MW โดยใช้ราคา ตลาด

<p>บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 3 จำกัด</p>	<p>บริษัทย่อย ถือหุ้นโดยบมจ.โซลาร์ตรอน 100%</p>	<p>(1) ดอกเบี้ยจ่าย (2) รายได้ค่าบริการ (3) รายได้ ขายพร้อมติดตั้ง (4) ต้นทุนขายพร้อมติดตั้ง (5) ลูกหนี้การค้า (6) ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย (7) รายได้รับล่วงหน้า (8) ลูกหนี้เงินกู้ยืม</p>	<p>- 900,000 222,202,733 203,009,565 341,861,925 398,904 110,289,816 32,000,000</p>	<p>450,493 - - - - - - 27,000,000</p>	<p>คิดอัตราดอกเบี้ยที่ 7% ต่อปี (คิดตามต้นทุนทางการเงินจากอัตราเงิน เบิกเกินบัญชี (O/D) ของธนาคาร เป็นรายการเรียกเก็บค่าบริหารจัดการ ในด้านวิศวกรรม บัญชีการเงิน จัดซื้อ ธุรการ บุคคล ติดตั้งระบบโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 2 MW โดยใช้ราคา ตลาด</p>
<p>บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 4 จำกัด</p>	<p>บริษัทย่อย ถือหุ้นโดยบมจ.โซลาร์ตรอน 100%</p>	<p>(1) ดอกเบี้ยจ่าย (2) รายได้ค่าบริการ (3) เจ้าหนี้อื่น (4) ลูกหนี้เงินกู้ยืม (5) ดอกเบี้ยค้างจ่าย</p>	<p>- 540,000 64,200 32,000,000 2,240,384</p>	<p>450,493 - - 27,000,000 -</p>	<p>คิดอัตราดอกเบี้ยที่ 7% ต่อปี (คิดตามต้นทุนทางการเงินจากอัตราเงิน เบิกเกินบัญชี (O/D) ของธนาคาร เป็นรายการเรียกเก็บค่าบริหารจัดการ ในด้านวิศวกรรม บัญชีการเงิน จัดซื้อ ธุรการ บุคคล</p>
<p>บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 5 จำกัด</p>	<p>บริษัทย่อย ถือหุ้นโดยบมจ.โซลาร์ตรอน 100%</p>	<p>(1) ดอกเบี้ยจ่าย (2) รายได้ค่าบริการ (3) รายได้ ขายพร้อมติดตั้ง (4) ต้นทุนขายพร้อมติดตั้ง (5) ลูกหนี้การค้า (6) ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย (7) รายได้รับล่วงหน้า (8) ลูกหนี้เงินกู้ยืม</p>	<p>54,083 900,000 355,655,636 296,850,191 653,655,761 3,265 346,500,000 3,405,000</p>	<p>450,493 - - - - - - 27,000,000</p>	<p>คิดอัตราดอกเบี้ยที่ 7% ต่อปี (คิดตามต้นทุนทางการเงินจากอัตราเงิน เบิกเกินบัญชี (O/D) ของธนาคาร เป็นรายการเรียกเก็บค่าบริหารจัดการ ในด้านวิศวกรรม บัญชีการเงิน จัดซื้อ ธุรการ บุคคล ติดตั้งระบบโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 7 MW โดยใช้ราคา ตลาด</p>

### 13. การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ

การวิเคราะห์ผลการดำเนินงานสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 ของงบการเงิน ดังต่อไปนี้

#### 1) สรุปผลการดำเนินงานและความสามารถในการทำกำไรของบริษัท

งบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท สำหรับปี 2559 บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด(มหาชน) (“บริษัท”) มีกำไรสุทธิ 44.57 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 103.13 ล้านบาทคิดเป็น 176.11% เมื่อเปรียบเทียบกับจากปี 2558 ที่มีขาดทุนสุทธิ (58.56) ล้านบาท โดยมีกำไรต่อหุ้น 0.08 บาท

งบการเงินรวมของบริษัท สำหรับปี 2559 บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) มีกำไร(ขาดทุน)สุทธิ (50.47) ล้านบาท เพิ่มขึ้น 9.61 ล้านบาทคิดเป็น 16.00% เมื่อเปรียบเทียบกับจากปี 2558 ที่มีขาดทุนสุทธิ (60.08) ล้านบาท โดยมีกำไร(ขาดทุน)ต่อหุ้น (0.09) บาท

จากผลการดำเนินงานข้างต้นนี้จะเห็นได้ว่า ในงบการเงินเฉพาะกิจการบริษัทมีกำไรสุทธิ 44.57 ล้านบาท แต่ในงบการเงินรวมบริษัท มีกำไร(ขาดทุน) สุทธิ (50.47) ล้านบาทนั้น โดยมีผลมาจาก

1. บริษัทได้ไปทำการติดตั้ง โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินสำหรับหน่วยงานราชการและสหกรณ์ (Solar Power Plant) ให้แก่บริษัทย่อยที่เกี่ยวข้องกัน ซึ่งถือว่าในระหว่างการก่อสร้างนี้ในแง่บริษัทใหญ่ จะถือเป็นรายได้จากงานก่อสร้าง ส่วนในบริษัทย่อยจะถือว่าเป็นทรัพย์สินอยู่ในงานระหว่างก่อสร้าง ซึ่งมีผลทำให้การจัดทำงบการเงินรวมนั้น ต้องทำการหักกลบรายการที่เกี่ยวข้องกันนี้ออกไป โดยบริษัทจะทำการก่อสร้างแล้วเสร็จภายในเดือนธันวาคม 2559 และเริ่มขายไฟฟ้าได้ในเดือนมกราคม 2560 เป็นต้นไป ซึ่งจะมีผลทำให้บริษัทฯ มีรายได้สม่ำเสมอเป็นระยะเวลา 25 ปี จากการขายไฟฟ้า

2. บริษัทได้ไปทำการติดตั้ง โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา(Solar Rooftop) ให้แก่บริษัทย่อยที่เกี่ยวข้องกัน โดยบริษัทย่อยได้ไปทำสัญญาการขายไฟฟ้ากับทางมหาวิทยาลัยของรัฐแห่งหนึ่งในระหว่างการก่อสร้างนี้ในแง่บริษัทใหญ่ จะถือเป็นรายได้จากงานก่อสร้าง ส่วนในบริษัทย่อยจะถือว่าเป็นทรัพย์สินอยู่ในงานระหว่างก่อสร้าง ซึ่งมีผลทำให้การจัดทำงบการเงินรวมนั้น ต้องทำการหักกลบรายการที่เกี่ยวข้องกันนี้ออกไป โดยบริษัทจะทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ และเริ่มขายไฟฟ้าได้ในไตรมาสที่ 4/2559 เป็นต้นไป ซึ่งจะมีผลทำให้บริษัทฯ มีรายได้สม่ำเสมอเป็นระยะเวลา 21 ปี จากการขายไฟฟ้า



### 1.1 รายได้รวม

งบการเงินเฉพาะกิจการ บริษัทฯ มีรายได้รวมสำหรับปี 2559 และปี 2558 จำนวน 2,063.92 ล้านบาท และ 696.95 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งเพิ่มขึ้นจำนวน 1,366.97 ล้านบาท หรือคิดเป็นการเพิ่มขึ้นร้อยละ 196.14 ทั้งนี้รายได้รวมแบ่งเป็นรายได้จากการขายโดยแบ่งรายได้จากการขายตามส่วนงานและรายได้อื่น ดังนี้

(งบการเงินเฉพาะกิจการ)

รายได้รวม	ปี 2559		ปี 2558		เพิ่ม(ลด)	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
<b>รายได้จากการขาย</b>	<b>2,053.38</b>	<b>99.49%</b>	<b>683.36</b>	<b>98.05%</b>	<b>1,370.02</b>	<b>200.48%</b>
-รายได้จากการขายพร้อมติดตั้งและก่อสร้างโรงไฟฟ้า	1,560.50	75.61%	273.25	39.21%	1,287.25	471.09%
-รายได้จากการขาย	492.88	23.88%	410.11	58.84%	82.77	20.18%
<b>รายได้อื่นๆ</b>	<b>10.54</b>	<b>0.51%</b>	<b>13.59</b>	<b>1.95%</b>	<b>(3.05)</b>	<b>-22.44%</b>
<b>รายได้รวม</b>	<b>2,063.92</b>	<b>100.00%</b>	<b>696.95</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,366.97</b>	<b>196.14%</b>

### รายได้จากการขาย

งบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัทฯ มีรายได้จากการขายในปี 2559 และปี 2558 จำนวน 2,053.38 ล้านบาทและ 683.36 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งเพิ่มขึ้นจำนวน 1,370.02 ล้านบาท หรือคิดเป็นการเพิ่มขึ้นร้อยละ 200.48

เนื่องจาก ในปี 2559 นั้นบริษัทฯ มียอดขายเพิ่มขึ้นมาจาก

- มีการขายแผงเซลล์แสงอาทิตย์(Solar Module) ในประเทศ เพิ่มขึ้นจากปี 2558 เป็นจำนวน 129.13 ล้านบาท
- มีการขายระบบสูบน้ำ เพิ่มขึ้นจากปี 2558 เป็นจำนวน 219.94 ล้านบาท
- มีการขายระบบ Solar rooftop เพิ่มขึ้นจากปี 2558 เป็นจำนวน 336.13 ล้านบาท
- มีการรับรู้รายได้จาก งาน EPC - Solar Power rooftop ให้แก่ บริษัทย่อย เพิ่มขึ้นจากปี 2558 เป็นจำนวน 265.06 ล้านบาท
- มีการรับรู้รายได้จาก งาน EPC - Solar Power Plant ให้แก่ บริษัทย่อย เพิ่มขึ้นจากปี 2558 เป็นจำนวน 419.70 ล้านบาท

## รายได้อื่น

งบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท มีรายได้อื่น ในปี 2559 และปี 2558 จำนวน 10.54 ล้านบาทและ 13.59 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 3.05 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 22.44 เนื่องจากการลดลงของรายได้จากดอกเบียร์

## 1.2 รายได้รวม

งบการเงินรวม บริษัท มีรายได้รวมสำหรับปี 2559 และปี 2558 จำนวน 1,374.92 ล้านบาท และ 696.79 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งเพิ่มขึ้นจำนวน 678.13 ล้านบาท หรือคิดเป็นการเพิ่มขึ้นร้อยละ 97.32 ทั้งนี้รายได้รวมแบ่งเป็นรายได้จากการขายโดยแบ่งรายได้จากการขายตามส่วนงานและรายได้อื่น ดังนี้

(งบการเงินรวม)

รายได้รวม	ปี 2559		ปี 2558		เพิ่ม(ลด)	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
<b>รายได้จากการขาย</b>	<b>1,368.56</b>	<b>99.54%</b>	<b>683.36</b>	<b>98.07%</b>	<b>685.20</b>	<b>100.27%</b>
-รายได้จากการขายพร้อมติดตั้งและก่อสร้างโรงไฟฟ้า	874.88	63.63%	273.25	39.22%	601.63	220.18%
-รายได้จากการขาย	493.68	35.91%	410.11	58.86%	83.57	20.38%
<b>รายได้อื่นๆ</b>	<b>6.36</b>	<b>0.46%</b>	<b>13.43</b>	<b>1.93%</b>	<b>(7.07)</b>	<b>-52.64%</b>
<b>รายได้รวม</b>	<b>1,374.92</b>	<b>100.00%</b>	<b>696.79</b>	<b>100.00%</b>	<b>678.13</b>	<b>97.32%</b>

## รายได้จากการขาย

งบการเงินรวม ของบริษัท มีรายได้จากการขายในปี 2559 และปี 2558 จำนวน 1,368.56 ล้านบาทและ 683.36 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งเพิ่มขึ้นจำนวน 685.20 ล้านบาท หรือคิดเป็นการเพิ่มขึ้นร้อยละ 100.27

เนื่องจาก ในปี 2559 นั้นบริษัท มียอดขายเพิ่มขึ้นมาจาก

- การขายแผงเซลล์แสงอาทิตย์(Solar Module) ในประเทศ เพิ่มขึ้นจากปี 2558 เป็นจำนวน 129.13 ล้านบาท
- มีการขายระบบสูบน้ำ เพิ่มขึ้นจากปี 2558 เป็นจำนวน 219.94 ล้านบาท
- มีการขายระบบ Solar rooftop เพิ่มขึ้นจากปี 2558 เป็นจำนวน 336.13 ล้านบาท

- มีการรับรู้รายได้จาก งาน EPC - Solar Power rooftop ให้แก่ บริษัทย่อยนั้น ในงบการเงินรวมไม่นำมารวมเป็นรายได้
- ส่วนการรับรู้รายได้จากงาน EPC – Solar Power Plant ให้แก่ บริษัทย่อยนั้น ในงบการเงินรวมไม่นำมารวมเป็นรายได้

### รายได้อื่น

งบการเงินรวม ของบริษัท มีรายได้อื่น ในปี 2559 และปี 2558 จำนวน 6.36 ล้านบาทและ 13.43 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 7.07 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 52.64 เนื่องจากการลดลงของรายได้จากดอกเบี้ยรับ และ รายได้ค่าบริหารจัดการในบริษัทย่อยไม่นำมารวมเป็นรายได้

### 1.3 ต้นทุนขายและค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร

(งบการเงินเฉพาะกิจการ)

งบการเงิน	ปี 2559		ปี 2558		เพิ่ม(ลด)	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
รายได้จากการขาย	2,053.38	100.00%	683.36	100.00%	1,370.02	200.48%
ต้นทุนขาย	1,862.73	90.72%	635.27	92.96%	1,227.46	193.22%
รวมค่าใช้จ่ายในการขาย และบริหาร	127.06	6.19%	114.94	16.82%	12.12	10.54%
- ค่าใช้จ่ายในการขาย	25.07	1.22%	11.96	1.75%	13.11	109.62%
- ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	101.99	4.97%	102.98	15.07%	(0.99)	-0.96%

### ต้นทุนขาย

งบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัทฯ มีต้นทุนขาย ในปี 2559 และปี 2558 จำนวน 1,862.73 ล้านบาทและ 635.27 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งเพิ่มขึ้นจำนวน 1,227.46 ล้านบาท หรือคิดเป็นการเพิ่มขึ้นร้อยละ 193.22 โดยเพิ่มขึ้นตามรายได้จากการขายที่เพิ่ม

### ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร

งบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัทฯ มีค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร ในปี 2559 และปี 2558 จำนวน 127.06 ล้านบาทและ 114.94 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งเพิ่มขึ้นจำนวน 12.12 ล้านบาท หรือคิดเป็นการเพิ่มขึ้นร้อยละ 10.54 ส่วนใหญ่เป็นผลมาจากการเพิ่มของค่าใช้จ่ายจากการขาย

## 1.4 ต้นทุนขายและค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร

(งบการเงินรวม)

งบการเงิน	ปี 2559		ปี 2558		เพิ่ม(ลด)	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
รายได้จากการขาย	1,368.56	100.00%	683.36	100.00%	685.20	100.27%
ต้นทุนขาย	1,268.59	92.70%	635.27	92.96%	633.32	99.69%
รวมค่าใช้จ่ายในการขาย และบริหาร	129.81	9.49%	118.10	17.28%	11.71	9.92%
- ค่าใช้จ่ายในการขาย	25.07	1.83%	11.96	1.75%	13.11	109.62%
- ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	104.74	7.65%	106.14	15.53%	(1.40)	-1.32%

## ต้นทุนขาย

งบการเงินรวม ของบริษัทฯ มีต้นทุนขาย ในปี 2559 และปี 2558 จำนวน 1,268.59 ล้านบาทและ 635.27 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งเพิ่มขึ้นจำนวน 633.32 ล้านบาท หรือคิดเป็นการเพิ่มขึ้นร้อยละ 99.69 โดยเพิ่มขึ้นตามรายได้จากการขายที่เพิ่ม

## ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร

งบการเงินรวม ของบริษัทฯ มีค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร ในปี 2559 และปี 2558จำนวน 129.81 ล้านบาท และ 118.10 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งเพิ่มขึ้นจำนวน 11.71 ล้านบาท หรือคิดเป็นการเพิ่มขึ้นร้อยละ 9.92 ส่วนใหญ่เป็นผลมาจากการเพิ่มของค่าใช้จ่ายจากการขาย

## กำไร

(งบการเงินเฉพาะกิจการ)

งบการเงิน	ปี 2559		ปี 2558		เพิ่ม(ลด)	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
รายได้จากการขาย	2,053.38	100.00%	683.36	100.00%	1,370.02	200.48%
ต้นทุนขาย	1,862.73	90.72%	635.27	92.96%	1,227.46	193.22%
กำไรขั้นต้น	190.65	9.28%	48.09	7.04%	142.56	296.44%
รวมค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	127.06	6.19%	114.94	16.82%	12.12	10.54%
กำไรจากการดำเนินงาน	74.13	3.61%	(53.26)	-7.79%	127.39	239.19%
ต้นทุนทางการเงิน	(18.41)	-0.90%	(18.95)	-2.77%	0.54	-2.85%
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	(11.15)	-0.54%	13.65	2.00%	(24.80)	-181.68%
กำไรสุทธิสำหรับปี	44.57	2.17%	(58.56)	-8.57%	103.13	176.11%

## กำไรขั้นต้น

งบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท มีกำไรขั้นต้นในปี 2559 และปี 2558 จำนวน 190.65 ล้านบาทและ 48.09 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งเพิ่มขึ้นจำนวน 142.56 ล้านบาท หรือคิดเป็นการเพิ่มขึ้นร้อยละ 296.44

## กำไรจากการดำเนินงาน

งบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท มีกำไรจากการดำเนินงาน ในปี 2559 และปี 2558 จำนวน 74.13 ล้านบาท และ (53.26) ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งเพิ่มขึ้นจำนวน 127.39 ล้านบาท หรือคิดเป็นการเพิ่มขึ้นร้อยละ 239.16

## กำไรสุทธิสำหรับปี

งบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัทมีกำไรสุทธิ ในปี 2559 และปี 2558 จำนวน 44.57 ล้านบาท และ (58.56) ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งเพิ่มขึ้นจำนวน 103.13 ล้านบาท หรือคิดเป็นการเพิ่มขึ้นร้อยละ 176.11

## กำไร

(งบการเงินรวม)

งบการเงิน	ปี 2559		ปี 2558		เพิ่ม(ลด)	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
รายได้จากการขาย	1,368.56	100.00%	683.36	100.00%	685.20	100.27%
ต้นทุนขาย	1,268.59	92.70%	635.27	92.96%	633.32	99.69%
กำไรขั้นต้น	99.97	7.30%	48.09	7.04%	51.88	107.88%
รวมค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	129.81	9.49%	118.10	17.28%	11.71	9.92%
กำไรจากการดำเนินงาน	(23.48)	-1.72%	(56.58)	-8.28%	33.10	58.50%
ต้นทุนทางการเงิน	(18.41)	-1.35%	(17.15)	-2.51%	(1.26)	7.35%
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในกิจการร่วมค้า	3.02	0.22%	0.00	0.00%	3.02	
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	(11.60)	-0.85%	13.65	2.00%	(25.25)	-184.98%
กำไรสุทธิสำหรับปี	(50.47)	-3.69%	(60.08)	-8.79%	9.61	16.00%
การแบ่งกำไร-ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่	(50.47)	-3.69%	(60.08)	-8.79%	9.61	16.00%

## กำไรขั้นต้น

งบการเงินรวม ของบริษัท มีกำไรขั้นต้นในปี 2559 และปี 2558 จำนวน 99.97 ล้านบาทและ 48.09 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งเพิ่มขึ้นจำนวน 51.88 ล้านบาท หรือคิดเป็นการเพิ่มขึ้นร้อยละ 107.88

## กำไรจากการดำเนินงาน

งบการเงินรวม ของบริษัท มีกำไร(ขาดทุน)จากการดำเนินงาน ในปี 2559 และปี 2558 จำนวน (23.48) ล้านบาท และ (56.58) ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งเพิ่มขึ้นจำนวน 33.10 ล้านบาท หรือคิดเป็นการเพิ่มขึ้นร้อยละ 58.50

## กำไรสุทธิสำหรับปี

งบการเงินรวม ของบริษัทมีกำไร(ขาดทุน)สุทธิ ในปี 2559 และปี 2558 จำนวน (50.47) ล้านบาท และ (60.08) ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งเพิ่มขึ้นจำนวน 9.61 ล้านบาท หรือคิดเป็นการเพิ่มขึ้นร้อยละ 16.00

## การแบ่งกำไร – ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่

งบการเงินรวม ของบริษัทที่มีการแบ่งกำไร(ขาดทุน) ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่ ในปี 2559 และปี 2558 จำนวน (50.47) ล้านบาท และ (60.08) ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งเพิ่มขึ้นจำนวน 9.61 ล้านบาท หรือคิดเป็นการเพิ่มขึ้นร้อยละ 16.00

## 2) ความสามารถในการบริหารสินทรัพย์

## 2.1 ส่วนประกอบของสินทรัพย์ งบการเงินเฉพาะกิจการ

ตารางงบแสดงฐานะทางการเงินเปรียบเทียบ ปี 2559 และปี 2558  
(งบการเงินเฉพาะกิจการ)

	หน่วย: ล้านบาท			
	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ณวันที่		ณวันที่	
	31 ธันวาคม 2559 (ตรวจสอบแล้ว)		31 ธันวาคม 2558 (ตรวจสอบแล้ว)	
		%		%
<b>สินทรัพย์</b>				
<b>สินทรัพย์หมุนเวียน</b>				
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	38.45	0.91%	51.04	1.41%
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น - สุทธิ	667.07	15.82%	255.21	7.07%
รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระ	321.38	7.62%	115.64	3.20%
ลูกหนี้เงินประกันผลงาน	6.22	0.15%	3.19	0.09%
เงินให้กู้ยืมแก่บริษัทย่อย	8.41	0.20%	5.00	0.14%
สินค้าคงเหลือ - สุทธิ	846.64	20.07%	921.58	25.52%
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าเครื่องจักรและอุปกรณ์	-	0.00%	22.20	0.61%
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	91.97	2.18%	74.84	2.07%
<b>รวมสินทรัพย์หมุนเวียน</b>	<b>1,980.14</b>	<b>46.95%</b>	<b>1,448.70</b>	<b>40.11%</b>
<b>สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</b>				
เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน	131.31	3.11%	131.53	3.64%
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	205.75	4.88%	133.99	3.71%
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ	1,865.67	44.23%	1,861.46	51.54%
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	15.24	0.36%	10.73	0.30%
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี - สุทธิ	10.55	0.25%	21.69	0.60%
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	9.27	0.22%	3.51	0.10%
<b>รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</b>	<b>2,237.79</b>	<b>53.05%</b>	<b>2,162.91</b>	<b>59.89%</b>
<b>รวมสินทรัพย์</b>	<b>4,217.93</b>	<b>100.00%</b>	<b>3,611.61</b>	<b>100.00%</b>

## คุณภาพของสินทรัพย์

งบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัทที่มีสินทรัพย์รวม ในปี 2559 และปี 2558 จำนวน 4,217.93 ล้านบาทและ 3,611.61 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งเพิ่มขึ้นจำนวน 606.32 ล้านบาท หรือคิดเป็นการเพิ่มขึ้นร้อยละ 16.79 ซึ่งส่วนใหญ่มาจากการเพิ่มขึ้นของลูกหนี้การค้าและรายได้ที่ยังไม่เรียกชำระ



## 2.2 ส่วนประกอบของสินทรัพย์ งบการเงินรวม

ตารางงบแสดงฐานะทางการเงินเปรียบเทียบ ปี 2559 และงบ ปี 2558

(งบการเงินรวม)

	หน่วย: ล้านบาท			
	งบการเงินรวม			
	ณวันที่		ณวันที่	
	31 ธันวาคม 2559 (ตรวจสอบแล้ว)	%	31 ธันวาคม 2558 (ตรวจสอบแล้ว)	%
<b>สินทรัพย์</b>				
<b>สินทรัพย์หมุนเวียน</b>				
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	41.10	1.02%	74.36	2.12%
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น - สุทธิ	125.37	3.12%	254.95	7.28%
รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระ	191.55	4.77%	115.64	3.30%
ลูกหนี้เงินประกันผลงาน	6.22	0.16%	3.19	0.09%
เงินให้กู้ยืมแก่บริษัทย่อย	-	0.00%	-	0.00%
สินค้าคงเหลือ - สุทธิ	846.64	21.10%	921.58	26.33%
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าเครื่องจักรและอุปกรณ์	-	0.00%	22.20	0.63%
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	133.24	3.32%	75.18	2.15%
<b>รวมสินทรัพย์หมุนเวียน</b>	<b>1,344.12</b>	<b>33.50%</b>	<b>1,467.10</b>	<b>41.91%</b>
<b>สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</b>				
เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค่าประกัน	131.32	3.27%	131.53	3.76%
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	-		-	
เงินลงทุนในกิจการร่วมค้า	3.02	0.08%	-	0.00%
โรงไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์-สุทธิ	504.80	12.58%	-	0.00%
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ	1,993.50	49.68%	1,865.96	53.31%
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	15.24	0.38%	10.73	0.31%
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี - สุทธิ	10.55	0.26%	21.68	0.62%
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	9.89	0.25%	3.51	0.10%
<b>รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</b>	<b>2,668.32</b>	<b>66.50%</b>	<b>2,033.41</b>	<b>58.09%</b>
<b>รวมสินทรัพย์</b>	<b>4,012.44</b>	<b>100.00%</b>	<b>3,500.51</b>	<b>100.00%</b>

## คุณภาพของสินทรัพย์

งบการเงินรวม ของบริษัทมีสินทรัพย์รวม ในปี 2559 และปี 2558 จำนวน 4,012.44 ล้านบาทและ 3,500.51 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งเพิ่มขึ้นจำนวน 511.93 ล้านบาท หรือคิดเป็นการเพิ่มขึ้นร้อยละ 14.62 ซึ่งส่วนใหญ่มาจากการเพิ่มขึ้นของโรงไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

## 3) สภาพคล่องและความเพียงพอของเงินทุนของบริษัท

## 3.1 สภาพคล่อง – งบการเงินเฉพาะกิจการ

ส่วนประกอบงบกระแสเงินสด

ตารางงบกระแสเงินสดเปรียบเทียบ ปี 2559 และปี 2558

(งบการเงินเฉพาะกิจการ)

หน่วย : ล้านบาท

งบกระแสเงินสด	31-ธ.ค.-59	31-ธ.ค.-58
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน	(378.11)	(654.01)
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน) กิจกรรมการลงทุน	(244.68)	(614.62)
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน) กิจกรรมการจัดหาเงิน	610.21	1,271.21
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)-สุทธิ	(12.58)	2.58
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ต้นงวด	51.04	48.46
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ปลายงวด	38.46	51.04

บริษัทมีกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมการดำเนินงาน ในปี 2559 ลดลง 378.11 ล้านบาท ในขณะที่ในปี 2558 บริษัทมีกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมการดำเนินงานลดลง 654.01 ล้านบาท เนื่องจากในปี 2559 บริษัทมียอดลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นเพิ่มขึ้น รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระเพิ่มขึ้น สินค้าคงเหลือลดลง

กระแสเงินสดสุทธิจากการใช้ไปในกิจกรรมการลงทุน ในปี 2559 ลดลงจำนวน 244.68 ล้านบาท ในปี 2558 บริษัทมีกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมการลงทุนลดลง 614.62 ล้านบาท เนื่องจากการซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ลดลง

กระแสเงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมการจัดหาเงิน ในปี 2559 เพิ่มขึ้น 610.21 ล้านบาท และในปี 2558 บริษัทมีกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมการจัดหาเงินเพิ่มขึ้น 1,271.21 ล้านบาท เนื่องจากในปี 2559 มีเงินเบิกเกินบัญชีและเงิน

กู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินเพิ่มขึ้น มีการออกตั๋วแลกเงินขายลดลง มีการรับเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินเพิ่มขึ้น

ทั้งนี้จากกระแสเงินสดจากกิจกรรมการดำเนินงาน การลงทุน และการจัดหาเงิน ของบริษัท มีผลทำให้เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด สำหรับปี 2559 ลดลงสุทธิ จำนวน 12.58 ล้านบาท เมื่อรวมกับเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ต้นงวด 51.04 ล้านบาท ทำให้บริษัทมีเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นงวด เท่ากับ 38.46 ล้านบาท

### อัตราส่วนสภาพคล่อง

ในงบเฉพาะกิจการ ปี 2559 บริษัทมีอัตราส่วนสภาพคล่องเท่ากับ 1.03 เท่า ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับ งบปี 2558 ซึ่งเท่ากับ 1.07 เท่า

### 3.2 สภาพคล่อง – งบการเงินรวม

ส่วนประกอบงบกระแสเงินสด

ตารางงบกระแสเงินสดเปรียบเทียบ ปี 2559 และปี 2558

(งบการเงินรวม)

หน่วย : ล้านบาท

งบกระแสเงินสด	31-ธ.ค.-59	31-ธ.ค.-58
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน	131.46	(657.18)
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน) กิจกรรมการลงทุน	(797.98)	(480.13)
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน) กิจกรรมจัดหาเงิน	633.26	1,163.21
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)-สุทธิ	(33.26)	25.90
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ต้นงวด	74.36	48.46
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ปลายงวด	41.10	74.36

บริษัทมีกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมการดำเนินงาน ในปี 2559 เพิ่มขึ้น 131.46 ล้านบาท ในขณะที่ในปี 2558 บริษัทมีกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมการดำเนินงานลดลง 657.18 ล้านบาท เนื่องจากในปี 2559 บริษัทมียอดลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นลดลง สินค้าคงเหลือลดลง เจ้าหนี้การค้าลดลง

กระแสเงินสดสุทธิจากการใช้ไปในกิจกรรมการลงทุน ในปี 2559 ลดลงจำนวน 797.98 ล้านบาท ในปี 2558 บริษัทมีกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมการลงทุนลดลง 480.13 ล้านบาท เนื่องจากการซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ลดลง

กระแสเงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมการจัดการจัดหาเงิน ในปี 2559 เพิ่มขึ้น 633.26 ล้านบาท และในปี 2558 บริษัทมีกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมการจัดการจัดหาเงินเพิ่มขึ้น 1,163.21 ล้านบาท เนื่องจากในปี 2559 มีเงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินเพิ่มขึ้น มีการออกตั๋วแลกเงินขายลดลง มีการรับเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินเพิ่มขึ้น

ทั้งนี้จากกระแสเงินสดจากกิจกรรมการดำเนินงาน การลงทุน และการจัดหาเงิน ของบริษัท มีผลทำให้เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด สำหรับปี 2559 ลดลงสุทธิ จำนวน 33.26 ล้านบาท เมื่อรวมกับเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดต้นงวด 74.36 ล้านบาท ทำให้บริษัทมีเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นงวด เท่ากับ 41.10 ล้านบาท

#### อัตราส่วนสภาพคล่อง

ในงบการเงินรวม ปี 2559 บริษัทมีอัตราส่วนสภาพคล่องเท่ากับ 1.35 เท่า เพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับ งบปี 2558 ซึ่งเท่ากับ 1.18 เท่า

#### 4) แหล่งที่มาของเงินทุน

##### 4.1) แหล่งที่มาของเงินทุน – งบการเงินเฉพาะกิจการ

###### 4.1.1 โครงสร้างเงินทุน

ในงบเฉพาะกิจการ ปี 2559 บริษัท มีหนี้สินต่อทุน (D/E Ratio) อยู่ในระดับ 1.04 เท่า ขณะที่งบปี 2558 อยู่ที่ระดับ 0.79 เท่า

###### 4.1.2 ส่วนของผู้ถือหุ้น

ในงบเฉพาะกิจการ ปี 2559 บริษัท มีส่วนของผู้ถือหุ้นจำนวน 2,061.63 ล้านบาท เปรียบเทียบกับปี 2558 มีส่วนของผู้ถือหุ้นจำนวน 2,017.11 ล้านบาท ซึ่งเพิ่มขึ้น 44.52 ล้านบาทหรือร้อยละ 2.21 เนื่องจากบริษัทมีกำไรสุทธิเพิ่มขึ้น

###### 4.1.3 หนี้สิน

ในงบเฉพาะกิจการปี 2559 บริษัท มีหนี้สิน จำนวน 2,156.31 ล้านบาท ส่วนในงบปี 2558 บริษัท มีหนี้สินจำนวน 1,594.49 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจำนวน 561.82 ล้านบาทหรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 35.24 เนื่องจากมีการเพิ่มขึ้นของเงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน และตั๋วแลกเงินขายลด

#### 4.2) แหล่งที่มาของเงินทุน – งบการเงินรวม

##### 4.2.1 โครงสร้างเงินทุน

ในงบการเงินรวม ปี 2559 บริษัท มีหนี้สินต่อทุน (D/E Ratio) อยู่ในระดับ 1.04 เท่า ขณะที่งบปี 2558 อยู่ที่ระดับ 0.74 เท่า

##### 4.2.2 ส่วนของผู้ถือหุ้น

ในงบการเงินรวม ปี 2559 บริษัท มีส่วนของผู้ถือหุ้นจำนวน 1,965.07 ล้านบาท เปรียบเทียบกับงบปี 2558 มีส่วนของผู้ถือหุ้นจำนวน 2,015.60 ล้านบาท ซึ่งลดลง 51.53 ล้านบาทหรือร้อยละ 2.56

##### 4.2.3 หนี้สิน

ในงบการเงินรวม ปี 2559 บริษัท มีหนี้สิน จำนวน 2,047.38 ล้านบาท ส่วนในงบปี 2558 บริษัท มีหนี้สินจำนวน 1,484.91 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจำนวน 562.47 ล้านบาทหรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 37.88 เนื่องจากมีการเพิ่มขึ้นของเงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน และตัวแลกเปลี่ยนขายลด

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)และบริษัทย่อย

รายงานผู้สอบบัญชีและงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

**รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต**

เสนอ ผู้ถือหุ้นบริษัท โชลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)

**ความเห็น**

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบงบการเงินรวมของ บริษัท โชลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และเฉพาะกิจการของ บริษัท โชลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) ซึ่งประกอบด้วย งบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการ งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวมและงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นเฉพาะกิจการ และงบกระแสเงินสดรวมและงบกระแสเงินสดเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน รวมถึงหมายเหตุสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญและหมายเหตุเรื่องอื่นๆ

ข้าพเจ้าเห็นว่า งบการเงินข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินรวมของบริษัท โชลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และของเฉพาะกิจการของบริษัท โชลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 ผลการดำเนินงานรวมและเฉพาะกิจการ และกระแสเงินสดรวมและเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

**เกณฑ์ในการแสดงความเห็น**

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในส่วนของความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากกลุ่มบริษัทตามข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชี ในพระบรมราชูปถัมภ์ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่นๆ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดเหล่านี้ ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

**เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ**

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบคือเรื่องต่างๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดตามดุลยพินิจของผู้ประกอบวิชาชีพของข้าพเจ้าในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการสำหรับงวดปัจจุบัน ข้าพเจ้าได้นำเรื่องเหล่านี้มาพิจารณาในบริบทของการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมและในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ทั้งนี้ ข้าพเจ้าไม่ได้แสดงความเห็นแยกต่างหากสำหรับเรื่องเหล่านี้



## รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต (ต่อ) - 2 -

## เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติงานตามความรับผิดชอบที่ได้กล่าวไว้ในส่วนของความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในรายงานของข้าพเจ้า ซึ่งได้รวมความรับผิดชอบที่เกี่ยวกับเรื่องเหล่านี้ด้วย การปฏิบัติงานของข้าพเจ้าได้รวมถึงวิธีการตรวจสอบที่ออกแบบมาเพื่อตอบสนองต่อการประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ผลของวิธีการตรวจสอบของข้าพเจ้า ซึ่งได้รวมวิธีการตรวจสอบสำหรับเรื่องเหล่านี้ด้วยได้ใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้าต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวม

ข้าพเจ้าได้กำหนดเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ พร้อมทั้งวิธีการตรวจสอบสำหรับแต่ละเรื่องดังต่อไปนี้

## การรับรู้รายได้

บริษัทฯ มีรายได้จากการรับจ้างติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนพื้นดินและบนอาคาร สำหรับโครงการของบริษัทย่อย และกิจการร่วมค้าที่ทำสัญญากับหน่วยงานราชการหลายแห่ง รายได้รับจ้างติดตั้งดังกล่าวแสดงรวมอยู่ในส่วนของกำไรขาดทุนของงบเฉพาะกิจการสำหรับปี 2559 เป็นเงิน 685.62 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 33.22 ของรายได้รวมซึ่งมีสาระสำคัญ ทั้งนี้รายการรายได้ดังกล่าวเป็นรายการระหว่างกันในกลุ่มกิจการซึ่งอาจมีความเสี่ยงที่บริษัทฯ จะเร่งรับรู้รายได้จากการรับจ้างติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ดังกล่าวเป็นรายได้ในงวดบัญชีปัจจุบันสูงเกินไป ดังนั้น ข้าพเจ้าจึงพิจารณาเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

วิธีการตรวจสอบที่สำคัญของข้าพเจ้ารวมถึง

- ประเมินความเหมาะสมและทดสอบความมีประสิทธิภาพของระบบการควบคุมภายในของบริษัทที่เกี่ยวกับการรับรู้รายได้จากการรับเหมาติดตั้ง
- ทำความเข้าใจการจัดทำประมาณการต้นทุนโครงการของบริษัท และทดสอบระบบการจัดทำประมาณการต้นทุนโครงการรวมถึงประเมินและสอบทานความรู้ความสามารถของผู้เชี่ยวชาญที่เป็นผู้จัดทำประมาณการต้นทุนดังกล่าว
- วิเคราะห์เปรียบเทียบขั้นความสำเร็จที่ประเมินโดยวิศวกรกับขั้นความสำเร็จที่คำนวณโดยการเปรียบเทียบต้นทุนโครงการที่เกิดขึ้นแล้วจนถึงวันสิ้นปีกับประมาณการต้นทุนโครงการที่คาดว่าจะใช้การก่อสร้างทั้งหมด
- วิเคราะห์เปรียบเทียบข้อมูลบัญชีรายได้โครงการทั้งหมดที่อยู่ในระบบย่อยกับยอดรวมตามสมุดบัญชีแยกประเภท และตรวจสอบความผิดปกติที่ของรายได้โครงการตลอดระยะเวลาบัญชี
- ตรวจสอบการทำรายได้ การผ่านใบสำคัญทั่วไปที่อาจมีการปรับปรุงรายได้ที่ไม่เหมาะสม
- สุ่มตัวอย่างตรวจสอบรายได้จากการให้บริการรับเหมาติดตั้งฯ เพื่อตรวจสอบความถูกต้องและเหมาะสมของการรับรู้รายได้ว่าเป็นไปตามขั้นความสำเร็จอย่างแท้จริง รวมถึงตรวจสอบเอกสารประกอบที่เกี่ยวข้องกับรายได้ และต้นทุนที่เกิดขึ้นสำหรับโครงการนั้นๆ
- เข้าเยี่ยมชมสถานที่ดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

**รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต (ต่อ) - 3 -****ข้อมูลอื่น**

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วยข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปีของบริษัท แต่ไม่รวมถึงงบการเงิน และรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานนั้น ซึ่งคาดว่ารายงานประจำปีจะถูกจัดเตรียมให้ข้าพเจ้าภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต้องบการเงินดังกล่าวไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่นและข้าพเจ้าไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการตรวจสอบงบการเงิน คือ การอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้าหรือไม่ หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปีของบริษัทตามที่กล่าวข้างต้นแล้ว หากข้าพเจ้าสรุปได้ว่าการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าจะสื่อสารเรื่องดังกล่าวให้ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลทราบเพื่อให้มีการดำเนินการแก้ไขข้อมูลที่แสดงขัดต่อข้อเท็จจริงที่เหมาะสมต่อไป

**ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลต้องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ**

ผู้บริหารมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำงานการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงานการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของกลุ่มบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่อง (ตามความเหมาะสม) และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องเว้นแต่ผู้บริหารมีความตั้งใจที่จะเลิกกลุ่มบริษัทหรือหยุดดำเนินงานหรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องอีกต่อไปได้ ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลมีหน้าที่ในการสอดส่องดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของกลุ่มบริษัท

**ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ**

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่า การปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดและถือว่ามีสาระสำคัญเมื่อคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินจากการใช้งบการเงินเหล่านี้

## รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต (ต่อ) - 4 -

## ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ (ต่อ)

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจและการสังเกตและสงสัยเยี่ยงผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงิน ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติงานตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาดเนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการการแสดงผล การแสดงข้อมูลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน
- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของระบบการควบคุมภายในของกลุ่มบริษัท
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้ และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร
- สรุปเกี่ยวกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหารและจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ สรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของกลุ่มบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้าถึงการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ หรือถ้าการเปิดเผยดังกล่าวไม่เพียงพอ ความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้บริษัทต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง
- ประเมินการนำเสนอ โครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการแสดงรายการและเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควร
- ได้รับหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอเกี่ยวกับข้อมูลทางการเงินของกิจการภายในกลุ่มหรือกิจกรรมทางธุรกิจภายในกลุ่มบริษัทเพื่อแสดงความเห็นต่องบการเงินรวม ข้าพเจ้ารับผิดชอบต่อการกำหนดแนวทาง การควบคุมดูแลและการปฏิบัติงานตรวจสอบกลุ่มบริษัท ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวต่อความเห็นของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการกำกับดูแลเกี่ยวกับขอบเขต และช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบ รวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในซึ่งข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต (ต่อ) - 5 -**ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ (ต่อ)**

ข้าพเจ้าได้ให้คำรับรองแก่ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลว่าข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอิสระและได้สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทั้งหมด ตลอดจนเรื่องอื่นซึ่งข้าพเจ้าเชื่อว่ามีเหตุผลที่บุคคลภายนอกอาจพิจารณาว่ากระทบต่อความเป็นอิสระของข้าพเจ้าและมาตรการที่ข้าพเจ้าใช้เพื่อป้องกันไม่ให้ข้าพเจ้าขาดความเป็นอิสระ

จากเรื่อง que สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแล ข้าพเจ้าได้พิจารณาเรื่องต่างๆ ที่มีนัยสำคัญมากที่สุดในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในงวดปัจจุบันและกำหนดเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้อธิบายเรื่องเหล่านี้ในรายงานของผู้สอบบัญชีเว้นแต่กฎหมายหรือข้อบังคับไม่ให้เปิดเผยต่อสาธารณะเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว หรือในสถานการณ์ที่ยากที่จะเกิดขึ้น ข้าพเจ้าพิจารณาว่า ไม่ควรสื่อสารเรื่องดังกล่าวในรายงานของข้าพเจ้า เพราะการกระทำดังกล่าวสามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่าจะมีผลกระทบในทางลบมากกว่าผลประโยชน์ต่อส่วนได้เสียสาธารณะจากการสื่อสารดังกล่าว

ผู้สอบบัญชีที่รับผิดชอบงานสอบบัญชีและการนำเสนอรายงานฉบับนี้ คือ นางสาวชวนา วิวัฒน์พนชาติ



( นางสาวชวนา วิวัฒน์พนชาติ )

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขทะเบียน 4712

บริษัท สำนักงานปิติเสวี จำกัด  
8/4 ชั้น 1, 3 ซอยวิภาวดีรังสิต 44  
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2560

บริษัท โชลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

หมายเหตุ	หน่วย : บาท				
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ปี 2559	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2558	
<b>สินทรัพย์</b>					
<b>สินทรัพย์หมุนเวียน</b>					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	6	41,096,890	74,363,363	38,455,016	51,036,183
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น - สุทธิ	5.2 และ 7	125,371,233	254,953,759	667,065,251	255,208,827
รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระ	5.2 และ 8	191,553,951	115,640,630	321,385,939	115,640,630
ลูกหนี้เงินประกันผลงาน		6,222,500	3,185,126	6,222,500	3,185,126
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นกับบริษัทย่อย	5.2	-	-	8,405,000	5,000,000
สินค้าคงเหลือ - สุทธิ	9	846,635,189	921,582,013	846,635,189	921,582,013
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าเครื่องจักรและอุปกรณ์		-	22,201,229	-	22,201,229
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	10	133,244,283	75,174,907	91,973,710	74,841,128
<b>รวมสินทรัพย์หมุนเวียน</b>		<b>1,344,124,046</b>	<b>1,467,101,027</b>	<b>1,980,142,605</b>	<b>1,448,695,136</b>
<b>สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</b>					
เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน	11	131,315,000	131,524,900	131,315,000	131,524,900
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	12	-	-	205,748,000	133,998,000
เงินลงทุนในกิจการร่วมค้า	13	3,023,138	-	-	-
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ	5.2 และ 14	2,498,305,177	1,865,959,486	1,865,667,043	1,861,459,486
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	15	15,242,134	10,727,225	15,242,134	10,727,225
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	16	10,552,556	21,686,973	10,552,556	21,686,973
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		9,884,732	3,513,757	9,268,897	3,512,830
<b>รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</b>		<b>2,668,322,737</b>	<b>2,033,412,341</b>	<b>2,237,793,630</b>	<b>2,162,909,414</b>
<b>รวมสินทรัพย์</b>		<b>4,012,446,783</b>	<b>3,500,513,368</b>	<b>4,217,936,235</b>	<b>3,611,604,550</b>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท โชลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

หมายเหตุ	หน่วย : บาท				
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ปี 2559	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2558	
<b>หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>					
<b>หนี้สินหมุนเวียน</b>					
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้น					
จากสถาบันการเงิน	17	585,127,684	376,866,928	585,127,684	376,866,928
ตัวแลกเงินขายลด	18	800,000,000	400,000,000	800,000,000	400,000,000
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	5.2 และ 19	247,777,268	348,473,419	249,911,702	350,050,392
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทย่อย	5.2	-	-	84,950,000	108,000,000
ส่วนของหนี้สินระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระในหนึ่งปี					
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	20	137,544,000	87,504,000	137,544,000	87,504,000
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ	21	2,450,484	3,464,419	2,450,484	3,464,419
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	22	3,112,800	1,992,450	3,112,800	1,992,450
รายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า	8	-	17,711,143	22,033,985	17,711,143
ภาษีเงินได้ค้างจ่าย		154,056	-	-	-
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		44,987,239	7,345,271	44,951,073	7,345,271
<b>รวมหนี้สินหมุนเวียน</b>		<b>1,821,153,531</b>	<b>1,243,357,630</b>	<b>1,930,081,728</b>	<b>1,352,934,603</b>
<b>หนี้สินไม่หมุนเวียน</b>					
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน - สุทธิ	20	209,302,000	226,036,000	209,302,000	226,036,000
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ - สุทธิ	21	1,390,239	1,854,862	1,390,239	1,854,862
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน - สุทธิ	22	15,531,860	13,666,267	15,531,860	13,666,267
<b>รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน</b>		<b>226,224,099</b>	<b>241,557,129</b>	<b>226,224,099</b>	<b>241,557,129</b>
<b>รวมหนี้สิน</b>		<b>2,047,377,630</b>	<b>1,484,914,759</b>	<b>2,156,305,827</b>	<b>1,594,491,732</b>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท โชลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

หมายเหตุ	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2559	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2558
<b>ส่วนของผู้ถือหุ้น</b>				
ทุนเรือนหุ้น				
ทุนจดทะเบียน				
หุ้นสามัญ 544,124,723 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 1 บาท	544,124,723	544,124,723	544,124,723	544,124,723
ทุนที่ออกและเรียกชำระแล้ว				
หุ้นสามัญ 544,124,723 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 1 บาท	544,124,723	544,124,723	544,124,723	544,124,723
ส่วนเกินมูลค่าหุ้น	1,218,760,870	1,218,760,870	1,218,760,870	1,218,760,870
กำไรสะสม				
จัดสรรแล้ว - สรรองตามกฎหมาย	55,965,054	55,965,054	55,965,054	55,965,054
ยังไม่ได้จัดสรร	146,218,905	196,747,853	242,779,761	198,262,171
รวมส่วนของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่	1,965,069,552	2,015,598,500	2,061,630,408	2,017,112,818
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	(399)	109	-	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น	1,965,069,153	2,015,598,609	2,061,630,408	2,017,112,818
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	4,012,446,783	3,500,513,368	4,217,936,235	3,611,604,550

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

หมายเหตุ	หน่วย : บาท				
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ปี 2559	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2558	
<b>รายได้</b>					
รายได้จากการขายพร้อมติดตั้งและก่อสร้างโรงไฟฟ้า	5.1	874,879,109	273,247,230	1,560,496,768	273,247,230
รายได้จากการขาย	5.1	493,679,234	410,109,484	492,881,368	410,109,484
รายได้อื่น	5.1	6,365,761	13,433,246	10,542,231	13,595,629
รวมรายได้		1,374,924,104	696,789,960	2,063,920,367	696,952,343
<b>ค่าใช้จ่าย</b>					
ต้นทุนขายพร้อมติดตั้งและก่อสร้างโรงไฟฟ้า	5.1	824,321,189	226,048,743	1,418,462,433	226,048,743
ต้นทุนขาย	5.1	444,268,986	409,221,478	444,268,986	409,221,478
ค่าใช้จ่ายในการขาย		25,069,686	11,961,297	25,069,686	11,961,297
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร		104,743,875	106,137,638	101,989,481	102,983,439
รวมค่าใช้จ่าย		1,398,403,736	753,369,156	1,989,790,586	750,214,957
<b>กำไร (ขาดทุน) ก่อนต้นทุนทางการเงิน ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) จากกิจการร่วมค้าและภาษีเงินได้</b>		(23,479,632)	(56,579,196)	74,129,781	(53,262,614)
ต้นทุนทางการเงิน		(18,408,860)	(17,152,022)	(18,408,860)	(18,953,995)
<b>กำไร (ขาดทุน) ก่อนส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) จากกิจการร่วมค้าและภาษีเงินได้</b>		(41,888,492)	(73,731,218)	55,720,921	(72,216,609)
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) จากเงินลงทุนในกิจการร่วมค้า	13	3,023,138	-	-	-
<b>กำไร (ขาดทุน) ก่อนภาษีเงินได้</b>		(38,865,354)	(73,731,218)	55,720,921	(72,216,609)
รายได้ (ค่าใช้จ่าย) ภาษีเงินได้	16.2	(11,608,971)	13,651,964	(11,148,200)	13,651,964
<b>กำไร (ขาดทุน) สุทธิสำหรับปี</b>		(50,474,325)	(60,079,254)	44,572,721	(58,564,645)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ (ต่อ)

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

หมายเหตุ	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2559	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2558
<b>กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น</b>				
รายการที่จะไม่ถูกบันทึกในส่วนของกำไรขาดทุนในภายหลัง				
ขาดทุนจากการวัดมูลค่าใหม่ของภาระผูกพัน				
ผลประโยชน์พนักงาน - สุทธิจากภาษีเงินได้	16.2	(55,131)	(451,468)	(55,131)
<b>กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี</b>		<u>(50,529,456)</u>	<u>(60,530,722)</u>	<u>44,517,590</u>
<b>การแบ่งกำไร (ขาดทุน)</b>				
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่		(50,473,817)	(60,078,963)	
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		(508)	(291)	
<b>กำไร (ขาดทุน) สุทธิสำหรับปี</b>		<u>(50,474,325)</u>	<u>(60,079,254)</u>	
<b>การแบ่งกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จ</b>				
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่		(50,528,948)	(60,530,431)	
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		(508)	(291)	
<b>กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี</b>		<u>(50,529,456)</u>	<u>(60,530,722)</u>	
<b>กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้นชั้นพื้นฐาน (บาท : หุ้น)</b>	24	<u>(0.09)</u>	<u>(0.11)</u>	<u>0.08</u>
				<u>(0.11)</u>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท โชลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
 งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น  
 สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

หมายเหตุ	หน่วย : บาท						
	งบการเงินรวม						
	ส่วนของบริษัทใหญ่				รวมส่วนของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่	ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	รวมส่วนของผู้ถือหุ้น
	ทุนเรือนหุ้นที่ออกและเรียกชำระแล้ว	ส่วนเกินมูลค่าหุ้น	กำไรสะสม	กำไรสะสม			
		จัดสรรแล้ว	ยังไม่ได้จัดสรร				
		สำรองตามกฎหมาย					
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	494,624,723	676,168,704	54,268,054	271,340,902	1,496,402,383	-	1,496,402,383
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมเพิ่มระหว่างปี	-	-	-	-	-	400	400
เพิ่มทุน	49,500,000	542,592,166	-	-	592,092,166	-	592,092,166
สำรองตามกฎหมาย	-	-	1,697,000	(1,697,000)	-	-	-
เงินปันผลจ่าย	-	-	-	(12,365,618)	(12,365,618)	-	(12,365,618)
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี	-	-	-	(60,530,431)	(60,530,431)	(291)	(60,530,722)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	196,747,853	2,015,598,500	109	2,015,598,609
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	-	-	-	(50,528,948)	(50,528,948)	(508)	(50,529,456)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	146,218,905	1,965,069,552	(399)	1,965,069,153

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท โชลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
 งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น (ต่อ)  
 สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

หมายเหตุ	หน่วย : บาท				
	งบการเงินเฉพาะกิจการ				
	ทุนเรือนหุ้น ที่ออกและ เรียกชำระแล้ว	ส่วนเกิน มูลค่าหุ้น	กำไรสะสม		รวมส่วนของ ผู้ถือหุ้น บริษัทใหญ่
			จัดสรรแล้ว สำรองตามกฎหมาย	ยังไม่ได้จัดสรร	
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	494,624,723	676,168,704	54,268,054	271,340,902	1,496,402,383
เพิ่มทุน	49,500,000	542,592,166	-	-	592,092,166
สำรองตามกฎหมาย	-	-	1,697,000	(1,697,000)	-
เงินปันผลจ่าย	-	-	-	(12,365,618)	(12,365,618)
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี	-	-	-	(59,016,113)	(59,016,113)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	198,262,171	2,017,112,818
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี	-	-	-	44,517,590	44,517,590
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	242,779,761	2,061,630,408

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท โขลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
งบกระแสเงินสด  
สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

หมายเหตุ	หน่วย : บาท				
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ปี 2559	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2558	
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน</b>					
กำไร (ขาดทุน) ก่อนภาษีเงินได้	(38,865,354)	(73,731,218)	55,720,921	(72,216,609)	
รายการปรับกระทบกำไร (ขาดทุน) สุทธิ เป็นเงินสดรับ (จ่าย) จากกิจกรรมดำเนินงาน					
ค่าเสื่อมราคาและค่าใช้จ่ายตัดจ่าย	14 และ 15	102,160,008	92,745,190	101,842,252	92,745,190
หนี้สงสัยจะสูญ	7	727,960	1,623	727,960	1,623
กลับรายการหนี้สงสัยจะสูญ	7	(1,116,913)	(420,727)	(1,116,913)	(420,727)
ตัดสินทรัพย์เป็นค่าใช้จ่าย		7,977	-	7,977	-
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงานหลังออกจากงาน	22	2,917,029	1,904,818	2,917,029	1,904,818
กำไรจากการจำหน่ายสินทรัพย์		(308,410)	-	(308,410)	-
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) จากกิจการร่วมค้า		(3,023,138)	-	-	-
ภาษีเงินได้ถูกหัก ณ ที่จ่ายตัดจ่าย		-	584,181	-	584,181
ขาดทุน (กำไร) จากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง		(2,911,326)	(14,710,140)	(2,911,326)	(14,710,140)
ดอกเบี้ยรับ		-	(5,001,029)	(354,224)	(5,256,097)
ค่าใช้จ่ายดอกเบี้ย		18,408,860	17,152,023	18,408,860	18,953,995
กำไรจากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลงใน สินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน		77,996,693	18,524,721	174,934,126	21,586,234
สินทรัพย์ดำเนินงานลดลง (เพิ่มขึ้น) :					
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น		137,284,739	(186,950,742)	(403,799,987)	(186,950,742)
รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระ		(75,913,321)	(91,555,928)	(205,745,309)	(91,555,928)
ลูกหนี้เงินประกันผลงาน		(3,037,374)	(1,174,175)	(3,037,374)	(1,174,175)
สินค้าคงเหลือ		168,793,211	(417,955,184)	168,793,211	(417,955,184)
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		(58,069,375)	(56,748,133)	(17,132,581)	(56,414,353)
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		204,544	(1,272,040)	204,544	(1,272,040)
หนี้สินดำเนินงานเพิ่มขึ้น (ลดลง) :					
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น		(110,442,039)	62,484,451	(111,109,050)	62,259,451
รายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า		(17,711,143)	16,226,993	4,322,842	16,226,993
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		37,641,967	1,881,828	37,605,801	1,881,828
<b>เงินสดได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน</b>		156,747,902	(656,538,209)	(354,963,777)	(653,367,916)
จ่ายดอกเบี้ย		(18,408,860)	(10,544,541)	(17,184,388)	(10,544,541)
รับคืน (จ่าย) ภาษีเงินได้		(6,882,233)	9,898,464	(5,960,610)	9,899,391
<b>เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน</b>		131,456,809	(657,184,286)	(378,108,775)	(654,013,066)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท โชลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกระแสเงินสด (ต่อ)

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

หมายเหตุ	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2559	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2558
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน</b>				
เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน ลดลง	209,900	107,187	209,900	107,187
เงินลงทุนในบริษัทย่อยเพิ่มขึ้น	-	-	(71,750,000)	(133,998,000)
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อยเพิ่มขึ้น	5.2	-	(13,405,000)	(5,000,000)
รับคืนเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย	5.2	-	10,000,000	-
ซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	14	(814,169,630)	(595,123,538)	(185,713,740)
ซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	15	(6,533,637)	(3,019,961)	(6,533,637)
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าเครื่องจักรและอุปกรณ์เพิ่มขึ้น		22,201,229	113,939,489	22,201,229
เงินสดรับจากการจำหน่ายทรัพย์สิน	14	308,411	-	308,411
ดอกเบี้ยรับ		-	3,971,746	-
<b>เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมลงทุน</b>		<b>(797,983,727)</b>	<b>(480,125,077)</b>	<b>(244,682,837)</b>
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน</b>				
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินเพิ่มขึ้น		210,945,577	233,614,140	210,945,577
รับเงินจากการออกตั๋วแลกเงินขายลด	18	700,000,000	400,000,000	700,000,000
ชำระคืนตั๋วแลกเงินขายลด	18	(300,000,000)	-	(300,000,000)
ดอกเบี้ยจ่ายจากการออกตั๋วแลกเงินขายลด		(7,526,724)	(8,978,790)	(7,526,724)
รับเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทย่อย	5.2	-	20,000,000	108,000,000
ชำระคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทย่อย	5.2	-	(43,050,000)	-
รับเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	20	150,000,000	-	150,000,000
ชำระเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	20	(116,694,000)	(36,460,000)	(116,694,000)
ชำระคืนหนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ		(3,464,408)	(4,687,701)	(3,464,408)
เงินสดรับจากการเพิ่มทุน		-	592,092,166	-
จ่ายเงินปันผล		-	(12,365,618)	-
เงินสดรับจากส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		-	400	-
<b>เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมจัดหาเงิน</b>		<b>633,260,445</b>	<b>1,163,214,597</b>	<b>610,210,445</b>
<b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) - สุทธิ</b>		<b>(33,266,473)</b>	<b>25,905,234</b>	<b>(12,581,167)</b>
<b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นปี</b>		<b>74,363,363</b>	<b>48,458,129</b>	<b>51,036,183</b>
<b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันปลายปี</b>		<b>41,096,890</b>	<b>74,363,363</b>	<b>38,455,016</b>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
งบกระแสเงินสด (ต่อ)  
สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

หมายเหตุ	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2559	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2558
<b>ข้อมูลเพิ่มเติมประกอบงบกระแสเงินสด</b>				
1. เงินสดจ่ายในระหว่างปีสำหรับ				
ดอกเบี้ยจ่ายที่ถือเป็นต้นทุนของสินทรัพย์	48,132,755	20,492,950	48,132,755	20,492,950
2. รายการที่ไม่ใช่เงินสด				
ซื้อสินทรัพย์เป็นเงินเชื่อ	14	10,185,856	131,480,337	10,185,856
ซื้อสินทรัพย์โดยการทำสัญญาเช่าซื้อ	14	1,985,850	-	1,985,850
3. จำนวนที่ยังไม่ได้เบิกใช้ของสินเชื่อที่อาจจะนำมาใช้เพื่อ				
กิจกรรมดำเนินงานในอนาคต	823,539,415	359,832,572	414,039,415	359,832,572

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



**บริษัท โชลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย****หมายเหตุประกอบงบการเงิน****สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559****1. ข้อมูลทั่วไป**

บริษัท โชลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) จัดทะเบียนเป็นบริษัทจำกัด ซึ่งจัดตั้งขึ้นในประเทศไทยเมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2529 และได้จัดแปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัดเมื่อวันที่ 24 กันยายน 2547 ทั้งนี้บริษัท เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2548 บริษัท มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่ อาคารพี.บี.ทาวเวอร์ ชั้นที่ 16 เลขที่ 1000/65, 66, 67 ซอยสุขุมวิท 71 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร และมีสาขา 1 แห่ง ซึ่งเป็นที่ตั้งของโรงงาน ตั้งอยู่เลขที่ 88/8 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองน้ำแดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

บริษัท ดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่าย ขยายพร้อมติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงรับจ้างก่อสร้าง โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับบริษัทย่อยห้าแห่งจัดตั้งขึ้นเพื่อดำเนินธุรกิจหลักในการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ รวมถึงรับเหมาก่อสร้างทุกชนิด

**การดำเนินงานของบริษัทย่อย**

ในระหว่างปี 2559 บริษัทย่อยสองแห่งได้ดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ตามโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินกับสหกรณ์สามแห่งซึ่งเป็นผู้ได้รับสิทธิในการจำหน่ายกระแส ไฟฟ้าให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้วเสร็จในปริมาณการผลิตไฟฟ้ารวม 9 เมกะวัตต์ โดยวันที่จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ คือ วันที่ 30 ธันวาคม 2559 และบริษัทย่อยอีกแห่งหนึ่งได้ทยอยส่งมอบงานระยะที่ 1 (ภายในเดือนธันวาคม 2559) ตามสัญญาติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคารของมหาวิทยาลัยแห่งหนึ่งซึ่งตามสัญญาปริมาณการผลิตไฟฟ้าขนาด 21 เมกะวัตต์ ทั้งนี้ ตามสัญญากำหนดให้แบ่งการส่งมอบงานติดตั้งเป็น 3 ระยะ และต้องติดตั้งให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ภายในเดือนธันวาคม 2560

**2. เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน****2.1 เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน**

งบการเงินนี้ จัดทำขึ้นตามกฎหมายเป็นภาษาไทย งบการเงินฉบับภาษาอังกฤษได้จัดทำขึ้นเพื่อความสะดวกของผู้อ่านงบการเงินที่ไม่คุ้นเคยกับภาษาไทย

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ได้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินของประเทศไทย ภายใต้พระราชบัญญัติการบัญชี พ.ศ. 2543 ซึ่งหมายความถึงมาตรฐานการบัญชีที่ออกภายใต้พระราชบัญญัติวิชาชีพบัญชี พ.ศ. 2547 รวมถึงการตีความและแนวปฏิบัติทางการบัญชีที่ประกาศใช้โดยสภาวิชาชีพบัญชีในพระบรมราชูปถัมภ์และตามข้อกำหนดของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ว่าด้วยการจัดทำและนำเสนอรายงานทางการเงิน ภายใต้พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535

## 2. เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน (ต่อ)

### 2.1 เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน (ต่อ)

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ นำเสนอตามเกณฑ์ที่กำหนดในมาตรฐานการบัญชีไทยฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2558) เรื่อง “การนำเสนองบการเงิน” และแสดงรายการตามข้อกำหนดในประกาศกรมพัฒนาธุรกิจการค้า เรื่อง “กำหนดรายการย่อที่ต้องมีในงบการเงิน พ.ศ. 2554” ลงวันที่ 28 กันยายน 2554

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ แสดงหน่วยเงินตราเป็นเงินบาท ซึ่งเป็นสกุลที่ใช้ในการดำเนินงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อย และมีการปิดเศษในหมายเหตุประกอบงบการเงินเพื่อให้แสดงเป็นหลักบาท ยกเว้นที่จะระบุเป็นอย่างอื่น

### 2.2 เกณฑ์การจัดทำงบการเงินรวม

งบการเงินรวมนี้ ได้จัดทำขึ้นโดยรวมงบการเงินของบริษัท โขลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) บริษัทย่อยจำนวน 5 แห่งซึ่งจัดตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 5 มกราคม 2558 มีดังต่อไปนี้

	การดำเนินธุรกิจ		สัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ	
	ประเภทธุรกิจหลัก	ประเทศ	ปี 2559	ปี 2558
<b>บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดยบริษัท :</b>				
บริษัท โขลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 1 จำกัด (*)	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	99.96	99.96
บริษัท โขลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 2 จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	100.00	100.00
บริษัท โขลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 3 จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	100.00	100.00
บริษัท โขลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 4 จำกัด (*)	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	100.00	100.00
บริษัท โขลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 5 จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	100.00	100.00

(\*) บริษัทย่อยที่ยังไม่ได้ดำเนินธุรกรรมเชิงพาณิชย์

บริษัทฯ จะถือว่ามีการควบคุมกิจการที่เข้าไปลงทุนหรือบริษัทย่อยได้ หากบริษัทฯ มีสิทธิได้รับหรือมีส่วนได้เสียในผลตอบแทนของกิจการที่เข้าไปลงทุน และสามารถใช้อำนาจในการส่งการกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่ออย่างมีนัยสำคัญต่อจำนวนเงินผลตอบแทนนั้นได้

งบการเงินของบริษัทย่อย ได้ถูกนำมารวมในการจัดทำงบการเงินรวม โดยเริ่มตั้งแต่วันที่บริษัทใหญ่มีอำนาจควบคุมจนถึงวันที่การควบคุมสิ้นสุดลง

งบการเงินของบริษัทย่อย ได้จัดทำขึ้นโดยมีวันที่ในงบการเงินเช่นเดียวกับบริษัทฯ และใช้นโยบายการบัญชีที่สำคัญเช่นเดียวกันสำหรับรายการบัญชีที่เหมือนกันหรือเหตุการณ์บัญชีที่คล้ายกัน

ยอดคงค้างระหว่างบริษัทฯ และบริษัทย่อย รายการค้าระหว่างกันที่มีสาระสำคัญ เงินลงทุนในบริษัทย่อยของบริษัทฯ และส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมของบริษัทย่อย ได้ถูกตัดออกจากงบการเงินรวมนี้แล้ว

**2. เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน (ต่อ)****2.2 เกณฑ์การจัดทำงบการเงินรวม (ต่อ)**

ส่วนของผู้มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม คือ ส่วนของกำไรหรือขาดทุนและสินทรัพย์สุทธิของบริษัทย่อยส่วนที่ไม่ได้เป็นของบริษัทใหญ่ ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมแสดงเป็นรายการแยกต่างหากในส่วนของกำไรขาดทุนรวมและแสดงในส่วนของผู้ถือหุ้นในงบแสดงฐานะการเงินรวม โดยแสดงแยกต่างหากจากส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่

**2.3 หลักการจัดทำงบการเงินเฉพาะกิจการ**

บริษัทฯ ได้จัดทำงบการเงินเฉพาะกิจการเพื่อประโยชน์ต่อสาธารณะ โดยแสดงเงินลงทุนในบริษัทย่อยตามวิธีราคาทุน

**3. มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่****3.1 มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่ที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน**

ในระหว่างปีปัจจุบัน บริษัทฯ และบริษัทย่อยได้ปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุง (ปรับปรุง 2558) และฉบับใหม่ที่ออกโดยสภาวิชาชีพบัญชี ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2559 มาถือปฏิบัติ

มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวได้รับการปรับปรุงหรือจัดให้มีขึ้น เพื่อให้มีเนื้อหาเท่าเทียมกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ โดยส่วนใหญ่เป็นการปรับปรุงถ้อยคำและคำศัพท์ การตีความและการให้แนวปฏิบัติทางการบัญชีกับผู้ใช้งานมาตรฐาน การนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวมาถือปฏิบัตินี้ไม่มีผลกระทบต่ออย่างเป็นสาระสำคัญต่อการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อย

**3.2 มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่ที่ยังไม่มีผลบังคับใช้**

ในระหว่างปีปัจจุบัน สภาวิชาชีพบัญชี ได้ประกาศใช้ มาตรฐานการบัญชี มาตรฐานการรายงานทางการเงิน การตีความมาตรฐานการบัญชี การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุง (ปรับปรุง 2559) และแนวปฏิบัติทางบัญชีฉบับใหม่จำนวนหลายฉบับ ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับงบการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2560 มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวได้รับการปรับปรุงหรือจัดให้มีขึ้นเพื่อให้มีเนื้อหาเท่าเทียมกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ โดยส่วนใหญ่เป็นการปรับปรุงถ้อยคำและคำศัพท์ การตีความและการให้แนวปฏิบัติทางการบัญชีกับผู้ใช้งานมาตรฐาน บริษัทฯ และบริษัทย่อยยังไม่ได้นำมาตรฐานดังกล่าวมาถือปฏิบัติก่อนวันที่มีผลบังคับใช้

ฝ่ายบริหารของบริษัทฯ และบริษัทย่อย เชื่อว่ามาตรฐานการรายงานทางการเงิน การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุง และแนวปฏิบัติทางบัญชีฉบับใหม่ จะไม่มีผลกระทบต่ออย่างเป็นสาระสำคัญต่อการเงินเมื่อนำมาถือปฏิบัติ อย่างไรก็ตาม มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการเปลี่ยนแปลงหลักการสำคัญ สรุปได้ดังต่อไปนี้

### 3. มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่ (ต่อ)

#### 3.2 มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่ที่ยังไม่มีผลบังคับใช้

มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง งบการเงินเฉพาะกิจการ

มาตรฐานฉบับปรับปรุงนี้กำหนดทางเลือกเพิ่มเติมสำหรับการบันทึกบัญชีเงินลงทุนในบริษัทย่อย เงินลงทุนในกิจการร่วมค้า และเงินลงทุนในบริษัทร่วม ในงบการเงินเฉพาะกิจการ โดยเลือกบันทึกตามวิธีส่วนได้เสียได้ ตามที่อธิบายไว้ในมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 28 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง เงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า ทั้งนี้ กิจการต้องใช้วิธีการบันทึกบัญชีเดียวกันสำหรับเงินลงทุนแต่ละประเภทและหากกิจการเลือกบันทึกเงินลงทุนดังกล่าวตามวิธีส่วนได้เสียในงบการเงินเฉพาะกิจการ กิจการต้องปรับปรุงรายการดังกล่าวโดยวิธีปรับย้อนหลัง

ฝ่ายบริหารของบริษัทฯ และบริษัทย่อย เชื่อว่ามาตรฐานฉบับดังกล่าวจะไม่มีผลกระทบต่องบการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อย เนื่องจากฝ่ายบริหารคาดว่าจะบันทึกเงินลงทุนดังกล่าวตามวิธีราคาทุนในงบการเงินเฉพาะกิจการตามเดิม

### 4. นโยบายการบัญชีที่สำคัญ

งบการเงิน จัดทำขึ้นโดยถือหลักเกณฑ์การบันทึกตามราคาทุนเดิมในการวัดมูลค่าขององค์ประกอบงบการเงินยกเว้นตามที่กล่าวไว้ในนโยบายการบัญชีแต่ละข้อ

นโยบายการบัญชีที่นำเสนอต่อไปนี้ ได้ถือปฏิบัติโดยสม่ำเสมอสำหรับงบการเงินทุกรอบระยะเวลาที่รายงาน

#### 4.1 การรับรู้รายได้

บริษัทฯ รับรู้รายได้เมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจที่เกี่ยวข้องกับรายการบัญชีจะเข้าสู่กิจการและสามารถวัดมูลค่าของจำนวนรายได้ ได้อย่างน่าเชื่อถือ

##### 4.1.1 รายได้ตามสัญญาก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และการขายพร้อมติดตั้งตามสัญญาระยะยาว

รายได้ตามสัญญาก่อสร้างโรงไฟฟ้า และการขายพร้อมติดตั้งตามสัญญาระยะยาวจะรับรู้เป็นรายได้ตามวิธีอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จ ซึ่งคำนวณโดยการเปรียบเทียบต้นทุนงานก่อสร้างที่เกิดขึ้นแล้วจนถึงวันสิ้นปีกับต้นทุนงานก่อสร้างทั้งหมดที่คาดว่าจะใช้ในการก่อสร้างตามสัญญา รายได้ที่ได้รับรู้แล้วตามขั้นความสำเร็จของงานแต่ยังไม่ถึงกำหนดเรียกชำระตามสัญญาแสดงไว้เป็น "รายได้ที่ยังไม่ได้เรียกชำระ" ภายใต้สินทรัพย์หมุนเวียน สำหรับรายได้ที่ยังไม่ได้รับรู้ตามขั้นความสำเร็จของงานแต่ได้เรียกชำระเงินตามสัญญาแล้ว แสดงไว้เป็น "รายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า" ภายใต้หนี้สินหมุนเวียน

##### 4.1.2 รายได้จากการขายพร้อมติดตั้งตามสัญญาระยะสั้น

รายได้จากการขายพร้อมติดตั้ง จะรับรู้เป็นรายได้เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จ ลูกค้านำมอบงานและบริษัทฯ ได้ออกใบแจ้งหนี้ให้กับลูกค้าแล้ว

##### 4.1.3 รายได้จากการขาย รับรู้เมื่อส่งมอบ โอนความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของในสินค้าให้แก่ผู้ซื้อแล้ว

##### 4.1.4 รายได้จากการให้บริการ รับรู้เป็นรายได้เมื่อให้บริการเสร็จสิ้นแล้ว

#### 4. นโยบายการบัญชีที่สำคัญ (ต่อ)

##### 4.1 การรับรู้รายได้ (ต่อ)

4.1.5 รายได้จากการขายไฟฟ้าเป็นจำนวนที่สุทธิจากภาษีขายและส่วนลด รายได้จากการขายตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าคำนวณตามอัตราที่กำหนดในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า โดยจะรับรู้เป็นรายได้เมื่อมีการส่งมอบและลูกค้ายอมรับการส่งมอบนั้น

4.1.6 รายได้อื่น รับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง

##### 4.2 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด หมายถึง เงินสด เงินฝากธนาคาร และเงินลงทุนระยะสั้นที่มีสภาพคล่องสูง ซึ่งเป็นเงินฝากกับสถาบันการเงินต่างๆ ที่มีกำหนดไถ่ถอนไม่เกิน 3 เดือนนับจากวันที่ได้มา และไม่มีภาระผูกพันใดๆ รวมถึงตัวเงินประเภทเพื่อเรียกและตัวเงินที่มีวันถึงกำหนดภายใน 3 เดือนหรือน้อยกว่า และไม่มีข้อจำกัดในการเบิกใช้

เงินฝากประจำเกินกว่า 3 เดือน แต่ไม่เกิน 12 เดือน บริษัทฯ บันทึกเป็นเงินลงทุนชั่วคราว

เงินฝากธนาคารที่มีข้อจำกัดในการเบิกใช้ แยกแสดงเป็น "เงินฝากธนาคารติดภาระค้ำประกัน" แสดงภายใต้สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนในงบแสดงฐานะการเงิน

##### 4.3 ลูกหนี้การค้า ลูกหนี้อื่น และค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ

ลูกหนี้การค้า แสดงตามจำนวนมูลค่าสุทธิที่จะได้รับ

บริษัทฯ และบริษัทย่อย ตั้งค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญสำหรับผลขาดทุนโดยประมาณที่อาจเกิดขึ้นจากการเรียกเก็บเงินจากลูกหนี้ไม่ได้ ซึ่งโดยทั่วไปพิจารณาจากประสบการณ์ในการเก็บหนี้ การวิเคราะห์อายุหนี้ และสถานะทางการเงินปัจจุบันของลูกหนี้ ณ วันที่รายงาน

##### 4.4 สินค้าคงเหลือ

สินค้านำคงเหลือ แสดงตามราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดต่ำกว่าและสุทธิด้วยจำนวนค่าเผื่อผลขาดทุนจากสินค้าเสื่อมสภาพ ราคาทุนคำนวณโดยวิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก

ต้นทุนสินค้าประกอบด้วยต้นทุนที่ซื้อ ต้นทุนในการตัดแปลงและต้นทุนอื่นเพื่อให้สินค้าอยู่ในสถานที่และสภาพปัจจุบัน ในกรณีของสินค้าสำเร็จรูปและสินค้านำระหว่างผลิตที่ผลิตเสร็จ ต้นทุนสินค้านำรวมการปันส่วนของค่าแรงทางตรงและ ค่าวัสดุการผลิตอย่างเหมาะสมโดยคำนึงถึงระดับกำลังการผลิตปกติ

ค่าเผื่อการลดมูลค่าสินค้าเมื่อสินค้านำมีการเคลื่อนไหวช้าหรือเสื่อมคุณภาพ

4. นโยบายการบัญชีที่สำคัญ (ต่อ)

4.5 เงินลงทุน

เงินลงทุนในบริษัทย่อย

เงินลงทุนในบริษัทย่อยในงบการเงินเฉพาะกิจการ แสดงมูลค่าตามวิธีราคาทุน

เงินลงทุนในกิจการร่วมค้า

เงินลงทุนในกิจการร่วมค้าในงบการเงินเฉพาะกิจการ แสดงมูลค่าตามวิธีราคาทุน

เงินลงทุนในกิจการร่วมค้าในงบการเงินรวม แสดงมูลค่าตามวิธีส่วนได้เสีย เงินลงทุนในการร่วมค้าวัดมูลค่าเริ่มแรกด้วยราคาทุนและปรับปรุงภายหลังโดยรับรู้ส่วนแบ่งกำไรหรือขาดทุนหลังการได้มาสำหรับส่วนที่เป็นของบริษัทฯ และบริษัทย่อย และรายการเคลื่อนไหวของกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ เมื่อส่วนแบ่งขาดทุนของบริษัทฯ และบริษัทย่อยในการร่วมค้ามีมูลค่าเท่ากับหรือเกินกว่ามูลค่าเงินลงทุนของบริษัทฯ และบริษัทย่อยในการร่วมค้า บริษัทฯ และบริษัทย่อยจะไม่รับรู้ส่วนแบ่งขาดทุนอีกต่อไป เว้นแต่บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีภาระผูกพันในหนี้ของการร่วมค้าหรือรับว่าจะจ่ายหนี้แทนการร่วมค้า

4.6 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ และค่าเสื่อมราคา

ที่ดิน แสดงมูลค่าด้วยราคาทุน สุทธิจากค่าเผื่อผลขาดทุนจากการด้อยค่า (ถ้ามี)

ส่วนปรับปรุงที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ แสดงมูลค่าตามราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสมและค่าเผื่อผลขาดทุนจากการด้อยค่า

ราคาทุนรวมถึงต้นทุนทางตรงที่เกี่ยวข้องกับการได้มาของสินทรัพย์ ต้นทุนของการก่อสร้างสินทรัพย์ที่กิจการก่อสร้างเอง รวมถึงต้นทุนของวัสดุ แรงงานทางตรงและต้นทุนทางตรงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาสินทรัพย์เพื่อให้สินทรัพย์นั้นอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งานได้ตามความประสงค์ ต้นทุนในการรื้อถอน การขนย้าย การบูรณะสถานที่ตั้งของสินทรัพย์และต้นทุนการกู้ยืม

บริษัทฯ และบริษัทย่อย คำนวณค่าเสื่อมราคาสำหรับสินทรัพย์ทุกประเภทหลังจากหักมูลค่าคงเหลือของสินทรัพย์โดยวิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณของสินทรัพย์ ดังนี้ -

ส่วนปรับปรุงที่ดิน	5, 10 และ 20 ปี
อาคารและส่วนปรับปรุงอาคาร	5 - 25 ปี
เครื่องจักรและอุปกรณ์โรงงาน	5 - 20 ปี
ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนพื้นดิน	21 ปี
เครื่องตกแต่ง ติดตั้งและอุปกรณ์สำนักงาน	5 ปี
ยานพาหนะ	5 ปี

ไม่มีการคิดค่าเสื่อมราคาสำหรับที่ดิน และสินทรัพย์ระหว่างก่อสร้างและติดตั้ง

ทุกสิ้นรอบระยะเวลารายงานได้มีการทบทวน และปรับปรุงมูลค่าคงเหลือ และอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ให้เหมาะสม

#### 4. นโยบายการบัญชีที่สำคัญ (ต่อ)

##### 4.7 ต้นทุนการกู้ยืม

ต้นทุนการกู้ยืมที่เกิดจากเงินกู้ยืมที่นำไปใช้ในการจัดหาหรือก่อสร้างสินทรัพย์ ที่ต้องใช้ระยะเวลาในการแปลงสภาพให้พร้อมที่จะใช้หรือขายได้ นำไปรวมเป็นราคาทุนของสินทรัพย์จนกว่าสินทรัพย์นั้นจะอยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้ ได้ตามประสงค์ ต้นทุนการกู้ยืมอื่นๆ ถือเป็นค่าใช้จ่ายในงวดที่เกิดรายการ ต้นทุนการกู้ยืมประกอบด้วยดอกเบี้ยและต้นทุนอื่นที่เกิดขึ้นจากการกู้ยืมของบริษัทฯ และบริษัทย่อย

##### 4.8 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน และค่าตัดจำหน่าย

สินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่มีอายุการใช้งานจำกัด แสดงในราคาทุนด้วยมูลค่าที่จ่ายเริ่มแรกสุทธิจากค่าตัดจำหน่ายสะสมและค่าเผื่อการด้อยค่าของสินทรัพย์ (ถ้ามี)

สินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่มีอายุการให้ประโยชน์จำกัด ตัดจำหน่ายอย่างมีระบบโดยวิธีเส้นตรงตลอดอายุการให้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจของสินทรัพย์นั้น และจะประเมินการด้อยค่าของสินทรัพย์ดังกล่าวเมื่อมีข้อบ่งชี้ว่าสินทรัพย์นั้นอาจเกิดการด้อยค่า

ค่าตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตน คำนวณตามอายุการให้ประโยชน์ ดังนี้-

ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์	5 ปี
ใบรับรองคุณภาพ	25 ปี

##### 4.9 ผลประโยชน์พนักงาน

###### 4.9.1 ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงาน

ภาระผูกพันของผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงาน ซึ่งประกอบด้วย เงินเดือน ค่าจ้าง โบนัส และเงินสมทบกองทุนประกันสังคม และกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ วัดมูลค่าโดยมีได้คิดลดกระแสเงินสด และบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายเมื่อพนักงาน

###### 4.9.2 โครงการผลประโยชน์

ผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ คือ ผลประโยชน์ที่พนักงานจะได้รับตามกฎหมายแรงงานไทยเมื่อเกษียณอายุ ซึ่งขึ้นอยู่กับอายุและจำนวนปีที่ทำงาน

หนี้สินผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุจะถูกรับรู้ในงบแสดงฐานะการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อย โดยคิดจากมูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพัน ณ วันที่รายงาน และต้นทุนบริการในอดีต ผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุถูกคำนวณขึ้นทุกปีโดยผู้ชำนาญทางสถิติอิสระโดยใช้วิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ (Projected Unit Credit Method) มูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ คำนวณจากการคิดลดกระแสเงินสดที่เข้ามาในอนาคตโดยใช้อัตราดอกเบี้ยตามพันธบัตรรัฐบาลที่ใช้สกุลเงินเดียวกับสกุลเงินของภาระผูกพัน และมีอายุการครบกำหนดชำระใกล้เคียงกับระยะเวลาที่ต้องจ่ายผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ

กำไรขาดทุนทางสถิติที่เกิดจากการปรับปรุงจากประสบการณ์ และการเปลี่ยนแปลงสมมติฐานทางสถิติจะถูกบันทึกเข้ากำไรหรือขาดทุนเบ็ดเสร็จ



#### 4. นโยบายการบัญชีที่สำคัญ (ต่อ)

##### 4.10 ประเมินการหนี้สิน

ประเมินการหนี้สินจะรับรู้ในงบแสดงฐานะการเงิน ก็ต่อเมื่อบริษัทฯ และบริษัทย่อย มีภาระหนี้สินตามกฎหมายที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน ซึ่งเป็นผลมาจากเหตุการณ์ในอดีตได้เกิดขึ้นแล้ว และมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่าจะสูญเสียทรัพย์สินที่มีประโยชน์เชิงเศรษฐกิจ เพื่อชำระภาระหนี้สินดังกล่าวและสามารถประมาณจำนวนภาระหนี้สินได้อย่างน่าเชื่อถือ

##### 4.11 รายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศ

รายการบัญชีที่เกิดขึ้นระหว่างปีที่เป็นเงินตราต่างประเทศแปลงค่าเป็นเงินบาท ซึ่งเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงาน โดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ ยอดคงเหลือของสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินและเป็นเงินตราต่างประเทศ ณ วันที่รายงาน แปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันนั้น กำไรหรือขาดทุนที่เกิดจากการแปลงค่าได้บันทึกเป็นรายได้หรือค่าใช้จ่ายของรอบระยะเวลาบัญชี

บริษัทฯ และบริษัทย่อยได้ใช้สัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าเพื่อป้องกันความเสี่ยงจากการผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ สัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าเป็นการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้าซึ่งเป็นอัตราแลกเปลี่ยนที่ทำให้บริษัทฯ และบริษัทย่อยจะต้องจ่ายชำระเงินตราต่างประเทศในอนาคตตามจำนวนและวันที่ที่ได้ตกลงเป็นการล่วงหน้าลูกหนี้ตามสัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าจะแปลงค่าตามอัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่ในงบแสดงฐานะทางการเงิน กำไรขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงจากการแปลงค่าเงินตราต่างประเทศดังกล่าวจะบันทึกเป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนทางการเงิน ส่วนเจ้าหนี้ตามสัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าจะบันทึกตามอัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้าส่วนเพิ่มหรือส่วนลดที่เท่ากับส่วนแตกต่างระหว่างอัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่ทำสัญญาและอัตราแลกเปลี่ยนที่ได้ตกลงเป็นการล่วงหน้าตามสัญญาจะตัดจำหน่ายตลอดอายุสัญญา ลูกหนี้และเจ้าหนี้ตามสัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าแสดงสุทธิในงบแสดงฐานะทางการเงิน

##### 4.12 ภาษีเงินได้

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับปี ประกอบด้วยภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ภาษีเงินได้จะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน ยกเว้นส่วนที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นหรือรับรู้โดยตรงไปยังส่วนของผู้ถือหุ้นในกรณีนี้ภาษีเงินได้ต้องรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นหรือโดยตรงไปยังส่วนของผู้ถือหุ้น ตามลำดับ

ภาษีเงินได้ปัจจุบัน :

ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันคำนวณจากอัตราภาษีตามกฎหมายภาษีอากรที่มีผลบังคับใช้อยู่ หรือที่คาดได้ค่อนข้างแน่นอนว่าจะมีผลบังคับใช้ภายในสิ้นรอบระยะเวลาที่รายงานในประเทศที่บริษัทฯ และบริษัทย่อย ได้ดำเนินงานและเกิดรายได้ทางภาษี ผู้บริหารจะประเมินสถานะของการยื่นแบบแสดงรายการภาษีเป็นงวดๆ โดยคำนึงถึงสถานการณ์ที่สามารถนำกฎหมายภาษีอากรไปปฏิบัติซึ่งขึ้นอยู่กับความดีความและจะตั้งประมาณการค่าใช้จ่ายภาษีอากร หากคาดว่าจะต้องจ่ายชำระให้กับหน่วยงานจัดเก็บของรัฐ

#### 4. นโยบายการบัญชีที่สำคัญ (ต่อ)

##### 4.12 ภาษีเงินได้ (ต่อ)

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี :

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีตั้งเต็มจำนวนตามวิธีนี้สิน เมื่อเกิดผลต่างชั่วคราวระหว่างฐานภาษีของสินทรัพย์และหนี้สินและราคาตามบัญชีที่แสดงอยู่ในงบการเงิน อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ และบริษัทย่อยจะไม่รับรู้ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกิดจากการรับรู้เริ่มแรกของรายการสินทรัพย์ หรือรายการหนี้สินที่เกิดจากรายการที่ไม่ใช่การรวมธุรกิจและ ณ วันที่เกิดรายการนั้นไม่มีผลกระทบต่อกำไร (ขาดทุน) ทางบัญชี และกำไร (ขาดทุน) ทางภาษี ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีคำนวณจากอัตราภาษี (และกฎหมายภาษีอากร) ที่มีผลบังคับใช้อยู่หรือที่คาดได้ค่อนข้างแน่ว่าจะมีผลบังคับใช้ภายในสิ้นรอบระยะเวลาที่รายงาน และคาดว่าจะอัตราภาษีดังกล่าวจะนำไปใช้เมื่อสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีที่เกี่ยวข้องได้รับประโยชน์หรือหนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชีได้มีการจ่ายชำระ

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีจะรับรู้หากมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่าบริษัทฯ และบริษัทย่อย จะมีกำไรทางภาษีเพียงพอที่จะนำจำนวนผลต่างชั่วคราวนั้นมาใช้ประโยชน์ บริษัทฯ และบริษัทย่อยได้ตั้งภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีโดยพิจารณาจากผลต่างชั่วคราว เว้นแต่บริษัทฯ และบริษัทย่อย สามารถควบคุมจังหวะเวลาของการกลับรายการผลต่างชั่วคราวและการกลับรายการผลต่างชั่วคราว มีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่าจะไม่เกิดขึ้นได้ภายในระยะเวลาที่คาดการณ์ได้ในอนาคต

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี จะแสดงหักกลบกันก็ต่อเมื่อบริษัทฯ และบริษัทย่อย มีสิทธิตามกฎหมายที่จะนำสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันมาหักลบกับหนี้สินภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบัน และทั้งสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีเกี่ยวข้องกับภาษีเงินได้ที่ประเมินโดยหน่วยงานจัดเก็บภาษีหน่วยงานเดียวกัน โดยการเรียกเก็บเป็นหน่วยภาษีเดียวกันหรือหน่วยภาษีต่างกันซึ่งตั้งใจจะจ่ายหนี้สินและสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันด้วยยอดสุทธิ

บริษัทฯ และบริษัทย่อย จะทบทวนมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีทุกสิ้นรอบระยะเวลารายงานและทำการปรับลดมูลค่าตามบัญชีดังกล่าว หากมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่าบริษัทฯ และบริษัทย่อยจะไม่กำไรทางภาษีเพียงพอต่อการนำสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีทั้งหมดหรือบางส่วนมาใช้ประโยชน์

บริษัทฯ และบริษัทย่อย จะบันทึกภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีโดยตรงไปยังส่วนของผู้ถือหุ้นหากภาษีที่เกิดขึ้นเกี่ยวข้องกับรายการที่ได้บันทึกโดยตรงไปยังส่วนของผู้ถือหุ้น

##### 4.13 กำไรหรือขาดทุนต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน

กำไรหรือขาดทุนต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน คำนวณโดยการหารกำไรหรือขาดทุนสุทธิสำหรับปีด้วยจำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ออกและเรียกชำระแล้วในระหว่างปี

##### 4.14 รายการธุรกิจกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันกับบริษัทฯ หมายถึง บุคคลหรือกิจการที่มีอำนาจควบคุมบริษัทฯ หรือถูกควบคุม โดยบริษัทฯ ไม่ว่าจะโดยตรงหรือทางอ้อม หรืออยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันกับบริษัทฯ รวมถึงบริษัทที่ดำเนินธุรกิจการลงทุน บริษัทย่อย และบริษัทย่อยในเครือเดียวกัน ถือเป็นกิจการที่เกี่ยวข้องกันกับบริษัทฯ

#### 4. นโยบายการบัญชีที่สำคัญ (ต่อ)

##### 4.14 รายการธุรกิจกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

นอกจากนี้ บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ยังหมายรวมถึงบริษัทร่วมและบุคคลที่มีสิทธิออกเสียงโดยตรงหรือทางอ้อมซึ่งทำให้มีอิทธิพลอย่างเป็นสาระสำคัญกับบริษัท ผู้บริหารคนสำคัญ กรรมการหรือพนักงานของบริษัท ที่มีอำนาจในการวางแผนและควบคุมการดำเนินงานของบริษัท ตลอดจนทั้งสมาชิกในครอบครัวที่ใกล้ชิดกับบุคคลดังกล่าว ซึ่งมีอำนาจชักจูงหรือชักจูงให้ปฏิบัติตามบุคคลดังกล่าว และกิจการที่บุคคลดังกล่าวมีอำนาจควบคุมหรือมีอิทธิพลอย่างเป็นสาระสำคัญไม่ว่าโดยตรงหรือทางอ้อม

ในการพิจารณาความสัมพันธ์ของบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน บริษัท และบริษัทย่อยคำนึงถึงเนื้อหาของความสัมพันธ์มากกว่ารูปแบบทางกฎหมาย

##### 4.15 การด้อยค่าของสินทรัพย์

ทุกวันสิ้นรอบระยะเวลารายงานบริษัท และบริษัทย่อยจะทำการประเมินว่ามีข้อบ่งชี้ซึ่งแสดงว่าสินทรัพย์ของบริษัท และบริษัทย่อยด้อยค่าลงหรือไม่ หากมีข้อบ่งชี้ของการด้อยค่าหรือเมื่อต้องทำการประเมินการด้อยค่าของสินทรัพย์เป็นรายปีบริษัท และบริษัทย่อยจะทำการประมาณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์

มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์ หมายถึง มูลค่าจากการใช้ของสินทรัพย์หรือมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์หักต้นทุนในการขายแล้วแต่มูลค่าใดจะสูงกว่า ในการประเมินมูลค่าจากการใช้ของสินทรัพย์ประมาณการกระแสเงินสดที่จะได้รับในอนาคตจะคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบัน โดยใช้อัตราคิดลดก่อนคำนึงภาษีเงินได้เพื่อให้สะท้อนมูลค่าที่อาจประเมินได้ในตลาดปัจจุบันซึ่งแปรไปตามเวลาและความเสี่ยงที่มีต่อสินทรัพย์ สำหรับสินทรัพย์ที่ไม่ก่อให้เกิดกระแสเงินสดรับโดยอิสระจากสินทรัพย์อื่น ให้พิจารณามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนรวมกับหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดที่สินทรัพย์นั้นเกี่ยวข้องด้วย

ขาดทุนจากการด้อยค่าจะรับรู้รายการในส่วนของกำไรหรือขาดทุน

ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน บริษัท และบริษัทย่อย จะประเมินว่ามีข้อบ่งชี้ที่แสดงให้เห็นว่ารายการขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ที่ไม่ใช่ค่าความนิยมที่บริษัท และบริษัทย่อย ได้รับรู้ในงวดก่อนได้หมดไปหรือลดลงหรือไม่ หากมีข้อบ่งชี้ดังกล่าว บริษัท และบริษัทย่อยต้องประมาณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์นั้นและกลับรายการบัญชีขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ที่ไม่ใช่ค่าความนิยมที่บริษัท ได้รับรู้ในงวดก่อน

ขาดทุนจากการด้อยค่าจะถูกกลับรายการ เพียงเพื่อให้มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ไม่เกินกว่ามูลค่าตามบัญชีภายหลังหักค่าเสื่อมราคาหรือค่าตัดจำหน่ายเสมือนหนึ่งไม่เคยมีการบันทึกขาดทุนจากการด้อยค่ามาก่อน

##### 4.16 สัญญาเช่า

ในการประเมินว่าข้อตกลงเป็นสัญญาเช่า หรือมีสัญญาเช่าเป็นส่วนประกอบหรือไม่นั้น บริษัท และบริษัทย่อยพิจารณาถึงเนื้อหาสาระสำคัญของข้อตกลงนั้นมากกว่ารูปแบบของสัญญา โดยพิจารณาแยกแต่ละสัญญา กล่าวคือข้อตกลงเป็นสัญญาเช่า หรือมีสัญญาเช่าเป็นส่วนประกอบก็ต่อเมื่อ (ก) การปฏิบัติตามข้อตกลงดังกล่าวขึ้นอยู่กับการใช้สินทรัพย์ที่เฉพาะเจาะจง และ (ข) ข้อตกลงดังกล่าวเป็นการให้สิทธิในการใช้สินทรัพย์ที่เฉพาะเจาะจงนั้น

หากบริษัท และบริษัทย่อยพิจารณาและพบว่าข้อตกลงใดเป็นสัญญาเช่าหรือมีสัญญาเช่าเป็นส่วนประกอบ บริษัท และบริษัทย่อยจะแยกจำนวนเงินที่จะได้รับตามที่ระบุไว้ในข้อตกลงดังกล่าวเป็นค่าตอบแทนสำหรับสัญญาเช่าสินทรัพย์ และค่าตอบแทนสำหรับส่วนที่เป็นองค์ประกอบอื่น (เช่น ค่าบริการ และต้นทุนของปัจจัยการผลิต) โดยใช้มูลค่ายุติธรรมเป็นเกณฑ์ในการแยก รวมทั้งพิจารณาจัดประเภทสำหรับค่าตอบแทนของสัญญาเช่าสินทรัพย์ดังกล่าวเป็นสัญญาเช่าการเงินหรือสัญญาเช่าดำเนินงาน

#### 4. นโยบายการบัญชีที่สำคัญ (ต่อ)

##### 4.16 สัญญาเช่า (ต่อ)

###### สัญญาเช่าการเงิน - ด้านผู้เช่า

สัญญาเช่า ซึ่งบริษัท และบริษัทย่อยได้รับโอนผลตอบแทนและความเสี่ยงส่วนใหญ่ของการเป็นเจ้าของสินทรัพย์ ยกเว้นกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายถือเป็นสัญญาเช่าทางการเงิน บริษัท และบริษัทย่อยบันทึกสินทรัพย์ที่เช่าในราคายุติธรรม ณ วันเริ่มต้นของสัญญาเช่า พร้อมภาระหนี้สินที่จะต้องจ่ายค่าเช่าในอนาคตหักส่วนที่เป็นดอกเบี้ย และคิด ค่าเสื่อมราคาโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการใช้งานโดยประมาณของสินทรัพย์ ดอกเบี้ยหรือค่าใช้จ่ายทางการเงินและค่าเสื่อมราคารับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุน

###### สัญญาเช่าดำเนินงาน - ด้านผู้เช่า

สัญญาเช่าซึ่งความเสี่ยงและผลตอบแทนแก่เจ้าของสินทรัพย์ยังเป็นของผู้ให้เช่าถือเป็นสัญญาเช่าดำเนินงาน ค่าเช่าที่จ่ายตามสัญญาเช่าดำเนินงานบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายตามวิธีเส้นตรงตามระยะเวลาที่เช่า

##### 4.17 การนำเสนอส่วนงานดำเนินงาน

ส่วนงานธุรกิจที่ทำหน้าที่จัดหาผลิตภัณฑ์หรือให้บริการ โดยมีความเสี่ยงและผลตอบแทนที่แตกต่างไปจากความเสี่ยงและผลตอบแทนของผลิตภัณฑ์หรือบริการของส่วนธุรกิจอื่น ส่วนงานภูมิศาสตร์ทำหน้าที่จัดหาผลิตภัณฑ์หรือให้บริการในสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจที่เฉพาะเจาะจง ซึ่งมีความเสี่ยงและผลตอบแทนที่แตกต่างไปจากความเสี่ยงและผลตอบแทนของการดำเนินงานในสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจอื่น

ผลการดำเนินงานของส่วนงานที่รายงานต่อกรรมการผู้จัดการ (ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงาน) จะแสดงถึงรายการที่เกิดขึ้นจากส่วนงานดำเนินงานนั้นโดยตรงรวมถึงรายการที่ได้รับการปันส่วนอย่างสมเหตุสมผล รายการที่ไม่สามารถปันส่วนได้ส่วนใหญ่เป็นรายการสินทรัพย์เงินลงทุน ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ และสินทรัพย์ภาษีเงินได้

##### 4.18 เครื่องมือทางการเงิน

สินทรัพย์ทางการเงินที่แสดงในงบแสดงฐานะการเงิน ประกอบด้วย เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น หนี้สินทางการเงินที่แสดงอยู่ในงบแสดงฐานะการเงิน ประกอบด้วย เงินเบิกเกินบัญชี เงินกู้ยืมระยะสั้นและระยะยาวจากสถาบันการเงิน เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่นและหนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ นโยบายการบัญชีเฉพาะสำหรับรายการแต่ละรายการได้เปิดเผยแยกไว้ในแต่ละหัวข้อที่เกี่ยวข้อง

##### 4.19 การใช้ดุลยพินิจและประมาณการทางบัญชีที่สำคัญ

ในการจัดทำงบการเงินให้เป็นไปตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฝ่ายบริหารต้องใช้ดุลยพินิจ การประมาณการและข้อสมมติฐานหลายประการ ซึ่งมีผลกระทบต่อการกำหนดนโยบายและการรายงานจำนวนเงินที่เกี่ยวกับสินทรัพย์ หนี้สิน รายได้ และค่าใช้จ่าย การประมาณและข้อสมมติฐานมาจากประสบการณ์ในอดีตและปัจจัยต่างๆ ที่ผู้บริหารมีความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลภายใต้สภาวะการณ์แวดล้อมนั้น ดังนั้นผลที่เกิดขึ้นจริงต่อมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สินอาจแตกต่างไปจากที่ประมาณและตั้งข้อสมมติฐานไว้

ประมาณการและข้อสมมติฐานที่ใช้ในการจัดทำงบการเงินจะได้รับการทบทวนอย่างต่อเนื่อง การปรับประมาณการทางบัญชีจะบันทึกในงวดบัญชีที่ประมาณการดังกล่าวได้รับการทบทวนและในงวดอนาคตที่ได้รับผลกระทบ

#### 4. นโยบายการบัญชีที่สำคัญ (ต่อ)

##### 4.19 การใช้ดุลยพินิจและประมาณการทางบัญชีที่สำคัญ (ต่อ)

การใช้ดุลยพินิจและการประมาณการทางบัญชีที่สำคัญ ได้แก่

##### 4.19.1 การรับรู้และการตัดรายการสินทรัพย์และหนี้สิน

ในการพิจารณาการรับรู้หรือการตัดรายการสินทรัพย์และหนี้สิน ฝ่ายบริหารต้องใช้ดุลยพินิจในการพิจารณาว่าบริษัท และบริษัทย่อย ได้โอนหรือรับโอนความเสี่ยงและผลประโยชน์ในสินทรัพย์และหนี้สินดังกล่าวแล้วหรือไม่ โดยใช้ดุลยพินิจบนพื้นฐานของข้อมูลที่ดีที่สุดที่รับรู้ได้ในสภาวะปัจจุบัน

##### 4.19.2 การประมาณการต้นทุนโครงการ

บริษัท และบริษัทย่อย ประมาณการต้นทุนการก่อสร้างของแต่ละโครงการโดยวิศวกรของบริษัท และบริษัทย่อยซึ่งคำนวณจากการประมาณการวัสดุ ค่าแรง และค่าวัสดุที่ต้องใช้ในการให้บริการก่อสร้างจนเสร็จ ประกอบกับการพิจารณาถึงแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงราคาวัสดุก่อสร้าง บริษัท และบริษัทย่อย จะทำการทบทวนประมาณการต้นทุนอย่างสม่ำเสมอโดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณีที่ดินทุนที่เกิดขึ้นจริงแตกต่างจากประมาณการต้นทุนอย่างเป็นสาระสำคัญ

##### 4.19.3 ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ

ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญของลูกหนี้ เกิดจากการปรับมูลค่าของลูกหนี้จากความเสี่ยงด้านสินเชื่อที่อาจเกิดขึ้น ฝ่ายบริหารได้ใช้ดุลยพินิจในการประมาณการผลขาดทุนที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากลูกหนี้แต่ละราย โดยใช้การวิเคราะห์สถานะของลูกหนี้รายตัว ประสิทธิภาพการเก็บเงินในอดีต การวิเคราะห์อายุลูกหนี้ และการเปลี่ยนแปลงของสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน อย่างไรก็ตาม การใช้ประมาณการและข้อสมมติฐานที่แตกต่างกันอาจมีผลต่อจำนวนค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ ดังนั้นการปรับปรุงค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญอาจมีขึ้นได้ในอนาคต

##### 4.19.4 ค่าเผื่อการลดลงของมูลค่าสินค้าคงเหลือ

ค่าเผื่อการลดลงของมูลค่าสินค้าคงเหลือ เป็นการปรับมูลค่าของสินค้าคงเหลือด้วยมูลค่าที่คาดว่าจะเกิดความเสียหายเนื่องจากสินค้าล้าสมัยและการลดลงของมูลค่าสินค้าคงเหลือ ผู้บริหารต้องใช้ดุลยพินิจในการประมาณค่าเผื่อสินค้าล้าสมัยและการลดมูลค่าสินค้าคงเหลือสำหรับยอดสินค้าคงเหลือ โดยพิจารณาจากการวิเคราะห์อายุของสินค้าคงเหลือ

##### 4.19.5 อาคาร และอุปกรณ์ และ ค่าเสื่อมราคา

ในการคำนวณค่าเสื่อมราคาของอาคารและอุปกรณ์ ฝ่ายบริหารต้องใช้การประมาณอายุการให้ประโยชน์และมูลค่าคงเหลือเมื่อเลิกใช้งานของอาคารและอุปกรณ์ และได้มีการทบทวนอายุการให้ประโยชน์และมูลค่าคงเหลือหากมีการเปลี่ยนแปลง

##### 4.19.6 การด้อยค่าของสินทรัพย์

ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องสอบทานการด้อยค่าของสินทรัพย์ในแต่ละช่วงเวลา และบันทึกผลขาดทุนจากการด้อยค่าหากคาดว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนต่ำกว่ามูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์นั้น ในการนี้ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจที่เกี่ยวข้องกับการคาดการณ์รายได้และค่าใช้จ่ายในอนาคตซึ่งเกี่ยวเนื่องกับสินทรัพย์นั้น

**4. นโยบายการบัญชีที่สำคัญ (ต่อ)**

**4.19 การใช้ดุลยพินิจและประมาณการทางบัญชีที่สำคัญ (ต่อ)**

**4.19.7 สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี**

บริษัทฯ และบริษัทย่อย จะรับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีเมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่า บริษัทฯ และบริษัทย่อย จะมีกำไรทางภาษีในอนาคตเพียงพอที่จะใช้ประโยชน์จากสินทรัพย์ภาษีเงินได้นั้น ในการนี้ ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องประมาณการว่าบริษัทฯ และบริษัทย่อย ควรรับรู้จำนวนสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีเป็นจำนวนเท่าใดโดยพิจารณาถึงจำนวนกำไรทางภาษีที่คาดว่าจะเกิดในอนาคตในแต่ละช่วงเวลา

**4.19.8 ภาวะผูกพันผลประโยชน์พนักงาน**

ในการประมาณการภาวะผูกพันผลประโยชน์พนักงานเมื่อเกษียณอายุ ฝ่ายบริหารต้องใช้ดุลยพินิจในการประมาณการถึงความน่าจะเป็นที่พนักงานจะทำงานจนครบเกษียณอายุโดยคำนึงถึงข้อมูลในอดีตซึ่งจะทบทวนทุกปี สมมติฐานที่ใช้ในการคำนวณจะคำนึงถึงต้นทุนบริการในอดีต ตลอดจนอายุการให้ประโยชน์ของพนักงานซึ่งจะถูกคำนวณขึ้นทุกปี

**5. รายการบัญชีกับบุคคลและบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน**

บริษัทฯ มีรายการบัญชีกับบริษัทย่อย กิจการร่วมค้า และบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน สินทรัพย์ หนี้สิน รายได้ และค่าใช้จ่ายส่วนหนึ่งของบริษัทฯ เกิดขึ้นจากรายการบัญชีกับบริษัทที่เกี่ยวข้องกันดังกล่าว บริษัทเหล่านี้เกี่ยวข้องกันโดยการถือหุ้น และ/หรือ การเป็นกรรมการร่วมกัน โดยมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้ -

กิจการที่เกี่ยวข้องกันนอกเหนือจากบริษัทย่อยอธิบายไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 2.2 ประกอบด้วย

	ลักษณะความสัมพันธ์	ดำเนินกิจการ	ในประเทศ	สัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ	
				ปี 2559	ปี 2558
บริษัท แพ็ค เรนท์ จำกัด	1	ให้เช่าโกดังสินค้าและอาคารโรงงาน	ไทย	-	-
บริษัท ไทยโซลาร์ฟิวเจอร์ จำกัด	2	สำรวจ ออกแบบและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์	ไทย	-	-
กิจการร่วมค้า เอส แอล ที ที	3	จำหน่ายพร้อมติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	ไทย	-	-

ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างบริษัทฯ กับบริษัทที่เกี่ยวข้องกันและกิจการร่วมค้า

- 1) กรรมการของบริษัทดังกล่าวเป็นบุคคลใกล้ชิดกับกรรมการของบริษัทฯ
- 2) กรรมการท่านหนึ่งของบริษัทดังกล่าวเป็นกรรมการของบริษัทฯ
- 3) กิจการร่วมค้ากับบริษัท ไทยโพลีคอนส์ จำกัด (มหาชน) โดยมีส่วนแบ่งกำไรขาดทุนและความรับผิดชอบตามสัดส่วนร้อยละ 50 เท่ากัน

## 5. รายการบัญชีกับบุคคลและบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

## 5.1 รายการบัญชีที่มีสาระสำคัญที่เกิดขึ้นระหว่างกัน มีรายละเอียดดังนี้.-

	นโยบายการ กำหนดราคา	หน่วย : บาท			
		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		ปี 2559	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2558
<b>บริษัทย่อย</b>					
รายได้จากการขายพร้อมติดตั้งและ ก่อสร้างโรงไฟฟ้า	ตามสัญญา	-	-	685,617,659	-
รายได้ค่าบริการจัดการ ดอกเบียร์	ตามสัญญา ร้อยละ 7 ต่อปี	-	-	3,780,000 434,916	-
<b>กิจการร่วมค้า</b>					
รายได้จากการขายพร้อมติดตั้งและ ก่อสร้างโรงไฟฟ้า	ตามสัญญา	406,915,000	-	406,915,000	-
รายได้ค่าบริการจัดการ	ตามสัญญา	300,000	-	300,000	-
<b>บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน</b>					
รายได้จากการขาย	ราคาตลาด	1,035,000	-	1,035,000	-
ต้นทุนขายพร้อมติดตั้งและก่อสร้างโรงไฟฟ้า	ตามสัญญา	81,643,002	-	81,643,002	-
ค่าเช่าโกดังเก็บสินค้า	46,410 บาทต่อ เดือน	417,690	556,920	417,690	556,920

## คำตอบแทนผู้บริหาร

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีค่าใช้จ่ายสำหรับเงินเดือน โบนัส ค่าเบี้ยประชุม เงินสมทบกองทุนประกันสังคม กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ สวัสดิการอื่น และผลประโยชน์พนักงานหลังออกจากงานให้แก่กรรมการและผู้บริหารโดยสรุปได้ดังนี้.-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2559	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2558
ผลประโยชน์ระยะสั้น	34,823,366	30,104,356	34,823,366	30,104,356
ผลประโยชน์ระยะยาวหลังออกจากงาน	1,353,267	705,520	1,353,267	705,520
รวม	36,176,633	30,809,876	36,176,633	30,809,876

## 5. รายการบัญชีกับบุคคลและบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

## 5.2 ยอดคงเหลือของบัญชีที่เกิดขึ้นระหว่างกัน มีรายละเอียดดังนี้

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2559	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2558
<b>ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น</b>				
บริษัทย่อย	-	-	542,528,049	255,068
กิจการร่วมค้า	15,226,597	-	15,226,597	-
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	941,750	-	941,750	-
รวม	16,168,347	-	558,696,396	255,068
<b>รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระ</b>				
บริษัทย่อย	-	-	107,798,003	-
กิจการร่วมค้า	146,489,400	-	146,489,400	-
รวม	146,489,400	-	254,287,403	-
<b>เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น</b>				
บริษัทย่อย	-	-	3,026,445	1,801,973
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	29,204,115	-	29,204,115	-
รวม	29,204,115	-	32,230,560	1,801,973

## ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

ในปี 2559 บริษัทย่อย 3 แห่งได้ลงนามในสัญญากับหน่วยงานราชการ 3 แห่ง และมหาวิทยาลัย 1 แห่ง ในโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินและบนหลังคา ในการนี้บริษัทย่อยได้ว่าจ้างให้บริษัทฯ เป็นผู้ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ตามโครงการดังกล่าว ภายหลังการตัดรายการระหว่างกันส่วนหนึ่งของรายการดังกล่าวได้แสดงในงบการเงินรวมภายใต้หัวข้อ “ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์”

## เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย

รายการเคลื่อนไหวของเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย มีรายละเอียดดังนี้.-

	หน่วย : บาท				
	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ : ต่อปี)	ยอดคงเหลือ 1 ม.ค. 59	งบการเงินเฉพาะกิจการ		ยอดคงเหลือ 31 ธ.ค. 59
			รายการเคลื่อนไหวระหว่างปี ให้กู้เพิ่ม	รับชำระคืน	
บริษัทย่อย	7.00	5,000,000	13,405,000	(10,000,000)	8,405,000

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทฯ มีเงินให้กู้ยืมแก่บริษัทย่อย 2 แห่ง ซึ่งครบกำหนดชำระวันที่ 10 เมษายน 2560 และวันที่ 26 มิถุนายน 2560



**5. รายการบัญชีกับบุคคลและบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)****เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทย่อย**

รายการเคลื่อนไหวของเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทย่อย มีรายละเอียดดังนี้-

	หน่วย : บาท				
	งบการเงินเฉพาะกิจการ				
	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ : ต่อปี)	ยอดคงเหลือ 1 ม.ค. 59	รายการเคลื่อนไหวระหว่างปี กู้เพิ่ม	จ่ายชำระ	ยอดคงเหลือ 31 ธ.ค. 59
เงินกู้ยืมจากบริษัทย่อย	7.00	108,000,000	20,000,000	(43,050,000)	84,950,000

บริษัทฯ มีเงินกู้ยืมจากบริษัทย่อย 3 แห่ง โดยการออกตั๋วสัญญาใช้เงินให้กับบริษัทย่อยแต่ละแห่งจำนวน 27 ล้านบาท และออกตั๋วสัญญาใช้เงินให้บริษัทย่อยแต่ละแห่งเพิ่มอีกจำนวน 5 ล้านบาท เงินกู้ยืมดังกล่าวครบกำหนดชำระคืนในวันที่ 6 มกราคม 2560 และวันที่ 5 เมษายน 2560

**6. เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด**

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ประกอบด้วย-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2559	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2558
เงินสดในมือ	170,000	95,000	145,000	70,000
เช็ครับที่ถึงกำหนดชำระ	-	2,347,905	-	2,377,905
เงินฝากธนาคาร - ประเภทกระแสรายวัน	11,718,897	1,218,560	11,698,897	1,221,815
- ประเภทออมทรัพย์	28,790,285	70,701,898	26,193,411	47,366,463
- ประเภทประจำ 3	417,708	-	417,708	-
เดือน				
รวม	41,096,890	74,363,363	38,455,016	51,036,183

เงินฝากธนาคารประเภทประจำดังกล่าวข้างต้นได้รับดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 0.875% ต่อปี

**7. ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น - สุทธิ**

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น - สุทธิ ประกอบด้วย-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2559	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2558
<u>ลูกหนี้การค้า</u>				
ลูกหนี้การค้า - ในประเทศ - บริษัทย่อย	-	-	541,405,157	-
ลูกหนี้การค้า - ในประเทศ - กิจการร่วมค้า	15,173,097	-	15,173,097	-
ลูกหนี้การค้า - ในประเทศ - บริษัทอื่น	104,337,978	148,204,352	103,785,169	148,204,352
ลูกหนี้การค้า - ต่างประเทศ	5,342,716	75,448,653	5,342,716	75,448,653
รวมลูกหนี้การค้า	124,853,791	223,653,005	665,706,139	223,653,005
<u>หัก</u> ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(19,882,587)	(20,271,540)	(19,882,587)	(20,271,540)
ลูกหนี้การค้า - สุทธิ	104,971,204	203,381,465	645,823,552	203,381,465

7. ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น - สุทธิ (ต่อ)

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น - สุทธิ ประกอบด้วย.- (ต่อ)

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2559	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2558
<u>ลูกหนี้อื่น</u>				
ลูกหนี้อื่น - บริษัทย่อย	-	-	513,600	-
ลูกหนี้อื่น - กิจการร่วมค้า	53,500	-	53,500	-
เงินทตรงจ่าย	2,428,266	7,197,499	2,428,266	7,197,499
ดอกเบี้ยค้ำรับ - บริษัทย่อย	-	-	609,292	255,068
ดอกเบี้ยค้ำรับ - บริษัทอื่น	733,695	1,173,502	733,695	1,173,502
รายได้ค้ำรับ	649,289	368,067	368,067	368,067
เงินจ่ายล่วงหน้า - บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	941,750	-	941,750	-
เงินจ่ายล่วงหน้า - บริษัทอื่น	4,548,584	11,076,448	4,548,584	11,076,448
ลูกหนี้ค่าใช้จ่ายโครงการ	2,498,845	27,554,032	2,498,845	27,554,032
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	8,546,100	4,202,746	8,546,100	4,202,746
รวมลูกหนี้อื่น	20,400,029	51,572,294	21,241,699	51,827,362
รวมลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น - สุทธิ	125,371,233	254,953,759	667,065,251	255,208,827

ลูกหนี้การค้า แยกตามอายุหนี้ที่ค้างชำระได้ดังนี้.-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2559	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2558
ลูกหนี้ที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	54,172,745	40,481,888	368,809,468	40,481,888
ลูกหนี้ที่ค้างเกินกำหนดชำระ :				
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 3 เดือน	24,819,816	129,335,709	148,404,816	129,335,709
มากกว่า 3 เดือน ถึง 6 เดือน	26,191,385	5,951,822	128,822,010	5,951,822
มากกว่า 6 เดือน ถึง 12 เดือน	-	4,104,000	-	4,104,000
มากกว่า 12 เดือน ขึ้นไป	19,669,845	43,779,586	19,669,845	43,779,586
รวม	124,853,791	223,653,005	665,706,139	223,653,005
<u>หัก</u> ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(19,882,587)	(20,271,540)	(19,882,587)	(20,271,540)
สุทธิ	104,971,204	203,381,465	645,823,552	203,381,465

## 7. ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น - สุทธิ (ต่อ)

รายการเปลี่ยนแปลงของค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ มีดังนี้.-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2559	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2558
ยอดคงเหลือ ณ วันต้นปี	20,271,540	20,690,644	20,271,540	20,690,644
<u>บวก</u> เพิ่มระหว่างปี	727,960	1,623	727,960	1,623
<u>หัก</u> โอนกลับรายการระหว่างปี	(1,116,913)	(420,727)	(1,116,913)	(420,727)
ยอดคงเหลือ ณ วันสิ้นปี	19,882,587	20,271,540	19,882,587	20,271,540

## 8. รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระและรายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า

รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระและรายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า ประกอบด้วย.-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2559	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2558
มูลค่างานตามสัญญาก่อสร้างระยะยาวที่ทำกับ				
- บริษัทย่อย	-	-	683,574,000	-
- กิจการร่วมค้า	406,915,000	-	406,915,000	-
- บริษัทอื่น	148,063,486	275,856,894	148,063,486	275,856,894
รวมมูลค่าตามสัญญาก่อสร้างระยะยาว	554,978,486	275,856,894	1,238,552,486	275,856,894
เงินประกันผลงานตามสัญญา	4,922,500	1,174,172	4,922,500	1,174,172
<b>ลูกหนี้ที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ</b>				
การรับรู้รายได้ตามอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จ				
บริษัทย่อย	-	-	462,871,804	-
กิจการร่วมค้า	406,915,000	-	406,915,000	-
บริษัทอื่น	49,625,742	194,129,305	49,625,742	194,129,305
รวม	456,540,742	194,129,305	919,412,546	194,129,305
<u>หัก</u> มูลค่างานก่อสร้างที่เรียกเก็บ	(264,986,791)	(78,488,675)	(598,026,607)	(78,488,675)
รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระ	191,553,951	115,640,630	321,385,939	115,640,630
<b>รายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า</b>				
มูลค่างานก่อสร้างที่เรียกเก็บ	-	31,444,206	222,750,000	31,444,206
<u>หัก</u> การรับรู้รายได้ตามอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จ	-	(13,733,063)	(200,716,015)	(13,733,063)
รายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า	-	17,711,143	22,033,985	17,711,143
<b>9. สินค้าคงเหลือ - สุทธิ</b>				

สินค้ำคงเหลือ - สุทธิ ประกอบด้วย.-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2559	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2558
สินค้ำสำเร็จรูป	325,188,423	597,542,792	325,188,423	597,542,792
งานระหว่างทำ	79,514,987	-	79,514,987	-
วัตถุดิบ	403,467,779	276,887,156	403,467,779	276,887,156
อะไหล่และวัสดุสิ้นเปลือง	37,359,316	40,807,093	37,359,316	40,807,093
สินค้ำระหว่างทาง	1,110,543	6,350,831	1,110,543	6,350,831
รวม	846,641,048	921,587,872	846,641,048	921,587,872
<u>หัก</u> ค่าเผื่อผลขาดทุนจากการลด มูลค่าของสินค้ำ	(5,859)	(5,859)	(5,859)	(5,859)
สุทธิ	846,635,189	921,582,013	846,635,189	921,582,013

10. สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น

สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย.-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2559	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2558
ลูกหนี้กรมสรรพากร	93,994,757	68,515,079	88,256,291	68,179,698
ลูกหนี้ (เจ้าหนี้) จองอัตราแลกเปลี่ยน - สุทธิ	(1,568,222)	2,416,291	(1,568,222)	2,416,291
สินทรัพย์หมุนเวียน	40,817,748	4,243,537	5,285,641	4,245,139
รวม	133,244,283	75,174,907	91,973,710	74,841,128

11. เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน

เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน ประกอบด้วย.-

ประเภทเงินฝาก	อัตราส่วนลด (ร้อยละ : ต่อปี)		เพื่อค้ำประกัน	หน่วย : บาท			
	ปี 2559	ปี 2558		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
				ปี 2559	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2558
เงินฝากประจำ 3 - 36 เดือน	0.80-2.45	0.75-2.55	วงเงินสินเชื่อ	131,200,000	131,409,900	131,200,000	131,409,900
เงินฝากออมทรัพย์			การใช้ไฟฟ้า	115,000	115,000	115,000	115,000
รวม				131,315,000	131,524,900	131,315,000	131,524,900

เงินฝากประจำข้างต้น บริษัทฯ ได้นำไปค้ำประกันวงเงินสินเชื่อของบริษัทฯ และบริษัทย่อยรวมเป็นเงิน 131.20 ล้านบาท ค้ำประกันสัญญาว่าจ้างติดตั้งของบริษัทย่อย 2 แห่ง และกิจการร่วมค้ำ 1 แห่ง รวมเป็นเงิน 67.55 ล้านบาท

**12. เงินลงทุนในบริษัทย่อย**

เงินลงทุนในบริษัทย่อย ประกอบด้วย-

	ทุนเรือนหุ้น		ทุนชำระแล้ว		สัดส่วนการลงทุน	
	ทุนจดทะเบียน		(พันบาท)		(ร้อยละ)	
	ปี 2559	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2558
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 1 จำกัด	1,000	1,000	1,000	1,000	99.96	99.96
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 2 จำกัด	100,000	100,000	33,250	33,250	100.00	100.00
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 3 จำกัด	100,000	100,000	33,250	33,250	100.00	100.00
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 4 จำกัด	100,000	100,000	33,250	33,250	100.00	100.00
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 5 จำกัด	105,000	100,000	105,000	33,250	100.00	100.00

หน่วย : พันบาท

งบการเงินเฉพาะกิจการ

	เงินลงทุนตามวิธีราคาทุน		เงินปันผลรับสำหรับปี	
	(ร้อยละ)		(ร้อยละ)	
	ปี 2559	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2558
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 1 จำกัด	998	998	-	-
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 2 จำกัด	33,250	33,250	-	-
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 3 จำกัด	33,250	33,250	-	-
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 4 จำกัด	33,250	33,250	-	-
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 5 จำกัด	105,000	33,250	-	-
รวม	205,748	133,998	-	-

ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 5 จำกัด ครั้งที่ 4/2559 เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2559 มีมติอนุมัติให้บริษัทเพิ่มทุนจดทะเบียนอีก 5 ล้านบาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 50,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 100 บาท และให้เรียกชำระหุ้นที่เหลืออีกจำนวน 66.75 ล้านบาท ในกรณีนี้บริษัทใหญ่ได้ซื้อหุ้นเพิ่มทุนและจ่ายค่าหุ้นที่บริษัทย่อยเรียกชำระทั้งหมดรวมเป็นเงิน 71.75 ล้านบาท บริษัทย่อยดังกล่าวได้ดำเนินการจดทะเบียนเพิ่มทุนกับกระทรวงพาณิชย์แล้วเสร็จ เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2559

**13. เงินลงทุนในกิจการร่วมค้า**

เงินลงทุนในกิจการร่วมค้า ประกอบด้วย-

หน่วย : พันบาท

	ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน)		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	(ร้อยละ)		เงินลงทุนตาม		เงินลงทุนตาม	
	ปี 2559	ปี 2558	วิธีส่วนได้เสีย		วิธีราคาทุน	
	ปี 2559	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2558
กิจการร่วมค้า เอส แอล ที ที	50.00	-	3,023,138	-	-	-

บริษัทฯ ได้ทำสัญญาการร่วมค้ากับบริษัท ไทยโพลีคอนส์ จำกัด (มหาชน) ภายใต้ชื่อ “กิจการร่วมค้า เอส แอล ที ที” มีวัตถุประสงค์เพื่อรับงานโครงการงานก่อสร้างจากบริษัทแห่งหนึ่ง โดยทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะทำงานร่วมกัน โดยมีส่วนแบ่งกำไรขาดทุนและความรับผิดชอบตามสัดส่วนร้อยละ 50 เท่ากัน

14. ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ

ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ ประกอบด้วย.-

	ที่ดิน และ ส่วนปรับปรุง ที่ดิน	อาคาร และ ส่วนปรับปรุง อาคาร	เครื่องจักรและ อุปกรณ์โรงงาน	หน่วย : บาท งบการเงินรวม เครื่องตกแต่ง ติดตั้งและ อุปกรณ์สำนักงาน	ยานพาหนะ	สินทรัพย์ ระหว่างก่อสร้าง และติดตั้ง	รวม
<b>ราคาทุน</b>							
ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	48,741,254	191,340,496	1,069,266,748	12,851,242	35,289,333	78,790,472	1,436,279,545
ซื้อเพิ่มระหว่างปี	598,650	442,540	17,862,316	2,101,764	-	705,598,605	726,603,875
รับเข้า(โอนออก)	-	75,000	17,629,083	-	-	(17,704,083)	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	49,339,904	191,858,036	1,104,758,147	14,953,006	35,289,333	766,684,994	2,162,883,420
<b>ค่าเสื่อมราคาสะสม</b>							
ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	18,087,214	29,318,429	118,848,022	5,845,380	21,725,457	-	193,824,502
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	1,939,191	9,088,375	73,191,928	2,545,679	4,749,514	-	91,514,687
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	20,026,405	38,406,804	192,039,950	8,391,059	26,474,971	-	285,339,189
<b>ค่าเผื่อผลขาดทุนจากการด้อยค่า</b>							
ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	10,524,186	1,060,559	-	-	-	-	11,584,745
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	10,524,186	1,060,559	-	-	-	-	11,584,745
<b>มูลค่าสุทธิตามบัญชี</b>							
ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	20,129,854	160,961,508	950,418,726	7,005,862	13,563,876	78,790,472	1,230,870,298
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	18,789,313	152,390,673	912,718,197	6,561,947	8,814,362	766,684,994	1,865,959,486

14. ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ (ต่อ)

	ที่ดิน และ ส่วนปรับปรุง ที่ดิน	อาคาร และ ส่วนปรับปรุง อาคาร	เครื่องจักรและ อุปกรณ์โรงงาน	โรงไฟฟ้า พลังงาน อาทิตย์	หน่วย : บาท งบการเงินรวม เครื่องตกแต่ง ติดตั้งและ อุปกรณ์สำนักงาน	ยานพาหนะ	สินทรัพย์ ระหว่างก่อสร้าง และติดตั้ง	งานระหว่างติดตั้ง โครงการผลิตไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์	รวม
<b>ราคาทุน</b>									
ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	49,339,904	191,858,036	1,104,758,147	-	14,953,006	35,289,333	766,684,994	-	2,162,883,420
ซื้อเพิ่มระหว่างปี	6,216,685	1,184,490	8,004,968	-	2,835,847	3,411,215	182,439,027	622,249,105	826,341,337
จำหน่ายระหว่างปี	-	-	-	-	-	(2,878,505)	-	-	(2,878,505)
รับเข้า(โอนออก)	-	8,765,661	837,141,471	71,354,163	-	-	(939,761,497)	(71,354,163)	(93,854,365)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	55,556,589	201,808,187	1,949,904,586	71,354,163	17,788,853	35,822,043	9,362,524	550,894,942	2,892,491,887
<b>ค่าเสื่อมราคาสะสม</b>									
ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	20,026,405	38,406,804	192,039,950	-	8,391,059	26,474,971	-	-	285,339,189
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	1,957,122	9,241,130	81,349,282	317,756	2,796,377	4,479,613	-	-	100,141,280
จำหน่ายระหว่างปี	-	-	-	-	-	(2,878,504)	-	-	(2,878,504)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	21,983,527	47,647,934	273,389,232	317,756	11,187,436	28,076,080	-	-	382,601,965
<b>ค่าเผื่อผลขาดทุนจากการด้อยค่า</b>									
ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	10,524,186	1,060,559	-	-	-	-	-	-	11,584,745
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	10,524,186	1,060,559	-	-	-	-	-	-	11,584,745
<b>มูลค่าสุทธิตามบัญชี</b>									
ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	18,789,313	152,390,673	912,718,197	-	6,561,947	8,814,362	766,684,994	-	1,865,959,486
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	23,048,876	153,099,694	1,676,515,354	71,036,407	6,601,417	7,745,963	9,362,524	550,894,942	2,498,305,177
<b>ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม ประกอบด้วย-</b>								ปี 2559	ปี 2558
ต้นทุนการผลิต และต้นทุนขาย								92,426,684	82,155,612
ค่าใช้จ่ายบริหาร								7,714,596	9,359,075
รวม								100,141,280	91,514,687

14. ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ (ต่อ)

	ที่ดิน และ ส่วนปรับปรุงที่ดิน	อาคาร และ ส่วนปรับปรุงอาคาร	เครื่องจักรและ อุปกรณ์โรงงาน	หน่วย : บาท งบการเงินเฉพาะกิจการ เครื่องตกแต่ง ติดตั้งและ อุปกรณ์สำนักงาน	ยานพาหนะ	สินทรัพย์ ระหว่างก่อสร้าง และติดตั้ง	รวม
<b>ราคาทุน</b>							
ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	48,741,254	191,340,496	1,069,266,748	12,851,242	35,289,333	78,790,472	1,436,279,545
ซื้อเพิ่มระหว่างปี	598,650	442,540	17,862,316	2,101,764	-	701,098,605	722,103,875
จำหน่ายระหว่างปี	-	-	-	-	-	-	-
รับเข้า(โอนออก)	-	75,000	17,629,083	-	-	(17,704,083)	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	49,339,904	191,858,036	1,104,758,147	14,953,006	35,289,333	762,184,994	2,158,383,420
<b>ค่าเสื่อมราคาสะสม</b>							
ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	18,087,214	29,318,429	118,848,022	5,845,380	21,725,457	-	193,824,502
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	1,939,191	9,088,375	73,191,928	2,545,679	4,749,514	-	91,514,687
จำหน่ายระหว่างปี	-	-	-	-	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	20,026,405	38,406,804	192,039,950	8,391,059	26,474,971	-	285,339,189
<b>ค่าเผื่อผลขาดทุนจากการด้อยค่า</b>							
ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	10,524,186	1,060,559	-	-	-	-	11,584,745
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	10,524,186	1,060,559	-	-	-	-	11,584,745
<b>มูลค่าสุทธิตามบัญชี</b>							
ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	20,129,854	160,961,508	950,418,726	7,005,862	13,563,876	78,790,472	1,230,870,298
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	18,789,313	152,390,673	912,718,197	6,561,947	8,814,362	762,184,994	1,861,459,486



14. ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ (ต่อ)

	ที่ดิน และ ส่วนปรับปรุงที่ดิน	อาคาร และ ส่วนปรับปรุงอาคาร	เครื่องจักรและ อุปกรณ์โรงงาน	หน่วย : บาท งบการเงินเฉพาะกิจการ เครื่องตกแต่ง ติดตั้งและ อุปกรณ์สำนักงาน	ยานพาหนะ	สินทรัพย์ ระหว่างก่อสร้าง และติดตั้ง	รวม
<b>ราคาทุน</b>							
ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	49,339,904	191,858,036	1,104,758,147	14,953,006	35,289,333	762,184,994	2,158,383,420
ซื้อเพิ่มระหว่างปี	9,900	1,184,490	8,004,968	2,835,847	3,411,215	182,439,027	197,885,447
จำหน่ายระหว่างปี	-	-	-	-	(2,878,505)	-	(2,878,505)
รับเข้า(โอนออก)	-	8,765,661	837,141,471	-	-	(939,761,497)	(93,854,365)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	49,349,804	201,808,187	1,949,904,586	17,788,853	35,822,043	4,862,524	2,259,535,997
<b>ค่าเสื่อมราคาสะสม</b>							
ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	20,026,405	38,406,804	192,039,950	8,391,059	26,474,971	-	285,339,189
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	1,957,122	9,241,130	81,349,282	2,796,377	4,479,613	-	99,823,524
จำหน่ายระหว่างปี	-	-	-	-	(2,878,504)	-	(2,878,504)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	21,983,527	47,647,934	273,389,232	11,187,436	28,076,080	-	382,284,209
<b>ค่าเผื่อผลขาดทุนจากการด้อยค่า</b>							
ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	10,524,186	1,060,559	-	-	-	-	11,584,745
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	10,524,186	1,060,559	-	-	-	-	11,584,745
<b>มูลค่าสุทธิตามบัญชี</b>							
ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	18,789,313	152,390,673	912,718,197	6,561,947	8,814,362	762,184,994	1,861,459,486
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	16,842,091	153,099,694	1,676,515,354	6,601,417	7,745,963	4,862,524	1,865,667,043
<b>ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม ประกอบด้วย-</b>						ปี 2559	ปี 2558
ต้นทุนการผลิต และต้นทุนขาย						92,066,831	82,155,612
ค่าใช้จ่ายบริหาร						7,756,693	9,359,075
<b>รวม</b>						<b>99,823,524</b>	<b>91,514,687</b>

**14. ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ (ต่อ)**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทฯ มีข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับ ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ดังนี้-

- 1) สินทรัพย์ระหว่างก่อสร้างและติดตั้งของบริษัทฯ ที่โอนเข้าบัญชีเครื่องจักร ส่วนใหญ่เป็นงานขยายสายการผลิตแผ่นเซลล์แสงอาทิตย์
- 2) ที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้าง และเครื่องจักร ซึ่งมีมูลค่าตามบัญชีจำนวน 925.98 ล้านบาท (ปี 2558 : 738.38 ล้านบาท) ได้จัดจ้างองไว้เป็นหลักประกันสำหรับสินเชื่อที่ทำกับธนาคารพาณิชย์สองแห่งตามหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 17 และข้อ 20
- 3) บริษัทฯ มีราคาทุนของสินทรัพย์ที่คิดค่าเสื่อมราคาจนหมดมูลค่าแล้วแต่ยังใช้งานอยู่ จำนวน 70.22 ล้านบาท (ปี 2558 : 69.95 ล้านบาท)
- 4) ในปี 2559 บริษัทฯ ได้บันทึกต้นทุนการกู้ยืมจำนวน 48.13 ล้านบาท ที่เกิดจากดอกเบี้ยเงินกู้ยืมเพื่อก่อสร้างโรงงานเป็นส่วนหนึ่งต้นทุนของสินทรัพย์ระหว่างก่อสร้าง โดยมีอัตราการตั้งเป็นทุนของสินทรัพย์เท่ากับร้อยละ 4 ถึง 5 ต่อปี

**15. สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ**

สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ ประกอบด้วย-

	หน่วย : บาท		
	งบการเงินรวม		
	ซอฟต์แวร์ คอมพิวเตอร์	ใบรับรอง คุณภาพ	รวม
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	3,136,745	5,801,022	8,937,767
ซื้อเพิ่มระหว่างปี	3,019,961	-	3,019,961
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	(954,483)	(276,020)	(1,230,503)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	5,202,223	5,525,002	10,727,225
ซื้อเพิ่มระหว่างปี	1,374,533	5,159,104	6,533,637
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	(1,389,300)	(629,428)	(2,018,728)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	5,187,456	10,054,678	15,242,134

	หน่วย : บาท		
	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ซอฟต์แวร์ คอมพิวเตอร์	ใบรับรอง คุณภาพ	รวม
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	3,136,745	5,801,022	8,937,767
ซื้อเพิ่มระหว่างปี	3,019,961	-	3,019,961
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	(954,483)	(276,020)	(1,230,503)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	5,202,223	5,525,002	10,727,225
ซื้อเพิ่มระหว่างปี	1,374,533	5,159,104	6,533,637
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	(1,389,300)	(629,428)	(2,018,728)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	5,187,456	10,054,678	15,242,134

## 16. สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ประกอบด้วย.-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2559	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2558
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	10,552,556	22,397,961	10,552,556	22,397,961
หนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	-	(710,988)	-	(710,988)
รวม	10,552,556	21,686,973	10,552,556	21,686,973

## 16.1 รายการเคลื่อนไหวของสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกิดขึ้นในระหว่างปี มีดังนี้.-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวมและงบเฉพาะกิจการ			
	บันทึกเป็น (รายจ่าย) รายได้ใน			
	กำไรหรือ		กำไรหรือ	
	ณ วันที่	กำไรหรือ	ขาดทุน	ณ วันที่
	1 ม.ค. 59	ขาดทุน	เบ็ดเสร็จอื่น	31 ธ.ค. 59
<u>สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี</u>				
ลูกหนี้การค้า	2,882,258	(10,000)	-	2,872,258
สินค้าคงเหลือ	1,172	-	-	1,172
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	2,316,949	-	-	2,316,949
หนี้สินผลประโยชน์พนักงาน	3,131,743	583,406	13,783	3,728,932
ผลขาดทุนทางภาษี	14,065,839	(13,976,828)	-	89,011
ขาดทุนจากสัญญาซื้อขายเงินตรา				
ต่างประเทศล่วงหน้า	-	1,544,234	-	1,544,234
รวม	22,397,961	(11,859,188)	13,783	10,552,556
<u>หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี</u>				
กำไรจากสัญญาซื้อขายเงินตรา				
ต่างประเทศล่วงหน้า	(710,988)	710,988	-	-
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี - สุทธิ	21,686,973	(11,148,200)	13,783	10,552,556

16. สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี (ต่อ)

16.1 รายการเคลื่อนไหวของสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกิดขึ้นในระหว่างปี มีดังนี้- (ต่อ)

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ			
	บันทึกเป็น (รายจ่าย) รายได้ใน		บันทึกเป็น (รายจ่าย) รายได้ใน	
ณ วันที่	กำไรหรือ	กำไรหรือ	ณ วันที่	
1 ม.ค. 58	ขาดทุน	ขาดทุน	31 ธ.ค. 58	
		เบ็ดเสร็จอื่น		
<u>สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี</u>				
ลูกหนี้การค้า	2,966,107	(83,849)	-	2,882,258
สินค้างเหลือ	1,172	-	-	1,172
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	2,316,949	-	-	2,316,949
หนี้สินผลประโยชน์พนักงาน	2,637,914	380,962	112,867	3,131,743
ผลขาดทุนทางภาษี	-	14,065,839	-	14,065,839
รวม	7,922,142	14,362,952	112,867	22,397,961
<u>หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี</u>				
กำไรจากสัญญาซื้อขายเงินตรา				
ต่างประเทศล่วงหน้า	-	(710,988)	-	(710,988)
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี-สุทธิ	7,922,142	13,651,964	112,867	21,686,973

16.2 ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ สรุปได้ดังนี้-  
ภาษีเงินได้ที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2559	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2558
<u>ภาษีเงินได้ปัจจุบัน</u>				
ภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับปี	460,771	-	-	-
<u>ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี</u>				
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกี่ยวข้องกับผลแตกต่างชั่วคราวที่รับรู้				
เมื่อเริ่มแรกและที่กลับรายการ	11,148,200	(13,651,964)	11,148,200	(13,651,964)
ค่าใช้จ่าย (รายได้) ภาษีเงินได้	11,608,971	(13,651,964)	11,148,200	(13,651,964)

16. สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี (ต่อ)

16.2 ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ สุรูปได้ดังนี้- (ต่อ)

ภาษีเงินได้ที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน (ต่อ)

	หน่วย : บาท					
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ					
	ปี 2559			ปี 2558		
จำนวนเงิน	รายได้	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	รายได้	จำนวนเงิน	
ก่อนภาษี	(ค่าใช้จ่าย)	สุทธิจากภาษี	ก่อนภาษี	(ค่าใช้จ่าย)	สุทธิจากภาษี	
	ทางภาษี		ทางภาษี			
ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีที่เกี่ยวข้องกับ :						
ขาดทุนจากการวัดมูลค่าใหม่ของ						
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	68,914	(13,783)	55,131	546,335	(112,867)	
					451,468	

16.3 การกระทบบยอดเพื่อหาอัตราภาษีเงินได้ที่แท้จริง

	หน่วย : บาท			
	ปี 2559			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
อัตราภาษี	จำนวนเงินภาษี	อัตราภาษี	จำนวนเงินภาษี	
(ร้อยละ)	(บาท)	(ร้อยละ)	(บาท)	
กำไร(ขาดทุน)ก่อนภาษีเงินได้	(38,865,354)		55,720,921	
จำนวนภาษีตามอัตราภาษี	-	20%	11,144,184	
ผลกระทบทางภาษีของค่าใช้จ่าย				
ที่ไม่สามารถนำมาหักใน				
การคำนวณกำไรทางภาษี	-		4,016	
ภาษีเงินได้ (อัตราที่แท้จริง)	-	20%	11,148,200	

16.4 อัตราภาษี

ภาษีเงินได้ปัจจุบัน

บริษัทฯ และบริษัทย่อย คำนวณภาษีเงินได้นิติบุคคลจากกำไรสุทธิตามบัญชีสำหรับปีภายหลังปรับปรุงด้วยรายการที่ไม่ถือเป็นรายได้และค่าใช้จ่ายตามประมวลรัษฎากร

รายการปรับปรุงหลัก ได้แก่ ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน รายได้และค่าใช้จ่ายที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่ประมวลรัษฎากรกำหนด เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2559 ในการประชุมสภานิติบัญญัติแห่งชาติ ได้มีมติให้ปรับลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลจากอัตราร้อยละ 30 เป็นอัตราร้อยละ 20 ของกำไรสุทธิ สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2559 เป็นต้นไป

**16. สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี (ต่อ)**

16.4 อัตราภาษี (ต่อ)

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกี่ยวข้องได้ถูกวัดมูลค่าด้วยอัตราภาษีร้อยละ 20 ซึ่งเป็นอัตราภาษีที่รัฐบาลกำหนด ณ วันที่รายงาน

**17. เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน**

เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน ประกอบด้วย-

	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ)		หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2559	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2558
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคาร	2.80 - 7.375	3.00 - 3.75	43,808,197	24,965,567	43,808,197	24,965,567
ทรัสต์รีซีท	3.00 - 4.75	3.00 - 5.75	397,152,387	351,901,361	397,152,387	351,901,361
ตั๋วสัญญาใช้เงิน	5.25	-	144,167,100	-	144,167,100	-
รวม			585,127,684	376,866,928	585,127,684	376,866,928

บริษัทฯ มีวงเงินเบิกเกินบัญชีและสินเชื่ออื่นกับธนาคารพาณิชย์หลายแห่ง รวมจำนวน 1,279 ล้านบาท ค้ำประกันโดยจำนองที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงงานพร้อมเครื่องจักรของบริษัทฯ บางส่วน จำนำสิทธิรับคืนเงินฝากประจำ และกรรมการของบริษัทฯ นอกจากนี้ในการออกตั๋วสัญญาใช้เงิน บริษัทฯ ต้องมอบอำนาจการรับเงินจากโครงการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคาแก่ธนาคาร มูลค่ารวม 628.36 ล้านบาท

**18. ตัวแลกเปลี่ยนขายลด**

ตัวแลกเปลี่ยนขายลด ประกอบด้วย-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2559	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2558
ตัวแลกเปลี่ยนขายลดยกมา	400,000,000	-	400,000,000	-
<u>บวก</u> กู้เพิ่มระหว่างปี	700,000,000	400,000,000	700,000,000	400,000,000
<u>หัก</u> จ่ายระหว่างปี	(300,000,000)	-	(300,000,000)	-
สุทธิ	800,000,000	400,000,000	800,000,000	400,000,000

**18. ตัวแลกเปลี่ยนขายลด (ต่อ)**

รายละเอียดของตัวแลกเปลี่ยนขายลด ดังนี้

จำนวนตัว แลกเปลี่ยน(ฉบับ)	วันครบกำหนด		อัตราคิดลด (ร้อยละ : ต่อปี)		หน่วย : บาท			
	ปี 2559		ปี 2558		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2559	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2558
1	-	14 ม.ค. 59	4.00	4.00	-	200,000,000	-	200,000,000
2	5 เม.ย. 60	4 เม.ย. 59	4.10	4.10	200,000,000	200,000,000	200,000,000	200,000,000
1	31 มี.ค. 60	30 ธ.ค. 59	5.01	-	200,000,000	-	200,000,000	-
1	19 ม.ค. 60	-	4.00	-	100,000,000	-	100,000,000	-
1	16 ก.พ. 60	-	4.55	-	100,000,000	-	100,000,000	-
17	22 - 28 มี.ค.60	-	4.50 - 5.30	-	190,000,000	-	190,000,000	-
1	23 มี.ค. 60	-	5.30	-	10,000,000	-	10,000,000	-
รวมตัวแลกเปลี่ยนขายลด					800,000,000	400,000,000	800,000,000	400,000,000

บริษัทฯ ได้ออกตัวแลกเปลี่ยนขายลดให้แก่บริษัทหลักทรัพย์ 3 แห่ง บริษัทอื่น 1 แห่ง และบุคคลอื่น 17 คน

**19. เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น**

เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น ประกอบด้วย-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2559	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2558
<b>เจ้าหนี้การค้า</b>				
เจ้าหนี้การค้า - บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	29,204,115	-	29,204,115	-
เจ้าหนี้การค้า - บริษัทอื่น	187,964,310	201,087,118	187,964,310	201,087,118
ตัวเงินจ่าย	1,303,474	-	1,303,474	-
รวมเจ้าหนี้การค้า	218,471,899	201,087,118	218,471,899	201,087,118
<b>เจ้าหนี้อื่น</b>				
เจ้าหนี้ค่าทรัพย์สิน	10,185,856	131,480,337	10,185,856	131,480,337
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย - บริษัทย่อย	-	-	3,026,445	1,801,973
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย - บริษัทอื่น	10,537,086	8,953,893	9,645,075	8,728,893
รายได้เงินรับล่วงหน้า	1,104,180	6,583,665	1,104,180	6,583,665
เงินประกันผลงาน	7,474,047	364,206	7,474,047	364,206
อื่นๆ	4,200	4,200	4,200	4,200
รวมเจ้าหนี้อื่น	29,305,369	147,386,301	31,439,803	148,963,274
รวมเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	247,777,268	348,473,419	249,911,702	350,050,392

20. เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน - สุทธิ

เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน - สุทธิ ประกอบด้วย-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2559	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2558
เงินกู้ยืมระยะยาวยกมา	313,540,000	350,000,000	313,540,000	350,000,000
<u>บวก</u> กู้เพิ่มระหว่างปี	150,000,000	-	150,000,000	-
<u>หัก</u> จ่ายชำระระหว่างปี	(116,694,000)	(36,460,000)	(116,694,000)	(36,460,000)
เงินกู้ยืมระยะยาวคงเหลือ	346,846,000	313,540,000	346,846,000	313,540,000
<u>หัก</u> ส่วนที่ถึงกำหนดชำระในหนึ่งปี	(137,544,000)	(87,504,000)	(137,544,000)	(87,504,000)
สุทธิ	209,302,000	226,036,000	209,302,000	226,036,000

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทฯ มีสัญญากู้ยืมเงินกับธนาคารพาณิชย์แห่งหนึ่งเพื่อลงทุนในโครงการโรงงานผลิตแผ่นเซลล์แสงอาทิตย์ โดยมีรายละเอียดของเงินกู้ดังนี้

วงเงินกู้ (ล้านบาท)	อัตราดอกเบี้ย ร้อยละ (ต่อปี)	เงื่อนไขการชำระคืน เงินต้นและดอกเบี้ย	หน่วย : บาท			
			งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
			ปี 2559	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2558
350	BIBOR + 2.91	ปลอดชำระเงินต้นตั้งแต่ ก.ค. 57 ถึง ก.ย. 58 หลังจากนั้นชำระเงินต้น รายงวดเดือนๆ ละ 7.29 ล้านบาทพร้อมดอกเบี้ย และต้องชำระหนี้ทั้งหมด ให้เสร็จสิ้นภายใน 5 ปี นับตั้งแต่วันทำสัญญา	226,036,000	313,540,000	226,036,000	313,540,000
150	MLR - 2	ชำระเงินต้นรายงวด เดือนๆ ละ 4.17 ล้านบาท พร้อมดอกเบี้ย และต้อง ชำระหนี้ทั้งหมดให้เสร็จ สิ้นภายใน 3 ปี นับตั้งแต่ วันที่รับเงินกู้	120,810,000	-	120,810,000	-
รวม			346,846,000	313,540,000	346,846,000	313,540,000

เงินกู้ยืมดังกล่าวข้างต้น ค้ำประกันโดยการจดจำนองที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรและอุปกรณ์ของบริษัทฯ และ จดจำนำ สิทธิในการรับคืนเงินฝากธนาคาร จำนวน 1 ล้านบาท

ภายใต้สัญญาเงินกู้ยืมดังกล่าว บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ซึ่งได้กำหนดข้อปฏิบัติและข้อจำกัดบางประการ ซึ่งรวมถึงการ ให้บริษัทฯ ดำรงอัตราส่วนหนี้สินรวมต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (Debt to Equity Ratio) ไม่เกิน 2 : 1 และดำรงอัตราส่วน ความสามารถในการชำระดอกเบี้ยและเงินต้น (Debt Service Coverage Ratio : DSCR) ไว้ในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1.20 เท่า



**21. หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ - สุทธิ**

หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ - สุทธิ ประกอบด้วย.-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2559	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2558
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ	4,050,901	5,549,003	4,050,901	5,549,003
<u>หัก</u> ดอกเบี่ยรอดตัดบัญชี	(210,178)	(229,722)	(210,178)	(229,722)
มูลค่าปัจจุบันของค่าเช่าซื้อขั้นต่ำ	3,840,723	5,319,281	3,840,723	5,319,281
<u>หัก</u> ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	(2,450,484)	(3,464,419)	(2,450,484)	(3,464,419)
สุทธิ	1,390,239	1,854,862	1,390,239	1,854,862

**22. ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน - สุทธิ**

บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีนโยบายจ่ายค่าชดเชยผลประโยชน์หลังออกจากงานและบำเหน็จตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 ในการให้ผลประโยชน์เมื่อเกษียณ และผลประโยชน์ระยะยาวอื่นแก่พนักงานตามสิทธิและอายุงาน

การเปลี่ยนแปลงมูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานหลังจากออกจากงาน ประกอบด้วย.-

	หน่วย : บาท	
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2559	ปี 2558
มูลค่าตามบัญชี ณ วันที่ 1 มกราคม	15,658,717	13,189,564
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	2,397,974	1,767,649
ต้นทุนดอกเบี้ย	548,055	527,583
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงานสำหรับปี	(29,000)	(390,414)
ขาดทุนจากการวัดมูลค่าใหม่	68,914	564,335
มูลค่าตามบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม	18,644,660	15,658,717
<u>หัก</u> ส่วนที่ครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	(3,112,800)	(1,992,450)
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน - สุทธิ	15,531,860	13,666,267

ขาดทุนจากการวัดมูลค่าใหม่ของภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานเกิดขึ้นจากรายการดังต่อไปนี้.-

	หน่วย : บาท	
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2559	ปี 2558
สมมติฐานทางการเงิน	413,849	(690,554)
การปรับปรุงจากประสบการณ์	(344,935)	1,254,889
รวม	68,914	564,335

**22. ภาวะผูกพันผลประโยชน์พนักงาน - สุทธิ (ต่อ)**

ค่าใช้จ่ายที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเบ็ดเสร็จ แสดงรวมในรายการดังต่อไปนี้.-

	หน่วย : บาท	
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2559	ปี 2558
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน		
ต้นทุนขายและบริการ	891,672	577,993
ค่าใช้จ่ายในการขาย	135,269	193,128
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	565,821	818,591
ค่าตอบแทนผู้บริหาร	1,353,267	705,520
รวม	2,946,029	2,295,232
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น		
ขาดทุนจากการวัดมูลค่าใหม่ของภาวะผูกพันผลประโยชน์พนักงาน - สุทธิจากภาษีเงินได้	55,131	451,468

ขาดทุนจากการวัดมูลค่าใหม่ของภาวะผูกพันผลประโยชน์พนักงานที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นมีดังนี้.-

	หน่วย : บาท	
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2559	ปี 2558
รวมในกำไรสะสม		
ณ วันที่ 1 มกราคม	2,325,700	1,874,232
รับรู้ระหว่างปี	55,131	451,468
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	2,380,831	2,325,700

ข้อสมมติหลักในการประมาณการตามหลักการคณิตศาสตร์ประกันภัย ณ วันที่รายงาน ประกอบด้วย.-

	หน่วย : ร้อยละ	
	ปี 2559	ปี 2558
	* อัตราคิดลด	3.50
อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน	7.20	7.50
อัตราการหมุนเวียนของพนักงาน	5	5
** อัตราภาระ	100	100
* อ้างอิงจากอัตราดอกเบี้ยพันธบัตรรัฐบาลระยะยาว		
** อ้างอิงตามตารางมรณะไทย 2551 ประเภทสามัญ (TMO2008 : Thai Mortality Ordinary Table of 2008)		

**22. ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน - สุทธิ (ต่อ)**

การวิเคราะห์ความอ่อนไหว

การเปลี่ยนแปลงในแต่ละข้อสมมติฐานที่เกี่ยวข้อง ในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่อาจจะเป็นไปได้อย่างสมเหตุสมผล ณ วันที่รายงาน โดยถือว่าข้อสมมติฐานอื่นๆ คงที่ จะมีผลกระทบต่อภาระผูกพันผลประโยชน์ที่กำหนดไว้เป็นจำนวนเงินดังต่อไปนี้

	หน่วย : บาท	
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะ	
	กิจการ	
	เพิ่มขึ้น	ลดลง
ภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559		
อัตราคิดลด (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	(1,807,956)	2,223,884
การเพิ่มขึ้นของเงินเดือนในอนาคตเปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	2,103,420	(1,754,365)
อัตราการลาออก (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	(1,983,819)	2,436,742

จำนวนเงินภาระผูกพันตามโครงการผลประโยชน์สำหรับปีปัจจุบันและสี่ปีย้อนหลังมีดังนี้-

	หน่วย : บาท	
	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะ
	กิจการ	
ปี 2559	18,644,660	18,644,660
ปี 2558	15,658,717	15,658,717
ปี 2557	-	13,189,564
ปี 2556	-	10,494,362
ปี 2555	-	6,179,379

**23. สำรองตามกฎหมาย**

เพื่อให้เป็นไปตามมาตรา 116 แห่งพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 บริษัทฯ ต้องจัดสรรกำไรสุทธิประจำปีส่วนหนึ่งไว้เป็นทุนสำรองตามกฎหมายไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของกำไรสุทธิประจำปีหลังจากหักขาดทุนสะสมยกมา (ถ้ามี) จนกว่าทุนสำรองนี้จะมีจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียน สำรองตามกฎหมายดังกล่าว ไม่สามารถนำไปจ่ายเป็นเงินปันผลได้

**24. กำไร(ขาดทุน)ต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน**

กำไร(ขาดทุน)ต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน คำนวณโดยการหารกำไร(ขาดทุน)สุทธิสำหรับปี (ไม่รวมกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น) ด้วยจำนวนถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของหุ้นสามัญที่ถือโดยบุคคลภายนอกที่ออกในระหว่างปี โดยแสดงการคำนวณดังนี้-

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2559	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2558
กำไร(ขาดทุน)สุทธิสำหรับปี (บาท)	(50,473,817)	(60,078,963)	44,572,721	(58,564,645)
จำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยที่ออกจำหน่ายระหว่างปี (หุ้น)	525,816,509	525,816,504	525,816,504	525,816,504
กำไร(ขาดทุน)ต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน (บาท : หุ้น)	(0.09)	(0.11)	0.08	(0.11)

**25. ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนงานดำเนินงาน**

ข้อมูลส่วนงานดำเนินงานที่นำเสนอนี้ สอดคล้องกับรายงานภายในของบริษัทฯ ที่ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงาน ได้รับและสอบทานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อใช้ในการตัดสินใจในการจัดสรรทรัพยากรให้กับส่วนงานและประเมิน ผลการดำเนินงานของส่วนงาน ทั้งนี้ ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานของบริษัทฯ คือ กรรมการผู้จัดการ

บริษัทฯ และบริษัทย่อยนำเสนอข้อมูลทางการเงินจำแนกตามส่วนงานดำเนินงานเป็นรูปแบบหลักในการรายงานส่วนงานดำเนินงานพิจารณาจากระบบการบริหารจัดการ และโครงสร้างการรายงานทางการเงินภายในที่ได้รายงานต่อผู้มีอำนาจการตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทเป็นเกณฑ์ในการกำหนดส่วนงาน

สินทรัพย์ รายได้จากส่วนงานเป็นรายการที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับส่วนงานหรือที่สามารถปันส่วนให้กับส่วนงานได้อย่างสมเหตุสมผล

ส่วนงานธุรกิจ :

ส่วนงาน 1 : จำหน่ายพร้อมติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์

ส่วนงาน 2 : จำหน่ายแผงเซลล์แสงอาทิตย์

ส่วนงาน 3 : จำหน่ายไฟฟ้า

ส่วนงาน 4 : อื่นๆ

ส่วนงานภูมิศาสตร์ :

ในการนำเสนอการจำแนกส่วนงานภูมิศาสตร์ รายได้ตามส่วนงานแยกตามเขตภูมิศาสตร์โดยกำหนดจากสถานที่ตั้งของลูกค้า

## 25. ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนงานดำเนินงาน (ต่อ)

บริษัทฯ และบริษัทย่อย ดำเนินธุรกิจในประเทศไทยและต่างประเทศ โดยมีส่วนงานที่สำคัญ ดังนี้.-

	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 (หน่วย : ล้านบาท)						รวม
	ส่วนงานที่	ส่วนงานที่ 2		ส่วนงานที่ 3	ส่วนงานที่	ตัด	
	1	ใน	ต่างประเทศ	ในประเทศ	4	รายการ	
	ในประเทศ	ประเทศ	ศ	ในประเทศ	ในประเทศ	ระหว่าง	
						กัน	
รายได้จากการขายพร้อมติดตั้ง							
และก่อสร้างโรงไฟฟ้า	1,528.32	196.75	292.66	0.80	35.64	-	2,054.17
<u>หัก</u> รายได้ที่โอนระหว่างส่วนงาน	(685.62)	-	-	-	-	-	(685.62)
รายได้จากการขายพร้อมติดตั้งและ							
ก่อสร้างไฟฟ้า	842.70	196.75	292.66	0.80	35.64	-	1,368.55
กำไร(ขาดทุน)จากการดำเนินงาน							(29.84)
รายได้ที่ไม่สามารถปันส่วนได้							6.37
ต้นทุนทางการเงิน							(18.41)
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) ในกิจการร่วมค้า							3.02
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้							(11.61)
กำไรส่วนของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม							-
กำไร(ขาดทุน)สุทธิส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่							(50.47)
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่น							(0.06)
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่นที่เป็นของบริษัทใหญ่							(50.53)
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ							
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559							
ส่วนที่ปันส่วนได้							-
ส่วนที่ปันส่วนไม่ได้							2,498.31
รวมที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์							2,498.31
สินทรัพย์รวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559							4,012.45

**25. ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนงานดำเนินงาน (ต่อ)**

บริษัทฯ และบริษัทย่อย ดำเนินธุรกิจในประเทศไทยและต่างประเทศ โดยมีส่วนงานที่สำคัญ ดังนี้.- (ต่อ)

	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 (หน่วย : ล้านบาท)								
	ส่วนงานที่ 1		ส่วนงานที่ 2		ส่วนงานที่ 3		ส่วนงานที่ 4	ตัดรายการระหว่างกัน	รวม
	ในประเทศ	ในประเทศ	ต่างประเทศ	ในประเทศ	ในประเทศ	ในประเทศ			
รายได้จากการขายพร้อมติดตั้ง									
และก่อสร้างโรงไฟฟ้า	241.45	67.63	335.50	-	38.78	-		683.36	
กำไรจากการดำเนินงาน								(70.01)	
รายได้ที่ไม่สามารถปันส่วนได้								13.43	
ต้นทุนทางการเงิน								(17.15)	
รายได้ภาษีเงินได้								13.65	
กำไร(ขาดทุน)ส่วนของผู้ถือหุ้นที่ไม่มีอำนาจควบคุม								-	
กำไร(ขาดทุน)ขาดทุนสุทธิส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่								(60.08)	
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่น								-	
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่นที่เป็นของบริษัทใหญ่								(60.08)	
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ									
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558									
ส่วนที่ปันส่วนได้								-	
ส่วนที่ปันส่วนไม่ได้								1,865.96	
รวมที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์								1,865.96	
สินทรัพย์รวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558								3,500.51	

**ข้อมูลเกี่ยวกับลูกค้ารายใหญ่**

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทฯ รับรู้รายได้จากการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์จากลูกค้าภายนอกหนึ่งรายซึ่งมีมูลค่าเกินกว่าร้อยละ 10 ของรายได้ของกิจการ เป็นจำนวนเงิน 20.79 ล้านบาท

**26. ค่าใช้จ่ายจำแนกตามลักษณะ**

ค่าใช้จ่ายจำแนกตามลักษณะที่สำคัญ ประกอบด้วย.-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2559	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2558
การเปลี่ยนแปลงในสินค้าสำเร็จรูปและงานระหว่างทำ	192,270,486	(279,117,937)	192,270,486	(279,117,937)
วัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลืองใช้ไป	799,668,999	648,738,834	799,668,999	648,738,834
ค่าตอบแทนผู้บริหาร	36,176,633	30,809,876	36,176,633	30,809,876
ค่าใช้จ่ายพนักงาน	122,297,369	98,550,016	122,297,369	98,550,016
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	102,160,008	92,745,190	101,842,252	92,745,190
ต้นทุนทางการเงิน	18,408,860	17,152,022	18,408,860	18,953,995

**27. สิทธิประโยชน์จากการได้รับส่งเสริมการลงทุน**

บริษัทฯ และบริษัทย่อยได้รับสิทธิและประโยชน์จากการส่งเสริมการลงทุนตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520 โดยการอนุมัติของคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนภายใต้เงื่อนไขที่กำหนดบางประการ สิทธิประโยชน์ที่สำคัญดังนี้-

	รายละเอียด	สิทธิประโยชน์ที่ได้รับ				
		บริษัทฯ		บริษัทย่อย		
1.	บัตรส่งเสริมเลขที่	2181(9)/2548	2523(1)/2557	59-1491-1-00-1-0	59-1492-1-00-1-0	59-1520-1-00-1-0
2.	ส่งเสริมในกิจการ	ผลิตเซลล์แสงอาทิตย์	ผลิตเซลล์แสงอาทิตย์	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
3.	วันที่อนุมัติการส่งเสริม	23 ธันวาคม 2548	11 ธันวาคม 2557	25 ตุลาคม 2559	17 ตุลาคม 2559	17 ตุลาคม 2559
4.	วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ	29 มกราคม 2557	20 ธันวาคม 2559	ยังไม่เริ่มประกอบกิจการ	ยังไม่เริ่มประกอบกิจการ	ยังไม่เริ่มประกอบกิจการ
5.	สิทธิประโยชน์สำคัญที่ได้รับ					
5.1	ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับเครื่องจักรตามที่คณะกรรมการพิจารณาอนุมัติ	ได้รับ	ได้รับ	ได้รับ	ได้รับ	ได้รับ
5.2	ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้รับจากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนนับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการนั้น	8 ปี	8 ปี	8 ปี	8 ปี	8 ปี
5.3	ได้รับการยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับวัตถุดิบและวัสดุจำเป็นที่ต้องนำเข้ามาจากต่างประเทศ เพื่อใช้ในการผลิตเพื่อส่งออกเป็นระยะเวลาที่กำหนดไว้ในบัตรส่งเสริมฯ	ครบกำหนดวันที่ 7 พฤศจิกายน 2563	5 ปีนับแต่วันนำเข้าครั้งแรก	-	-	-
5.4	ได้รับยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลจากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมไปรวมคำนวณเพื่อเสียภาษีเงินได้ตลอดระยะเวลาที่ผู้ได้รับการส่งเสริมได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล	ได้รับ	ได้รับ	ได้รับ	ได้รับ	ได้รับ
5.5	ได้รับอนุญาตให้หักเงินลงทุนในการติดตั้งหรือก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวก อัตราร้อยละของเงินลงทุนนอกเหนือการหักค่าเสื่อมราคาตามปกติ	อัตราร้อยละ 25	อัตราร้อยละ 25	-	-	-

27. สิทธิประโยชน์จากการได้รับส่งเสริมการลงทุน (ต่อ)

ผลการดำเนินงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อยที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน จำแนกเป็นส่วนที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนและส่วนที่ไม่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน ดังต่อไปนี้.-

	หน่วย : บาท					
	งบการเงินรวม			งบการเงินรวม		
	วันที่ 31 ธันวาคม 2559		รวม	วันที่ 31 ธันวาคม 2558		รวม
กิจกรรมที่ได้รับ	กิจกรรมที่ไม่ได้รับ	กิจกรรมที่ได้รับ		กิจกรรมที่ไม่ได้รับ		
รายได้	529,409,280	848,537,962	1,377,947,242	522,375,430	174,414,530	696,789,960
ต้นทุนและค่าใช้จ่าย	(771,553,068)	(645,259,528)	(1,416,812,596)	(553,891,908)	(216,629,270)	(770,521,178)
รายได้ (ค่าใช้จ่าย) ภาษีเงินได้	-	(11,608,971)	(11,608,971)	-	13,651,964	13,651,964
กำไร (ขาดทุน) สุทธิสำหรับปี	(242,143,788)	191,669,463	(50,474,325)	(31,516,478)	(28,562,776)	(60,079,254)

	หน่วย : บาท					
	งบการเงินเฉพาะกิจการ			งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	วันที่ 31 ธันวาคม 2559		รวม	วันที่ 31 ธันวาคม 2558		รวม
กิจกรรมที่ได้รับ	กิจกรรมที่ไม่ได้รับ	กิจกรรมที่ได้รับ		กิจกรรมที่ไม่ได้รับ		
รายได้	792,961,125	1,270,959,242	2,063,920,367	522,375,430	174,576,913	696,952,343
ต้นทุนและค่าใช้จ่าย	(771,553,068)	(1,236,646,378)	(2,008,199,446)	(553,891,908)	(215,277,044)	(769,168,952)
รายได้ (ค่าใช้จ่าย) ภาษีเงินได้	-	(11,148,200)	(11,148,200)	-	13,651,964	13,651,964
กำไร (ขาดทุน) สุทธิสำหรับปี	21,408,057	23,164,664	44,572,721	(31,516,478)	(27,048,167)	(58,564,645)

การจัดสรรผลการดำเนินงานดังกล่าวข้างต้นจัดสรรตามหลักเกณฑ์ 2 ประการดังนี้ คือ

1. รายได้และค่าใช้จ่ายที่สามารถระบุได้ว่าเป็นของส่วนใดก็จะจัดสรรไปยังส่วนนั้นโดยตรง
2. รายการที่ไม่สามารถระบุได้ว่าเป็นของส่วนใดก็จะจัดสรรตามสัดส่วนของรายได้แต่ละส่วน

28. กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

บริษัทฯ และพนักงานของบริษัทฯ ได้ร่วมกันจัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพตามพระราชบัญญัติกองทุนสำรองเลี้ยงชีพพ.ศ. 2530 โดยบริษัทฯ และพนักงานจะจ่ายสมทบเข้ากองทุนเป็นรายเดือนในอัตราร้อยละ 2 ของเงินเดือน และจะจ่ายให้แก่พนักงานเมื่อพนักงานนั้นลาออกจากงานตามระเบียบว่าด้วยกองทุนของบริษัทฯ

ในปี 2559 และ 2558 บริษัทฯ ได้จ่ายเงินสมทบกองทุนเป็นจำนวนเงิน 3.13 ล้านบาท และ 3.04 ล้านบาท ตามลำดับ



## 29. การเปิดเผยข้อมูลเครื่องมือทางการเงิน

บริษัทฯ และบริษัทย่อยได้ปฏิบัติตามแนวทางในการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องมือทางการเงินซึ่งอ้างอิงตามมาตรฐานการบัญชีไทย ฉบับที่ 107 เรื่อง "การแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลสำหรับเครื่องมือทางการเงิน" บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องมือทางการเงินทั้งในงบแสดงฐานะการเงินและนอกงบแสดงฐานะการเงิน ดังนี้-

### 29.1 นโยบายการบัญชี

นโยบายการบัญชีที่เกี่ยวข้องได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 4.18

### 29.2 นโยบายการบริหารความเสี่ยง

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีความเสี่ยงจากการดำเนินธุรกิจตามปกติจากการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ย อัตราแลกเปลี่ยน เงินตราต่างประเทศและจากการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามสัญญาของลูกค้า บริษัทฯ ไม่มีนโยบายที่จะประกอบธุรกรรมตราสารทางการเงินที่เป็นตราสารอนุพันธ์เพื่อการเก็งกำไรหรือเพื่อการค้า

### 29.3 ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ

บริษัทฯ มีความเสี่ยงจากการให้สินเชื่ออันเกิดจากการที่คู่สัญญาไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในสัญญาซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายแก่บริษัทฯ เพื่อป้องกันความเสี่ยงเกี่ยวกับสินเชื่อดังกล่าว บริษัทฯ ได้มีการควบคุมการให้สินเชื่อแก่ลูกค้าและสอบทานฐานะการเงินของลูกค้าอย่างสม่ำเสมอ บริษัทฯ จึงคาดว่าจะไม่ได้รับความเสียหายที่เป็นสาระสำคัญจากการไม่ปฏิบัติตามสัญญา

สำหรับสินทรัพย์ทางการเงินที่แสดงในงบแสดงฐานะการเงิน ราคาตามบัญชีของสินทรัพย์หลังหักค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญถือเป็นมูลค่าสูงสุดของความเสี่ยงที่เกิดจากการไม่ปฏิบัติตามสัญญา

### 29.4 ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยที่สำคัญอันเกี่ยวข้องกับเงินฝากสถาบันการเงิน เงินเบิกเกินบัญชี เงินกู้ยืมระยะสั้นและเงินกู้ยืมระยะยาวที่มีดอกเบี้ยจากสถาบันการเงินและหนี้สินภายใต้สัญญาเช่า อย่างไรก็ตาม เนื่องจากสินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินส่วนใหญ่มีอัตราดอกเบี้ยที่ปรับขึ้นลงตามอัตราตลาดหรือมีอัตราดอกเบี้ยคงที่ซึ่งใกล้เคียงกับอัตราตลาดในปัจจุบัน ดังนั้นฝ่ายบริหารของบริษัทฯ และบริษัทย่อย เชื่อว่าความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยของบริษัทฯ และบริษัทย่อย จะอยู่ในระดับต่ำจึงมิได้ใช้ตราสารอนุพันธ์ทางการเงินเพื่อป้องกันความเสี่ยงดังกล่าว

## 29. การเปิดเผยข้อมูลเครื่องมือทางการเงิน (ต่อ)

## 29.4 ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย (ต่อ)

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินที่สำคัญ จัดประเภทตามอัตราดอกเบี้ยได้ดังนี้.-

	หน่วย : พันบาท						อัตราดอกเบี้ยร้อยละ (ต่อปี)
	อัตราดอกเบี้ยคงที่			งบการเงินรวม		รวม	
	ภายใน 1 ปี	มากกว่า 1-5 ปี	มากกว่า 5 ปี	อัตราดอกเบี้ยปรับขึ้นลงตามราคาตลาด	ไม่มีอัตราดอกเบี้ย		
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559</b>							
<b>สินทรัพย์ทางการเงิน</b>							
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	-	-	-	29,208	11,889	41,097	0.10 - 0.40
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	-	-	-	-	125,371	125,371	-
เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน	-	-	-	131,315	-	131,315	0.75 - 1.70
<b>หนี้สินทางการเงิน</b>							
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	-	-	-	585,128	-	585,128	2.80 - 7.375
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	-	-	-	-	247,777	247,777	-
ตัวแลกเปลี่ยนขายลด	800,000	-	-	-	-	800,000	4.00 - 5.30
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	-	-	-	346,846	-	346,846	BIBOR + 2.91 (4.45), MLR - 2 (4.25)
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ	2,450	1,390	-	-	-	3,840	3.64-7.125

	หน่วย : พันบาท						อัตราดอกเบี้ยร้อยละ (ต่อปี)
	อัตราดอกเบี้ยคงที่			งบการเงินรวม		รวม	
	ภายใน 1 ปี	มากกว่า 1-5 ปี	มากกว่า 5 ปี	อัตราดอกเบี้ยปรับขึ้นลงตามราคาตลาด	ไม่มีอัตราดอกเบี้ย		
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558</b>							
<b>สินทรัพย์ทางการเงิน</b>							
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	-	-	-	73,050	1,313	74,363	0.125-0.55
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	-	-	-	-	254,954	254,954	-
เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน	-	-	-	131,525	-	131,525	0.75-2.55
<b>หนี้สินทางการเงิน</b>							
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	-	-	-	376,867	-	376,867	3.00-7.375
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	-	-	-	-	348,473	348,473	-
ตัวแลกเปลี่ยนขายลด	400,000	-	-	-	-	400,000	4.00 - 4.10
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	-	-	-	313,540	-	313,540	BIBOR+2.91 (5.00)
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ	3,464	1,855	-	-	-	5,319	4.55-7.125

29. การเปิดเผยข้อมูลเครื่องมือทางการเงิน (ต่อ)

29.4 ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย (ต่อ)

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินที่สำคัญ จัดประเภทตามอัตราดอกเบี้ยได้ดังนี้-

	อัตราดอกเบี้ยคงที่			งบการเงินเฉพาะกิจการ		รวม	อัตราดอกเบี้ยร้อยละ (ต่อปี)
	ภายใน 1 ปี	มากกว่า 1-5 ปี	มากกว่า 5 ปี	อัตราดอกเบี้ย			
				ปรับขึ้นลงตามราคาตลาด	ไม่มีอัตราดอกเบี้ย		
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559</b>							
<b>สินทรัพย์ทางการเงิน</b>							
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	-	-	-	26,611	11,844	38,455	0.10 - 0.40
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	-	-	-	-	667,065	667,065	-
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย	8,405	-	-	-	-	8,405	7.00
เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน	-	-	-	131,315	-	131,315	0.75 - 1.70
<b>หนี้สินทางการเงิน</b>							
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	-	-	-	585,128	-	585,128	2.80 - 7.375
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	-	-	-	-	249,912	249,912	-
ตัวแลกเปลี่ยนขายลด	800,000	-	-	-	-	800,000	4.00 - 5.30
เงินกู้ยืมแก่บริษัทย่อย	84,950	-	-	-	-	84,950	7.00
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	-	-	-	346,846	-	346,846	BIBOR + 2.91 (4.45), MLR - 2 (4.25)
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ	2,450	1,390	-	-	-	3,840	3.64 - 7.125

	อัตราดอกเบี้ยคงที่			งบการเงินเฉพาะกิจการ		รวม	อัตราดอกเบี้ยร้อยละ (ต่อปี)
	ภายใน 1 ปี	มากกว่า 1-5 ปี	มากกว่า 5 ปี	อัตราดอกเบี้ย			
				ปรับขึ้นลงตามราคาตลาด	ไม่มีอัตราดอกเบี้ย		
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558</b>							
<b>สินทรัพย์ทางการเงิน</b>							
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	-	-	-	49,744	1,292	51,036	0.125-0.55
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	-	-	-	-	255,209	255,209	-
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย	5,000	-	-	-	-	5,000	7.00
เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน	-	-	-	131,525	-	131,525	0.75-2.55
<b>หนี้สินทางการเงิน</b>							
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	-	-	-	376,867	-	376,867	3.00-7.375
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	-	-	-	-	350,050	350,050	-
ตัวแลกเปลี่ยนขายลด	400,000	-	-	-	-	400,000	4.00-4.10
เงินกู้ยืมแก่บริษัทย่อย	108,000	-	-	-	-	108,000	7.00
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	-	-	-	313,540	-	313,540	BIBOR+2.91 (5.00)
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ	3,464	1,855	-	-	-	5,319	4.55-7.125

29. การเปิดเผยข้อมูลเครื่องมือทางการเงิน (ต่อ)

29.5 ความเสี่ยงด้านอัตราแลกเปลี่ยน

บริษัทฯ มีการจัดซื้อวัตถุดิบ และเครื่องจักรส่วนใหญ่จากต่างประเทศเป็นสกุลเงินต่างๆ บริษัทฯ จึงมีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศจากรายการดังกล่าว บริษัทฯ ป้องกันความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศที่เกิดขึ้นโดยใช้สัญญาอัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้า (Currency Forward Contract) ที่มีอายุครบกำหนดไม่เกิน 6 เดือน นอกจากนี้บริษัทฯ มีสินทรัพย์และหนี้สินบางส่วนที่เป็นเงินตราต่างประเทศ ซึ่งไม่ได้ทำสัญญาเพื่อป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ อย่างไรก็ตามฝ่ายบริหารของบริษัทฯ เชื่อว่ารายการดังกล่าวจะไม่มีผลกระทบอย่างมีสาระสำคัญต่องบการเงินของบริษัทฯ

บริษัทฯ มีสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2559	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2558
<b>สินทรัพย์</b>				
เหรียญสหรัฐ	10,922	1,958,599	10,922	1,958,599
ยูโร	80,072	80,072	80,072	80,072
<b>หนี้สิน</b>				
เหรียญสหรัฐ	5,219,023	5,807,777	5,219,023	5,807,777
ยูโร	782,935	1,782,109	782,935	1,782,109
ฝรั่งเศส	-	65,700	-	65,700
เหรียญสิงคโปร์	-	18,523	-	18,523

30. วงเงินสินเชื่อและการค้ำประกัน

บริษัทฯ มีวงเงินสินเชื่อกับธนาคารพาณิชย์ ดังนี้.-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2559	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2558
วงเงินเบิกเกินบัญชีธนาคาร	64,500,000	60,000,000	60,000,000	60,000,000
วงเงินเลตเตอร์ออฟเครดิต ทรัสต์รีซีท ตัวสัญญาใช้เงินและการออกหนังสือ ค้ำประกัน	1,799,452,000	1,114,696,500	1,785,952,000	1,114,696,500
วงเงินกู้ยืมระยะยาว	1,391,500,000	350,000,000	1,000,000,000	350,000,000
รวม	3,255,452,000	1,524,696,500	2,845,952,000	1,524,696,500

**30. วงเงินสินเชื่อและการค้ำประกัน (ต่อ)**

วงเงินสัญญาอัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้า

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2559	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2558
<u>สกุลเงิน</u>				
เหรียญสหรัฐ	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000

ในเดือนธันวาคม 2559 บริษัทย่อย 2 แห่งได้รับอนุมัติวงเงินกู้ยืมระยะยาวและสินเชื่อต่างๆ ในวงเงินรวม 409.50 ล้านบาท ค้ำประกันโดยการจดจำนองที่ดินและโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินกับสหกรณ์ 3 แห่ง ทั้งนี้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทย่อยยังไม่ได้เบิกใช้วงเงินดังกล่าว

วงเงินสินเชื่อของบริษัทฯ ค้ำประกันโดยใช้หลักประกันต่างๆ ตามหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 17 และข้อ 20

**31. ภาวะผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีภาวะผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น ดังต่อไปนี้.-

*ภาวะผูกพันที่อาจเกิดขึ้น :*

31.1 บริษัทฯ มีภาวะผูกพันจากการให้ธนาคารพาณิชย์หลายแห่ง ออกหนังสือค้ำประกันให้แก่หน่วยงานต่างๆ เป็นจำนวนเงินรวม 228.68 ล้านบาท (ปี 2558: 167.34 ล้านบาท) สำหรับงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

31.2 บริษัทฯ มีเลตเตอร์ออฟเครดิตที่ยังไม่ได้ใช้ดังต่อไปนี้.-

	หน่วย : ล้าน	
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ปี 2559	ปี 2558
<u>สกุลเงิน</u>		
เหรียญสหรัฐ	1.21	4.32
ยูโร	0.26	1.93

31. ภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น (ต่อ)

ภาระผูกพันเกี่ยวกับรายจ่ายฝ่ายทุน :

31.3 บริษัทฯ มีภาระผูกพันที่จะต้องจ่ายค่าพัฒนาระบบสารสนเทศและค่าที่ปรึกษาปรับปรุงระบบการผลิต ประกอบด้วย.-

สกุลเงิน	หน่วย : ล้านบาท	
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2559	ปี 2558
บาท	-	1.10
ยูโร	-	0.90
ฟรังก์	-	0.13

31.4 ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทฯ มีภาระผูกพันที่ต้องจ่ายตามสัญญางานก่อสร้าง โดยมีรายจ่ายในอนาคตจำนวนเงินรวม 3.1 ล้านบาท สำหรับงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

31.5 บริษัทย่อยแห่งหนึ่ง ได้จ่ายค่าที่ปรึกษาบริหารจัดการโครงการในต่างประเทศเป็นจำนวน 4.5 ล้านบาท โดยบันทึกอยู่ในบัญชี งานระหว่างก่อสร้างทั้งจำนวน และมีภาระผูกพันที่จะต้องจ่ายค่าที่ปรึกษาดังกล่าวในอนาคตอีกจำนวน 25.5 ล้านบาท

ภาระผูกพันจากการดำเนินงาน :

31.6 บริษัทฯ ได้ทำสัญญาเช่าอาคารสำหรับเป็นที่ทำการสำนักงานและสาขา โดยมีระยะเวลาเช่าตั้งแต่ 3 ปี รายจ่ายค่าเช่าและบริการรวมที่ต้องจ่ายในอนาคต มีดังต่อไปนี้.-

	หน่วย : บาท	
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2559	ปี 2558
ไม่เกิน 1 ปี	2,098,937	2,549,722
เกินกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	885,303	3,285,905
รวม	2,984,240	5,835,627

31.7 บริษัทย่อย 2 แห่งได้ทำสัญญาโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินสำหรับหน่วยงานราชการและสหกรณ์การเกษตร ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการ เป็นระยะเวลา 25-26 ปี นับตั้งแต่วันที่จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ หรือจนกว่าสัญญาซื้อขายไฟฟ้าระหว่างผู้สนับสนุนโครงการ (บริษัทย่อย) กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะสิ้นสุดบังคับใช้ โดยบริษัทย่อยตกลงที่จะจ่ายค่าสิทธิในการขายไฟฟ้าแก่เจ้าของโครงการจากจำนวนเงินยอดขายไฟฟ้าในแต่ละเดือนตามอัตราที่ตกลงร่วมกันในสัญญา

31.8 บริษัทย่อย 1 แห่งได้ทำสัญญาติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคารของมหาวิทยาลัยแห่งหนึ่ง เป็นระยะเวลา 21 ปี นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา โดยบริษัทย่อยได้รับค่าพลังงานไฟฟ้าจากระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในอัตราที่ตกลงร่วมกันในสัญญา

**32. การบริหารจัดการทุน**

วัตถุประสงค์ในการบริหารทางการเงินของบริษัท คือ การดำรงไว้ซึ่งความสามารถในการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องและการดำรงไว้ซึ่งโครงสร้างของทุนที่เหมาะสม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 ในงบการเงินรวมแสดงอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนเป็น 1.04 : 1 และ 0.74 : 1 ตามลำดับ ในงบการเงินเฉพาะกิจการเป็น 1.04 : 1 และ 0.79 : 1 ตามลำดับ

**33. การอนุมัติงบการเงิน**

งบการเงินนี้ได้รับอนุมัติให้ออกโดยคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2560





**Content**

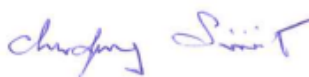
	<b><u>Page</u></b>
<b><i>Message from Chairman of the Board and Chief Executive Officer</i></b>	<b>1</b>
<b><i>Report of the Audit Committee</i></b>	<b>2</b>
<b><i>1. Financial Highlight of Company</i></b>	<b>4</b>
<b><i>2. Vision Mission and Strategies</i></b>	<b>6</b>
<b><i>3. Nature of Business</i></b>	<b>8</b>
<b><i>4. Risk Factors</i></b>	<b>16</b>
<b><i>5. General Information</i></b>	<b>18</b>
<b><i>6. Shareholder Structure</i></b>	<b>19</b>
<b><i>7. Dividend Policy</i></b>	<b>20</b>
<b><i>8. Company Structure</i></b>	<b>21</b>
<b><i>9. Corporate Governance</i></b>	<b>37</b>
<b><i>10. Corporate Social Responsibilities: CSR</i></b>	<b>46</b>
<b><i>11. Internal Control and Risk Management</i></b>	<b>47</b>
<b><i>12. Transactions with Related Parties</i></b>	<b>49</b>
<b><i>13. Management Discussion and Analysis</i></b>	<b>55</b>
<b><i>14. Report of The Independent Certificated Public Accountants and Financial Statements</i></b>	<b>68</b>

**Message from Chairman of the Board and Chief Executive Officer****Dear Shareholders,**

Under the high fluctuation of worldwide economy in 2016, Solartron group had to seek for the sustainable performance. Therefore Solartron group had to invest in 9 MW Solar power plant projects at Aungthong and Prachuabkirikan valued more than 500 million baht and Solar rooftop at Thammasat University Rangsit Campus valued more than 200 million baht. These projects, once they commence the commercial operations, Solartron group will enjoy the sustainable revenues for 25 years. With the strong and good engineering team, we are pleased to announce our successful commercial operations at the end of 2016. However these investment projects caused the 2016 company's performance had a 50.47 million baht decrease in profit. Although the company group was facing with undesirable performance, We believed that our 2017 revenue structure will grow steadily.

On the Corporate Social Responsibility(CSR), Solartron group put its support by promoting the knowledge on the solar cell production technology and how to utilize the solar rooftop effectively. Students, community leaders, government agencies and general public have been invited to visit our factory to learn the process of generating electricity from the solar power. The site visit will help them clearly understand in practice. To highlight our intention to share the community, Solartron group created the job opportunity for local partners. We realized that all the success has resulted from the best efforts and support of all Solartron teamwork to contribute all dedication for the business expansion.

Lastly, on behalf of the Board of Directors and management team, We would like to express our appreciation to our shareholders, employees and all stakeholders who always giving your trust and support to us. As the company group, we will make the best efforts to improve all the performance efficiently. We promise to always conduct our business responsibility ethically and transparently to ensure good corporate governance. We considerably hope to receive your support as always.



*Mr. Cherdpong Siriwit*  
*Chairman of the Board of Director*



*Mrs. Patama Wongtoythong*  
*Chief Executive officer*

**Report of Audit Committee****Dear Shareholders,**

The Audit committee consists of independent directors who are qualified by law and knowledgeable as well as experience in accounting, finance, laws and organization management. This year, the committee consists of 3 members: Ms. Rawittha Pongnuchit, as the Chairman of the Audit Committee, Mr.Suchat Trisirivattwat and Mr.Akekachat Leelapanyaalert as Audit Committee members.

In 2016 the Audit Committee had 4 meetings with the external auditor and the Internal audit department. The Audit Committee carried out board-assigned duties under Solartron's regulations on the criteria and guideline for its Audit Committee, in alignment with the regulations of the Stock Exchange of Thailand (SET) and Securities and Exchange Commission (SEC). The Committee's policy focused on conformance to corporate good governance and on good internal control as follows;

1. Review of Financial Statements

The Audit Committee reviewed significant data and information in the quarterly and annual financial statement of the Company for the year 2016, as well as the consolidated financial statements of Solartron Public Company Limited and its subsidiaries, which were prepared as for Thai financial Reporting Standards (TFRS) in conformance with the International Financial Reporting Standards (IFRS). The Committee reviewed material issues and special items and obtained sufficient clarification from the external auditors, the management, and the internal audit department, confirming that the financial statements and the disclosure in the notes to the financial statements were in compliance with the relevant laws and financial reporting standards. The Audit Committee therefore approved the Financial Statements, which were reviewed and audited by the external auditor without reservation.

In addition, the Committee held a meeting with the external auditors without the presence of the management so as to freely discuss important matters in the preparation of the financial statements and the disclosure of information in accordance with financial reporting standards and to be beneficial to users of these financial statement.

2. Review of risk management

The Audit Committee reviewed and monitored the company's risk management effort every quarter in order to ensure that the management adequately managed risks to an acceptable level and accurately identified sufficient risk factors that are required information for the Internal Control. The Committee deems that in 2016, the management had identified sufficient risk factors and was able to mitigate a certain level of risks for the company.

3. Review of internal audit and internal control systems

The Audit Committee, External Auditors and Internal Control Department have collaboratively examined the internal audit and internal control system in every quarter. It has been deemed that the Company's internal audit and internal control system are sufficient and can reasonably establish confidence in the company's achievements in term of efficient and effective operations, reliability of the corporate financial reports, and compliance with applicable rules and policies

4. Review of Corporate Governance

Reviewing Solartron's performance against the business processes, the committee found that Solartron's business had been conducted with virtue, and that in compliance with securities exchange legislation, SET's requirement, and other legislation relevant to its businesses to ensure regular transactions conducted under normal, sensible conditions. The finding indicated good quality system and contact.

5. Appointment of the external auditor and Review of the Audit Fee for 2016

From The selection process of 3 audit firms Office of Pitisevi Co.,Ltd has been selected and appointed as the external auditor of Solartron. Based on the satisfactory results of this performance appraisal and their qualification as independent auditor, the Audit Committee recommended them to the Board. The Board agreed to seek approval at the Shareholders 'meeting. The Board also agreed to seek approval of the Company's audit fee for the year 2017 and the annual audit and quarterly review fee for Solartron's consolidated financial statements and acknowledgement of the annual audit fee for the year 2017 of subsidiaries' financial statements and quarterly review for listed subsidiaries' s financial statements which were audited by Office of Pitisevi and Solartron subsidiaries were responsible for the audit fee.

6. Compliance with the law and regulation of the Securities and Exchange Commission, the SET regulations, and the law related to the Company's operation

The Audit Committee verified the Company's compliance with applicable laws cooperatively with the Legal firm, the Regulatory Compliance Unit and Internal Control Department. No Matters of importance indicating that the Company had violated any law, rules and requirements related to the Company's operations were found.

In summary, the Audit Committee performed its duties as specified in the Board-approved charter with caliber, prudence and adequate independent in equitable interests of stakeholders. In its opinion, Solartron's financial reports were accurate and reliable, and agreed with generally accepted accounting principles. Solartron commanded adequate risk management practices, appropriate internal control and internal audit systems, compliance with good corporate governance, legislations, requirements and obligations relevant to its businesses.

On behalf of the Audit Committee



Mrs.Rawittha Pongnuchit  
Chairman of the Audit Committee

## 1. Financial Highlight of Company (Consolidated)

(Unit: Million Baht, except earnings per Share)

Financial Statements	2014	2015	2016
Cash and cash equivalents	N/A	74.36	41.10
Total current assets	N/A	1,467.10	1,344.12
Total assets	N/A	3,500.51	4,012.45
Total current liabilities	N/A	1,243.36	1,821.15
Total liabilities	N/A	1,484.91	2,047.38
Total shareholders' equity	N/A	2,015.76	1,965.07
<b>Operation Results</b>			
Total incomes	N/A	696.79	1,374.92
Revenues from the selling and rendering of services	N/A	683.36	1,368.56
Gross profit	N/A	48.09	99.97
Net income	N/A	-60.08	-50.47
<b>Financial Ratio</b>			
Current ratio (times)	N/A	1.18	0.74
Gross profit (%)	N/A	7.04	7.30
Net profit (%)	N/A	-8.79	-3.69
Return on equity (%)	N/A	-2.98	-2.54
Return on assets (%)	N/A	-1.72	-1.34
Assets turnover (times)	N/A	0.20	0.36
Total debts to equity ratio (times)	N/A	0.74	1.04
Interest Coverage Ratio	N/A	-62.20	9.89
Dividend per share (Baht)	N/A	-	-
Earnings per share* (Baht)	N/A	-0.11	-0.09
	N/A	Average 544,124,723 Shares	Average 544,124,723 Shares

\* Basic earnings per share is calculated by dividing profit for the year attributable to equity holders of the company excluding comprehensive income by the weighted average number of ordinary shares in issue during the year. The number of ordinary shares of prior years' used for the calculation, as presented for comparison purpose, has been adjusted in proportion to the change in the number of shares as a result of the distribution of the share dividends, as if the shares comprising such share dividend had been issued at the beginning of the earliest period reported.

Remark \* Baht per Share

## 1. Financial Highlight of Company (Separate)

(Unit: Million Baht, except earnings per Share)

Financial Statements	2014	2015	2016
Cash and cash equivalents	48.46	51.04	38.46
Total current assets	796.71	1,448.70	1,980.14
Total assets	2,188.79	3,611.60	4,217.94
Total current liabilities	369.48	1,352.94	1,930.08
Total liabilities	692.39	1,594.49	2,156.31
Total shareholders' equity	1,496.40	2,017.11	2,061.63
<b>Operation Results</b>			
Total incomes	947.42	696.95	2,063.92
Revenues from the selling and rendering of services	921.84	683.36	2,053.38
Gross profit	137.62	48.09	190.65
Net income	36.11	-58.57	44.57
<b>Financial Ratio</b>			
Current ratio (times)	2.16	1.07	1.03
Gross profit (%)	14.93	7.04	9.28
Net profit (%)	3.92	8.57	2.17
Return on equity (%)	2.40	-3.33	2.19
Return on assets (%)	1.65	-2.02	1.14
Assets turnover (times)	0.42	0.24	0.52
Total debts to equity ratio (times)	0.46	0.79	1.05
Interest Coverage Ratio	-9.37	-61.90	-19.31
Dividend per share (Baht)	0.025	-	-
Earnings per share* (Baht)	0.07	-0.11	0.08
	Average 494,624,723 Shares	Average 544,124,723 Shares	Average 544,124,723 Shares

\* Basic earnings per share is calculated by dividing profit for the year attributable to equity holders of the company excluding comprehensive income by the weighted average number of ordinary shares in issue during the year. The number of ordinary shares of prior years' used for the calculation, as presented for comparison purpose, has been adjusted in proportion to the change in the number of shares as a result of the distribution of the share dividends, as if the shares comprising such share dividend had been issued at the beginning of the earliest period reported.

Remark \* Baht per Share

## **2. Vision Mission and Strategies**

### ***Vision:***

**The Leader of Solar Technology in Southeast Asia**

### ***Mission:***

Solartron runs business with the balance between “**Worth**” and “**Value**” for Shareholders, Employees, Stakeholders, Community and the Environment, resulting in numerous corporate social responsibility awards and social acceptance.

### ***Quality Policy:***

**“We are committed to create sustainable energy for customer”**

Solartron determines to do business with the social corporate responsibility and improve the quality of life of the workforce and their families as well as of the community and society at large.

### **Labor and Social Accountability Policy**

Solartron aims on Labor and Social Accountability improvement and ensures for the better quality of standard of living.

Solartron is committed to its policy of conducting activities without making undue impacts on its own personnel and properties, those of its contractors, the public, and the ecology alike.

### **To aid continuous improvement, Solartron promotes:**

1. Commitment to improve research and development of Solar cell and modules.
2. Commitment to improve the competency of employees.
3. Commitment to improve customer's satisfaction.

### **Health, Safety and Environmental Policy**

Solartron recognizes Health, Safety and Environmental Policy. We run business with committed to deliver the good quality of products. Our products are environmental friendly.

**Product Certifications and Standards:****1. Factory Management Certified (UKAS, NAC, The Ministry of Labor of Thailand surveillance audit is required)**

- ISO 9001:2008 – Operation (receiving inspection, QC inspection, process inspection, final inspection) SGS, obtained.
- ISO 14001:2015 – SGS, obtained.
- TIS 18001:1999 – SGS, obtained.
- OHSAS18001:2007 – SGS, obtained.
- TLS 8001:2003 – (Thai Labor Standard) The Department of Labor Protection and Welfare, The Ministry of labor, obtained.

**2. Product Certified (TÜV: annual surveillance audit is required)**

- TÜV Rheinland (Germany), IEC 61215 Edition 2, IEC 61730, obtained.
- TÜV Rheinland (US),ANSI/UL1703-Third Edition, obtained.
- TIS (Thai Standard), TIS 1843:2553 (IEC 61215 Edition 2), obtained.
- TIS (Thai Standard). TIS 2580-2555 (IEC 61730), obtained.
- MCS Mark, The Microgeneration Product Certification Scheme Mark, product certification for export to UK, obtained.
- RoHS Compliant, Directive 2002/95/EC. EU legislation restricting
- the use of hazardous substances in electrical and electronic equipment product certification for export to EU, obtained.
- CE Mark, Directive 2004/108/EC, electromagnetic compatibility, product certification for export to EU, obtained.

**3. Corporate Social Responsibility Certified: Standard for Corporate Social Responsibility (CSR-DIW), obtained.**



### 3. Nature of Business

#### **Company Development for 2016**

Solartron Public Company Limited (SET Stock code: SOLAR) was established since 1986. The Company business structure comprised of 4 business operations.

1. The solar cell and solar module Production Base covering important export markets in USA, Europe and Asia pacific.
2. The Engineering, Procurement and Construction Base ( EPC) covering important solar power applications for government and private sectors.
3. The Energy Service Company Base (ESCO) covering energy saving for factories and commercial buildings
4. The Solar farm and Solar rooftop investment base covering both in Thailand and ASEAN

These 4 strong business bases will push Solartron through this difficult time successfully.



**Major Development for 2016**

February 2016	- The National Reform Steering Assembly Committee on Energy visited Solartron Factory
March 2016	- Trained and demonstrated solar water pumping system for national draught at Nan Province - Naval Public works Department visited Solartron Factory
April 2016	- Signed 200 PV mobile contract with Defence Energy Department, Ministry of Defence - exported Solar cell to REC Solar Pte.Ltd., Singapore - Invested in 9 MW Solar farm at Ang-Thong Province / Prachuap-Khiri-Khan Province - Installed 500 kW Solar power systems for Border Patrol Police at Naresuan Camp, Phetchaburi Province - Signed Memorandum of Understanding with Lease it Company Limited under SET program for Public – Private Collaboration
May 2016	- Introduced “Solar PV online.com” Project for E-Commerce Chanel
June 2016	- Set up “SLTT Joint Venture” with Thai Polycons Public Company Limited for 10 MW Solar Rooftop of Tesco Lotus, Thailand. - Invested in 10 MW Solar Rooftop of Thammasat University, Rangsit - Mr.Maher Ali, Chairman of Nation Gulf Constructions. Visited Solartron factory
July 2016	- Completed 450 kW Solar rooftop for Naval Dockyard Department
August 2016	- Joined “The Cost Reduction By Installing Solar Rooftop” Program with Kbank
October 2016	- Installed 94.55 kW solar Rooftop for Government House
December 2016	- Started commercial operation for 9 MW Solar farm at Ang-Thong Province/ Prachuap-Khiri-Khan Province - Completed phase I of Solar PV Roof Top for Thammasat University, Rangsit Campus.

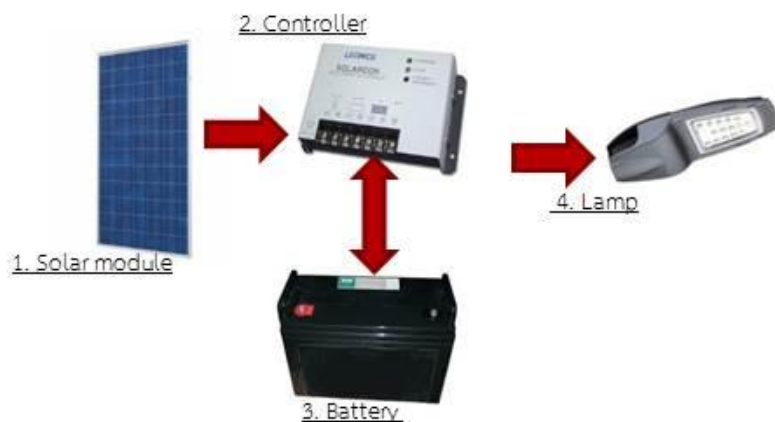
Subsidiaries	SOLARTRON ENERGY 1 CO.,LTD.	SOLARTRON ENERGY 2 CO.,LTD.	SOLARTRON ENERGY 3 CO.,LTD.	SOLARTRON ENERGY 4 CO.,LTD.	SOLARTRON ENERGY 5 CO.,LTD.
Company Code	0105558000472	0105558000456	0105558000481	0105558000545	0105558000537
Registered Capital	1,000,000 Baht	100,000,000 Baht	100,000,000 Baht	100,000,000 Baht	105,000,000 Baht
Registered Ordinary Shares	10,000 Shares	1,000,000 Shares	1,000,000 Shares	1,000,000 Shares	1,050,000 Shares
Par Value	100 Baht	100 Baht	100 Baht	100 Baht	100 Baht
Number of Shares	9,996 Shares	999,996 Shares	999,996 Shares	999,996 Shares	1,049,996 Shares
% of Share holding	99.96%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
Registration Date	5 JANUARY 2015				
Type of Business	The Engineering, Procurement and Construction of Solar Power System. and Investment in Solar Grid Connected System				
Head Office	1000/65,66,67 PB.Tower 16 <sup>th</sup> Floor Sukhumvit 71 Road, North Klongtan, Wattana, Bangkok 10110				



## Solar Street Light System

Solar street lights are raised light sources which are powered by photovoltaic panels generally mounted on the lighting structure or integrated in the pole itself. The photovoltaic panels charge a rechargeable battery, which powers a fluorescent or LED lamp during the night.

### Components



### System Features

1. High efficiency solar panels from export quality manufacturing facility using multi-crystalline solar cells
2. Auto light on/off by luminaire controlled.
3. Fool-proof designing for cable joint & plug to avoid short-circuit.
4. All of the component are durable and long life.
5. High daily cycle life and high recharge efficiency at the very low charge current.

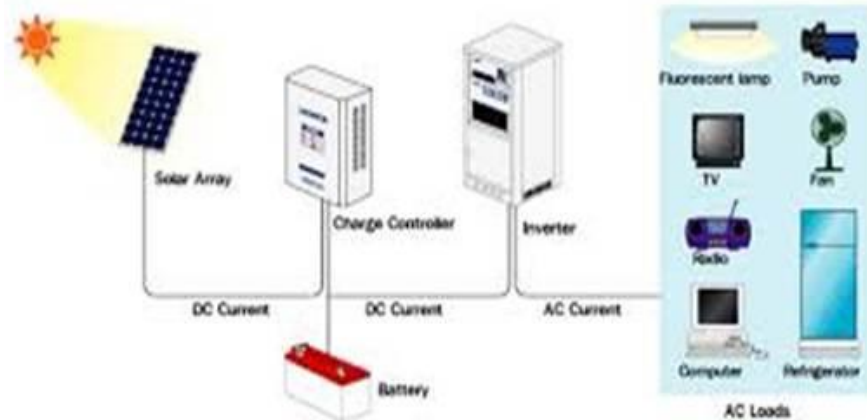
System	Model	Power	Module Quantity	Lamp Quantity	HourRate	Pole Height	Type
SSL	SSLSTD150A	150W	1 Module	1 EA	6-12 Hr.	4-6 m.	
SSL	SSLSTD150B	150W	1 Module	2 EA	6-12 Hr.	4-6 m.	



## Solar Off-Grid System (Mini-grid)

The Solar module produces electricity from sunlight which can be use directly or store in the battery. The Battery Charger will control the charging of electricity into the battery. The Battery provides DC current to the Inverter which in turn converts DC to AC suitable for usage in household appliances.

### Components



### System Features

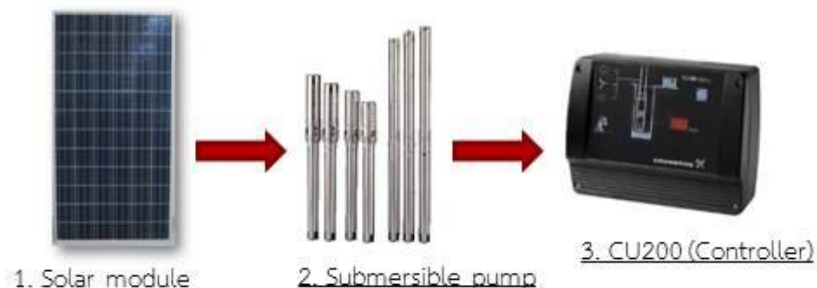
- Output selectable
- High efficiency bi-directional inverter with build-in output transformer
- Battery 12 - 48 VDC, Capacity up to requirement
- 4,300 up to 5,000 Watt Inverter per 1 set
- Provide stable and reliable power increases overall efficiency of electronic components.
- True MPPT (maximum power point tracking) charge controller to efficiently convert the power generated at module level.
- Smart electronics to effectively manage usage of solar power based on load requirements. High efficiency inverters capable of
- supplying load directly (in the day time) without storing in the batteries all the time.



## Solar Water Pumping System

**Solar power water pumping system** The Solar Water Pumping System can be used for pumping both from surface and underground water source, from the dusk till dawn. The solar cell modules convert sun light into electrical energy for driving the motor of the water pump in the daytime. The water is then stored in the ground -level or high-level tank (10-20 m). The gravity force from the high -level tank gives enough water pressure to supply to the nearby households

### Components



### System Features

- The water pump is designed specially for the solar cell application
- Usable with DC voltage 30-300 Volt
- Usable with AC voltage 90-240 Volt, 50/60 Hz
- Pump protection when run dry
- Motor protection for the low input power
- The controller shows operation status of the pump
- Water-level switch links to the pump on-off
- Expected life span : PV module ≥ 20 years;
- High quality GI pipes enables pole to last long for more than 10 years

Standard Designed	Small	Medium	Large
Power	500 W	750 W	1,000 W
Ability	51 M3/ day	76 M3/ day	100 M3/ day

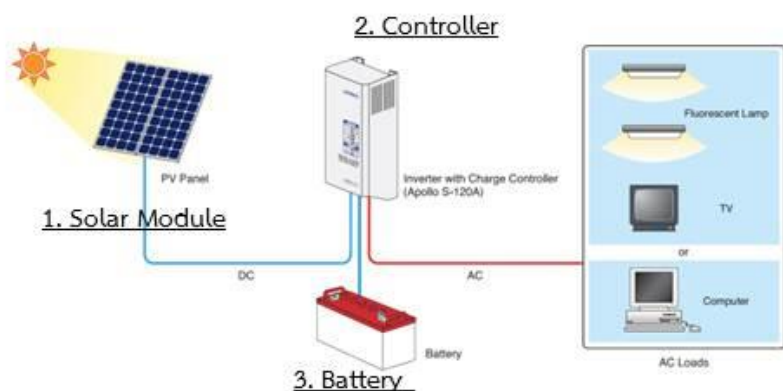




## Solar Home System

The Solar module produces electricity from sunlight which can be use directly or store in the battery. The Battery Charger will control the charging of electricity into the Battery. The Battery provides DC current to the Inverter which in turn converts DC to AC suitable for usage in household appliances. Provide a battery charging station for the whole village, schools, and National parks office, etc. in the remote area such as jungle, mountain and island.

### Components



### System Features

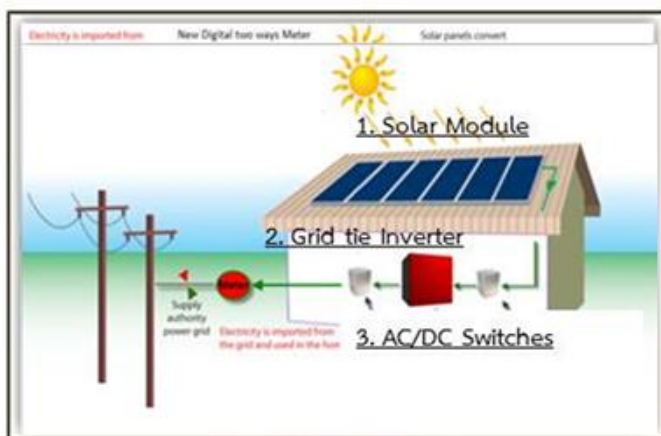
- Up to 5, 25 years design life at renewable energy applications
- High efficiency bidirectional inverter with build-in output transformer
- High speed automatic transfer switch (4 msec) included
- Stable output voltage and frequency
- Full protection for overload, short circuit and over temperature
- Automatic low battery shutdown to protect battery
- Reverse polarity protection



## Solar Rooftop System

The system generates electricity from sunlight suitable for residential and office usages. The solar module generates DC current which will be converted into AC by the grid connected inverter. The power meter monitors electricity that the system generated. The owner can produce electricity for residential use and also sell the excess electricity generated by the grid connected system back into the electricity grid.

### Components



### System Features

- 1 kWp up to 1MW solar cell modules
- 1 kWp up to 1MW Inverter per 1 set
- Provide stable and reliable power increases overall efficiency of electronic components.
- True MPPT (maximum power point tracking) Inverter to efficiently convert the power generated at module level.
- DC /AC cables and junction boxes designed to minimize power loss.
- Expected life span : PV module  $\geq$  20 years; High quality GI pipes enables pole to last long for more than 10 years.



## 4. Risk Factors

Solartron Public Company Limited has realized the significance and indispensability of risk management which will prevent and protect the Company from perniciousness and disadvantage while simultaneously increase our probability in success and accomplishment both in operating and management level. We will ensure that our risk management system is precautionary, transparent, reviewable and auditable. In 2016, our auditor prescribes revenue recognition as one of our major concern.

In addition, we also recognize and emphasize on other risks and issues as follows;

### 1) The Risk of the Reliability an Alternative Energy Development Plan (AEDP)

In 2016, The Ministry of Energy tried to promote AEDP but there were many obstacles from the regulations of other ministries such as the factory license permission from ministry of Industry, the limitation of construction on the green area from ministry of interior. The 800 megawatt solar program for agricultural cooperatives still pending. Therefore, it caused a significant drop in solar revenue.

However, the government classified the solar energy as the energy securities to promote the usage of solar energy in both rural area and city rooftop. So the government released all the problems of regulations by setting the Energy Regulatory Commission as a one stop service agent The Company has long term experience in Thai solar business and is a certified body as installer, energy Service Company which implies that it has a capability in bidding and deliver the good quality of solar projects. The company has confidence in doing solar business in Thailand that conform the AEDP. Therefore, the solar investors trust and want to do the solar business with the company.

### 2) The Volatility of Solar cell and Solar module Price

We sell and buy solar cells and solar modules in term of US dollar/watt. Even though the price per watt goes down, the efficiency per watt goes up. So Solartron focuses on improving the Cell and Module efficiency in order to get the good quality with lowest cost. The Company cooperates with the leader of solar consultant to improve the manufacturing line and product efficiency to gain more watts (power price/watt) and mitigate the risk from the volatility of solar cell and module price.

### 3) The Risk from the Entrance of New Competitors

Nowadays, the government has fully supported the usage of solar energy. The marketing opportunity attracts both local and foreign investors to invest in solar farm business. These newcomers may seize the company's market share and will affect the company growth in the future. However the newcomers have to meet many requirements such as Thai Industrial Standard (TIS), long term reference for solar system, registered installers, register engineers. It takes years to prepare for doing turnkey mega projects. In addition Solartron will invest its own solar farm and solar rooftop. Cells and Modules that company produced will serve on its own projects.

**4) The Volatility of the Exchange Rate**

The company imports most of its raw material including wafers, silver paste, junction box etc. Payment term mainly in US dollar. If the rate of US dollar rises comparing to Thai currency, the company cost will increase accordingly.

The company opens letter of credit (L/C) monthly with fully coverage forward contract to protect its exchange rate risk when it expects the vulnerable of the currency.

<b>5. General Information</b>
-------------------------------

<b>Company Name</b>	<b>Solartron Public Company Limited</b>	<b>Registrar :</b>
<b>Type of Business</b>	Manufacturing Solar cells and Modules Engineering, Design and Installation of solar power systems, Energy Service Company	Thailand Securities Depository Co., Ltd 62 The Stock Exchange of Thailand Building Rachadapisek Road, Klongtoey, Bangkok 10110 Tel: +66-2-229 2800 Call Center: +66-2-229 2888
<b>Company Code</b>	0107547000877	<b>Auditor:</b>
<b>Head Office</b>	1000/65,66,67 PB.Tower 16 <sup>th</sup> Floor Sukhumvit 71 Road, North Klongtan, Wattana, Bangkok 10110 Tel. +66-2-392-0224-6 Fax. +66-2-381-2971, +66-2-381-0936	Miss Chawana Wiwatpanachat, The Certified Public Accountants License No..4712 Miss Wanpen Aoonruan The Certified Public Accountants License No. no.7750 Pitisevi Company Limited 8/4 SoiVipavadee rangsit 44, Vipavadee rangsit road, Ladyoa. Jatujak, Bangkok Tel. : +66-2-9413584-6 Fax. : +66-2-9413658
<b>Module Factory</b>	88/8 Moo 10, Thanarach Road, Tumbol Nongnumdang, Parkchong District, Nakornratchasima 30130	
<b>Cell Factory</b>	88/9 Moo 10, Thanarach Road, Tumbol Nongnumdang, Parkchong District, Nakornratchasima 30130	
<b>Website</b>	www.solartron.co.th	
<b>E-mail</b>	support@solartron.co.th	
<b>Registered Capital</b>	544.124,723 Baht	<b>Lawyer:</b>
<b>Registered Ordinary Shares</b>	544.124,723 Shares	Mr. Somkiat Ruengsurakiat Bangkok Law Office & Associates Co.,Ltd. 75/20 17 <sup>th</sup> Fl., Ocean TowerII Bldg., Sukhumvit 21 Road, Klongtoey - Nua, Wattana, Bangkok 10110 Tel. : +66-2-661-6896-9 Fax. : +66-2-661-6895
<b>Par Value</b>	1 Baht	
<b>Registered Ordinary Share with paid</b>	544,124,723 Shares 544,124,723 Baht	
<b>Registered Capital with paid</b>		
<b>Established Date</b>	November 12, 1986	

## 6. Shareholder Structure

As of December 31, 2016, the company has a registered capital of Baht 544,124,723 consisting of 544,124,723 ordinary shares with par value of 1 Baht. The paid up capital of Baht 544,124,723 consisting of 544,124,723 ordinary shares with par value of 1 Baht.

The list and percentage of the first 10 major shareholders in company's shareholder record are as follows:

As of December 31, 2016			
Rank	Name	Number of Share	%
1	Mr.Srisak Dejkitvigrom	58,750,000	10.80%
2	Mr.Suksit Petaumpai	52,454,200	9.64%
3	Mr.Vasin Dejkitvigrom	32,000,000	5.88%
4	Mr.Akaradej Rojmeta	21,528,882	3.96%
5	Thai NVDR Ltd	12,975,602	2.38%
6	Mr.Chuchat Petaumpai	11,700,000	2.15%
7	Mr.Phaiwong Taechanarong	8,812,043	1.62%
8	Mr.Prakit Prasitsupaphol	6,073,000	1.12%
9	Ms.Kanyakorn Prasitsupaphol	5,040,000	0.93%
10	Mr.Samart Jearanaidilok	<u>5,007,900</u>	<u>0.92%</u>
	<b>Total for Top ten Major shareholders</b>	<b>214,341,627</b>	<b>39.39%</b>
	Others	<u>329,783,096</u>	<u>60.61%</u>
	<b>Total paid up capital</b>	<b><u>544,124,723</u></b>	<b><u>100%</u></b>

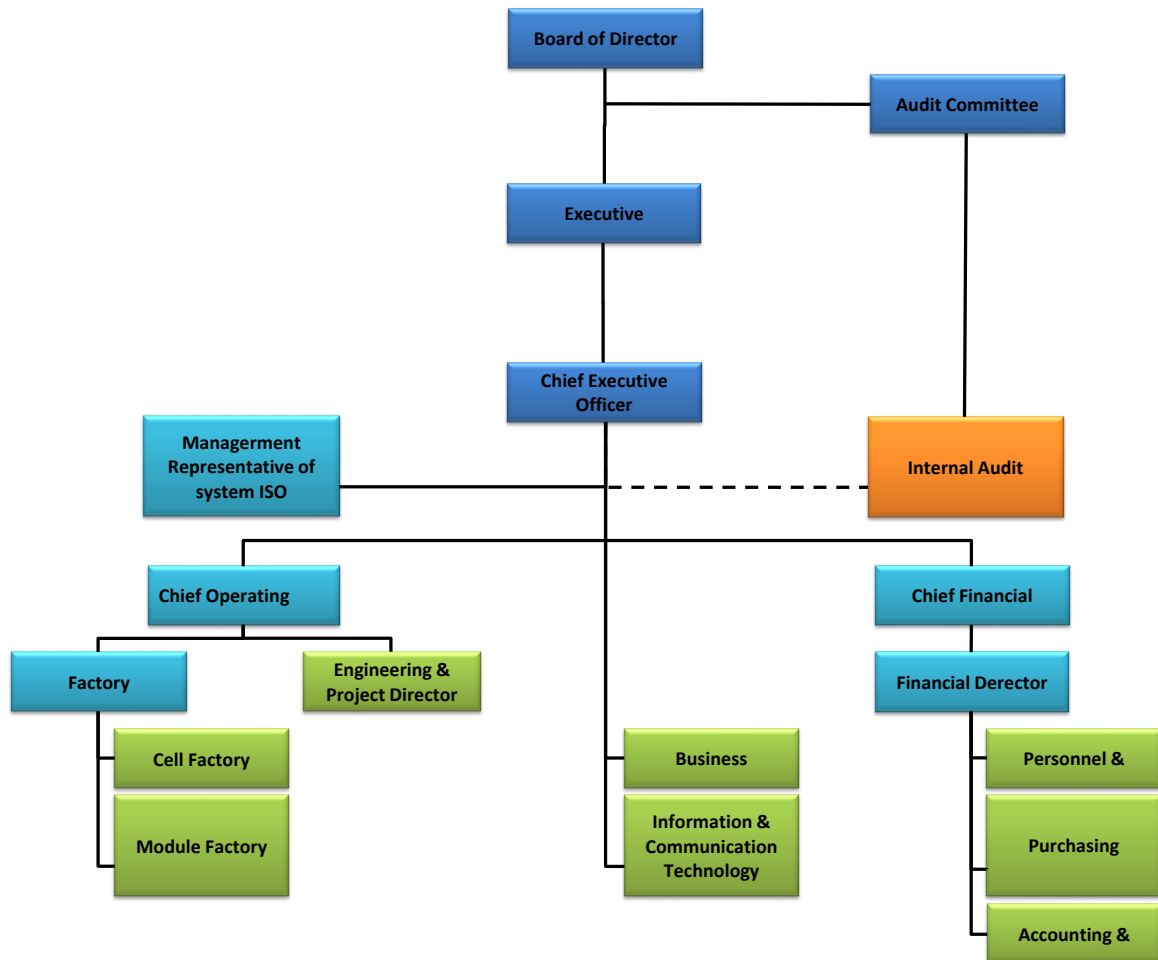
***7. Dividend Policy***

The maximum company dividend policy is approximately 40 % of its Net Profit after deduction of tax and legal reserves. Factors that are considered include corporate operation results, financial position, liquidity, and business expansion plans. The dividend payment requires approval from corporate shareholders and/or the Board of Directors.

8. Company Structure

Organization Chart

Solartron Public Company Limited



**Management Structure**

Management structure of company consists of 2 Committees, The Board of Directors and Audit Committee. Each Committee has duties and responsibilities as follows:

**Board of Directors**

As of December 31, 2016, the Company's Board of Directors comprises of:

1	Mr. Cherdpong Siriwit	Chairman / Director
2	Ms. Patama Wongtoythong	Deputy Chairman / Director / Company Secretary
3	Mr. Akaradej Rojmeta	Director
4	Dr. Dusit Kruangam	Director
5	Ms. Rawittha Pongnuchit	Independent Director / Audit Committee
6	Mr. Suchat Trisirivattwat	Independent Director / Audit Committee
7	Mr. Akekachat Leelapanyalert	Independent Director / Audit Committee

**Scope of duties and responsibilities of the Board of Directors**

1. To undertake the duties in accordance with laws, objectives and requirements of the company and resolutions of the shareholders with due care and integrity for interest of the company.
2. To set the business policies and direct the operations of the company and supervise the management to ensure effectiveness and compliance with the prescribed policies and to maximize the economic value of the business and business stability to shareholders.
3. To arrange a reliable accounting system, financial reports internal control procedures and suitable internal audit system with consistent follow-up.
4. To approve the quarterly and financial reports and the annual investment budget
5. To monitor the operating results of the company, and provide advice/suggestions / decisions with due care on the agenda proposed in the meeting of the board of directors.
6. To appoint/remove the subcommittee on specific matters as deemed suitable.
7. To arrange a policy on business supervision, ethics and employee ethics as a guideline on business conducts and to arrange and supervise the administrative work in accordance with the good governance principles consistently.
8. To approve the key transactions of the company such as acquisition or disposal of assets, expansion of the investment projects, determination of the authority to be assigned and any action required by laws and to look after the conflict of interest among stakeholders of the company.
9. To approve and/or grant consent on the inter-company transactions between the company and its subsidiaries in accordance with related notifications, requirements and guidelines of the Stock Exchange of Thailand.
10. To report any shareholding by himself/herself and his/her spouse and children in the meeting of the board of directors every quarter and to immediately inform the company if there is any purchase or sale of sharer (securities) of the company.

**The Executive Committees**

As of December 31, 2016, the Company's Executive Committee comprises of:

1. Mr. Akaradej Rojmeta Chairman of the Executive Committee
2. Ms. Patama Wongtoythog Executive Committee

**Scope of duties and responsibilities of the Board of Executive Committee**

1. Decide on important matters related to the Company. Determine the corporate missions, objectives, guidelines, and policies and supervise the overall work
2. Have the power to employ, appoint, and transfer personnel as necessary and appropriate to be the management or staff members for corporate operations. Define appropriate functions, responsibilities, and remunerations of employees.
3. Have the power to dismiss, lie off, and discharge employees as appropriate.
4. Have the power to determine business terms and conditions, such as credit limits, payment terms, trade agreements, and trade term changes.
5. Have the power to act and appear as a corporate representative to outsiders regarding affairs related and advantages to the Company.
6. Approve the appointment of advisors needed in the corporate operations.
7. Deal with affairs concerning the Company's general operations.

**Table 1:** A summary of approved financial amounts of transactions according to the Company's authorization manual

<b>Approved Financial Amounts for Important Transactions</b>	<b>BOD</b>	<b>EXCOM</b>	<b>CEO</b>
1. Approval of Annual Budget	More than THB 200 Million	Less than THB 200 Million	Less than THB 50 Million
2. Approval of Changing/Increasing of Annual Budget or Investment Budget	Change more than 25 %	Change Not over 25 %	Change not over 15 %
3. Approval of purchasing and procurement	More than THB 200 Million	Less than THB 200 Million	Less than THB 50 Million

Note : (1) The power to approve the financial amounts mentioned is governed by legislation and regulations of the company, the Stock Exchange of Thailand and Securities, and Exchange Commission.

(2) BOD: Board of Directors, EXCOM: Executive Committee, and CEO: Chief Executive Officer

**Audit Committee**

As of December 31, 2016, the Audit Committee comprises of:

1. Mrs. Rawittha Pongnuchit Chairman of Audit Committee
2. Mr. Suchat Trisirivattwat Audit Committee
3. Mr. Akekachat Leelapanyalert Audit Committee



**Scope of duties and responsibilities of the audit committee**

The scope of duties of the Audit Committee has been made in accordance with the notifications issued by the Stock Exchange of Thailand:

1. To verify in assuring that the Company's financial report is correct and accurate and sufficiently disclosed.
2. To verify in assuring that the Company shall have the appropriated effective internal control and internal audit systems on cooperation with the internal auditor.
3. To consider the independence of the internal audit unit as well as to provide the approval for the appointment, transfer, termination of the chief of the internal audit unit or any other agencies responsible for the internal audit.
4. To verify in assuring that the Company has acted in compliance with the law on Securities and Exchange Commission, the Stock Exchange of Thailand, provisions of Stock Exchange or the laws relating to the Company's business.
5. To consider, select, propose to appoint the independent person or persons to perform the duty as the Company's auditor and to propose the remuneration for such person/persons, considering the reliability, resources adequacy, workloads and personnel's experiences as well as participating in the meeting with the auditor without the involvement of the Management for at least once a year.
6. To consider the related items or the items that would have the conflict of interest to meet the requirement of law or the provision of the Stock exchange to assure that such items are reasonable and resulted in the maximum benefit to the Company.
7. To prepare the report of the Audit Committee's activities, consisting of the opinions about the preparation process and the disclosure of the Company's accurate, complete and reliable financial report, including the options relating to the adequacy of the Company's internal control system by disclosing it in Company's annual report. Such report must be signed by the Chairman of the Audit Committee and must consist of at least the following information:
  - 7.1 The opinions about the accuracy, completion and reliability of the Company's financial report.
  - 7.2 The opinions about the adequacy of the Company's internal control system.
  - 7.3 The opinions about the act in compliance with law on Securities and Exchange Commission and Stock Exchange of Thailand, provisions of Stock Exchange or the laws relating to the Company's business.
  - 7.4 The opinions about the appropriateness of the auditor.
  - 7.5 The opinions about the items that may post the conflict of interest.
  - 7.6 The number or the meeting of the Audit Committee and each member's meeting participation.
  - 7.7 The overall opinions or the observations obtained by the Audit Committee from the operation as required in the charter.
  - 7.8 Other items as deemed to be known by shareholders and general investors under the scope and responsibility assigned to them by the Company's Board of Directors.

8. Any other operations as assigned by the Company's Board of Directors with the approval of the Audit Committee who directly responsible for the Company's Board of Directors who shall remain to be responsible for the Company's operation against the third party.
9. To verify and amend the Audit Committee charter to be up to date and to suit with the Company's conditions and circumstances.

**Independent Director Selection Criteria**

1. Not holding shares exceeding 1% of the total shares with voting rights of the Company, its parent Company, its associated company, or any potential conflicting person, which shall be inclusive of the shares held by those related persons;
2. Not being nor having been a director participating in the management, employee, officer, consultant who receiving regular salary, or controlling person over the Company, or potential conflicting person, excepting that he/she has no such characteristic for at least two years before the date of filling of the application with the Officer;
3. No being a person related by blood or by registration under laws as father, mother, spouse, sibling and child, including spouse of child of executive, ,major shareholder, controlling person of the Company or its subsidiary company;
4. Not having nor having had any business relationship with the Company, its parent company, its associated company, or potential conflicting person as might interfere with his/her use of independent discretion, including not being nor having been a major shareholder, a dependent direction, including not being nor having been a major shareholder, a dependent director, or an executive of a person who has a business relationship with the Company, its parent company, its subsidiary company, its associated company or potential conflicting person except that he/she has no such characteristic for at least two years before the date of filling of the application with the office.
5. Not being nor having been an auditor of the Company, its parent company, its subsidiary company, its associated company, or potential conflicting person, and not being a major shareholder, a dependent director, an executive, or partner of the auditing firm employing an auditor of the Company, its parent company, its subsidiary company, its associated company, or potential conflicting person except that he/she has no characteristic for at least two years before the date of filling of the application with the Office;
6. Not being nor having been any professional services provides including a legal advisor and a financial advisor, obtaining service fees of more than Baht 2 million per annum from the Company, its parent company, its subsidiary company, its associated company, or potential conflicting person. If a professional adviser is a legal entity, this will include a major shareholder, a dependent director, an executive, or a partner of such professional services provider except he/she has no such characteristic for at least two years before the date of filling of the application with the Office;
7. Not being a director appointed to represent any director of the Company, a major shareholder, or a shareholder who is a related person of the Company's major shareholder;
8. Not having any other characteristics which make it incapable of expressing an independent opinion with regard to the Company's operation.

**Directors' and Executives' remuneration****1. Directors' Remuneration**

The board of directors determines clear policies and guidelines for payment of directors' remunerations. For transparency, the remunerations are proposed to shareholders annually. They are adequate and motivational so that the company is able to keep highly qualified directors. Directors serving in committees receive appropriate remunerations corresponding to more duties and responsibilities. Remunerations are divided into 2 categories:

- 1) Regular remunerations are paid for non-executive directors monthly with/without board meetings.
- 2) Meeting remunerations are paid for directors who attend a board meeting.

**2. Remunerations for the Management**

Remunerations for the Management are in line with the Company's procedures and policies, and in relation to corporate operation results and each individual's performance. Amounts of the remunerations are motivational and enable the company to achieve loyalty among the competent Management.

**3. Remuneration for the Board of Directors**

According to the company annual general shareholder meeting of April 30, 2016,

The compensation for the committee members was set as follows:

Remuneration	Monthly payment / person	Meeting allowance / Time/person
The Board of Directors	12,000 THB	25,000THB
Audit Committee	4,000 THB	20,000THB
Nomination and Remuneration Committee	-	20,000THB

Remark: The Chairman of every committee will get the compensation 20% more than the committee members.

**Monetary Remuneration**

The total remuneration was paid as follows:

Monetary Remuneration	2014	2015	2016
Total remuneration (Baht)	2,626,400.00	2,561,400.00	2,561,400.00
Number of Committee Member (Persons)	8	8	7
Type of remuneration	Meeting allowance and monthly payment	Meeting allowance and monthly payment	Meeting allowance and monthly payment

**Others Remuneration**

The Company has the provident fund for the employees that started working in August 20, 2004 while employees pay 5% of their salary and the company will match an additional 5% each month into the provident fund.

The number of Board of Directors Meeting and Audit Committee Meeting and the Attendance by Individual Member of Fiscal Year 2016 and 2015

Name	Board of Directors Meeting		Audit Committee Meeting		Annual General Meeting	
	2016	2015	2016	2015	2016	2015
Mr.Cherdpong Siriwit	7/7	5/5	-	-	1/1	1/1
Ms.Patama Wongtoythong	7/7	5/5	-	-	1/1	1/1
Mr.Akaradej Rojmeta	7/7	5/5	-	-	1/1	1/1
Mrs.Rawittha Pongnuchit	7/7	4/5	4/4	2/4	1/1	-
Mr.Suchat Trisirivattwat	6/7	4/5	3/4	3/4	1/1	1/1
Mr.Akekachat Leelapanyaalert	5/7	2/5	3/4	2/4	1/1	1/1
Dr. Dusit Kruangam	5/7	-	-	-	-	-
Dr. Pavan Siamchai	2/7	5/5	-	-	-	1/1
Mr.Pongsak Thammathataree	2/7	3/5	-	-	1/1	1/1
Mr.Yanyong Thammatucharee	1/7	-	-	-	-	-

#### Directorships and Executive Development

The company has provided training and human resources development programs for all of its personal through internal and external training. It allows the board to participate in its operations and ventures. Corporate directors and executives have participated in training courses organized by accredited institutions, such as Chairman Program, Director Accreditation Program (DAP), and Director Certification Program (DCP) provided by Thai Institute of Directors (IOD), also basic courses for the Audit Committee, courses offered by the Stock Exchange of Thailand, and cutting-edge management courses offered by other professional institutions.

New directors are required to complete training and orientation providing important knowledge and skills that are crucial for their directorships. Once there are business expansions or new ventures, the company invites corporate directors to visit the sites and monitor the progress regularly. This is to enhance confidence among shareholders.

#### Personnel Development Policy

The company has always valued its human resources. Policies on continuous training and human resource management have been established. The aims are to help employees reach their potential, ensure effectiveness at work, and allow them to grow in their fields. All employees are required to receive training that is in line with the company's direction and strategies. Training is well planned and always financially supported by the company which are held in the company and outside by other institutions. Also, the Company encourages the communication to transfer and share knowledge between employees in the organization (Knowledge Management).

In addition, the company has focused on developing better quality of life of employees. Also, the company has focused more on developing employees' knowledge and understanding about health and environmental safety in the workplace.

**Succession Plans**

The corporate board of director realizes that succession plans become necessary in case the Chief Executive Officer or top executives are not able to work. To ensure readiness for the circumstance, the Company has prepared its human resources to be able to take on different responsibilities assigned in order to appropriately cover for their colleagues or fulfill their new positions. Executives are given opportunities to learn about the work outside their fields. This is to enable them to fill in assignments for their colleagues who are unable to take on the responsibilities. The board of directors has assigned the nomination and remuneration committee to research and coordinate with accredited consulting firms and professional institutions during development and revision of succession plans.

**Supervision of Use of Inside Information**

The company prohibits its directors and the Management from using inside information concerning important matters including trading of securities before publication for personal gains. Preventive measures against the use of inside information by the directors and the management are as follows:

1. The company informs executives about their obligation to disclose security holdings and changes of the holdings of themselves, their spouses, and their children who have not yet attained the majority according to the Securities and Exchange Act B.E. 2535, article 59 and statutory penalty, article 275.
2. Circular notices are sent to executives advising those who receive important inside information that affects prices of securities not to trade corporate securities within that one month and not to disclose the important inside information before the corporate financial statements or the particular information is publicized.
3. Should there be any changes in security holdings of the company's directors and executives, the changes must be reported to the board of directors in security holdings matter on the agenda.
2. Important inside information and confidential documents saved as hard copies or soft files are protected and access is limited to top executives only when necessary. If any inside information needs to be disclosed to corporate employees, the employees will be informed properly about the limitation of the use of that information. An employee who discloses corporate confidential information will be penalized.

## The Board of Directors

*Mr. Cherdpong Siriwit*  
*Chairman of the Board of Directors*

**Academic Background**

Master Degree M.A. Economics, Georgetown University, U.S.A.  
 Bachelor Degree B.A. Economics (Honor), Thammasat University

**Work Experience**

Present Chairman of the Board of Directors, Solartron PCL.  
 Chairman of Audit Committee, Independent Director, IRPC PCL.  
 Chairman Advance Finance PCL.  
 Chairman, Vithai Bio power Co., Ltd.  
 Chairman, Thai Sugar Mirror Co., Ltd.  
 Director, Ever Green Plus Co., Ltd.  
 Independent Director/Audit Committee/Nomination Committee, Thoresen PCL.  
 2006 - 2009 Audit Committee/Nomination Committee, PTT Chemical PCL.  
 2005 - 2008 Chairman of the Board of Directors, PTTEP PCL.  
 2005 - 2007 Chairman of the Board of Directors, Rayong Refinery Co., Ltd.  
 2004 - 2008 Chairman of the Board of Directors, Thai Oil PCL  
 2003 - 2008 Chairman of the Board of Directors, PTT PCL  
 2003 - 2008 Chairman of the Board of Directors, Ratchaburi Electricity Generating Holding PCL  
 2003 - 2004 Chairman of the Board of Directors, Electricity Generating Authority of Thailand  
 2002 - 2006 Permanent Secretary, Ministry of Energy

**Training Program**

Diploma, The Joint State-Private Sector Course, National Defense College, Class 40  
 Politics and Governance in Democratic System for Executives Class, King  
 Prajadhipok's Institute Class 5  
 The Civil Service Executive Development Program I, The Civil Service Training  
 Institute, Class 13/1993  
 Capital Market Academy Leadership Program, (CMA) Class 5  
 Director Accreditation Program (DAP), Class 8/2004  
 Role of the Chairman Program (RCP), Class 10/2004  
 Director Certification Program (DCP), Class 104/2008

**Number of Shares held**

-0-

The Board of Directors

*Mrs. Patama Wongtoythong*

*Chief Executive Officer*

*Deputy Chairman of the Board and the company secretary*



### Academic Background

Master Degree	Master of Business Administration (Finance, Policy and Planning) University of Missouri, U.S.A.
Bachelor Degree	Bachelor of Business Administration (Accounting), Thammasat University

### Work Experience

2005 - Present	Chief Executive Officer, Solartron PCL Deputy Chairman of the Board, Solartron PCL Company secretary, Solartron PCL Director, SOLARTRON ENERGY 1-5 CO.,LTD.
2014 - Present	Chairman of Audit Committee, Netbay PCL
2005 - 2008	Chief Financial Officer, Solartron PCL

### Training Program

Top Executive Program, Thailand Energy Academy “(TEA Class 7)  
 Director Accreditation Program (DAP) class 54/2005  
 Director Certification Program (DCP) class 54/2005  
 Fraud Prevention and Information Security Governance  
 Full Scale Internal Auditing and Control Program  
 Future and Derivatives for Investor Program  
 The Governance Role of the Board in the Preparation and Response to  
 Unforeseen Crisis and the Oversight of (Foreign) Subsidiaries  
 GRC: Tool for Board Governance  
 Thailand Competitiveness: Making Corporate Governance Productive

**Number of Shares held** 0.10 %

The Board of Directors

*Mr. Akaradej Rojmeta*  
*Director*



**Academic Background**

Master Degree	Master of Business Administration, Tarleton University, Texas, U.S.A.
Bachelor Degree	Bachelor of Business Administration, Thammasat University

**Work Experience**

2004–Present	Director, Solartron PCL
2006–Present	Director, Netbay PCL
2007 - 2008	Chief Executive Officer, Solartron PCL

**Training Program**

2004	Director Accreditation Program (DAP) class 27/2004
------	--

<b>Number of Shares held</b>	3.96 %
------------------------------	--------



The Board of Directors

*Profesor Dr.Dusit Kruangam*  
*Directors*



### Academic Background

Doctor of Philosophy	Electrical Engineering, Faculty of Engineering, Osaka University, Japan
Master Degree	Electrical Engineering, Faculty of Engineering, Osaka University, Japan
Bachelor Degree	Electrical Engineering, Faculty of Engineering, Nagoya University, Japan

### Work Experience

2016 - present	Director, Solartron PCL
2015 - present	Member of Board of Director, Solar Reform Co.,Ltd
2015 - present	Member of Board of Director, Solar Reform 2 Co.,Ltd
2009 - present	Chairman and Member of Board of Director, Thai Solar Future Co., Ltd.
2008 - 2009	Deputy Managing Director, Ekarat Solar Co., Ltd
2005 - 2008	Deputy Chief Executive Officer, Solartron Public Company Limited.
1988 - 2005	Professor, Department of Electrical Engineering, Faculty of Engineering, Chulalongkorn University.

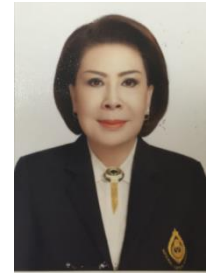
### Training Program

2005	Director Accreditation Program (DAP) class 42/2005
------	--

**Number of Shares held** -0-

The Board of Directors

*Mrs.Rawittha Pongnuchit*  
*Chairman of Audit Committee*  
*Independent Director*



### Academic Background

Master Degree	Master of Political Science, Thammasat University
Bachelor Degree	Bachelor of Law, Ramkhamhaeng University

### Work Experience

Subcommittee member, The Agreement Audit, Ministry of Transportation and Communication

Inspector-General, Ministry of Finance

Deputy Director-General, the Revenue Department

Director of Bureau of Tax Appeals, the Revenue Department

Lawyer 9 (Expert in protection and counter destroying of the tax system), Office of Tax Auditing, the Revenue Department

Deputy Finance Ministry Spokesman

Secretariat to the Revenue department

The Revenue Department Spokesman

Clearing Director of Thai Asset Management Corporation

Chairman of the Audit Committee / Director of KTB Law Co., Ltd.

Advisor to the Finance Minister

Member of the Doing Business of Alien Committee, the Department of Trade Development, the Ministry of Commerce

Member and Chairman of the Audit Committee of Sukhumvit Assets Management Co., Ltd.

Director, Member of the Audit Committee, and Chairman of the Selection and Remuneration Committee of Thai Petrochemical Industry Public Company Limited

Director, Member of the Audit Committee, and Member of Risk Management Committee of the Thai Credit Guarantee Corporation

Director of Airport Authority of Thailand Public Company Limited

Representative of the Ministry of Finance in the Committee of the Tourism Authority of Thailand (TAT), the Ministry of Tourism and Sport

**Directorship**

<b>Other Listed Companies</b>	Independent Director, Chairman of Audit Committee, Solartron PCL. Independent Director, Member of the Audit Committee, and Chairman of the Sub-Committee Risk Management on Law Committee of Synnex (Thailand) Public Company Limited Independent Director ,Audit Committee, Pranda Jewelry Public Company Limited
<b>Non-Listed Companies</b>	Advisor to the Institute of Management Consultants Association of Thailand Advisor to the Economics and Finance Academy Vice president to the Revenue Officers Association Director of the Fiscal Policy Research Institute Foundation(FPRI) Director of the Capital Market Academy Alumni Association Director of Class 1, Top Executive program in Commerceand Trade (TEPCOT) Chairman of the Class 59 of the Director Certificate Program (DCP59) Board of Chairman of Pootra Corporation Co., Ltd. Board of Chairman of Chankham Residence Co., Ltd. Independent Director, Member of the Audit Committee of NamHeng Concrete (1992) Co.,Ltd.
<b>Training Program</b>	Director Certificate Program (DCP) Class 59/2005 Thai Institute of Directors (IOD) Top Executive Program in Justice Management (Class 3) Top Executive Program in Commerce and Trade (TEPCOT) Class 1 Top Executive Program, Capital Market Academy (Class 3) Public Administration and Public Law Program, King Prajadhipok's Institute,Class 3 National Defense College, The Joint State - Private Sector Course Class 15, Thailand National Defense College
<b>Number of Shares held</b>	-0-

The Board of Directors

*Mr. Suchat Trisirivattwat*  
*Audit Committee*  
*Independent Director*



### Academic Background

Master Degree	Master of Science (Accounting), Thammasat University
Bachelor Degree	Bachelor of Business Administration (Accounting), Thammasat University

### Work Experience

2004 - Present	Independent Director, Audit Committee, Solartron PCL.
2016 - Present	General Manager, Satien Stainless Steel PCL.
2006 - 2015	Managing Director, Indara Insurance PCL
2006 - 2013	Director, Klangdong Lime and Expert Environment Co., Ltd.

### Training Program

Advance Audit Committee Programs class 1/2009

- MIA 5/2009
- MFR 8/2008
- MIR 6/2009
- MFM 1/2009

Role of the Compensation Committee Program class 5/2008

Chartered Director Class 3/2008

The Role of the Chairman Program 13/2006

Director Certification Program (DCP) class 72/2006

Improving the Quality of Financial Report 4/2006

Audit Committee Program (ACP) class 1/2004

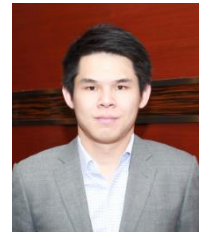
Director Accreditation Program (DAP) class 21/2004

### Number of Shares held

-0-

The Board of Directors

*Mr. Akekachat Leelapanyalert*  
*Independent Directors*



### **Academic Background**

Bachelor Degree Bachelor of Business Administration (First Class Honors) Chulalongkorn University

### **Work Experience**

2014 present Independent Director, Audit Committee, Solartron PCL.

2013 - present Managing Director, Corporate Strategy Division, Apple Wealth Securities PCL.

2013 - 2014 Managing Director, Business Development and Corporate Strategy Division, Apple Wealth Securities PCL.

2012 - 2013 Director in Investment Banking Department, Country Group Securities PCL.

2007 - 2009 Analyst in Investment Banking Department, Phatra Securities PCL.

**Number of Shares held** -0-

## 9. Corporate Governance

### Policy of Corporate Governance

The Board of Directors has always realized the importance of conducting business in compliance with good corporate governance principles. The Board resolved corporate governance policy in written to comply with the principles of corporate governance stated by the Stock Exchange of Thailand (SET) as well as rules and regulations of the Securities Commission (SEC) which cover the following categories:

- Rights of shareholders and equitable treatment of shareholders
- Role of stakeholders,
- Disclosure and transparency
- Role and Responsibilities of the Board of Directors

#### 1. Rights of shareholders and equitable treatment of shareholders

1. The Company always respects rights of its shareholders: basic shareholder rights as prescribed the law, ownership right through appointment of the Board of Directors, and other rights as appropriate. The Company takes care of its shareholders more than legal requirements, such as provision of information, news, updates through the corporate website. Important news for shareholders is notified by letters. Shareholders are welcome to visit the Company by request.
2. The Company provides shareholders, prior to a meeting, with information on the date, time, venue, and all agenda items concerning issues to be decided. A notice of a meeting and support documents are sent to corporate shareholders at least 7 days in advance. The notice for the 2016 shareholders meeting was posted on the Company's website so that shareholders could study all the information prior to receiving the notice in documentation.
3. The Company's website where corporate shareholders and those interested may download corporate financial information, corporate profiles, and meeting information is [www.solartron.co.th](http://www.solartron.co.th). Inquiries and requests for further information may be e-mailed to [support@solartron.co.th](mailto:support@solartron.co.th)
4. The Company facilitates and encourages its shareholders to exercise their rights and votes. There are two closing times of the transfer book. The transfer book is closed for shareholders' right to attend a shareholders meeting, allowing the shareholders to consider and approve the annual dividend payment. The book is closed again for shareholders' right to receive dividends, allowing the shareholders to choose whether they will hold the stocks for the dividends or not. Shareholders meetings are organized at convenient venues. The Company has chosen to hold annual general meetings at hotel in the middle of Bangkok, near the Company's head office. The meetings are notified in newspapers. Shareholders can register about one hour prior to each meeting. Should a shareholder not be able to physically present at a meeting, they may appoint their proxy or an independent director as their proxy to attend and vote in the meeting.
5. The Company held the Annual General Meeting1/2016 on April 29, 2016, where all directors were present. Corporate shareholders were given opportunities to directly inquire the corporate

directors and committees. The Company does not deprive its shareholders of access to corporate information. All important information, for instance, is included in distributed notices without any last-minute addition of agendas or changes in important matters. Shareholders who arrive late are always allowed to attend meetings.

6. The Company allows its shareholders to propose matters to be included in a meeting's agenda, prior to the meeting, with requirements and procedures. For instance, there shall be at least 5% of total shares. A meeting agenda is presented in detail. Criteria for approving or rejecting proposed matters as part of meetings' agendas are stated clearly. There are channels and periods of time for accepting shareholders' proposals. After proposals are accepted, the Board of Directors' meeting will consider and select the proposals. Shareholders will be informed about the Board's meeting resolutions and reasons in detail regarding the proposals through the Company's website and corporate shareholders did not propose any additional matters to be included in the shareholders' meeting agendas. Moreover, the Company encourages its shareholders to electronically submit the Board their inquiries related to shareholders' meeting agendas via its website prior to shareholders' meeting dates.
7. The Company has facilitated nomination of candidates for corporate directors by shareholders. Guidelines for the procedure and criteria have been provided. For instance, registered mail can be used for shareholders' submission of their nominations to the Company's Secretarial Division. Periods of time for accepting shareholders' director nominations are defined. Forms for nominees' profiles are provided. The procedure for nominees' declaration of their consent is explained. Detailed information regarding the nomination is posted on the Company's website. After nominations are accepted, the board of directors' meeting will consider the nominations. However, up to the present there has been no nomination from corporate shareholders.
8. The Company provides information on a shareholders' meeting for its shareholders on the corporate website. Hard copies of the same information are also sent to corporate shareholders. Shareholders' meeting notices and support documents are sent to shareholders at least 14 days in advance.
9. In the annual shareholders meeting notice, the Company informed its shareholders about rules and procedure of attending the shareholders' meeting. It nominated corporate independent directors. Shareholders were provided with standard proxy forms for indicating their opinions in voting.
10. Agenda of the 2016 annual shareholders' meeting notice covered appointments of directors, consideration of directors' remuneration, appointment of an independent auditor and determination of their remuneration, dividend payment, and other important matters, such as the issuance and offering of the Company's warrants, and allocation of new ordinary shares. Necessary information for shareholders' decision was presented.
11. In the 2016 AGM, the Chair informed corporate shareholders about procedures relevant to the meeting including voting procedure. The shareholders were given opportunities to express their opinions and ask questions. There were inquiries about the Company's financial statements and

operating results. In director appointment, the shareholders voted on each nominated director. Voting cards were used in case of disagreement over the meeting agenda. The meeting was recorded on video.

12. In minutes of the 2016 Annual General Shareholders' Meeting, names of all the directors physically present/absent were shown. All corporate directors were present. Summaries of clarifications, questions, answers, opinions, the voting procedure, and the vote count procedure were provided. Regarding disagreement, the meeting resolution was presented along with the total of votes in favor/ against and no vote. The minutes were posted on the corporate website within 14 days after the AGM.
13. Regarding the use and protection of inside information, the Company has established measures to prevent the use of inside information by directors, management, and employees for abusive self-dealing.
14. The Company requires that a director shall not operate or have any position in any ordinary partnership, or be a general partner in limited partnership, or be a director in any other limited company or public company limited that operates businesses of the same nature and that is the Company's direct and indirect competition, unless the information about their position(s) is disclosed to the shareholders' meeting before the appointment. Directors shall inform the Company immediately about their direct and indirect conflicts of interest arising in any corporate contracts done between fiscal years, or due to change in their acquisition of shares or debentures of the Company or its subsidiaries between fiscal years. The Company encourages its directors, Management and those related to the Board to disclose information about their interests as part of the Board's meeting agendas. Directors who have interests in any issues being considered are not allowed to vote on those particular issues.

## 2. Role of Stakeholders

Besides protecting the benefits and rights of its shareholders, the Company realizes the significance of other stakeholders contributing to its financial stability and sustainability. These stakeholders include, for instance, customers, employees, trading partners, creditors, and the surrounding community. The Company has always ensured integrity and fair treatment for each stakeholder through its established business ethics, such as:

**Rights of shareholders:** They are defined in "Rights of Shareholders and Equitable Treatments of Shareholders" section.

**Rights of employees:** The Company respects its employees' legal rights according to the Labor Protection Act and related laws. It ensures fair and equal treatment for all employees regardless of their ranks, nationalities, religious beliefs, and gender. Employees are entitled to benefits according to their positions without discrimination. For transparency and fairness in employees' promotions and pay raises, the Company has established a committee comprising of Management of different departments. To support its growth, the



Company encourages its employees' knowledge and skill development through in-house and outside training. Provident fund has been set for corporate employees' security. The Company upholds Thai Labor Standard 8001 on human rights and social responsibility. It was given full and highest accreditation by the Department of Labor Protection and Welfare, Ministry of Labor, with the Thai Labor Standard (TLS: 8001).

**Rights of customers:** Apart from customers' rights specified in contracts, the Company cares about their satisfaction. Follow-up and customer satisfaction evaluating systems have been established. Follow-ups and satisfaction evaluations are done periodically in line with ISO 9001:2008, ISO 14001: 2004, OHSAS 18001:2007 and TLS8001: 2003. The aim is to promote long-term relationships between the Company and customers.

**Rights of trading partners:** Most of the Company's relationships with its trading partners are in the form of joint ventures. The Company always respects its trading partners' legal rights and rights as specified in joint venture agreements. It adheres to integrity, equality, and rights of benefits corresponding to their investments.

**Rights of creditors:** The creditors' rights specified in trade agreements are respected. The Company has earned trust among its creditors from ethical operations. Information and updates concerning the Company and its financial status are provided for the Company's creditors.

**Rights of the community and environment:** The Company has always been responsible to the society and environment. It strictly complies with applicable laws, such as environmental and factory laws. The Company collaborates with the government sector and agencies, helps developing public infrastructure, provides financial supports, and promotes social activities that bring understanding and sustainable development to the community.

For projects that may have a potential impact on the community and environment, the company conducts public hearings and tries to minimize those effects. Specific procedures have been set for environmental and social factor studies, minimizing environmental and social impact, along with feasibility studies. The company had conducted public hearings and analyses of impacts on the community and environment.

The company always realizes the importance of all groups of stakeholders as mentioned. It also values all suggestions, opinions, and comments that enable development, improvement and correction of the corporate operations. All stakeholders can contact the company to report improper incident, complain, request for clarifications or correction, or make any suggestions via email: [support@solartron.co.th](mailto:support@solartron.co.th) or faxing the internal audit office at 02-381-2971. In the previous year, there was no wrongdoing reported to the company.

**3. Disclosure of Information and Transparency**

The company ensures that corporate information is provided correctly, accurately, on time, and transparently through channels that are trustworthy and equally easy to access for the public. The followings are corporate practices:

1. Annual statements (Form 56-1) and annual reports are disclosed through the SET channels and corporate website, [www.solartron.co.th](http://www.solartron.co.th). There are also updates related to the company and the industry posted on the website to facilitate decision-making of those involved.
2. The company disclosed additional information including duties of the Board of Directors and committees, the director and executive remuneration policy, summarized corporate governance policy, environmental and social policies, the company's compliance with established policies, summarized business ethics, and directors' training background were disclosed.
3. A statement of the Board of Directors' responsibilities for the company's financial statements is provided along with the auditor's report in the corporate annual report. The contents include the certification that the company's financial statements are fairly presented in accordance with generally accepted accounting principles and regulations, and that the financial statements are accurate, complete, and true according to accounting standards. The statement is signed by the Board Chairman and Managing Director.
4. Contents of the Company's website consist of organizational information, shareholding structure, the Board structure, vision/missions, businesses and products, corporate governance policies and compliance results, business ethics, information for investors, environmental and social policies, annual reports, financial statements, news and updates in both Thai and English.
5. The company is well aware of the importance of disclosing information to investors with accuracy, transparency, and accessibility. A team set up to coordinate communications between the company, investors, and shareholders can be reached by email at [support@solartron.co.th](mailto:support@solartron.co.th).

**4. Responsibilities of the Board of Directors**

1. The structure of the Board consisted of 8 directors. 3 out of 8 are independent directors and. The company's Board of Directors possesses skills and expertise in various fields, such as accounting, finance, law, governance, production technology, personnel, purchasing, marketing, real estate, internal audit, and information technology. Detailed profiles, qualifications, experiences, and ownership of directors are included in Form 56-1.

## Category of Directors

Name		The Board of Directors	Audit Committee	Nomination and Remuneration Committee
Mr. Cherdpong	Sirivit	/	-	-
Ms. Patama	Wongtoythong	/	-	/
Mr. Akaradej	Rojmeta	/	-	/
Ms. Rawittha	Pongnuchit	/	/	-
Mr. Suchat	Trisirivatwat	/	/	/
Mr. Akekachat	Leelapanyalert	/	/	-
Dr. Dusit	Kruangam	/	-	-
Dr. Pavan	Siamchai	/	-	-
Mr. Pongsak	Thammathataree	/	-	-
Dr. Yanyong	Thammatucharee	/	-	-

## Remark:

- (5) Dr. Dusit Kruangam, as a director effective April 29, 2016
- (6) Dr. Pavan Siamchai as a director retire April 29, 2016
- (7) Mr. Pongsak Thammathataree as a director retire April 29, 2016
- (8) Dr. Yanyong Thammatucharee as a Director retire May 16,2016
- (9)

2. It is required that during the annual general meeting, one third (1/3) or close to one third of corporate directors resign. Each director's term is three years. In case that the Board serves until the end of its term and the new Board has not yet been appointed, the former Board still continues to work until the new Board has been appointed. The company has not determined how many terms the Board can consecutively serve. The Nomination and Remuneration Committee is considering this matter in relation to feasibility of selecting personnel with experience specific to the company's business to serve in the Board.
3. The Board of Directors has established the following committees: the Audit Committee, the Nomination and Remuneration Committee, the Risk Management Committee, and the Corporate Governance Committee, as well as defined their functions and responsibilities. For transparency and independence in the work, the majority of the committee members are independent directors, and chairs of the committees are independent directors. To maintain true independence of the corporate committees, the Chair of the Board is not the chair or a member of those committees. The committees serve 2 years. In case that a committee serves until the end of its term and a new committee has not yet been appointed, the former committee still continues to work until a new committee has been appointed. At the end of their term, if a director is not re-elected, their position in their current committee shall end automatically. If there is a new director in a committee, that director shall remain in the position as long as the committee's term.

4. The board requires that a director must not operate or have any position in any ordinary partnership, or be a general partner in limited partnership, or be a director in any other limited company or public company limited that operates businesses of the same nature and that is the company's direct and indirect competition, unless the information about their positions is disclosed in the annual general meeting before the appointment. The requirement is applied to corporate executives as well.
5. The company's vision, missions, strategies, goals, business plans, budgets, internal control, internal audit, and risk management have been governed with effectiveness and efficiency. The current corporate vision has been reshaped from being a sugar manufacturer to a producer of alternative energy which is environmentally friendly. The new vision is based on the idea that sugar is an energy source for human beings. Ethanol fuels automobiles. Fertilizer nourishes plants. Electricity energizes appliances. Corporate investments are in line with such vision.
6. The board has established corporate governance policy as follows: "The Company is committed to corporate governance to build trust among shareholders, employees, and customers, as well as to create sustainable competitive advantage. It emphasizes internal control, internal audit, and risk management, as well as ensures that managements implement policies effectively in compliance with legislation and business ethics." The policy has been communicated throughout the Company. The company ensures that its personal understands and complies with the corporate governance. The work and corporate policies are always evaluated and reviewed annually.
7. The board has set a written ethics and codes of business conduct for the company's directors and employees, which cover key matters, such as honesty, integrity, conflicts of interest, and compliance with laws. Compliance to the codes is monitored, and penalties are defined. Each year the Company's human resources department evaluates, reviews, and revises the codes of conduct.
8. Conflicts of Interest Prevention, The board of directors thoroughly considers and deals with transactions with (potential) conflicts of interest. The Audit Committee considers related-party transactions according to the SET legislation and procedure. Stakeholders in transactions are not allowed to decide on those particular transactions, which are fully and accurately disclosed in annual reports and from 56-1.
9. Efficient Administrations and Internal Control, the company's internal control unit has been formed to ensure effective operations, accurate and reliable information, compliance with legislation, efficient and effective use of corporate resources, and protection and corporate assets. The corporate internal audit provides analyses, audits, evaluations, advice, and recommendations to support corporate activities. The Audit Committee independently reviews and audits adequacy and efficiency of the company's internal control and internal audit once a year. The opinions on the corporate internal control system are included in the annual report.
10. Risk Management, the risk management committee engages in establishing the total risk management. Adequacy and efficiency of the company's risk management system will be reviewed at least once a year. The early warning system will be in place for irregularity scanning.

11. The board of director sets at least 4 board meeting every 3 months, and 1 additional meeting: one is a meeting before one month of annual shareholders' meeting and the other one is a meeting for annual budget, each director of the board is notified in advance. For the flow of the company's operations, there are monthly executive meetings where the board entitles the meeting to make decisions. In every board meetings, the board of directors is informed about matters that have been approved by the Company's executive meeting to ensure that the board is able to supervise, control, and monitor the work of managements on a regular basis.
12. In board meetings, the chairman, managing director, and secretary consider agendas. This is to ensure that the agendas cover important matters. Each director may propose agendas independently.
13. The board's secretary sends meeting documents to each director in advance of the meeting date. The documents are concise. Confidential issues that cannot be disclosed in writing or prior to the meetings are brought to be discussed during the meeting.
14. In a board of directors meeting, the chairman of the board allocates adequate meeting time for managements' presentations and comprehensive directors' discussions. The chairman encourages careful consideration in the meeting. Directors pay attention to each issue presented in the meeting, including issues concerning governance of the company. Top executives from different departments attend the board meeting to present details on the issues that they are responsible for in order to facilitate the Board's decision-making. The Board also has a chance to know more about the top executives, as well as has access to important additional information through the top executives. Directors may request more information about issues in the meeting from the company's secretary.
15. Minutes of the board of directors' meetings include such important matters as dates, times, names of directors who are present and absent, summaries of proposals, summaries of discussions and remarks, resolutions, opinions from directors who disagree, names of people preparing minutes, and names of those approving minutes. The minutes are bound and easy to retrieve. They cannot be changed. Numbers of the board meetings and attendance are disclosed. The board sets a meeting every 3 months in a year, and the executive committee has monthly meetings concerning the company's operating results. Information from the executive committee meetings is presented to the corporate board of directors.

In 2016, the board evaluated its works according to the applicable SET evaluation criteria. Also, there were evaluations of directors in groups and individually. The board considered the evaluation results and put forward recommendations for improvement.

## **5. Selection of Directors and Management**

1. The nomination and remuneration committee has determined that an independent director: (1) must possess an amount of shares that does not exceed 0.5% of the total of voting shares; (2) must not involve in corporate management and must not be an employee or advisor including an audit advisor, a legal advisor, or any other type of advisor receiving salary, or a person with controlling power over the company, its subsidiaries and associates, or a person who may have conflicts of interest or may

hold a stake in that manner not less than 2 years; (3) must not have any business relationship, interest or stake both direct and indirectly; (4) must not be a close relative or have other type of relationship with management and major shareholders that might result in lack of independence. Such requirements, which are stricter than other general requirements, have been approved by the company's board.

2. In the past 2016, the independent directors have no any business relationship or any providing the professional service to the Company.
3. Board of director appointed 3 directors as a member of the Nominating and Remuneration Committee. 2 out of 3 members are company's independent directors. This committee has planned to determine policies, regulations, and procedures for nomination of directors in order to select and nominate qualified personnel to the Board of Director and shareholder for consideration in annual general shareholders' meeting. However, the criteria for consideration must be not less than the qualifications specified in Section 68 of the SEC ACT B.E. 2535 (including the revised version) and related announcements of the SEC. The election of directors is organized in line with the following Company's regulations:
  1. The corporate Board of Directors consists of a lease four directors, which not less than half of the number of directors must reside in the Kingdom. The directors must be qualified individuals who do not possess characteristics as prohibited by the laws.
  2. The election of directors by the shareholder meeting is in line with the majority of votes, and the following regulations and procedure:
    - a) One vote per share is allowed for a shareholder.
    - b) Shareholders vote for each individual nominated as a director. The number of vote(s) received by each nominee does not exceed the number of share(s) held by the particular voter, as specified in (a). The shareholder cannot allot any of their share(s) to any other individual. Directors are those individuals receiving the highest votes. Should the individuals receive the same number of votes where only one place for a direct remaining, the chairperson shall be granted the final vote.
  3. In an annual general meeting, one third of the directors are required to resign. If the total number of directors does not allow such division, the number of directors to resign should be at the closest to one third of the total.

## 6. Use of inside information

According to Corporate Governance policy, the Company prohibits its directors, the executives, and employees from using inside information concerning important matters including trading of securities before publication for others or personal gains. Directors, executives, and employees have the right to trade corporate a security within one month before the corporate financial statements is publicized.

**10. Corporate Social Responsibilities**

As government policy in Alternative Energy Development Plan(AEDP) which focuses on developing in main nation energy, cutting down dependency on fuel importing and enforcing nation energy stability with acceptable price and environmental friendly.

Solartron as solar cells and Solar modules producer is proud to produce clean energy especially during the peak time that every sector consumes a lot of electricity. Reducing energy consumption and increasing energy efficiency with solar energy sources are now more important than ever. EGAT revealed that the country's peak demand reached 29,618.80 MW in 2016,mainly because of the high temperature of 36.4 degree Celsius.Public's cooperation for power saving was required.

Through continuous innovation , Solartron can produce solar cells and solar module with higher conversion efficiency. Increased efficiency means more energy is created from the same surface rea, helping to higher module energy yield that make high return of investment for Solartron customer.

In addition, solar water pumping system is the solution to prevent drought for rural non electrified area and can reduce the summer outbreak coming from the dirty water.

Solartron teams is proudly to produce the good quality of solar power system to serve the community and promote clean energy product for reducing global warming.



Solar water pumping System VS Drought Problems



## 11. Internal Control and Risk Management

The Board is responsible for the Company's system of internal control. The audit committee, a sub-committee of the Board, is chartered to oversee the internal control system within the company that operates to safeguard the company's assets and shareholders' investments. Internal control facilitates the effectiveness and efficiency of operations, helps ensure the reliability of internal and external reporting, assist compliance with laws and regulations, and strengthens overall risk management of the environment within which the business operates. The audit committee, supported by both the internal and external auditors, evaluates working of internal control within the company on an on-going basis, reporting the results to the Board regularly. The AC is assisted by external auditor and the internal auditors in its review and supervision of internal control operations within the Company. Both the external auditors and internal auditors are independent of Management. The Internal Audit Department reports functionally and directly to the AC and coordinates with the external auditors in providing information and opinions on internal control. The mission and annual work plan of the Internal Audit Department form the basis upon which the systems within the Company relating to internal control, risk management and corporate governance are reviewed and reported to the AC and Board of Directors.

On an annual basis, the AC also evaluates the sufficiency and effectiveness of the internal control system of the Company by reference to the following eight factors;

### 1) Internal Environment

The Company establishes a control strong working environment with an appropriate organization structure reinforced with policy and planning, error free execution and continual monitoring and feedback mechanism. Business transactions are subject to Code of Business Ethics, and employees are held accountable to stated Code of Conduct, Misconduct, fraudulent act, are investigated on a timely basis and reported upward to Senior Management, Internal Audit and Audit Committee.

### 2) Objectives Setting

The Company provides each department with clearly stated objectives and goals, including strategies and operating procedures. These objectives and goals align Company's mission with business plan and risk factors.

### 3) Event Identification

The Company leverages on its Risk Management Committee (RMC) and the experience and networking depth of its Senior Management to identify adverse and risky events on a timely basis so that the appropriate response measure can be developed and deployed.

### 4) Risk Assessment

The Company has a risk management policy which governs the operation of the Risk Management Committee (RMC) to review and update the risk factors underlying the businesses. The assessment and resulting response are documented in the RMC report which is shared with both the Audit Committee and the Board.

### 5) Risk Management

The Audit Committee reviewed, on a quarterly basis, the assessment of the risk management by considering the internal and external factors, impacts and managing risk to be at an acceptable level.



This will also be extended to encourage and promote accountability from risk owners of every level. Audit committee advised internal audit department to conduct the practical workshop on the importance, objectives and process of risk management by using case study approach in order to recognize risk alert and sense of emergency.

6) Control Activities

The Company has clear policies, and guidelines that define key control activities in each operation. These policies and guidelines are reviewed on a regular basis to ensure they are consistent with and the relevant to current operating environment.

7) Information and Communication

The Company has management information systems and communication channels through which key information relating to corporate governance, policies and regulations, procedures and practice can be communicated to employees to guide them in their personal conduct, business activities and as feedback for improving their performance in the future.

8) Monitoring and Assessment

The Company commands a performance tracking system by having a sub-committee regularly compare performance results against goals, so that factors potentially impacting performance can lead to strategic plan adjustment and goal achievement an internal audit Department, reporting to the Audit Committee, reviews compliance with the company's formulated internal control system.

**12. Transactions with Related Parties****Connected Transaction with Parties with Possible Conflict of Interest**

During the year 2016, the Company entered into the connected transactions with the parties or persons who might have conflict of interest to the Company. Most of the transactions were related to sales and purchased of spare parts and services. The said transactions were engaged in accordance with the conditions mutually agreed between the Company and the related parties, which relied on the normal business conditions. The Company already disclosed information on such connected transactions, such as description of transactions, transactions value, and pricing policy in note 5 in the financial statements.

**Necessity and Reasonableness**

Most of the connected transactions are the transactions undertaken to support previous project of business of the Company. To enter into each previous, the Company always makes a decision based on the utmost good faith for the Company's benefits without any conflict of interests.

**Procedures for Connected Transaction**

The Company has clearly stated the procedures for connected transaction in an authorized manual of the Company which aligns with the regulations of the Stock Exchange of Thailand.

**Policy and Possibility in conducting the Connected Transaction in Future**

The Company has to enter into the connected transactions, but such transactions shall be conducted based on the normal business conditions by not transferring any benefits to the parties who might have the conflict of interest with the Company. The Company shall assign The Audit Committee or the external auditor or independent specialists to consider an appropriate value, and disclose type of transaction, value, and rational in conducting the transactions to the shareholders as required by the notifications of the Securities and Exchange Commission and the Stock Exchange of Thailand.

Named	Retaliation	Description	Size of activities (Baht)		The necessary and reasonable of activities and policy to set the price
			2016	2016	
<b>Fac Rent Co; Ltd.</b>	Spouse of Mrs.Patama Wongtoytong	Warehouse Rental	417,690.00	556,920.00	The location of warehouse is near the Bangkok office and the rental rate is lower than the market rate.
<b>Thai Solar Future Co., Ltd</b>	A director of this company is a director of the company	(1) Revenue from Sale of goods (2) Cost of Sale-of goods (3) Advance Payment (4) Trade payable	1,035,000.00 82,503,899.00 941,750.00 29,204,115.00	- - - -	Designing, vending and installation of solar cells, solar modules and solar systems which are based on the market price
<b>SLTT Joint Venture</b>	Joint Venture Agreement with Thai Polycons Plc., and share the profit or loss and responsibility at the percentage of 50% equally.	(1) Revenue which installation services (2) Cost of Sale which installation services (3) Trade receivable (4) Revenue received in advance	406,915.00 404,457,419.00 422,141,597.00 260,425,600.00	- - - -	Establishing a Joint Venture entity, under 50:50 partnership agreement, in order to construct and install solar rooftop systems for Ek-chai Distribution System Co., Ltd. (Tesco Lotus Thailand)
<b>Solartron Energy 1</b>	Subsidiary Hold by Solartron 99.96 %	(6) Interest Revenue (7) Revenue service (8) Other payable (9) Short-term loans from subsidiary (10) Accrued interest	350,959.00 540,000.00 64,200.00 5,000,000.00 606,027.00	255,068.00 - 64,200.00 5,000,000.00 -	Using the bank overdraft rate which is equal to 7% year. A management fee for engineering, financial accounting, procurement, administration and human resource.
<b>Solartron Energy 2</b>	Subsidiary Hold by Solartron 100 %	(9) Interest expense (10) Revenue service (11) Revenue which installation services (12) Cost of Sale which installation services (13) Trade receivable (14) Accrued expense (15) Revenue received in advance (16) Short-term loans for subsidiary	29,874 900,000 107,759,290 94,281,488 209,796,290 387,158 99,000,000 20,950,000	450,493 - - - - - - 27,000,000	Using the bank overdraft rate which is equal to 7% year. A management fee for engineering, financial accounting, procurement, administration and human resource. Construction cost of 2MW solar power plant is based on the market price
<b>Solartron Energy 3</b>	Subsidiary Hold by Solartron 100 %	(9) Interest expense (10) Revenue service (11) Revenue which installation	- 900,000 222,202,733	450,493 - -	Using the bank overdraft rate which is equal to 7% year. A management fee for engineering, financial accounting, procurement, administration and human resource.

		services	203,009,565	-	Installation cost of Solar rooftop system is based on the market price
		(12) Cost of Sale which installation services	341,861,925	-	
		(13) Trade receivable	398,904	-	
		(14) Accrued expense	110,289,816	-	
		(15) Revenue received in advance	32,000,000	27,000,000	
		(16) Short-term loans for subsidiary			
<b>Solartron Energy 4</b>	Subsidiary Hold by Solartron 100 %	(6) Interest expense	-	450,493	Using the bank overdraft rate which is equal to 7% year. A management fee for engineering, financial accounting, procurement, administration and human resource.
		(7) Revenue service	540,000	-	
		(8) Other payable	64,200	-	
		(9) Short-term loans for subsidiary	32,000,000	27,000,000	
		(10) Accrued interest	2,240,384	-	
<b>Solartron Energy 5</b>	Subsidiary Hold by Solartron 100 %	(9) Interest expense	54,083	450,493	Using the bank overdraft rate which is equal to 7% year. A management fee for engineering, financial accounting, procurement, administration and human resource. Construction cost of 7MW solar power plant is based on the market price
		(10) Revenue service	900,000	-	
		(11) Revenue which installation services	355,655,636	-	
		(12) Cost of Sale which installation services	296,850,191	-	
		(12) Cost of Sale which installation services	653,655,761	-	
		(13) Trade receivable	3,265	-	
		(13) Trade receivable	346,500,000	-	
		(14) Accrued interest	3,405,000	27,000,000	
		(15) Revenue received in advance			
		(16) Short-term loans for subsidiary			

#### Transactions with Related Parties

The above connected transactions are reasonable, equitable and in line with an ordinary and usual course of the Company's business and / or supporting an ordinary and usual course of the Company's business and / or supporting an ordinary and usual course of the Company's business.

**13. Management Discussion and Analysis**

Solartron Public Company Limited (The Company) would like to report on Management's Discussion and Analysis of Financial Positions and Operating results for the year ended December 31, 2016 as follows:

**1) The operating results and profitability**

The Company (Separate) operation results for the year ended on December 31, 2016 recorded the comprehensive net income of 44.57 million Baht increasing in amount of 103.13 million baht or representing 176.11% from the same period last year in the comprehensive net (loss) income of (58.56) million Baht and year end of 2016 Earnings per Share of 0.08 Baht.

The Company (Consolidated) operation results for the year ended on December 31, 2016 recorded the comprehensive net (loss) income of (50.47) million Baht increasing in amount of 9.61 million baht or representing 16.00% from the same period on December 31, 2015 in the comprehensive net (loss) income of (60.08) million Baht and year ended of 2016 Earnings (loss) per Share of (0.09) Baht.

The aforementioned figure showed that separate financial statement result in net profit at 44.57 million Baht while consolidated financial statement result in net profit at (50.47) million Baht. Causes of this difference can be explained as follows;

1. Company was hired for Engineering, Procurement and Construction Contract for its subsidiary companies project called "Solar Power Plant for Governmental Agencies and Agriculture Co-operative". As such, during construction period, Company will realized it's income from such project while subsidiary companies will realized it's properties, which results in consolidated financial statement must offset these items. These projects were scheduled for finish within the end of B.E. 2559 and will start selling electricity from January of B.E. 2560 which will generate steady income for 25 years onward.

2. Company was hired for Engineering, Procurement and Construction Contract for its subsidiary company project called "Solar Rooftop" which will be installed on rooftop of University buildings. As such, during construction period, Company will realized it's income form such project while subsidiary company will realized its properties, which results in consolidated financial statement must offset these items. This project was scheduled to for finish within the end of B.E. 2559 and will start selling electricity from quarter 4/2559 which will generate steady income for 21 years onward.

### 1.5 Total Revenues

Separate, The Company had total revenues in the year end of 2016 amounting to 2,063.92 million Baht and comparing to year end of 2015 of 696.95 million Baht respectively which an increase of 1,366.97 million Baht, or increased by 196.14% The total revenues are divided to sales and other income as follows:

(Separate)

Total Revenues	Year 2016		Year 2015		Increase (Decrease)	
	Million Baht	%	Million Baht	%	Million Baht	%
<b>Sales Revenues</b>	<b>2,053.38</b>	<b>99.49%</b>	<b>683.36</b>	<b>98.05%</b>	<b>1,370.02</b>	<b>200.48%</b>
-Revenue from sales of goods which installation service and construction of solar power plant	1,560.50	75.61%	273.25	39.21%	1,287.25	471.09%
-Revenue from sales of goods	492.88	23.88%	410.11	58.84%	82.77	20.18%
<b>Other incomes</b>	<b>10.54</b>	<b>0.51%</b>	<b>13.59</b>	<b>1.95%</b>	<b>(3.05)</b>	<b>-22.44%</b>
<b>Total Revenues</b>	<b>2,063.92</b>	<b>100.00%</b>	<b>696.95</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,366.97</b>	<b>196.14%</b>

#### Sales Revenues

Separate, the Ended of 2016 The Company had sales amounting to 2,053.38 million Baht comparing to the Ended of 2015 of 683.36 million Baht an increase amounted to 1,370.02 million Baht, representing an increase of 200.48%

As the year end of 2016, the company has increased in sales by.

- The sale of Solar Module internally, increase up from year 2015 of 129.13 million baht.
- The water pumping systems sales increase from year 2015 of 219.94 million baht.
- The Solar Rooftop system sales increase from year 2015 of 336.13 million baht.
- The recognition of revenue from EPC-Solar Rooftop of its subsidiaries increase from year 2015 of 265.06 million baht
- The recognition of revenue from EPC-Solar Power Plant of its subsidiaries increase from year 2015 of 419.70million baht.

**Other Incomes**

The Company financial statement, the year end of 2016 The Company had sales amounting to 10.54 million Baht comparing to the year end of 2015 of 13.59 million Baht a decrease amounted to 3.05 million Baht, representing a decrease of 22.44% because of interest revenue decrease.

**1.6 Total Revenues**

The Company consolidated had total revenues in the year end of 2016 amounting to 1,374.92 million Baht and comparing to the year end of 2015 of 696.79 million Baht respectively which an increase of 678.13 million Baht, or increased by 97.32% The total revenues are divided to sales and other income as follows:

(Consolidated)

Total Revenues	Year 2016		Year 2015		Increase (Decrease)	
	Million Baht	%	Million Baht	%	Million Baht	%
<b>Sales Revenues</b>	<b>1,368.56</b>	<b>99.54%</b>	<b>683.36</b>	<b>98.07%</b>	<b>685.20</b>	<b>100.27%</b>
-Revenue from sales of goods which installation service and construction of solar power plant	874.88	63.63%	273.25	39.22%	601.63	<b>220.18%</b>
-Revenue from sales of goods	493.68	35.91%	410.11	58.86%	83.57	<b>20.38%</b>
<b>Other incomes</b>	<b>6.36</b>	<b>0.46%</b>	<b>13.43</b>	<b>1.93%</b>	<b>(7.07)</b>	<b>-52.64%</b>
<b>Total Revenues</b>	<b>1,374.92</b>	<b>100.00%</b>	<b>696.79</b>	<b>100.00%</b>	<b>678.13</b>	<b>97.32%</b>

**Sales Revenues**

Consolidated, the year end of 2016 The Company had sales amounting to 1,368.56 million Baht comparing to the year end of 2015 of 683.36 million Baht an increase amounted to 685.20 million Baht, representing an increase of 100.27%

As the year end 2016, the company has increased in sales by.

- The sale of Solar Module internally, increase up from year 2015 of 129.13 million baht.
- The water pumping systems sales increase from year 2015 of 219.94 million baht.
- The Solar Rooftop system sales increase from year 2015 of 336.13 million baht.
- The recognition of revenue from EPC-Solar Rooftop of its subsidiaries is not included in the consolidation taken as income.

- The recognition of revenue from EPC - Solar Power Plant for the subsidiary is not included in the consolidation taken as income.

### Other Incomes

Consolidated, the year end of 2016 The Company had sales amounting to 6.36 million Baht comparing to the year end of 2015 of 13.43 million Baht a decrease amounted to 7.07 million Baht, representing an decrease of 52.64% because of interest revenue decrease and management fee revenue from the subsidiary is not included in the consolidation taken as income.

### 1.7 Cost of sales and Selling and Administrative Expenses

(Separate)

Financial Statement	Year 2016		Year 2015		Increase(Decrease)	
	Million Baht	%	Million Baht	%	Million Baht	%
Sales Revenues	2,053.38	100.00%	683.36	100.00%	1,370.02	200.48%
Cost of sales	1,862.73	90.72%	635.27	92.96%	1,227.46	193.22%
Total Selling& Admin Expenses	127.06	6.19%	114.94	16.82%	12.12	10.54%
- Selling Expenses	25.07	1.22%	11.96	1.75%	13.11	109.62%
-Administrative Expenses	101.99	4.97%	102.98	15.07%	(0.99)	-0.96%

### Cost of Sales

The Company financial statement, the year end of 2016 the Company had the cost of sales of 1,862.73 million Baht. Comparing to the year of 2015 of 635.27 million Baht an increases amount 1,227.46 million Baht or 193.22% from increase of sales volume.

### Selling and Administrative Expenses

The Company financial statement, the year end of 2016 the Company had the selling and administrative expenses of 127.06 million Baht. Comparing to the year end of 2015 of 114.94 million Baht, an increases amount 12.12 million Baht or 10.54% because of increasing in selling expenses.



**1.8 Cost of sales and Selling and Administrative Expenses**

(Consolidated)

Financial Statement	Year 2016		Year 2015		Increase(Decrease)	
	Million Baht	%	Million Baht	%	Million Baht	%
Sales Revenues	1,368.56	100.00%	683.36	100.00%	685.20	100.27%
Cost of sales	1,268.59	92.70%	635.27	92.96%	633.32	99.69%
Total Selling& Admin Expenses	129.81	9.49%	118.10	17.28%	11.71	9.92%
- Selling Expenses	25.07	1.83%	11.96	1.75%	13.11	109.62%
-Administrative Expenses	104.74	7.65%	106.14	15.53%	(1.40)	-1.32%

**Cost of Sales**

Consolidated, the year end of 2016 the Company had the cost of sales of 1,268.59 million Baht. Comparing to the year end of 2015 of 635.27 million Baht an increases amount 633.32 million Baht or 99.69% from increase of sales volume.

**Selling and Administrative Expenses**

Consolidated, the year end of 2016 the Company had the selling and administrative expenses of 129.81 million Baht. Comparing to the year end of 2015 of 118.10 million Baht, an increases amount 11.71 million Baht or 9.92% because of increasing in selling expenses.

**Profit**

(The Company financial statement)

Financial Statement	Year 2016		Year 2015		Increase(Decrease)	
	Million Baht	%	Million Baht	%	Million Baht	%
Sales Revenues	2,053.38	100.00%	683.36	100.00%	1,370.02	200.48%
Cost of Sales	1,862.73	90.72%	635.27	92.96%	1,227.46	193.22%
Gross Profit	190.65	9.28%	48.09	7.04%	142.56	296.44%
Selling and Admin expenses	127.06	6.19%	114.94	16.82%	12.12	10.54%
Operating Profit	74.13	3.61%	(53.26)	-7.79%	127.39	239.19%
Finance costs	(18.41)	-0.90%	(18.95)	-2.77%	0.54	-2.85%
Income Tax (expenses)	(11.15)	-0.54%	13.65	2.00%	(24.80)	-181.68%
Net Profit for the year	44.57	2.17%	(58.56)	-8.57%	103.13	176.11%

**Gross Profit**

The Company financial statement, the year end of 2016 the Company had Gross Profit amounted to 190.65 million Baht, Comparing to the year end of 2015 of 48.09 million Baht, an increase of amount 142.56 million Baht or 296.44%

**Operating Profit**

The Company financial statement, the year end of 2016 the Company had had operating profit (loss) amounted of 74.13 million Baht, Comparing to the year end of 2015 of (53.26) million Baht, an increase of amount 127.39 million Baht or 239.16%

**Net Profit**

The Company financial statement, the year end of 2016 the Company had net profit (loss) amount of 44.57 million Baht, Comparing to the year end of 2015 of (58.56) million Baht, an increase of amount 103.13 million Baht or 176.11%.

**Profit**

(Consolidated)

Financial Statement	Year 2016		Year 2015		Increase(Decrease)	
	Million Baht	%	Million Baht	%	Million Baht	%
Sales Revenues	1,368.56	100.00%	683.36	100.00%	685.20	100.27%
Cost of Sales	1,268.59	92.70%	635.27	92.96%	633.32	99.69%
Gross Profit	99.97	7.30%	48.09	7.04%	51.88	107.88%
Selling and Admin expenses	129.81	9.49%	118.10	17.28%	11.71	9.92%
Operating Profit	(23.48)	-1.72%	(56.58)	-8.28%	33.10	58.50%
Finance costs	(16.34)	-1.19%	(15.08)	-2.21%	(1.26)	8.36%
Share of profit(loss)in Joint Venture	3.02	0.22%	0.00	0.00%	3.02	
Income Tax (expenses)	(11.60)	-0.85%	13.65	2.00%	(25.25)	-184.98%
Net Profit for the year	(48.40)	-3.54%	(58.01)	-8.49%	9.61	16.57%
Owners of the parent	(50.47)	-3.69%	(60.08)	-8.79%	9.61	16.00%

**Gross Profit**

Consolidated, the year end of 2016 the Company had Gross Profit amounted to 99.97 million Baht, Comparing to the year end of 2015 of 48.09 million Baht, an increase of amount 51.88 million Baht or 107.88%

**Operating Profit**

Consolidated, the year end of 2016 the Company had had operating profit (loss) amounted of (23.48) million Baht, Comparing to the year end of 2015 of (56.58) million Baht, an increase of amount 33.10 million Baht or 58.50%

**Net Profit**

Consolidated, the year end of 2016 the Company had net profit (loss) amount of (50.47) million Baht, Comparing to the year end of 2015 of (60.08) million Baht, a increase of amount 9.61 million Baht or 16.00%.

**Net Profit (loss) Attributable to : Owners of the parent**

Consolidated, the year end of 2016 the Company had net profit (loss) amount of (50.47) million Baht, Comparing to the year end of 2015 of (60.08) million Baht, an increase of amount 9.61 million Baht or 16.00%.

## 2) Ability to manage assets.

## 2.1 Asset Component - Separate

Table compares the statement of financial position for year end of 2016 and year end of 2015

(Separate)

	Unit : Million Baht			
	<b>Separate</b>			
	Dec 31,2016 (Audited)		Dec 31,2015 (Audited)	
		%		%
<b>ASSETS</b>				
<b>CURRENT ASSETS</b>				
Cash and cash equivalents	38.45	0.91%	51.04	1.41%
Trade accounts and other receivables - net	667.07	15.82%	255.21	7.07%
Unbilled receivables	321.38	7.62%	115.64	3.20%
Retention receivables	6.22	0.15%	3.19	0.09%
Short - term loans to subsidiary	8.41	0.20%	5.00	0.14%
Inventories - net	846.64	20.07%	921.58	25.52%
Advance payment for machinery and equipment	-	0.00%	22.20	0.61%
Other current assets	91.97	2.18%	74.84	2.07%
<b>Total current assets</b>	<b>1,980.14</b>	<b>46.95%</b>	<b>1,448.70</b>	<b>40.11%</b>
<b>NON - CURRENT ASSETS</b>				
Deposits at banks held on collateral	131.31	3.11%	131.53	3.64%
Investments in subsidiaries	205.75	4.88%	133.99	3.71%
Property, plant and equipment - net	1,865.67	44.23%	1,861.46	51.54%
Intangible assets - net	15.24	0.36%	10.73	0.30%
Deferred tax assets	10.55	0.25%	21.69	0.60%
Other non - current assets	9.27	0.22%	3.51	0.10%
<b>Total non - current assets</b>	<b>2,237.79</b>	<b>53.05%</b>	<b>2,162.91</b>	<b>59.89%</b>
<b>TOTAL ASSETS</b>	<b>4,217.93</b>	<b>100.00%</b>	<b>3,611.61</b>	<b>100.00%</b>

**Asset Quality**

The Company financial statement, the year end of 2016 the Company had total assets of 4,217.93 million Baht, comparing to year end of 2015 of 3,611.61 million Baht, a increase of amount 606.32 million Baht or 16.79% from the increase in trade accounts and other receivables-net and unbilled receivables.

## 2.2 Asset Component - Consolidated

Table compares the statement of financial position for year end of 2016 and year end of 2015

(Consolidated)

	Unit : Million Baht			
	<b>Consolidated</b>			
	Dec 31,2016 (Audited)		Dec 31,2015 (Audited)	
		%		%
<b>ASSETS</b>				
<b>CURRENT ASSETS</b>				
Cash and cash equivalents	41.10	1.02%	74.36	2.12%
Trade accounts and other receivables - net	125.37	3.12%	254.95	7.28%
Unbilled receivables	191.55	4.77%	115.64	3.30%
Retention receivables	6.22	0.16%	3.19	0.09%
Short - term loans to subsidiary	-	0.00%	-	0.00%
Inventories - net	846.64	21.10%	921.58	26.33%
Advance payment for machinery and equipment	-	0.00%	22.20	0.63%
Other current assets	133.24	3.32%	75.18	2.15%
<b>Total current assets</b>	<b>1,344.12</b>	<b>33.50%</b>	<b>1,467.10</b>	<b>41.91%</b>
<b>NON - CURRENT ASSETS</b>				
Deposits at banks held on collateral	131.32	3.27%	131.53	3.76%
Investments in subsidiaries	-		-	
Investments in joint venture	3.02	0.08%	-	
Solar Plant construction in process	504.80	12.58%	-	0.00%
Property, plant and equipment - net	1,993.50	49.68%	1,865.96	53.31%
Intangible assets - net	15.24	0.38%	10.73	0.31%
Deferred tax assets	10.55	0.26%	21.68	0.62%
Other non - current assets	9.89	0.25%	3.51	0.10%
<b>Total non - current assets</b>	<b>2,668.32</b>	<b>66.50%</b>	<b>2,033.41</b>	<b>58.09%</b>
<b>TOTAL ASSETS</b>	<b>4,012.44</b>	<b>100.00%</b>	<b>3,500.51</b>	<b>100.00%</b>

**Asset Quality**

Consolidated, the year end of 2016 the Company had total assets of 4,012.44 million Baht, comparing to year end of 2015 of 3,500.51 million Baht, a increase of amount 511.93 million Baht or 14.62% from the increase in solar power plant construction.

**3) Adequacy of liquidity and capitalization**

## 3.1 Liquidity - Separate

## Components of cash flows

Table compares cash flows for the year end of 2016 and 2015

(The Company financial statement)

Unit: Million Baht

<b>Statement of Cash Flows</b>	<b>Dec 31,2016</b>	<b>Dec 31,2015</b>
Net cash provided by(used in) operating activities	(378.11)	(654.01)
Net cash provided by(used in) investing activities	(244.68)	(614.62)
Net cash provided by(used in) financing activities	610.21	1,271.21
Net increase(decrease) in cash and cash equivalents	(12.58)	2.58
Cash and cash equivalents at beginning of the period	51.04	48.46
Cash and cash equivalents at end of the period	38.46	51.04

The Company financial statement, the year end of 2016 the Company had net cash flow provided by (used in) operating activities decrease as 378.11 million Baht, comparing to the year end of 2015 decrease as 654.01 million Baht because of the year end of 2016 increase trade accounts and other receivables-net and unbilled receivables, decrease inventories.

In the year end of 2016 the Company had net Cash flow provided by (used in) investing activities decreased as 244.68 million Baht, comparing to the year end of 2015 decrease as 614.62 million Baht because of the year end of 2016 decrease acquisition of property, plant and equipment.

In the year end of 2016 the Company had net Cash flow provided by (used in) financing activities increased as 610.21 million Baht, comparing to the year end of 2015 increase as 1,271.21 million Baht because of the year end of 2016 increase bank overdraft and short-term loans from financial institutions, decrease discounted bills of exchange and increase long-term loan from financial institution.

The company's operating, investing and financing cash flows for the year end of 2016 effect net decrease in cash and cash equivalents of 12.58 million Baht to 51.04 million Baht in cash at beginning of period. Cash at end of period were 38.46 million Baht.

#### Liquidity Ratio

The Company financial statement, the year end of 2016 the Company current ratio decreased as 1.03 comparing to year end of 2015 as 1.07 times.

#### 3.2 Liquidity - Consolidated

##### Components of cash flows

Table compares cash flows for the year end of 2016 and 2015

(Consolidated)

Unit: Million Baht

<b>Statement of Cash Flows</b>	<b>Dec 31,2016</b>	<b>Dec 31,2015</b>
Net cash provided by(used in) operating activities	131.46	(657.18)
Net cash provided by(used in) investing activities	(797.98)	(480.13)
Net cash provided by(used in) financing activities	633.26	1,163.21
Net increase(decrease) in cash and cash equivalents	(33.26)	25.90
Cash and cash equivalents at beginning of the period	74.36	48.46
Cash and cash equivalents at end of the period	41.10	74.36

Consolidated, the year end of 2016 the Company had net cash flow provided by (used in) operating activities increase as 131.46 million Baht, comparing to the year end of 2015 decrease as 657.18 million Baht because of the year end of 2016, decrease trade accounts and other receivables-net, decrease inventories and decrease trade accounts and other payable.

In the year end of 2016 the Company had net Cash flow provided by (used in) investing activities decreased as 797.98 million Baht, comparing to the year end of 2015 decrease as 480.13 million Baht because of the year end of 2016 decrease acquisition of property, plant and equipment.

In the year end of 2016 the Company had net Cash flow provided by (used in) financing activities increased as 633.26 million Baht, comparing to the year end of 2015 increase as 1,163.21 million Baht because of the year end of 2016 increase bank overdraft and short-term loans from financial institutions, decrease discounted bills of exchange and increase long-term loan from financial institution.

Consolidated, operating, investing and financing cash flows for the year end of 2016 effect net decrease in cash and cash equivalents of 33.26 million Baht to 74.36 million Baht in cash at beginning of period. Cash at end of period were 41.10 million Baht.

#### Liquidity Ratio

Consolidated, the year end of 2016 the Company current ratio increased as 1.35 comparing to year end of 2015 as 1.18 times.

#### 4) Source of funds

##### 4.1) Source of funds - Separate

##### 4.1.1 Capital Structure

The Company financial statement, the year end of 2016 the Company's resulting in a debt to equity (D/E Ratio) is 1.04 times while year end of 2015 level of 0.79 times for the period.

##### 4.1.2 Shareholders

The Company financial statement, the year end of 2016 the Company's shareholders of 2,061.63 million Baht, Comparing to year end of 2015 of 2,017.11 million Baht, an increase of amount 44.52 million Baht or 2.21% because of increase net profit.



#### 4.1.3 Liabilities

The Company financial statement, the year end of 2016 the Company's had total liabilities of 2,156.31 million Baht, year end of 2015 total liabilities of 1,594.49 million Baht a increased as 561.82 million Baht or 35.24% by increase of the bank overdraft and short-term loans from financial institutions and increase discounted bills of exchange.

#### 4.2) Source of funds - Consolidated

##### 4.2.1 Capital Structure

Consolidated, the year end of 2016 the Company's resulting in a debt to equity (D/E Ratio) is 1.04 times while year end of 2015 level of 0.74 times for the period.

##### 4.2.2 Shareholders

Consolidated, the year end of 2016 the Company's shareholders of 1,965.07 million Baht, Comparing to year end of 2015 of 2,015.60 million Baht, an decrease of amount 51.53 million Baht or 2.56%

##### 4.2.3 Liabilities

Consolidated, the year end of 2016 the Company's had total liabilities of 2,047.38 million Baht, year end of 2015 total liabilities of 1,484.91 million Baht a increased as 562.47 million Baht or 37.88% by increase of bank overdraft and short-term loan from financial institution and increase discounted bills of exchange.

**Solartron Public Company Limited and Its Subsidiaries**

**Auditor's Report and Financial Statement**

**For The Year Ended December 31, 2016**

---

**INDEPENDENT AUDITOR'S REPORT**

TO THE SHAREHOLDERS OF SOLARTRON PUBLIC COMPANY LIMITED

**Opinion**

I have audited the accompanying consolidated financial statements of SOLARTRON PUBLIC COMPANY LIMITED and its subsidiaries and the separate financial statements of SOLARTRON PUBLIC COMPANY LIMITED, which comprise the consolidated and separate statements of financial position as at December 31, 2016, and the related consolidated and separate 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.

In my opinion, the consolidated and separate financial statements referred to above present fairly, in all material respects, the financial position of SOLARTRON PUBLIC COMPANY LIMITED and its subsidiaries and of SOLARTRON PUBLIC COMPANY LIMITED as at December 31, 2016, and its 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 consolidated and separate Financial Statements* section of my report. I am independent of the Group in accordance with the Federation of Accounting Professions under the Royal Patronage of His Majesty the King's Code of Ethics for Professional Accountants together with the ethical requirements that are relevant to my audit of the consolidated and separate financial statements, and I have fulfilled my other ethical responsibilities in accordance with these requirements. I believe that the audit evidence I have obtained is sufficient and appropriate to provide a basis for my opinion.

**Key Audit Matters**

Key audit matters are those matters that, in my professional judgment, were of most significance in my audit of the consolidated and separate financial statements. My opinion on the consolidated and separate financial statements is not modified with respect to any of the key audit matters described below, and I do not express an opinion on these individual matters.

**INDEPENDENT AUDITOR'S REPORT** (Con't) -2-**Key Audit Matters (Con't)**

I have fulfilled the responsibilities described in the *Auditor's Responsibilities for the Audit of the consolidated and separate Financial Statements section* of my report, including in relation to these matters. Accordingly, my audit included the performance of procedures designed to respond to my assessment of the risks of material misstatement of the consolidated and separate financial statements. The results of my audit procedures, including the procedures performed to address the matters below, provide the basis for my audit opinion on the accompanying consolidated and separate financial statements as a whole.

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

**Revenue Recognition**

The Company had proceeds from installation of solar farm and solar rooftop for its subsidiaries' and a joint venture's projects under contracts with several government agents. Such proceeds from installation included in profit and loss of the separate financial statement for the year 2016 amounting to Baht 685.62 million accounting for 33.22 % of total revenue which is a significant amount. These revenue transactions were related party transactions incurred within the Group which exposed to the risk that the Company may overstate its revenue in current period. I, therefore, consider this matter to be key audit matter.

My significant audit procedures include the following:

- Evaluating the appropriateness of the effectiveness of internal control system related to construction revenue recognition.
- Gaining an understanding the estimate of project cost process and test of control of the estimate project cost procedure including evaluating and reviewing the competency of the expert who prepare the estimate project cost.
- Analyzing the percentage of work complete prepared by engineers with actual historical cost up to end of the period by comparing actual historical cost until end of the period with the total estimated project cost.
- Examining the transactions in journal ledger to identify inappropriate adjustment items of revenue.
- Sampling test of proceeds from installation transactions in order to determine correctness and appropriateness of revenue recognition by percentage of work complete method including examining related documents involved revenue and cost of the projects.
- Visiting the construction site of solar power plants.

**INDEPENDENT AUDITOR'S REPORT** (Con't) -3-

**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 consolidated and separate 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 consolidated and separate financial statements, my responsibility is to read the other information identified above when it becomes available and, in doing so, consider whether the other information is materially inconsistent with the consolidated and separate 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 consolidated and separate financial statements**

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

In preparing the consolidated and separate 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.

**INDEPENDENT AUDITOR'S REPORT** (Con't) -4-**Auditor's Responsibilities for the Audit of the consolidated and separate financial statements**

My objectives are to obtain reasonable assurance about whether the consolidated and separate 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 consolidated and separate financial statements.

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

- Identify and assess the risks of material misstatement of the consolidated and separate 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 consolidated and separate 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 consolidated and separate financial statements, including the disclosures, and whether the consolidated and separate financial statements represent the underlying transactions and events in a manner that achieves fair presentation.

**INDEPENDENT AUDITOR'S REPORT** (Con't) -5-**Auditor's Responsibilities for the Audit of the consolidated and separate financial statements** (Con't)

- Obtain sufficient appropriate audit evidence regarding the financial information of the entities and business activities within the Group to express an opinion on the consolidated and separate financial statements. We are responsible for the direction, supervision and performance of the Group audit. We 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 am also required to 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 consolidated and separate 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.

The engagement partner responsible for the audit resulting in this independent auditor's report is Chaovana Viwatpanachati



(Chaovana Viwatpanachati)

Certified Public Accountant (Thailand) No. 4712

OFFICE OF PITISEVI CO., LTD.

8/4, Floor 1<sup>st</sup>, 3<sup>rd</sup>, Soi Viphavadee Rangsit 44,

Chatuchak, Bangkok

February 28, 2017

## SOLARTRON PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

## STATEMENT OF FINANCIAL POSITION

AS AT DECEMBER 31, 2016

	Note	Unit : Baht			
		Consolidated		Separate	
		2016	2015	2016	2015
<b>ASSETS</b>					
<b>CURRENT ASSETS</b>					
Cash and cash equivalents	6	41,096,890	74,363,363	38,455,016	51,036,183
Trade accounts and other receivable - net	5.2, 7	125,371,233	254,953,759	667,065,251	255,208,827
Unbilled receivables	5.2, 8	191,553,951	115,640,630	321,385,939	115,640,630
Retention receivables		6,222,500	3,185,126	6,222,500	3,185,126
Short - term loan to subsidiary	5.2	-	-	8,405,000	5,000,000
Inventories - net	9	846,635,189	921,582,013	846,635,189	921,582,013
Advance payment for machinery and equipment		-	22,201,229	-	22,201,229
Other current assets	10	133,244,283	75,174,907	91,973,710	74,841,128
<b>Total current assets</b>		<b>1,344,124,046</b>	<b>1,467,101,027</b>	<b>1,980,142,605</b>	<b>1,448,695,136</b>
<b>NON - CURRENT ASSETS</b>					
Deposits at banks held on collateral	11	131,315,000	131,524,900	131,315,000	131,524,900
Investments in subsidiaries	12	-	-	205,748,000	133,998,000
Investments in joint venture	13	3,023,138	-	-	5,2, 14
Property, plant and equipment - net	5.2, 14	2,498,305,177	1,865,959,486	1,865,667,043	1,861,459,486
Intangible assets - net	15	15,242,134	10,727,225	15,242,134	10,727,225
Deferred tax assets	16	10,552,556	21,686,973	10,552,556	21,686,973
Other non - current assets		9,884,732	3,513,757	9,268,897	3,512,830
<b>Total non - current assets</b>		<b>2,668,322,737</b>	<b>2,033,412,341</b>	<b>2,237,793,630</b>	<b>2,162,909,414</b>
<b>TOTAL ASSETS</b>		<b>4,012,446,783</b>	<b>3,500,513,368</b>	<b>4,217,936,235</b>	<b>3,611,604,550</b>

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



## SOLARTRON PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

## STATEMENT OF FINANCIAL POSITION (Con't)

AS AT DECEMBER 31, 2016

	Note	Unit : Baht			
		Consolidated		Separate	
		2016	2015	2016	2015
<b>LIABILITIES AND SHAREHOLDERS' EQUITY</b>					
<b>CURRENT LIABILITIES</b>					
Bank overdraft and short - term loans					
from financial institutions	17	585,127,684	376,866,928	585,127,684	376,866,928
Discounted bills of exchange	18	800,000,000	400,000,000	800,000,000	400,000,000
Trade accounts and other payable	5.2, 19	247,777,268	348,473,419	249,911,702	350,050,392
Short - term loans from subsidiaries	5.2	-	-	84,950,000	108,000,000
Current portion of liabilities under					
Long - term loans from financial institutions	20	137,544,000	87,504,000	137,544,000	87,504,000
Hire - purchase contracts	21	2,450,484	3,464,419	2,450,484	3,464,419
Employee benefit obligations	22	3,112,800	1,992,450	3,112,800	1,992,450
Construction revenue received in advance	8	-	17,711,143	22,033,985	17,711,143
Accrued income tax		154,056	-	-	-
Other current liabilities		44,987,239	7,345,271	44,951,073	7,345,271
<b>Total current liabilities</b>		<b>1,821,153,531</b>	<b>1,243,357,630</b>	<b>1,930,081,728</b>	<b>1,352,934,603</b>
<b>NON - CURRENT LIABILITIES</b>					
Long - term loans from financial institutions - net	20	209,302,000	226,036,000	209,302,000	226,036,000
Liabilities under hire - purchase contracts - net	21	1,390,239	1,854,862	1,390,239	1,854,862
Employee benefit obligations - net	22	15,531,860	13,666,267	15,531,860	13,666,267
<b>Total non current liabilities</b>		<b>226,224,099</b>	<b>241,557,129</b>	<b>226,224,099</b>	<b>241,557,129</b>
<b>Total liabilities</b>		<b>2,047,377,630</b>	<b>1,484,914,759</b>	<b>2,156,305,827</b>	<b>1,594,491,732</b>

The notes to the financial statements are an integral part of these financial statements

## SOLARTRON PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

## STATEMENT OF FINANCIAL POSITION (Con't)

AS AT DECEMBER 31, 2016

Note	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	2016	2015	2016	2015
<b>SHAREHOLDERS' EQUITY</b>				
Share capital				
Authorized share capital				
544,124,723 common shares of Baht 1.- each	544,124,723	544,124,723	544,124,723	544,124,723
Issued and paid - up share capital				
544,124,723 common shares of Baht 1.- each	544,124,723	544,124,723	544,124,723	544,124,723
Premium on share capital	1,218,760,870	1,218,760,870	1,218,760,870	1,218,760,870
Retained earnings				
Appropriated - Legal reserve	55,965,054	55,965,054	55,965,054	55,965,054
Unappropriated	146,218,905	196,747,853	242,779,761	198,262,171
Equity attributable to owners of the parent	1,965,069,552	2,015,598,500	2,061,630,408	2,017,112,818
Non - controlling interests	(399)	109	-	-
<b>Total shareholder's equity</b>	<b>1,965,069,153</b>	<b>2,015,598,609</b>	<b>2,061,630,408</b>	<b>2,017,112,818</b>
<b>TOTAL LIABILITIES AND SHAREHOLDERS' EQUITY</b>	<b>4,012,446,783</b>	<b>3,500,513,368</b>	<b>4,217,936,235</b>	<b>3,611,604,550</b>

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

## SOLARTRON PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

## STATEMENT OF COMPREHENSIVE INCOME

FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2016

		Unit : Baht				
		Consolidated		Separate		
Note		2016	2015	2016	2015	
<b>REVENUES</b>						
	Revenue from sales of goods which installation services and construction of solar power plants	5.1	874,879,109	273,247,230	1,560,496,768	273,247,230
	Revenue from sales of goods	5.1	493,679,234	410,109,484	492,881,368	410,109,484
	Other incomes	5.1	6,365,761	13,433,246	10,542,231	13,595,629
	<b>Total revenues</b>		<b>1,374,924,104</b>	<b>696,789,960</b>	<b>2,063,920,367</b>	<b>696,952,343</b>
<b>EXPENSES</b>						
	Cost of sales - sales of goods which installation services and construction of solar power plants	5.1	824,321,189	226,048,743	1,418,462,433	226,048,743
	Cost of sales - goods	5.1	444,268,986	409,221,478	444,268,986	409,221,478
	Selling expenses		25,069,686	11,961,297	25,069,686	11,961,297
	Administrative expenses		104,743,875	106,137,638	101,989,481	102,983,439
	<b>Total expenses</b>		<b>1,398,403,736</b>	<b>753,369,156</b>	<b>1,989,790,586</b>	<b>750,214,957</b>
	<b>PROFIT (LOSS) BEFORE FINANCE COSTS, SHARE OF PROFIT (LOSS) IN JOINT VENTURE AND INCOME TAX</b>		<b>(23,479,632)</b>	<b>(56,579,196)</b>	<b>74,129,781</b>	<b>(53,262,614)</b>
	Finance costs		(18,408,860)	(17,152,022)	(18,408,860)	(18,953,995)
	<b>PROFIT (LOSS) BEFORE SHARE OF PROFIT (LOSS) IN JOINT VENTURE AND INCOME TAX</b>		<b>(41,888,492)</b>	<b>(73,731,218)</b>	<b>55,720,921</b>	<b>(72,216,609)</b>
	Share of profit (loss) in Joint Venture	13	3,023,138	-	-	-
	<b>PROFIT (LOSS) BEFORE INCOME TAX</b>		<b>(38,865,354)</b>	<b>(73,731,218)</b>	<b>55,720,921</b>	<b>(72,216,609)</b>
	Income tax (expenses)	16.2	(11,608,971)	13,651,964	(11,148,200)	13,651,964
	<b>NET PROFIT (LOSS) FOR THE YEAR</b>		<b>(50,474,325)</b>	<b>(60,079,254)</b>	<b>44,572,721</b>	<b>(58,564,645)</b>

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

## SOLARTRON PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

## STATEMENT OF COMPREHENSIVE INCOME (Con't)

FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2016

		Unit : Baht				
		Consolidated		Separate		
Note		2016	2015	2016	2015	
<b>OTHER COMPREHENSIVE INCOME (LOSS)</b>						
<i>Other comprehensive income not to be reclassified to profit or loss in subsequent year:</i>						
Defined loss plan remeasurement						
	Employee benefit - net from income tax	16.2	(55,131)	(451,468)	(55,131)	(451,468)
<b>COMPREHENSIVE INCOME (LOSS) FOR THE YEAR</b>			<b>(50,529,456)</b>	<b>(60,530,722)</b>	<b>44,517,590</b>	<b>(59,016,113)</b>
<b>NET PROFIT (LOSS) ATTRIBUTABLE TO :</b>						
	Owners of the parent		(50,473,817)	(60,078,963)		
	Non - controlling interests		(508)	(291)		
<b>NET PROFIT (LOSS) FOR THE YEAR</b>			<b>(50,474,325)</b>	<b>(60,079,254)</b>		
<b>COMPREHENSIVE INCOME (LOSS) ATTRIBUTABLE TO :</b>						
	Owners of the parent		(50,528,948)	(60,530,431)		
	Non - controlling interersts		(508)	(291)		
<b>COMPREHENSIVE INCOME (LOSS) FOR THE YEAR</b>			<b>(50,529,456)</b>	<b>(60,530,722)</b>		
	<b>BASIC EARNINGS (LOSS) PER SHARE (BAHT : SHARE)</b>	24	<u>(0.09)</u>	<u>(0.11)</u>	<u>0.08</u>	<u>(0.11)</u>

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

## SOLARTRON PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

## STATEMENT OF CHANGES IN SHAREHOLDERS' EQUITY

## FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2016

Unit : Baht							
Consolidated							
Equity attributable to owners of the parent							
Note	Issued and paid-up		Retained earnings		Total equity attribute to the parent	Non - controlling interest	Total shareholder's equity
	share capital	Share premium	legal reserve	Unappropriated			
Balance as at January 1, 2015	494,624,723	676,168,704	54,268,054	271,340,902	1,496,402,383	-	1,496,402,383
Non - controlling interests increase during the year	-	-	-	-	-	400	400
Capital increase during the year	49,500,000	542,592,166	-	-	592,092,166	-	592,092,166
Legal reserve	-	-	1,697,000	(1,697,000)	-	-	-
Dividend paid	-	-	-	(12,365,618)	(12,365,618)	-	(12,365,618)
Comprehensive income (loss) for the year	-	-	-	(60,530,431)	(60,530,431)	(291)	(60,530,722)
Balance as at December 31, 2015	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	196,747,853	2,015,598,500	109	2,015,598,609
Comprehensive income (loss) for the year	-	-	-	(50,528,948)	(50,528,948)	(508)	(50,529,456)
Balance as at December 31, 2016	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	146,218,905	1,965,069,552	(399)	1,965,069,153

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

**SOLARTRON PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**  
**STATEMENT OF CHANGES IN SHAREHOLDERS' EQUITY (Con't)**  
**FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2016**

	Unit : Baht					
	Separate					
	Note	Issued and paid - up share capital	Premium on share capital	Retained earnings		Total shareholder's equity
				Appropriated Legal reserve	Unappropriated	
Balance as at January 1, 2015	494,624,723	676,168,704	54,268,054	271,340,902	1,496,402,383	
Capital increase during the year	49,500,000	542,592,166	-	-	592,092,166	
Legal reserve	-	-	1,697,000	(1,697,000)	-	
Dividend paid	-	-	-	(12,365,618)	(12,365,618)	
Comprehensive income (loss) for the year	-	-	-	(59,016,113)	(59,016,113)	
Balance as at December 31, 2015	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	198,262,171	2,017,112,818	
Comprehensive income (loss) for the year	-	-	-	44,517,590	44,517,590	
Balance as at December 31, 2016	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	242,779,761	2,061,630,408	

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

## SOLARTRON PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

## STATEMENT OF CASH FLOWS

FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2016

	Note	Unit : Baht			
		Consolidated		Separate	
		2016	2015	2016	2015
<b>CASH FLOWS FROM OPERATING ACTIVITIES</b>					
Net profit (loss) before income tax		(38,865,354)	(73,731,218)	55,720,921	(72,216,609)
Reconciliations of net profit (loss) to net cash provided by (used in) operating activities:					
Depreciation and amortization expenses	14, 15	102,160,008	92,745,190	101,842,252	92,745,190
Doubtful accounts	7	727,960	1,623	727,960	1,623
Reversal of allowances for doubtful accounts	7	(1,116,913)	(420,727)	(1,116,913)	(420,727)
Written - off of asset to expenses		7,977	-	7,977	-
Employee retirement benefit	22	2,917,029	1,904,818	2,917,029	1,904,818
Gain from disposal of equipment		(308,410)	-	(308,410)	-
Share of profit (loss) in Joint Venture		(3,023,138)	-	-	-
Written - off of withholding tax		-	584,181	-	584,181
Unrealized loss (gain) on exchange rate		(2,911,326)	(14,710,140)	(2,911,326)	(14,710,140)
Interest income		-	(5,001,029)	(354,224)	(5,256,097)
Interest expenses		18,408,860	17,152,023	18,408,860	18,953,995
Gain from operating activities before changes in operating assets and liabilities		77,996,693	18,524,721	174,934,126	21,586,234
Decrease (Increase) in operating assets:-					
Trade accounts and other receivables		137,284,739	(186,950,742)	(403,799,987)	(186,950,742)
Unbilled receivables		(75,913,321)	(91,555,928)	(205,745,309)	(91,555,928)
Retentions receivables		(3,037,374)	(1,174,175)	(3,037,374)	(1,174,175)
Inventories		168,793,211	(417,955,184)	168,793,211	(417,955,184)
Other current assets		(58,069,375)	(56,748,133)	(17,132,581)	(56,414,353)
Other non - current assets		204,544	(1,272,040)	204,544	(1,272,040)
Increase (Decrease) in operating liabilities:-					
Trade accounts and other payables		(110,442,039)	62,484,451	(111,109,050)	62,259,451
Construction revenue received in advance		(17,711,143)	16,226,993	4,322,842	16,226,993
Other current liabilities		37,641,967	1,881,828	37,605,801	1,881,828
<b>Cash provided by (used in) operating activities</b>		<b>156,747,902</b>	<b>(656,538,209)</b>	<b>(354,963,777)</b>	<b>(653,367,916)</b>
Interest paid		(18,408,860)	(10,544,541)	(17,184,388)	(10,544,541)
Income tax (receipt) paid		(6,882,233)	9,898,464	(5,960,610)	9,899,391
<b>Net cash provided by (used in) operating activities</b>		<b>131,456,809</b>	<b>(657,184,286)</b>	<b>(378,108,775)</b>	<b>(654,013,066)</b>

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

## SOLARTRON PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

## STATEMENT OF CASH FLOWS (Con't)

FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2016

		Unit : Baht			
		Consolidated		Separate	
Note		2016	2015	2016	2015
<b>CASH FLOWS FROM INVESTING ACTIVITIES</b>					
	Decrease in deposits at banks held on collateral	209,900	107,187	209,900	107,187
	Increase in investments in subsidiaries	-	-	(71,750,000)	(133,998,000)
	Increase short - term loans to subsidiaries	5.2	-	(13,405,000)	(5,000,000)
	Receipt of short - term loans to subsidiaries	5.2	-	10,000,000	-
	Acquisition of property, plant and equipment	14	(814,169,630)	(595,123,538)	(185,713,740)
	Acquisition of intangible assets	15	(6,533,637)	(3,019,961)	(6,533,637)
	Increase in advance payments for machinery and equipment		22,201,229	113,939,489	22,201,229
	Proceeds from disposal of equipment	14	308,411	-	308,411
	Interest Income		-	3,971,746	-
	<b>Net cash provided by (used in) investing activities</b>		<b>(797,983,727)</b>	<b>(480,125,077)</b>	<b>(614,623,077)</b>
<b>CASH FLOWS FROM FINANCING ACTIVITIES</b>					
	Increase in bank overdraft and short - term loans from financial institutions		210,945,577	233,614,140	210,945,577
	Cash received from discounted bills of exchange	18	700,000,000	400,000,000	700,000,000
	Repayments from discounted bills of exchange	18	(300,000,000)	-	(300,000,000)
	Cash paid for interest of discounted bill of exchange		(7,526,724)	(8,978,790)	(7,526,724)
	Cash received from short - term loans from subsidiaries	5.2	-	-	20,000,000
	Repayments of short -term loans from subsidiaries	5.2	-	-	(43,050,000)
	Cash received from long - term loans from financial institution	20	150,000,000	-	150,000,000
	Repayments from long - term loans from financial institution	20	(116,694,000)	(36,460,000)	(116,694,000)
	Repayments of hire - purchase contracts		(3,464,408)	(4,687,701)	(3,464,408)
	Cash receipt of increased capital		-	592,092,166	-
	Dividend paid		-	(12,365,618)	-
	Cash received from non-controlling interest		-	400	-
	<b>Net cash provided by (used in) financing activities</b>		<b>633,260,445</b>	<b>1,163,214,597</b>	<b>610,210,445</b>
	<b>Net increase (decrease) in cash and cash equivalents</b>		<b>(33,266,473)</b>	<b>25,905,234</b>	<b>(12,581,167)</b>
	<b>Cash and cash equivalents at beginning of the period</b>		<b>74,363,363</b>	<b>48,458,129</b>	<b>51,036,183</b>
	<b>Cash and cash equivalents at end of the period</b>		<b>41,096,890</b>	<b>74,363,363</b>	<b>38,455,016</b>

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



## SOLARTRON PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

## STATEMENT OF CASH FLOWS (Con't)

FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2016

		Unit : Baht			
		Consolidated		Separate	
Note		2016	2015	2016	2015
<b>SUPPLEMENTAL DISCLOSURES OF CASH FLOWS INFORMATION</b>					
1.	Cash paid during the period for capitalized borrowing cost to its fixed assets	48,132,755	20,492,950	48,132,755	20,492,950
2.	Non - cash items				
	Purchase of asset on credit	14 10,185,856	131,480,337	10,185,856	131,480,337
	Purchase of asset on hire purchase	14 1,985,850	-	1,985,850	-
3.	Unutilized credit facilities for future working capital	823,539,415	359,832,572	414,039,415	359,832,572

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

**SOLARTRON PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES****NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS****AS AT DECEMBER 31, 2016****1. GENERAL INFORMATION**

SOLARTRON PUBLIC COMPANY LIMITED ("Company") was incorporated as a limited company in Thailand on November 12, 1986 and the Company registered to be a public company limited under the Limited Public Company Act B.E.2535 with the Department of Business Development on September 24, 2004 and the Company was listed on the Stock Exchange of Thailand on March 30, 2005. The Company's head office is located at 1000/65, 66, 67, P.B. Tower 16<sup>th</sup> Floor, Soi Sukhumvit Road, North Klongton, Wattana, Bangkok and its branch office which is the location of the factory is located at 88/8 Moo 10, Nong Nam Daeng Sub - District, Pak Chong District, Nakhonratchasima Province.

The Company is engaging in manufacturing and distribution, selling and installation of solar-cell systems and related equipment and construction of solar power plant. All subsidiaries are incorporated to principle business in produce and distribute of electricity from solar energy and construction work.

**Subsidiaries' Operation**

In 2016, two subsidiaries has engaged in installation of solar power plants under the solar farm project with three cooperatives which had rights to distribute electricity to the Provincial Electricity Authority (PEA) at total capacity of a megawatt. The Commercial operation Date (COD) was December 30, 2016. In addition, another subsidiary had delivered its first phase of work ( within December 2016) in compliance with the solar rooftop installation contract with a university at the capacity of 21 megawatt. In accordance with the term of contract, it shall delivery the installation work into 3 phases and the project shall be completed within December 2017.

**2. BASIS OF PREPARATION OF INTERIM FINANCIAL STATEMENTS****2.1 Basis of preparation of interim financial statements**

The statutory financial statements are prepared in the Thai language. This English translation of the financial statements has been prepared for the convenience of readers not conversant with the Thai language.

The consolidated and separate financial statements have been prepared in accordance with Thai Financial Reporting Standards under the Accounting Act B.E. 2543 (2000) being those Thai Accounting Standards issued under the Accounting Profession Act B.E. 2547 (2004) including related interpretations and guidelines promulgated by the Federation of Accounting Professions under The Royal Patronage of His Majesty the King ("FAP") and the financial reporting requirements of the Securities and Exchange Commission under the Securities and Exchange Act B.E. 2535 (1992).

## 2. BASIS OF PREPARATION OF INTERIM FINANCIAL STATEMENTS (Con't)

### 2.1 Basis of preparation of interim financial statements (Con't)

The consolidated and separate financial statements have been presented in accordance with Thai Accounting standard No. 1 (Revised 2015) subject : "Presentation of Financial Statements" and the requirements of The Department of Business Development announcement subject : "The mandatory items, have to be presented in the financial statements, B.E. 2554" dated September 28, 2011.

The consolidated and separate financial statements are presented in Thai Baht, which is the Company's and its subsidiaries' functional currency rounded in financial statements to the nearest Baht unless otherwise stated.

### 2.2 Basis of preparation of consolidated financial statements

The consolidated financial statements include the financial statements of Solartron Public Company Limited, its 5 subsidiaries which were registered on January 5, 2015.

The details of subsidiaries as follows :

	Operation		Percentage of Holdings	
	Type of business	Location	2016	2015
<b>Subsidiaries held by Company :</b>				
Solartron Energy 1 Co., Ltd. (*)	Produce and distribute of electricity from solar energy	Thailand	99.96%	99.96%
Solartron Energy 2 Co., Ltd.	Produce and distribute of electricity from solar energy	Thailand	100.00%	100.00%
Solartron Energy 3 Co., Ltd.	Produce and distribute of electricity from solar energy	Thailand	100.00%	100.00%
Solartron Energy 4 Co., Ltd. (*)	Produce and distribute of electricity from solar energy	Thailand	100.00%	100.00%
Solartron Energy 5 Co., Ltd.	Produce and distribute of electricity from solar energy	Thailand	100.00%	100.00%

(\*) The subsidiary has not commenced commercial activity

The Company is deemed to have control over an investee or subsidiary or joint venture if it has rights, or is exposed, to variable returns from its involvement with the investee or subsidiary or joint venture and it has the ability to direct the activities that affect the amount of its returns.

The financial statements of the subsidiaries have been consolidated from the date on which effective control is transferred to the Group and are no longer consolidated from the date of such control ceases.

The financial statements of the subsidiaries are prepared for the same reporting period as the parent company, using consistent significant accounting policies for the same accounting items or similar accounting events.

**2. BASIS OF PREPARATION OF INTERIM FINANCIAL STATEMENTS (Con't)****2.2 Basis of preparation of consolidated financial statements (Con't)**

Material balances and transactions between the Company and its subsidiaries and investments in subsidiaries by the Company and non-controlling interests of the subsidiaries have been eliminated from the consolidated financial statements.

Non-controlling interests represent the portion of income or loss and net assets that is not held by the Group and are presented separately in the consolidated statement of income and within equity in the consolidated statement of financial position, separately from parent shareholders' equity.

**2.3 Principles of separate financial statements**

The separate financial statements, which present investments in subsidiaries under the cost method, have been prepared solely for the benefit of the public.

**3. NEW FINANCIAL REPORTING STANDARDS****3.1 New Financial Reporting Standards effective in the current year**

In current year, the Company and its subsidiaries have Thai Financial Reporting Standard (TFRS), (revised 2015) and newly as announced by the Federation of Accounting Professions and which become effective for fiscal years beginning on or after January 1, 2016.

These standards were aimed at alignment with the corresponding International Financial Reporting Standards, with most of the changes directed towards revision of wording and terminology, and provision of interpretations and accounting guidance to users of accounting standards. The adoption of these financial reporting standards does not have any significant impact on the financial statements of the Company.

**3.2 New Financial Reporting Standards announce during the period not yet adopted**

In current year, the Federation of Accounting Professions has issued Notification regarding the revised and newly Thai Accounting Standards (TAS), Thai Financial Reporting Standard (TFRS), Interpretations (TSIC and TFRIC) (revised 2016) and Accounting Treatment Guidance which were announced and these have been published in the Royal Gazette and which will become effective for the financial statements for the fiscal years beginning on or after January 1, 2017. The Company and its subsidiaries have not applied such standards before the effective period.

The management of the Company and its subsidiaries believe that the revised and new financial reporting standards and interpretation will not have any significant impact on the financial statements when they are initially applied. However, some of these financial reporting standards involve changes to key principles, as follows:

**3. NEW FINANCIAL REPORTING STANDARDS (Con't)**

## 3.2 New Financial Reporting Standards announce during the period not yet adopted (Con't)

## TAS 27 (revised 2016) Separate Financial Statements

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

This standard will not have any significant impact on the financial statements of the Company and its subsidiaries because the management has decided to continue accounting for such investments under the cost method in the separate financial statements.

**4. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES**

The financial statements are prepared on the historical cost basis in measuring the value of the component of financial statements except as described in the each following accounting policies.

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

## 4.1 Recognition of revenues

Revenue is recognized when it is probable that the economic benefits associated with the transaction will flow the enterprise and the amount of the revenue can be measured reliably.

## 4.1.1 Revenue from construction of solar power plant and long - term sales of goods with installation service

Revenue from long - term construction of solar power plant and installation service is recognized by the percentage of completion method which is based on comparison of actual construction costs incurred up to the end of the year and total anticipated total construction costs to be incurred to complete the project, The revenue recognized but not yet due per contract is presented as "Unbilled receivable" under current assets and the revenue not yet recognized but due per contract is presented as "Construction revenue received in advance" under current liabilities.

## 4.1.2 Revenue from short - term sales of goods with installation service

Revenue from short - term sales of goods with installation service is recognized when the installation is completed, the customer has accepted the installation service and sale invoices has been issued to the customer.

4.1.3 Sales of goods are recognized when goods are delivered and significant risks and rewards of ownership are transferred to customers.

**4. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES (Con't)****4.1 Recognition of revenues (Con't)**

4.1.4 Proceeds from services are recognized when services are rendered.

4.1.5 Revenues from distribute electricity is shown net of value added tax and discounts. Sales under the Power Purchase Agreements (PPA) are calculated based on agreements and recognized according when electricity is delivered to and accepted by the customer.

4.1.6 Others income is recognized on an accrual basis.

**4.2 Cash and cash equivalents**

Cash and cash equivalent consist of cash on hand, bank deposits, and all highly liquid investments with financial institution with an original maturities of 3 months or less, which are not restricted to any use and including call notes receivable and term notes receivable maturing within 3 months of less and not subject to withdrawal restrictions.

Time deposits with maturity exceed 3 months period but less than 12 months period are recorded as temporary investment.

Cash at bank that have restricted in use are presented separately as "Deposits at bank held as collateral" under non-current assets in the statement of financial position.

**4.3 Trade and other receivables and allowance of doubtful account**

Trade and other receivable are stated at the net realizable value.

Allowance for doubtful accounts is provided for the estimated losses that may be incurred in collection of receivables. The allowance is generally based on collection experiences, the analysis of debtor aging and its current financial position.

**4.4 Inventories**

The Company value its inventories at the lower of cost or net realizable value with the net of allowance for loss on obsolete inventories, cost are using weighted average method.

Comprises all costs of purchase, costs of conversion and other cost incurred in bringing the inventories to their present location and condition. In the case of manufactured inventories and work - in - progress, cost includes an appropriate share of labor and overhead based on normal operating capacity.

An allowance is made for all slow-moving or deteriorated.

**4.5 Investments**

Investments in subsidiaries.

Investments insubsidiaries in the separate financial statements are measured at cost.

Investment in joint venture.

Investment in joint venture in the separate financial statements is measured at cost.

**4. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES (Con't)**

## 4.5 Investments (Con't)

Investment in joint venture in the consolidated financial statements is accounted for using the equity method of accounting under the equity method of accounting investment in joint venture is initially recognized at cost and adjusted thereafter to recognize company and its subsidiaries and movements in other comprehensive income. When company and its subsidiaries of losses in joint venture equals or exceeds its interests in the joint venture. The company and its subsidiary does not recognize further losses unless it has incurred obligations or made payments on behalf of the joint ventures.

## 4.6 Property, plant and equipment and depreciation

Property is presented at cost amount net allowance for impairment loss (if any).

Land improvement, plant and equipment are presented at cost less from accumulated depreciation and net allowance for impairment loss (if any).

Cost includes expenditure that is directly attributable to the acquisition of the asset. The cost of self-constructed assets includes the cost of materials and direct labour, any other costs directly attributable to bringing the assets to a working condition for their intended use, the costs of dismantling and removing the items and restoring the site on which they are located, and capitalized borrowing costs.

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

Expenditure for additions, replacement and betterment are capitalized. Repair and maintenance cost are recognized as expenses when incurred.

An item of property, plant and equipment is derecognized upon disposal or when no future economic benefits are expected from its use or disposal. Any gain or loss arising from disposal of an asset (calculated as the difference between the net disposal proceeds and the carrying amount of the assets) is included in profit or loss when the asset is derecognized.

The asset's carrying amount is written-down immediately to its recoverable amount if the asset's carrying amount is greater than its estimated recoverable amount.

The Company and its subsidiaries depreciate their cost, after deducting residual value by the straight - line method over the assets useful live at the following rates:-

Land improvement	5, 10, 20	years
Buildings and improvement	5 - 25	years
Machinery and equipment plant	5 - 20	years
Solar power plant	21	years
Furniture, fixture, office equipment	5	years
Vehicles.	5	years

No depreciation is provided for land and assets under construction and installation.

The assets' residual values and useful lives are reviewed, and adjusted if appropriate, at the end of each reporting period.

**4. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES (Con't)****4.7 Borrowing cost**

Borrowing cost 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 capitalized as part of the cost of the respective assets. All other borrowing costs are treated as expenses in the period these are incurred. Borrowing cost consist of interest and other costs that an entity incurs in connection with the borrowing of the Company and its subsidiaries.

**4.8 Intangible asset and amortization**

Intangible assets that are acquired by the Company and have finite useful lives are present at historical cost net of accumulated amortization and net allowance for impairment (if any).

Intangible assets with finite lives are amortized on a systematic basis by the straight-line method, over the economic useful life and tested for impairment whenever there is an indication that the intangible asset may be impaired.

The amortization of intangible assets are based on their economic useful lives as follows:

Software Computer	5 years
Certificates	25 years

**4.9 Employee benefits****4.9.1 Short - term employee benefits**

Short - term employee benefit obligations, which include salary, wages, bonuses, contributions to the social security fund and provident fund, are measured on an undiscounted basis and are recognized as expenses when incurred.

**4.9.2 Defined contribution plan**

The retirement benefit is a defined benefit plan that an employee will receive on retirement according to Thai Labor Law depending on age and years of service.

The liability of retirement benefit is recognized in the statement of financial position using the present value of the obligation at the reporting date and past service costs. The retirement benefit is calculated annually by an independent actuary using the projected unit credit method. The present value of the benefit obligations is determined by discounting the estimated future cash outflows using interest rates of referred government bonds that are denominated in the currency in which the benefits will be paid and that have terms to maturity approximating to the terms of the related retirement liability.

Actuarial gains and losses arising from experience adjustments and changes in actuarial assumptions are charged or credited in comprehensive income or loss.



**4. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES (Con't)**

## 4.10 Provision

A provision is recognized in the statement of financial position when the Company and its subsidiaries have a present legal or constructive obligation as a result of a past event, and it is probable that an outflow of economic benefits will be required to settle the obligation and a reliable estimate can be made of the amount of the obligation.

## 4.11 Foreign currencies transaction

Transactions in foreign currencies are converted into Baht at the rates of exchange on the transactions date. Monetary assets and liabilities denominated in foreign currencies at the reporting date are converted into Baht at the exchange rate on the date. Gain or loss on exchange rates are recognized as income or expenses for the reporting period.

The Company and its subsidiaries enters into to financial instruments that reduce exposure to fluctuations in exchange rates by using foreign currency forward contracts to protect its exposure from movements in exchange rates. Foreign currency forward contracts establish a predetermined exchange rate ("forward rate") at which the Company and its subsidiaries will pay foreign currency amounts on a predetermined future date. At the statements of financial position date, the foreign currency amounts receivable under these contracts are translated into Baht at the rates ruling at that date. Unrealized gains or losses that result from the translation are recognized as part of the financial costs. The foreign currency amounts payable under these contracts are translated into Baht at the forward rates. Any premiums or discounts equal to the difference between the exchange rates and the forward rates at the inception of the contracts are amortised over the lives of the contracts. The foreign currency amounts receivable and payable have been presented net in the statements of financial position.

## 4.12 Income tax

The tax expense for the year comprises current and deferred tax. Tax is recognized in profit or loss, except to the extent that it relates to items recognized in other comprehensive income or directly in equity. In this case the tax is also recognized in other comprehensive income or directly in equity, respectively.

*Current income tax :*

The current income tax charge is calculated on the basis of the tax laws enacted or substantively enacted at the end of reporting period in the countries where the Company and its subsidiaries operate and generate taxable income. Management periodically evaluates positions taken in tax returns with respect to situations in which applicable tax regulation is subject to interpretation. It establishes provisions where appropriate on the basis of amount expected to be paid to the tax authorities.

**4. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES (Con't)**

## 4.12 Income tax (Con't)

*Deferred tax :*

Deferred income tax is recognized, using the liability method, on temporary differences arising from differences between the tax base of assets and liabilities and their carrying amounts in the financial statements. However, the deferred income tax is not accounted for if it arises from initial recognition of an asset or liability in a transaction other than a business combination that at the time of the transaction affects neither accounting nor taxable profit or loss. Deferred income tax is determined using tax rates (and laws) that have been enacted or substantially enacted by the end of the reporting period and are expected to apply when the related deferred income tax asset is realized or the deferred income tax liability settled.

Deferred income tax assets are recognized only to the extent that it is probable that future taxable profit will be available against which the temporary difference can be utilized. Deferred income tax is provided on temporary differences except where the timing of the reversal of the temporary difference is controlled by the Group and it is probable that the temporary difference will not reverse in the foreseeable future.

Deferred income tax assets and liabilities are offset when there is a legally enforceable right to offset current tax assets against current tax liabilities and when the deferred income tax assets and liabilities relate to income taxes levied by the same taxation authority on either the same taxable entity or different taxable entities where there is an intention to settle the balances on a net basis.

At each reporting date, the Company review and reduce 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 utilized.

The Company and its subsidiaries records deferred tax directly to shareholders' equity if the tax relates to items that are recorded directly to shareholders' equity.

## 4.13 Earnings per share

Basic earnings per share is calculated by dividing the net profit for the year by the weighted average number of common shares issued and paid-up during the year.

## 4.14 Related party transactions

Related parties comprise enterprises and individuals that control, or are controlled by, the Company, whether directly or indirectly, or which are under common control with the Company including holding companies, subsidiaries and fellow subsidiaries are related parties of the Company.

They also include associate companies and individuals which directly or indirectly own a voting interest in the Company that gives them significant influence over the Company, key management personnel, directors and officers with authority in the planning and direction of the Company's operations, including the close family members who can persuade or have power to persuade to act in compliance with said persons and businesses that said persons who have control power or significant influence, either directly or indirectly.

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

**4. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES (Con't)**

## 4.15 Impairment of assets

The Company and its subsidiaries assess at each reporting date whether there is an indication that an asset may be impaired. If any indication exists, or when annual impairment testing for an asset is required, the Company and its subsidiaries estimate the asset's recoverable amount.

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

An impairment loss is recognized in profit or loss

For assets other than goodwill, an assessment is made at each reporting date as to whether there is any indication that previously recognized impairment losses may no longer exist or may have decreased. If such an indication exists, the Company estimates the asset's recoverable amount in which case an impairment loss recognized in prior periods for an asset other than goodwill shall be reversed.

An impairment loss is reversed only to the extent that the asset's carrying amount does not exceed the carrying amount that would have been determined, net of depreciation or amortization, if no impairment loss had been recognized.

## 4.16 Lease

The determination of whether an arrangement is or contains a lease shall be based on the substance of the arrangement, and not merely the legal form. It requires an assessment of whether (a) the fulfilment of the arrangement is dependent on the use of specific assets and (b) the arrangement conveys a right to use such assets.

If the arrangement is a lease or contains a lease, payments and other consideration required by the arrangement shall be separated into those for the lease and those for other elements (e.g. for services and the cost of inputs) on the basis of their relative fair values. The lease element of the arrangement shall be classified as a finance lease or an operating lease.

## Finance lease - Lessor

Finance leases are the leases in which substantially all the risks and rewards of ownership other than legal title are transferred to the Company. At inception, the fair value of the leased assets is recorded together with the obligations after netting deferred interest. The leased assets are depreciated using the straight-line method over their estimated useful lives. Interest, finance charge, or depreciation are recognized in profit or loss.

**4. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES (Con't)**

## 4.16 Lease (Con't)

Operating lease - Lessee

Lease of assets under which all the risks and rewards of ownership are effectively retained by the lessor are classified as operating leases. Lease payments under an operating lease are recognized as an expense on straight - line method over the lease term.

## 4.17 Segment reporting

Business segments provide products or services that are subject to risks and returns that are different from those of other business segments. Geographical segments provide products or services within a particular economic environment that is subject to risks and returns that are different from those of components operating in other economic environments.

Segment results that are reported to the Managing Director (the Chief Operating Decision Maker) include items directly attributable to a segment as well as those that can be allocated on a reasonable basis. Unallocated items comprise of mainly investments assets, land, premises and equipment and deferred tax assets.

## 4.18 Financial instruments

Financial assets carried on the statement of financial position include cash and cash equivalents, trade and other receivables and financial liabilities carried on the statement of financial position include bank overdraft, short - term loans and long - term loan from financial institutions, trade and other payable and liabilities under hire - purchase contracts. The particular recognition methods adopted are disclosed in the individual policy statements associated with each item.

## 4.19 Significant accounting judgments and estimates

The preparation of financial statements in conformity with TAS requires management to make judgments, estimates and assumptions that affect the application of policies and reported amounts of assets, liabilities, income and expenses. The estimates and associated assumptions are based on historical experience and various other factors that are believed to be reasonable under the circumstances, the results of which form the basis of making the judgments about carrying amounts of assets and liabilities that are not readily apparent from other sources. Estimates and underlying assumptions are reviewed on an ongoing basis.

Revisions to accounting estimates are recognized in the period in which estimates are revised and in any future periods affected.

**4. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES (Con't)**

## 4.19 Significant accounting judgments and estimates (Con't)

Significant accounting judgments and estimates are as follows:-

## 4.19.1 Recognition and derecognition of assets and liabilities

In considering whether to recognize or derecognized assets or liabilities, the management is required to make judgment on whether significant risk and rewards of those assets or liabilities have been transferred, based on their best knowledge of the current events and arrangements.

## 4.19.2 Estimation construction project costs

The Company estimates costs of construction project by the Company's engineer to estimate the construction materials, labour cost and other miscellaneous cost to be incurred to complete to project, taking into account the tendency of fluctuation in construction material. Estimates are reviewed consistently or whenever actual costs differ significantly from the figures used in the original estimate.

## 4.19.3 Allowance for doubtful accounts

Allowance for doubtful accounts are intended to adjust the value of receivables for probable credit losses. The management uses judgment to establish reserves for estimated losses for each outstanding debtor. The allowances for doubtful accounts are determined through a combination of specific reviews, collection experience, and analysis of debtor aging, taking into account changes in the current economic conditions. However, the use of different estimates and assumption could affect the amounts of allowances for receivable losses and adjustments to the allowances may therefore be required in the future.

## 4.19.4 Allowance for obsolescence and diminution

Allowance for obsolescence and diminution in value of inventories are intended to adjust the value of inventories for probable losses. The management uses judgment to establish allowances for estimated losses for each outstanding inventories. The allowances for obsolescence and diminution in value of inventories are determined through a combination of analysis of inventories aging.

## 4.19.5 Property plant and equipment and depreciation

In calculating depreciation on building and equipment, the management estimates useful lives and salvage values of the Company's building and equipment and reviews estimated useful lives and salvage values if there are any changes.

Fair value from revaluation is determined by independent valuation specialists using market approach. Management determined the assumptions and estimates for independent valuation specialists to use in determining fair value.

**4. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES (Con't)**

## 4.19 Significant accounting judgments and estimates (Con't)

## 4.19.6 Impairment of assets

The management is required to review assets for impairment on a periodical basis and record impairment losses in the period when it is determined that their recoverable amount is lower than the carrying amount. This requires judgments regarding forecast of future revenues and expenses relating to the assets subject to the review.

## 4.19.7 Deferred tax assets

Deferred tax assets are recognized in respect of temporary differences only to the extent that it is probable that taxable profit will be available against which these differences can be recognized. Significant management judgment is required to determine the amount of deferred tax assets that can be recognized, based upon the likely timing and level of estimate future taxable profits.

## 4.19.8 Provision for employee benefit

In providing retirement employee benefit, the management is required to use judgment to determine the probability that its employee will work until retired by considering the past information which will be revised annually. The assumptions applied in the annual calculation are based on cost of service in the past and terms of employment benefit.

**5. RELATED PARTY TRANSACTIONS**

The Company has certain transactions with subsidiaries, joint venture and related parties. Part of assets, liabilities, income and expenses are incurred from such related transactions. These companies are related through common shareholdings and/or directorships as follows.-

Related party except subsidiaries and joint venture described in Condensed Note 2.2 to the interim financial information is as follows:

	Relationship	Operation		Percentage of Holdings	
		Type of business	Location	2016	2015
Fac Rent Co., Ltd	1	Warehouse rental	Thailand	-	-
Thai Solar Future Co., Ltd	2	Exploration, design and installation of solar cells	Thailand	-	-
SLTT Joint Venture	3	Distribute and installation of solar power plants and related equipment	Thailand	-	-

**5. RELATED PARTY TRANSACTIONS (Con't)**

The nature of relationship among the Company with other related company

1. A director of this company is a closed member of the Company's director
2. A director of this company is a director of the company
3. Joint Venture Agreement with Thai Polycons Plc., and share the profit or loss and responsibility at the percentage of 50% equally.

5.1 The significant transactions with related company are as follows :

		Unit : Baht			
		Consolidated		Separate	
Pricing policies		2016	2015	2016	2015
<b>Subsidiaries</b>					
Revenue from sales of goods which installation services and construction of solar power plants	Per contract	-	-	685,617,659	-
Management incomes	Per contract	-	-	3,780,000	-
Interest incomes	7% per annum	-	-	434,916	-
<b>Joint Venture</b>					
Revenue from sales of goods which installation services and construction of solar power plants	Per contract	406,915,000	-	406,915,000	-
Management incomes	Per contract	300,000	-	300,000	-
<b>Related company</b>					
Revenue from sales of goods	Market price	1,035,000	-	1,035,000	-
Cost of sales-sales of goods which installation services and construction of solar power plants	Per contract	81,643,002	-	81,643,002	-
Warehouse rental fee	Baht 46,410 per month	417,690	556,920	417,690	556,920

**Management's benefit expenses**

The Company and its subsidiaries had salaries, bonus, meeting allowances, contributions to the social security fund, provident funds, other welfare and post-employment benefits to their directors and management recognized as expenses as follows :

		Unit : Baht			
		Consolidated		Separate	
		2016	2015	2016	2015
Short - term benefits		34,823,366	30,104,356	34,823,366	30,104,356
Post - employment benefits		1,353,267	705,520	1,353,267	705,520
<b>Total</b>		<b>36,176,633</b>	<b>30,809,876</b>	<b>36,176,633</b>	<b>30,809,876</b>

**5. RELATED PARTY TRANSACTIONS (Con't)**

5.2 The outstanding balances of accounts with related companies are as follows :

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	2016	2015	2016	2015
<b>Trade accounts and other - receivables</b>				
Subsidiary	-	-	542,528,049	255,068
Joint Venture	15,226,597	-	15,226,597	-
Related Company	941,750	-	941,750	-
<b>Total</b>	<b>16,168,347</b>	<b>-</b>	<b>558,696,396</b>	<b>255,068</b>
<b>Unbilled receivables</b>				
Subsidiary	-	-	107,798,003	-
Joint Venture	146,489,400	-	146,489,400	-
<b>Total</b>	<b>146,489,400</b>	<b>-</b>	<b>254,287,403</b>	<b>-</b>
<b>Trade accounts and other payables</b>				
Subsidiary	-	-	3,026,445	1,801,973
Related Company	29,204,115	-	29,204,115	-
<b>Total</b>	<b>29,204,115</b>	<b>-</b>	<b>32,230,560</b>	<b>1,801,973</b>

**Solar power plant**

In 2016, three subsidiaries have entered into construction and installation of solar plant project for three government offices and an university. These subsidiaries have engaged the Company to install solar power system for these projects. After the elimination of related transactions, the transactions were presented in the consolidated financial statement as "land, property and equipment".

**Short - term loan to subsidiary**

The movement of short - term loan to subsidiary are as follow:-

	Interest Rate (% p.a.)	Unit : Baht			
		Separate			
		Jan 1, 2016	Movement during the period		Dec 31, 2016
Increase	Receipt				
Subsidiaries	7.00%	5,000,000	13,405,000	(10,000,000)	8,405,000

As at December 31, 2016, the Company had to loans to 2 subsidiaries which were due on April 10, 2017 and June 26, 2017.



**5. RELATED PARTY TRANSACTIONS (Con't)**

5.2 The outstanding balances of accounts with related companies are as follows : (Con't)

**Short - term loans from subsidiaries**

The movement of short - term loans from subsidiaries are as follow:-

	Interest Rate (% p.a.)	Unit : Baht			
		Separate			
		Jan 1, 2016	Movement during the period		Dec 31, 2016
			Increase	Repayment	
Subsidiaries	7.00%	108,000,000	20,000,000	(43,050,000)	84,950,000

The Company was granted loans from 3 subsidiaries by issuing promissory notes to Baht 27 million and issuing additional promissory notes to each subsidiary amounting to Baht 5 million. Such loans were due on January 6, 2017 and April 5, 2017.

**6. CASH AND CASH EQUIVALENTS**

Cash and cash equivalents, consist of.-

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	2016	2015	2016	2015
Cash in hand	170,000	95,000	145,000	70,000
Post dated cheques	-	2,347,905	-	2,377,905
Deposits at banks - current account	11,718,897	1,218,560	11,698,897	1,221,815
- savings account	28,790,285	70,701,898	26,193,411	47,366,463
- 3 months fixed deposits	417,708	-	417,708	-
Total	41,096,890	74,363,363	38,455,016	51,036,183

The above - mentioned fixed accounts received interest at the rates of 0.875% per annum.

## 7. TRADE ACCOUNTS AND OTHER RECEIVABLE - NET

Trade accounts and other receivable - net, consist of.-

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	2016	2015	2016	2015
<u>Trade accounts receivable</u>				
Trade accounts receivable - Domestic - subsidiaries	-	-	541,405,157	-
Trade accounts receivable - Domestic - joint venture	15,173,097	-	15,173,097	-
Trade accounts receivable - Domestic - other companies	104,337,978	148,204,352	103,785,169	148,204,352
Trade accounts receivable - Foreign	5,342,716	75,448,653	5,342,716	75,448,653
Total trade accounts receivable	124,853,791	223,653,005	665,706,139	223,653,005
<u>Less</u> allowances for doubtful accounts	(19,882,587)	(20,271,540)	(19,882,587)	(20,271,540)
Trade accounts receivable - net	104,971,204	203,381,465	645,823,552	203,381,465
<u>Other receivables</u>				
Other receivable - subsidiaries	-	-	513,600	-
Other receivable - joint venture	53,500	-	53,500	-
Advance	2,428,266	7,197,499	2,428,266	7,197,499
Accrued interest - subsidiaries	-	-	609,292	255,068
Accrued interest - other companies	733,695	1,173,502	733,695	1,173,502
Accrued receivable	649,289	368,067	368,067	368,067
Advance payments - related company	941,750	-	941,750	-
Advance payments - other companies	4,548,584	11,076,448	4,548,584	11,076,448
Project receivable	2,498,845	27,554,032	2,498,845	27,554,032
Prepaid expenses	8,546,100	4,202,746	8,546,100	4,202,746
Total other receivable	20,400,029	51,572,294	21,241,699	51,827,362
Total trade accounts and other receivable - net	125,371,233	254,953,759	667,065,251	255,208,827

**7. TRADE ACCOUNTS AND OTHER RECEIVABLE - NET (Con't)**

Trade account receivables aged by number of days are as follows:

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	2016	2015	2016	2015
Accounts receivable not yet due	54,172,745	40,481,888	368,809,468	40,481,888
Accounts receivable over due :				
Under or equal to 3 months	24,819,816	129,335,709	148,404,816	129,335,709
Over 3 months to 6 months	26,191,385	5,951,822	128,822,010	5,951,822
Over 6 months to 12 months	-	4,104,000	-	4,104,000
Over 12 months	19,669,845	43,779,586	19,669,845	43,779,586
Total	124,853,791	223,653,005	665,706,139	223,653,005
<u>Less</u> Allowances for doubtful accounts	(19,882,587)	(20,271,540)	(19,882,587)	(20,271,540)
Net	104,971,204	203,381,465	645,823,552	203,381,465

Movements of allowance for doubtful accounts are as follows:

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	2016	2015	2016	2015
Beginning balance for the year	20,271,540	20,690,644	20,271,540	20,690,644
<u>Add</u> Increase during year	727,960	1,623	727,960	1,623
<u>Less</u> Reversal during year	(1,116,913)	(420,727)	(1,116,913)	(420,727)
Ending balance for the year	19,882,587	20,271,540	19,882,587	20,271,540

**8. UNBILLED RECEIVABLES AND CONSTRUCTION REVENUE RECEIVED IN ADVANCE**

Unbilled receivable and construction revenue received in advance, consist of.-

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	2016	2015	2016	2015
Long term construction contract value with				
- Subsidiaries	-	-	683,574,000	-
- Joint venture	406,915,000	-	406,915,000	-
- Other companies	148,063,486	275,856,894	148,063,486	275,856,894
Total long-term construction contract value	554,978,486	275,856,894	1,238,552,486	275,856,894
Retentions as per contract	4,922,500	1,174,172	4,922,500	1,174,172

**8. UNBILLED RECEIVABLES AND CONSTRUCTION REVENUE RECEIVED IN ADVANCE (Con't)**

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	2016	2015	2016	2015
<b>Unbilled Receivables</b>				
Revenue recognize on percentage of completion basis				
Subsidiaries	-	-	462,871,804	-
Joint venture	406,915,000	-	406,9015,000	-
Other companies	49,625,742	194,129,305	49,625,742	194,129,305
<b>Total</b>	<b>456,540,742</b>	<b>194,129,305</b>	<b>919,412,546</b>	<b>194,129,305</b>
<u>Less</u> Value of contract billed	<u>(264,986,791)</u>	<u>(78,488,675)</u>	<u>(598,026,607)</u>	<u>(78,488,675)</u>
Receivables not yet billed	<u>191,553,951</u>	<u>115,640,630</u>	<u>321,385,939</u>	<u>115,640,630</u>
<b>Construction revenue received in advance</b>				
Value of contract billed	-	31,444,206	222,750,000	31,444,206
<u>Less</u> Revenue recognized on percentage of completion basis	-	<u>(13,733,063)</u>	<u>(200,716,015)</u>	<u>(13,733,063)</u>
Construction revenue received in advance	-	<u>17,711,143</u>	<u>22,033,985</u>	<u>17,711,143</u>

**9. INVENTORIES - NET**

Inventories - net, consist of.-

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	2016	2015	2016	2015
Finished goods	325,188,423	597,542,792	325,188,423	597,542,792
Work in process	79,514,987	-	79,514,987	-
Raw materials	403,467,779	276,887,156	403,467,779	276,887,156
Spare part and supplies	37,359,316	40,807,093	37,359,316	40,807,093
Goods in transit	1,110,543	6,350,831	1,110,543	6,350,831
<b>Total</b>	<b>846,641,048</b>	<b>921,587,872</b>	<b>846,641,048</b>	<b>921,587,872</b>
<u>Less</u> Allowance for diminution in value and obsolete of inventories	<u>(5,859)</u>	<u>(5,859)</u>	<u>(5,859)</u>	<u>(5,859)</u>
<b>Net</b>	<b>846,635,189</b>	<b>921,582,013</b>	<b>846,635,189</b>	<b>921,582,013</b>

**10. OTHER CURRENT ASSETS**

Other current assets, consist of.-

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	2016	2015	2016	2015
Vat receivable	93,994,757	68,515,079	88,256,291	68,179,698
Receivables (Payables) for fix forward - net	(1,568,222)	2,416,291	(1,568,222)	2,416,291
Other current assets	40,817,748	4,243,537	5,285,641	4,245,139
<b>Total</b>	<b>133,244,283</b>	<b>75,174,907</b>	<b>91,973,710</b>	<b>74,841,128</b>

**11. DEPOSITS AT BANKS HELD ON COLLATERAL**

Deposits at banks held on collateral, consist of.-

Type of deposits	Discount Rate (% per annum)		Collateral for	Unit : Baht			
	2016	2015		Consolidated		Separate	
				2016	2015	2016	2015
3 - 36 months fixed deposits	0.80-2.45	0.75-2.55	credit facilities	131,200,000	131,409,900	131,200,000	131,409,900
Saving account			the utilization to electricity	115,000	115,000	115,000	115,000
<b>Total</b>				<b>131,315,000</b>	<b>131,524,900</b>	<b>131,315,000</b>	<b>131,524,900</b>

The above - mentioned fixed accounts have been mortgaged as collateral under a credit facility agreement of the company and its subsidiaries amounting to Baht 131.20 million and mortgaged as contract to install of 2 subsidiaries and a joint venture amounting to Baht 67.55 million.

**12. INVESTMENTS IN SUBSIDIARIES**

Investments in subsidiaries consist of.-

	Share Capital		Paid-up share		Percentage of holding (%)	
	Authorized Share (Thousand Baht)		(Thousand Baht)		holding (%)	
	2016	2015	2016	2015	2016	2015
Solartron Energy 1 Co., Ltd.	1,000	1,000	1,000	1,000	99.96	99.96
Solartron Energy 2 Co., Ltd.	100,000	100,000	33,250	33,250	100.00	100.00
Solartron Energy 3 Co., Ltd.	100,000	100,000	33,250	33,250	100.00	100.00
Solartron Energy 4 Co., Ltd.	100,000	100,000	33,250	33,250	100.00	100.00
Solartron Energy 5 Co., Ltd.	105,000	100,000	105,000	33,250	100.00	100.00

**12. INVESTMENTS IN SUBSIDIARIES (Con't)**

	Unit : Thousand Baht			
	Separate			
	Cost method		Dividend for period	
	2016	2015	2016	2015
Solartron Energy 1 Co., Ltd.	998	998	-	-
Solartron Energy 2 Co., Ltd.	33,250	33,250	-	-
Solartron Energy 3 Co., Ltd.	33,250	33,250	-	-
Solartron Energy 4 Co., Ltd.	33,250	33,250	-	-
Solartron Energy 5 Co., Ltd.	105,000	33,250	-	-
<b>Total</b>	<b>205,748</b>	<b>133,998</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

At the Board of Directors' meeting of Solartron Energy 5 Co., Ltd. No. 4/2016 held on November 14, 2016, it was approved to increase authorized share capital amounting to Baht 5 million by issuing 50,000 common shares at par value of Baht 100 per share and to call for the outstanding issued share capital of Baht 66.75 million. The parent company has acquired and paid for the shares amounting to Baht 71.75 million. Such subsidiary has registered the increase in share capital with the Ministry of Commerce on December 7, 2016.

**13. INVESTMENT IN JOINT VENTURE**

Investment in joint venture consist of the following :

	Share of profit (loss)		Unit : Baht			
	Percentage of Investment		Consolidated		Separate	
	(%)		Equity Method		Cost Method	
	2016	2015	2016	2015	2016	2015
SLTT Joint Venture	50.00%	-	3,023,138	-	-	-

The Company has entered into a Joint Venture Agreement with Thai Polycons Plc., under the name "SLTT Joint Venture" in order to engage in a construction project to a company whereby both parties agreed to work together and shared the profit or loss and responsibility at the percentage of 50% equally.

## 14. PROPERTY, PLANT AND EQUIPMENT - NET

Property, plant and equipment - net consist of.-

	Unit : Baht						Total
	Consolidated						
	Land and Land improvement	Buildings and Buildings improvement	Machinery and Equipment	Furniture, fixture and office equipment	Vehicles	Assets under construction and installation	
<b>Cost</b>							
As at January 1, 2015	48,741,254	191,340,496	1,069,266,748	12,851,242	35,289,333	78,790,472	1,436,279,545
Purchase during the year	598,650	442,540	17,862,316	2,101,764	-	705,598,605	726,603,875
Transfer in (out) during the year	-	75,000	17,629,083	-	-	(17,704,083)	-
As at December 31, 2015	49,339,904	191,858,036	1,104,758,147	14,953,006	35,289,333	766,684,994	2,162,883,420
<b>Accumulated depreciation</b>							
As at January 1, 2015	18,087,214	29,318,429	118,848,022	5,845,380	21,725,457	-	193,824,502
Depreciation for the year	1,939,191	9,088,375	73,191,928	2,545,679	4,749,514	-	91,514,687
As at December 31, 2015	20,026,405	38,406,804	192,039,950	8,391,059	26,474,971	-	285,339,189
<b>Allowance for impairments loss</b>							
As at January 1, 2015	10,524,186	1,060,559	-	-	-	-	11,584,745
As at December 31, 2015	10,524,186	1,060,559	-	-	-	-	11,584,745
<b>Net book value</b>							
As at January 1, 2015	20,129,854	160,961,508	950,418,726	7,005,862	13,563,876	78,790,472	1,230,870,298
As at December 31, 2015	18,789,313	152,390,673	912,718,197	6,561,947	8,814,362	766,684,994	1,865,959,486

## 14. PROPERTY, PLANT AND EQUIPMENT - NET (Con't)

	Unit : Baht								
	Consolidated								
	Land and Land improvement	Buildings and Buildings improvement	Machinery and Equipment	Solar power plant	Furniture, fixture and office equipment	Vehicles	Assets under construction and installation	Solar plant Construction in process	Total
<b>Cost</b>									
As at January 1, 2016	49,339,904	191,858,036	1,104,758,147	-	14,953,006	35,289,333	766,684,994	-	2,162,883,420
Purchase during the year	6,216,685	1,184,490	8,004,968	-	2,835,847	3,411,215	182,439,027	622,249,105	321,219,560
Disposal during the year	-	-	-	-	-	(2,878,505)	-	-	(2,878,505)
Transfer in (out) during the year	-	8,765,661	837,141,471	71,354,163	-	-	(939,761,497)	(71,354,163)	(93,854,365)
As at December 31, 2016	55,556,589	201,808,187	1,949,904,586	71,354,163	17,788,853	35,822,043	9,362,524	550,894,942	2,387,370,110
<b>Accumulated depreciation</b>									
As at January 1, 2016	20,026,405	38,406,804	192,039,950	-	8,391,059	26,474,971	-	-	285,339,189
Depreciation for the year	1,957,122	9,241,130	81,349,282	317,756	2,796,377	4,479,613	-	-	100,141,280
Disposal during the year	-	-	-	-	-	(2,878,504)	-	-	(2,878,504)
As at December 31, 2016	21,983,527	47,647,934	273,389,232	317,756	11,187,436	28,076,080	-	-	382,601,965
<b>Allowance for impairments loss</b>									
As at January 1, 2016	10,524,186	1,060,559	-	-	-	-	-	-	11,584,745
As at December 31, 2016	10,524,186	1,060,559	-	-	-	-	-	-	11,584,745
<b>Net book value</b>									
As at January 1, 2016	18,789,313	152,390,673	912,718,197	-	6,561,947	8,814,362	766,684,994	-	1,865,959,486
As at December 31, 2016	23,048,876	153,099,694	1,676,515,354	71,036,407	6,601,417	7,745,963	9,362,524	550,894,942	2,498,305,177
<b>Depreciation for the year ended December 31, consist of:-</b>									
Production cost and cost of goods sold								92,426,684	82,155,612
Administrative expense								7,714,596	9,359,075
Total								100,141,280	91,514,687



## 14. PROPERTY, PLANT AND EQUIPMENT - NET (Con't)

	Unit : Baht						Total
	Separate						
	Land and Land improvement	Buildings and Buildings improvement	Machinery and equipment	Furniture, fixture and office equipment	Vehicles	Assets under construction and installation	
<b>Cost</b>							
As at January 1, 2015	48,741,254	191,340,496	1,069,266,748	12,851,242	35,289,333	78,790,472	1,436,279,545
Purchase during the year	598,650	442,540	17,862,316	2,101,764	-	701,098,605	722,103,875
Disposal during the year	-	-	-	-	-	-	-
Transfer in (out) during the year	-	75,000	17,629,083	-	-	(17,704,083)	-
As at December 31, 2015	49,339,904	191,858,036	1,104,758,147	14,953,006	35,289,333	762,184,994	2,158,383,420
<b>Accumulated depreciation</b>							
As at January 1, 2015	18,087,214	29,318,429	118,848,022	5,845,380	21,725,457	-	193,824,502
Depreciation for the year	1,939,191	9,088,375	73,191,928	2,545,679	4,749,514	-	91,514,687
Disposal during the year	-	-	-	-	-	-	-
As at December 31, 2015	20,026,405	38,406,804	192,039,950	8,391,059	26,474,971	-	285,339,189
<b>Allowance for impairments loss</b>							
As at January 1, 2015	10,524,186	1,060,559	-	-	-	-	11,584,745
As at December 31, 2015	10,524,186	1,060,559	-	-	-	-	11,584,745
<b>Net book value</b>							
As at January 1, 2015	20,129,854	160,961,508	950,418,726	7,005,862	13,563,876	78,790,472	1,230,870,298
As at December 31, 2015	18,789,313	152,390,673	912,718,197	6,561,947	8,814,362	762,184,994	1,861,459,486

## 14. PROPERTY, PLANT AND EQUIPMENT - NET (Con't)

	Unit : Baht						Total
	Separate						
	Land and Land improvement	Buildings and Buildings improvement	Machinery and equipment	Furniture, fixture and office equipment	Vehicles	Assets under construction and installation	
<b>Cost</b>							
As at January 1, 2016	49,339,904	191,858,036	1,104,758,147	14,953,006	35,289,333	762,184,994	2,158,383,420
Purchase during the year	9,900	1,184,490	8,004,968	2,835,847	3,411,215	182,439,027	197,885,447
Disposal during the year	-	-	-	-	(2,878,505)	-	(2,878,505)
Transfer in (out) during the year	-	8,765,661	837,141,471	-	-	(939,761,497)	(93,854,365)
As at December 31, 2016	49,349,804	201,808,187	1,949,904,586	17,788,853	35,822,043	4,862,524	2,259,535,997
<b>Accumulated depreciation</b>							
As at January 1, 2016	20,026,405	38,406,804	192,039,950	8,391,059	26,474,971	-	285,339,189
Depreciation for the year	1,957,122	9,241,130	81,349,282	2,796,377	4,479,613	-	99,823,524
Disposal during the year	-	-	-	-	(2,878,504)	-	(2,878,504)
As at December 31, 2016	21,983,527	47,647,934	273,389,232	11,187,436	28,076,080	-	382,284,209
<b>Allowance for impairments loss</b>							
As at January 1, 2016	10,524,186	1,060,559	-	-	-	-	11,584,745
As at December 31, 2016	10,524,186	1,060,559	-	-	-	-	11,584,745
<b>Net book value</b>							
As at January 1, 2016	18,789,313	152,390,673	912,718,197	6,561,947	8,814,362	762,184,994	1,861,459,486
As at December 31, 2016	16,842,091	153,099,694	1,676,515,354	6,601,417	7,745,963	4,862,524	1,865,667,043
<b>Depreciation for the year ended December 31, consist of:-</b>						2016	2015
Production cost and cost of goods sold						92,066,831	82,155,612
Administrative expense						7,756,693	9,359,075
Total						99,823,524	91,514,687

**14. PROPERTY, PLANT AND EQUIPMENT - NET (Con't)**

As at December 31, 2016 the Company had additional information of property, plant and equipment as follows:-

- 1) Work in progress of the Company was mainly the expansion of solar cell production line.
- 2) Lands and land improvement, factory and machinery had net book value amounting to Baht 925.98. million 2015 : Baht 738.38 million), have been mortgaged as collateral under a credit facility agreement with two local bank (See Note 17 and 20 to the financial statement).
- 3) The Company had fully depreciated fixed assets but still in active use at the cost value totaling Baht 70.22 million (2015 : Baht 69.95 million).
- 4) In 2016, the borrowing costs of Baht 48.13 million, incurred from borrowings for the investment in solar cell factory are recorded as cost of construction in progress. The rate of the capitalization of assets equal to 4%-5% per annum.

**15. INTANGIBLE ASSETS - NET**

Intangible asset - net consist of.-

	Unit : Baht		
	Consolidated		
	Software Computer	Industrial Standard Certificates	Total
As at January 1, 2015	3,136,745	5,801,022	8,937,767
Purchase during the year	3,019,961	-	3,019,961
Amortization for the year	(954,483)	(276,020)	(1,230,503)
As at December 31, 2015	5,202,223	5,525,002	10,727,225
Purchase during the year	1,374,533	5,159,104	6,533,637
Amortization for the year	(1,389,300)	(629,428)	(2,018,728)
As at December 31, 2016	5,187,456	10,054,678	15,242,134

	Unit : Baht		
	Separate		
	Software Computer	Industrial Standard Certificates	Total
As at January 1, 2015	3,136,745	5,801,022	8,937,767
Purchase during the year	3,019,961	-	3,019,961
Amortization for the year	(954,483)	(276,020)	(1,230,503)
As at December 31, 2015	5,202,223	5,525,002	10,727,225
Purchase during the year	1,374,533	5,159,104	6,533,637
Amortization for the year	(1,389,300)	(629,428)	(2,018,728)
As at December 31, 2016	5,187,456	10,054,678	15,242,134

**16. DEFERRED TAX ASSETS**

Deferred tax assets consist of :-

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	2016	2015	2016	2015
Deferred tax assets	10,552,556	22,397,961	10,552,556	22,397,961
Deferred tax liability	-	(710,988)	-	(710,988)
Net	10,552,556	21,686,973	10,552,556	21,686,973

16.1 Movements in deferred tax assets during the year were as follows:

	Unit : Baht			
	Consolidated and Separate			
	(Charged) Credited to			
	As at Jan 1, 2016	Profit or loss	Other comprehensive income	As at Dec 31, 2016
<u>Deferred tax assets</u>				
Trade account receivable	2,882,258	(10,000)	-	2,872,258
Inventory	1,172	-	-	1,172
Property, plant and equipment	2,316,949	-	-	2,316,949
Employee benefit obligation	3,131,743	583,406	13,783	3,728,932
Unused tax loss	14,065,839	(13,976,828)	-	89,011
Loss on purchase of forward exchange contracts	-	1,544,234	-	1,544,234
Total	22,397,961	(11,859,188)	13,783	10,552,556
<u>Deferred tax liability</u>				
Gain on purchase of forward exchange contracts	(710,988)	710,988	-	-
Deferred tax assets - net	21,686,973	(11,148,200)	13,783	10,552,556

**16. DEFERRED TAX ASSETS (Con't)**

16.1 Movements in deferred tax assets during the year were as follows:

	Unit : Baht			
	Consolidated and Separate			
	As at	(Charged) Credited to		As at
	Jan 1, 2015	Profit or loss	Other comprehensive income	Dec 31, 2015
<u>Deferred tax assets</u>				
Trade account receivable	2,966,107	(83,849)	-	2,882,258
Inventory	1,172	-	-	1,172
Property, plant and equipment	2,316,949	-	-	2,316,949
Employee benefit obligation	2,637,914	380,962	112,867	3,131,743
Unused tax loss	-	14,065,839	-	14,065,839
<b>Total</b>	<b>7,922,142</b>	<b>14,362,952</b>	<b>112,867</b>	<b>22,397,961</b>
<u>Deferred tax liability</u>				
Gain on purchase of forward				
Exchange contracts	-	(710,988)	-	(710,988)
<b>Deferred tax assets - net</b>	<b>7,922,142</b>	<b>13,651,964</b>	<b>112,867</b>	<b>21,686,973</b>

16.2 Income tax expenses for the year are as follows.-

Income tax recognized in profit or loss

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	2016	2015	2016	2015
<u>Current income tax</u>				
Corporate income tax for the year	460,771	-	-	-
<u>Deferred tax</u>				
Deferred tax expense relating to the original and reversal of temporary differences	11,148,200	(13,651,964)	11,148,200	(13,651,964)
<b>Income tax expenses (income)</b>	<b>11,608,971</b>	<b>(13,651,964)</b>	<b>11,148,200</b>	<b>(13,651,964)</b>

**16. DEFERRED TAX ASSETS (Con't)**

16.2 Income tax expenses for the year are as follows.- (Con't)

Income tax recognized in other comprehensive income (Con't)

	Unit : Baht					
	Consolidated and Separate					
	2016			2015		
	Before tax	Tax (expense) income	Net tax	Before tax	Tax (expense) income	Net tax
Deferred tax for :						
Defined benefit plan actuarial gains	68,914	(13,783)	55,131	546,335	(112,867)	451,468

## 16.3 Reconciliation for effective tax rate

	Unit : Baht			
	2016			
	Consolidated		Separate	
	Tax rate %	Tax amount (Baht)	Tax rate %	Tax amount (Baht)
Profit before income tax		(38,865,354)		55,720,921
Tax expense		-	20%	11,14,184
Tax effect of expenses that are not deductible for tax purposes		-		4,016
Tax expense (effective rate)		-	20%	11,148,200

## 16.4 Tax rate

Current income tax

The Company and its subsidiaries calculated income tax from net profit for the period after adjust non taxable expenses and revenue in accordance with the Revenue Code.

The main adjustment items are allowance of obsolete and diminution of employee benefit obligations, revenue and expenses were not in compliance with Revenue Code.

On January 22, 2016, The National Legislative Assembly has approved a reduction of the corporate income tax rate form 30% to 20% of net taxable profit for the accounting period which begins on or after January 1, 2016.

Deferred tax

Deferred tax has been measured using the effective rate at 20% announced by the government at reporting date.

**17. BANK OVERDRAFT AND SHORT-TERM LOANS FROM FINANCIAL INSTITUTIONS**

Bank overdraft and short-term loans from financial institutions, consist of.-

	Interest Rate (%)		Unit : Baht			
	Consolidated and Separate		Consolidated		Separate	
	2016	2015	2016	2015	2016	2015
Bank overdraft	2.80 - 7.375	3.00 - 3.75	43,808,197	24,965,567	43,808,197	24,965,567
Trust receipts	3.00 - 4.75	3.00 - 5.75	397,152,387	351,901,361	397,152,387	351,901,361
Promissory notes	5.25	-	144,167,100	-	144,167,100	-
<b>Total</b>			<b>585,127,684</b>	<b>376,866,928</b>	<b>585,127,684</b>	<b>376,866,928</b>

The Company had overdrafts and other credit facilities with several banks amounting of Baht 1,279 million secured by the mortgage its land, building, certain part of machinery and equipment and pledge its withdrawal right of fixed deposit in bank and directors of the company. Additionally, in issuing promissory notes, the Company shall authorize the banks to receive payments for the installation of solar roof top projects total amount Baht 628.36 million.

**18. DISCOUNTED BILLS OF EXCHANGE**

Discounted bills of exchange consist of the following:

	Unit : Baht			
	Consolidate		Separate	
	2016	2015	2016	2015
Discounted bills of exchange	400,000,000	-	400,000,000	-
<u>Add</u> Increase during the year	700,000,000	400,000,000	700,000,000	400,000,000
<u>Les</u> Paid during the year	(300,000,000)	-	(300,000,000)	-
<b>Net</b>	<b>800,000,000</b>	<b>400,000,000</b>	<b>800,000,000</b>	<b>400,000,000</b>

The details of discounted bills of exchange are as follows :-

Bill number (No.)	Due Date		Rate (% per annum)		Unit : Baht			
	2016	2015	2016	2015	Consolidated		Separate	
					2016	2015	2016	2015
1	-	Jan 14, 2016	4.00%	4.00	-	200,000,00	-	200,000,00
				%		0		0
2	April 5, 2017	April 4, 2016	4.10%	4.10	200,000,00	200,000,00	200,000,00	200,000,00
				%		0		0
1	March 31, 2017	Dec 30, 2016	5.01%	-	200,000,00	-	200,000,00	-
						0		0
1	Jan 19, 2017	-	4.00%	-	100,000,00	-	100,000,00	-
						0		0
1	Feb 16, 2017	-	4.55%	-	100,000,00	-	100,000,00	-
						0		0
17	March 22 - 28,	-	4.50 -	-	190,000,00	-	190,000,00	-

	2017		5.30%		0		0
1	March 23, 2017	-	5.30%	-	10,000,000	-	10,000,000
					800,000,00	400,000,00	800,000,00
					0	0	0
Total					0	0	0

The company had issue bills of exchange to 3 security companies, an other company and 17 other person.

#### 19. TRADE ACCOUNTS AND OTHER PAYABLE

Trade accounts and other payable, consist of.-

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	2016	2015	2016	2015
<u>Trade accounts payable</u>				
Trade accounts payables - related companies	29,204,115	-	29,204,115	-
Trade accounts payables other companies	187,964,310	201,087,118	187,964,310	201,087,118
Note payable	1,303,474	-	1,303,474	-
Total Trade accounts payable	218,471,899	201,087,118	218,471,899	201,087,118
<u>Other payable</u>				
Asset payable	10,185,856	131,480,337	10,185,856	131,480,337
Accrued expenses - subsidiaries	-	-	3,026,445	1,801,973
Accrued expenses - other companies	10,537,086	8,953,893	9,645,075	8,728,893
Advanced received	1,104,180	6,583,665	1,104,180	6,583,665
Retention	7,474,047	364,206	7,474,047	364,206
Others	4,200	4,200	4,200	4,200
Total other payable	29,305,369	147,386,301	31,439,803	148,963,274
Total trade accounts and other payable	247,777,268	348,473,419	249,911,702	350,050,392

#### 20. LONG - TERM LOANS FROM FINANCIAL INSTITUTIONS - NET

Long - term loans from financial institutions - net, consist of.-

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	2016	2015	2016	2015
Long - term loan	313,540,000	350,000,000	313,540,000	350,000,000
<u>Add</u> Increase during the year	150,000,000	-	150,000,000	-
<u>Less</u> Paid during the year	(116,694,000)	(36,460,000)	(116,694,000)	(36,460,000)
Long - term loan balance	346,846,000	313,540,000	346,846,000	313,540,000
<u>Less</u> Current portion due within one year	(137,544,000)	(87,504,000)	(137,544,000)	(87,504,000)
Net	209,302,000	226,036,000	209,302,000	226,036,000



**20. LONG - TERM LOANS FROM FINANCIAL INSTITUTION - NET (Con't)**

As at December 31, 2016, the Company has entered into a loan agreement with a commercial bank for investment in solar cell manufacturing. The details are as follows:-

Loan facility (Million Baht)	Interest rate per annum	Terms of payment of principal and interest	Unit : Baht			
			Consolidated		Separate	
			2016	2015	2016	2015
350	BIBOR + 2.91	Grace period from July 2014 to Sep 2015. Subsequently, repay loan principal on monthly installment at Baht 7.29 million with interest and the performance shall be completed within five years from the contract date.	226,036,000	313,540,000	226,036,000	313,540,000
150	MLR - 2	Pay loan principal on monthly installment at Baht 4.17 million with interest and the performance shall be completed with three years from the receive loan date.	120,810,000	-	120,810,000	-
Total			346,846,000	313,540,000	346,846,000	313,540,000

The above-mentioned loan was secured by mortgage its land, building, machinery and equipment and pledge its withdrawal right of deposit in bank of Baht 1 million.

Under the abovementioned loan agreement, the Company shall comply with covenant including maintaining Debt to Equity Ratio not over 2 : 1 and maintaining Debt Service Coverage Ratio (DSCR) not less than 1.20 times.

**21. LIABILITIES UNDER HIRE - PURCHASE CONTRACTS - NET**

Liabilities under hire - purchase contracts - net, consist of:-

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	2016	2015	2016	2015
Liabilities under hire-purchase contract	4,050,901	5,549,003	4,050,901	5,549,003
<u>Less</u> Deferred interest	(210,178)	(229,722)	(210,178)	(229,722)
Present value of minimum lease payments	3,840,723	5,319,281	3,840,723	5,319,281
<u>Less</u> Current portion due within one year	(2,450,484)	(3,464,419)	(2,450,484)	(3,464,419)
Net	1,390,239	1,854,862	1,390,239	1,854,862

**22. EMPLOYEE BENEFIT OBLIGATIONS - NET**

The Company and its subsidiaries operates post - employment benefit and pension based on the requirement of the Thai Labor Protection Act B.E. 2541 to provide retirement benefits and other long term benefits to employees based on pensionable remuneration and length of service.

Movement in the present value of the employee benefits obligations consist of.-

	Unit : Baht	
	Consolidated and Separate	
	2016	2015
Employee benefit as at January 1	15,658,717	13,189,564
Current service cost	2,397,974	1,767,649
Interest cost	548,055	527,583
Employment benefit paid during the year	(29,000)	(390,414)
Remeasurement of defined loss plan	68,914	564,335
Employee benefit as at December 31	18,644,660	15,658,717
<u>Less</u> Current portion of employee benefit obligation	(3,112,800)	(1,992,450)
Employee benefit obligations - net	15,531,860	13,666,267

Remeasurement of defined loss plan recognized in other comprehensive income arising from:

	Unit : Baht	
	Consolidated and Separate	
	2016	2015
Financial assumptions	413,849	(690,554)
Experience adjustment	(344,935)	1,254,889
Total	68,914	564,335

The expense is recognized in the following line items in the profit or loss:

	Unit : Baht	
	Consolidated and Separate	
	2016	2015
<u>Profit or loss</u>		
Cost of sales and services	891,672	577,993
Sales expense	135,269	193,128
Administrative expenses	565,821	818,591
Management's benefit expenses	1,353,267	705,520
Total	2,946,029	2,295,232
<u>Other comprehensive income</u>		
Remeasurement of defined loss plan		
Employee benefit - net from income tax	55,131	451,468

**22. EMPLOYEE BENEFIT OBLIGATIONS - NET (Con't)**

Remeasurement of defined benefit plan recognized in other comprehensive income are as follows :

	Unit : Baht	
	Consolidated and Separate	
	2016	2015
Included in retained earnings		
At January 1,	2,325,700	1,874,232
Recognised during the year	55,131	451,468
At December 31,	2,380,831	2,325,700

Principal actuarial assumptions at the reporting date.-

	Unit : %	
	2016	2015
* Discounted rate	3.50%	4.00%
Salary increase rate	7.20%	7.50%
Employee turnover rate	5.00%	5.00%
** Mortality rate	100%	100%
* Reference from long-term government bonds		
** Reference from TMO2008: Thai Mortality Ordinary Table of 2008		

## Sensitivity analysis

Reasonably possible changes at the reporting date to one of the relevant actuarial assumptions, holding other assumptions constant, would have effected the defined benefit obligation by the amounts shown below.-

	Unit : Baht	
	Consolidated and Separate	
	Increase	Decrease
Defined benefit obligation December 31, 2016		
Discount rate (1% movement)	(1,807,956)	2,223,884
Future Salary growth (1% movement)	2,103,420	(1,754,365)
Resignation rate (1% movement)	(1,983,819)	2,436,742

Amounts of defined benefit obligation for the current and previous four year are as follows.

	Unit : Baht	
	Consolidated	Separate
Year 2016	18,644,660	18,644,660
Year 2015	15,658,717	15,658,717
Year 2014	-	13,189,564
Year 2013	-	10,494,362
Year 2012	-	6,179,379

**23. LEGAL RESERVE**

Pursuant to Section 116 of the Public Limited Companies Act B.E. 2535, the Company is required to set aside to a statutory reserve of at least 5% of its net income after deducting accumulated deficit brought forward (if any), until the reserve reaches 10% of the registered capital. The statutory reserve is not available for dividend distribution.

**24. EARNINGS (LOSS) PER SHARE**

Basic earnings (loss) per share is calculated by dividing profit (loss) for the period attributable shareholders of the Company (excluded other comprehensive income) by the weighted average number of common shares issued during the year

	Consolidated		Separate	
	2016	2015	2016	2015
Profit (loss) attributable to ordinary shareholder of the Company(Baht)	(50,473,817)	(60,078,963)	44,572,721	(58,564,645)
Number of outstanding at the beginning of the year (Share)	525,816,509	525,816,504	525,816,504	525,816,504
Basic earnings (loss) per share (Baht : Share)	(0.09)	(0.11)	0.08	(0.11)

**25. OPERATING SEGMENT**

Operating segment information is reported in a manner consistent with the internal reports that are regularly reviewed by the chief operating decision maker in order to make decisions about the allocation of resources to the segment and assess its performance. The chief operating decision maker has been identified as the Company's Board of Directors.

Segment information is presented in respect of the Company and its subsidiaries operating segments. The primary format, business segments, is based on the Company and its subsidiaries management and the internal reporting structure provided to the chief operating decision maker.

Segment assets and revenues include items directly attributable to a segment as well as those that can be allocated on a reasonable basis.

Business segments:

Segment 1 : Selling and installation of solar - cell systems

Segment 2 : Distribution solar - cell

Segment 3 : Sale of electricity

Segment 4 : Other

Geographical segments :

Management considers that Company and its subsidiaries operates in a single geographic area, namely in Thailand, and has, therefore, only one major geographic segment.

**25. OPERATING SEGMENT (Con't)**

The Company and its subsidiaries operate businesses in Thailand and oversea with significant segments as follows :

For the year ended December 31, 2016 (Unit : Million Baht)							
	Segment 1 Domestic	Segment 2		Segment 3 Domestic	Segment 4	Elimination	Total
		Domestic	Foreign		Domestic		
Revenue from sales of goods which installation services and construction of solar power plants	1,528.32	196.75	292.66	0.80	35.64	-	2,054.17
<u>Less</u> Inter - segment	(685.62)	-	-	-	-	-	(685.62)
Revenue from sales of goods which installation services and construction of solar power plants	<u>842.70</u>	<u>196.75</u>	<u>292.66</u>	<u>0.80</u>	<u>35.64</u>	<u>-</u>	<u>1,368.55</u>
Operating loss							(29.84)
Unallocated income							6.37
Finance cost							(18.41)
Profit (loss) in Joint Venture							3.02
Income tax							(11.61)
Income of non - controlling interest							-
Net loss attributable shareholders of the parent							(50.47)
Other comprehensive income (loss)							(0.06)
Other comprehensive income (loss) of the parent							(50.53)
Property plant and equipment-net							
As at December 31, 2016							
Allocated							-
Unallocate							2,498.31
Total property plant and equipment							<u>2,498.31</u>
Total assets as at December 31, 2016							<u>4,012.45</u>

For the year ended December 31, 2015 (Unit : Million Baht)							
	Segment 1 Domestic	Segment 2		Segment 3 Domestic	Segment 4	Elimination	Total
		Domestic	Foreign		Domestic		
Revenue from sales of goods which installation services and construction of solar power plants	241.45	67.63	335.50	-	38.78	-	683.36
Operating loss							(70.01)
Unallocated income							13.43
Finance cost							(17.15)
Income tax							13.65
Income of non - controlling interest							-
Net loss attributable shareholders of the parent							(60.08)
Other comprehensive income (loss)							-
Other comprehensive income (loss) of the parent							(60.08)
Property plant and equipment - net							
As at December 31, 2015							
Allocated							-
Unallocate							1,865.96
Total property plant and equipment							<u>1,865.96</u>
Total assets as at December 31, 2015							<u>3,500.51</u>

**25. OPERATING SEGMENT (Con't)**Information of major customer

For the year ended December 31, 2015, the Company had revenue from construction of solar power plant from a major customer which the value is more than 10% of total income amounting to Baht 20.79 million.

**26. EXPENSES BY NATURE**

Significant expenses classified by nature consist of:-

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	2016	2015	2016	2015
Changes in inventories of finished goods and work in process	192,270,486	(279,117,937)	192,270,486	(279,117,937)
Raw material and supplies used	799,668,999	648,738,834	799,668,999	648,738,834
Management's benefit expenses	36,176,633	30,809,876	36,176,633	30,809,876
Employee expenses	122,297,369	98,550,016	122,297,369	98,550,016
Depreciation expenses	102,160,008	92,745,190	101,842,252	92,745,190
Finance cost	18,408,860	17,152,022	18,408,860	18,953,995

**27. RIGHTS AND PRIVILEGES FROM THE INVESTMENT PROMOTION**

By virtue of the provision of Investment Promotion Acts B.E. 2520, the Company has granted certain rights and privileges for the production of stainless steel pipes as follows:

Descriptions	Rights and privileges				
	Company		Subsidiaries		
1. Certificate's number	2181(9)/2548(B.E)	2523(1)/2557(B.E)	59-1491-1-00-1-0	59-1492-1-00-1-0	59-1520-1-00-1-0
2. Promoted business	Manufacture of construction material in stainless steel	Manufacture of construction material in stainless steel	Manufacture of electricity from solar energy	Manufacture of electricity from solar energy	Manufacture of electricity from solar energy
3. Date of promoted	December 23, 2005	December 11, 2014	October 25, 2016	October 17, 2016	October 17, 2016
4. Date of first sales generated	January 29, 2014	December 20, 2016	No operations	No operations	No operations
5. The rights and privileges of the promotion include:-					
5.1 Exemption of import duty for machinery and equipment that are approved by the Board of Investment.	Granted	Granted	Granted	Granted	Granted
5.2 Exemption of corporate income tax derived from the profit of the promoted activities effective from the first sale generated.	8 years	8 years	8 years	8 years	8 years

## 27. RIGHTS AND PRIVILEGES FROM THE INVESTMENT PROMOTION (Con't)

Descriptions	Rights and privileges				
	Company		Subsidiaries		
5.3 Exemption of import duty for raw materials and necessary supplies used in production process of exported goods for the period stated in the certificate.	Due date in November 7, 2020	5 years from first imported	-	-	-
5.4 Exemption from income tax on dividend of promotional investments through out the promoted period.	Granted	Granted	Granted	Granted	Granted
5.5 Permission of deduction of investment in installation or construction of facilities excess of its usual depreciation.	25%	25%	-	-	-

Results of the Company operations under promoted business are classified under promoted and non-promoted business as follows:

Unit : Baht

	Consolidated					
	2016			2015		
	Promoted business	Non-promoted business	Total	Promoted business	Non-promoted business	Total
Revenues	529,409,280	848,537,962	1,377,947,242	522,375,430	174,414,530	696,789,960
Cost and expenses	(771,553,068)	(645,259,528)	(1,416,812,596)	(533,891,908)	(216,629,270)	(770,521,178)
Income tax expenses (income)	-	(11,608,971)	(11,608,971)	-	13,651,964	13,651,964
Net profit(loss) for the year	(242,143,788)	191,669,463	(50,474,325)	(31,516,478)	(28,562,776)	(60,079,254)

Unit : Baht

	Separate					
	2016			2015		
	Promoted business	Non-promoted business	Total	Promoted business	Non-promoted business	Total
Revenues	792,961,125	1,270,959,242	2,063,920,367	522,375,430	174,576,913	696,952,343
Cost and expenses	(771,553,068)	(1,236,646,378)	(2,008,199,446)	(553,891,908)	(215,277,044)	(769,168,952)
Income tax expenses (income)	-	(11,148,200)	(11,148,200)	-	13,651,964	13,651,964
Net profit(loss) for the year	21,408,057	23,164,664	44,572,721	(31,516,478)	(27,048,167)	(58,564,645)

The classification of results of the Company's operations was applied with 2 basis as following:-

1. Costs and expenses identifiable to each category were directly charged to each of them.
2. Costs and expenses unidentifiable to each category were allocated to each of them based on the proportion of their revenues.

**28. PROVIDENT FUND**

The Company and its employees have jointly established a provident fund in accordance with the Provident Fund in accordance with the Provident Fund Act B.E. 2530. The Company and its employees contributed to the fund monthly at the rate of 2% of employee basic salary. The fund manager will be paid to employees upon termination in accordance with the fun rules.

For the year 2016 and 2015 the Company contributed to the fund amounting to Baht 3.13 million and 3.04 million respectively.

**29. FINANCIAL INSTRUMENT**

The Company and its subsidiaries complied with the Thai Accounting Standard No. 107 "Presentations and Disclosure of Financial Instruments" as a guidance to disclose about the financial instruments as follows:-

**29.1 Accounting policies**

The related accounting policies are disclosed in Note 4.18 to the financial statements.

**29.2 Financial risk management**

The Company and its subsidiaries are exposed to normal business risks from changes in market interest rates and currency exchange rates and from non-performance of contractual obligations by counterparties. The Company did not speculate or engage in the trading of any derivative financial instrument.

**29.3 Credit risk**

The Company is exposed to credit risk from non performance of contractual obligations by counter parties resulting in a financial loss to the Company. To prevent the risk, the Company has credits control and regularly, review debtors' financial status. The Company do not expect significant losses from non performance contractual obligation as their customers are diverse.

For the financial assets, the carrying amount of assets recorded in the statements of financial position, net of an allowance for doubtful accounts, represents the Company's maximum exposure to credit risk.

**29.4 Interest rate risk**

The Company and its subsidiaries exposure to interest rate risk relates primarily to its deposits with financial institutions, bank overdrafts and short - terms and long - term loan changed with interest and liability under lease agreement. However, since interest rates of the majority of these financial assets and liabilities very according to market rates or are fixed and closed to market rates, the Company and its subsidiaries management deemed their interest risk at low level. The Company and its subsidiaries thus do not use derivative financial instruments to hedge such risk.



**29. FINANCIAL INSTRUMENT (Con't)**

## 29.4 Interest rate risk (Con't)

Financial assets and financial liabilities of the Company and its subsidiaries had Interest rate risk as follows:

	Unit : Thousand Baht						
	Consolidated						
	Fixed interest rates			Floating Interest rate	Non- Interest bearing	Total	Interest Rate (% p.a.)
	Within 1 year	1 - 5 years	Over 5 years				
<b>As at December 31, 2016</b>							
<b>Financial assets</b>							
Cash and cash equivalents	-	-	-	29,208	11,889	41,097	0.10 - 0.40
Trade accounts and other receivable	-	-	-	-	125,371	125,371	-
Cash at bank held on collateral	-	-	-	131,315	-	131,315	0.75 - 1.70
<b>Financial liabilities</b>							
Bank overdraft and short - term loans							
from financial institutions	-	-	-	585,128	-	585,128	2.80 - 7.375
Trade accounts and other payable	-	-	-	-	247,777	247,777	-
Discounted bill of exchange	800,000	-	-	-	-	800,000	4.00 - 5.30
Long-term loan from financial institution	-	-	-	346,846	-	346,846	BIBOR + 2.91 (4.45), MLR - 2 (4.25)
Liabilities under hire-purchase contracts	2,450	1,390	-	-	-	3,840	3.64 - 7.125

	Unit : Thousand Baht						
	Consolidated						
	Fixed interest rates			Floating Interest rate	Non- Interest bearing	Total	Interest Rate (% p.a.)
	Within 1 year	1 - 5 years	Over 5 years				
<b>As at December 31, 2015</b>							
<b>Financial assets</b>							
Cash and cash equivalents	-	-	-	73,050	1,313	74,363	0.125-0.55
Trade accounts and other receivable	-	-	-	-	254,954	254,954	-
Cash at bank held on collateral	-	-	-	131,525	-	131,525	0.75-2.55
<b>Financial liabilities</b>							
Bank overdraft and short - term loans							
from financial institutions	-	-	-	376,867	-	376,867	3.00-7.375
Trade accounts and other payable	-	-	-	-	348,473	348,473	-
Discounted bill of exchange	400,000	-	-	-	-	400,000	4.00-4.10
Long-term loan from financial institution	-	-	-	313,540	-	313,540	BIBOR+2.91 (5.00)
Liabilities under hire-purchase contracts	3,464	1,855	-	-	-	5,319	4.55-7.125

## 29. FINANCIAL INSTRUMENT (Con't)

## 29.4 Interest rate risk (Con't)

	Unit : Thousand Baht						
	Separate						
	Fixed interest rates			Floating Interest rate	Non- Interest bearing	Total	Interest Rate (% p.a.)
	Within 1 year	1 - 5 years	Over 5 years				
<b>As at December 31, 2016</b>							
<b>Financial assets</b>							
Cash and cash equivalents	-	-	-	26,611	11,844	38,455	0.10 - 0.40
Trade accounts and other receivable	-	-	-	-	667,065	667,065	-
Short - term loan to subsidiary	8,405	-	-	-	-	8,405	7.00
Deposits at banks held on collateral	-	-	-	131,315	-	131,315	0.75 - 1.70
<b>Financial liabilities</b>							
Bank overdraft and short - term loans from financial institutions	-	-	-	585,128	-	585,128	2.80 - 7.375
Trade accounts and other payable	-	-	-	-	249,912	249,912	-
Discounted bills of exchange	800,000	-	-	-	-	800,000	4.00 - 5.30
Short - term loan from subsidiary	84,950	-	-	-	-	84,950	7.00
Long - term loan from financial institution	-	-	-	346,846	-	346,846	BIBOR + 2.91 (4.45), MLR – 2 (4.25)
Liabilities under hire-purchase contracts	2,450	1,390	-	-	-	3,840	3.64 - 7.125

	Unit : Thousand Baht						
	Separate						
	Fixed interest rates			Floating Interest rate	Non- Interest bearing	Total	Interest Rate (% p.a.)
	Within 1 year	1 - 5 years	Over 5 years				
<b>As at December 31, 2015</b>							
<b>Financial assets</b>							
Cash and cash equivalents	-	-	-	49,744	1,292	51,036	0.125-0.55
Trade accounts and other receivable	-	-	-	-	255,209	255,209	-
Short - term loan to subsidiaries	5,000	-	-	-	-	5,000	7.00
Cash at bank held on collateral	-	-	-	131,525	-	131,525	0.75-2.55
<b>Financial liabilities</b>							
Bank overdraft and short - term loans from financial institutions	-	-	-	376,867	-	376,867	3.00-7.375
Trade accounts and other payable	-	-	-	-	350,050	350,050	-
Discounted bill of exchange	400,000	-	-	-	-	400,000	4.00-4.10
Short - term loan from subsidiaries	108,000	-	-	-	-	108,000	7.00
Long-term loan from financial institution	-	-	-	313,540	-	313,540	BIBOR+2.91 (5.00)
Liabilities under hire-purchase contracts	3,464	1,855	-	-	-	5,319	4.55-7.125

**29. FINANCIAL INSTRUMENT (Con't)**

## 29.5 Currency risk

The Company purchased raw material and major machinery from foreign supplier with foreign currency. So the Company has risk that incurred from fluctuation of foreign currencies from such transactions. The Company has entered into the currency forward contract and the life of which is not more than 6 months compatible to purchasing agreement. In addition, the Company had certain foreign assets and liabilities which were not hedged foreign exchange risk. However, the Company's management believe that they will not against have any significant impact on the Company's financial statements.

The Company had significant assets and liabilities as at December 31, 2016 and 2015 follows:

	Consolidated		Separate	
	2016	2015	2016	2015
<b>Assets</b>				
US dollar	10,922	1,958,599	10,922	1,958,599
Euro	80,072	80,072	80,072	80,072
<b>Liabilities</b>				
US dollar	5,219,023	5,807,777	5,219,023	5,807,777
Euro	782,935	1,782,109	782,935	1,782,109
Franc	-	65,700	-	65,700
SGD	-	18,523	-	18,523

**30. CREDIT FACILITIES**

The Company had credit facilities with commercial banks as follows.-

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	2016	2015	2016	2015
Bank overdraft	64,500,000	60,000,000	60,000,000	60,000,000
Letter of credit trust receipt, promissory note and issuance of letter of guaranteed	1,799,452,000	1,114,696,500	1,785,952,000	1,114,696,500
Long - term loan	1,391,500,000	350,000,000	1,000,000,000	350,000,000
<b>Total</b>	<b>3,255,452,000</b>	<b>1,524,696,500</b>	<b>2,845,952,000</b>	<b>1,524,696,500</b>

## Forward contracts

	Consolidated		Separate	
	2016	2015	2016	2015
<u>Currency</u>				
US dollar	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000

**30. CREDIT FACILITIES (Con't)**

In December 2016, two subsidiaries were granted a long - term loans and other credit facilities totaling Baht 409.50 million and the loans were secured by mortgage of their land and solar power plants under the solar farm project with three cooperatives. As at December 31, 2016, subsidiaries has not drawdown such loans.

The abovementioned credit facilities were secured by the collateral as described in Note 17 and 20 to the financial statements.

**31. COMMITMENTS AND CONTINGENT LIABILITIES**

As at December 31, 2016 and 2015, the Company and its subsidiaries have commitments and contingent liabilities as follows:

*Contingent liabilities :*

31.1 The Company has letter of guarantee issued by several banks to government and private organizations of amounting to Baht 228.68 million (2015 : Baht 167.34 million) in the consolidated and separate financial statements.

31.2 The Company was in possession of unutilized letters of credit as follows:

	Unit : Million	
	Consolidated and Separate	
	2016	2015
<u>Currency</u>		
US Dollar	1.21	4.32
Euro	0.26	1.93

*Commitments of expenditure for addition, renewals and betterment :*

31.3 The Company had commitment to pay for the information system development fee and consulting fees for the improvement of production system in the future as follows:

	Unit : Million	
	Consolidated and Separate	
	2016	2015
<u>Currency</u>		
Baht	-	1.10
Euro	-	0.90
Franc	-	0.13

**31. COMMITMENTS AND CONTINGENT LIABILITIES (Con't)**

31.4 As at December 31, 2016, the Company had future commitment in respect of construction agreement amounting to Baht 3.1 million in the consolidated and separate financial statements.

31.5 A subsidiary has paid for consulting fee for project amounting to Baht 4.5 million recorded as work in progress and had future commitment to pay for consulting of Baht 25.5 million.

*Commitments from operation :*

31.6 The Company has entered into long-term lease agreements for their office sites and stores for the period of 3 years commencing from the agreement date.

	Unit : Baht	
	Consolidated and Separate	
	2016	2015
Less than 1 year	2,098,937	2,549,722
More than 1 year but less than 5 years	885,303	3,285,905
Total	2,984,240	5,835,627

*Commitments from contracts :*

31.7 Two subsidiaries have entered into solar farm operation contracts with government agents and cooperatives, Project Owners, for a period of 25-26 years commencing from the Commercial Operation Data (COD) or until the end of the electricity sales contracts between the Project Supporters (Subsidiaries) and the Provincial Electricity Authority (PEA) whereby the subsidiaries agreed to pay fees for right to sell electricity to the Project Owners at the rates stipulated in the contracts.

31.8 A subsidiary has entered into a solar rooftop installation contract with a university for a period of 21 years commencing from the contract date whereby the subsidiary shall receive the electricity fees at the rate stipulated in the contract.

**32. CAPITAL MANAGEMENT**

The primary objectives of the Company and its subsidiaries' capital management are to maintain their ability to continue as a going concern and to maintain an appropriate capital structure.

As at December 31, 2016 and 2015 debt-to-equity ratio in the consolidated financial statements was 1.04 : 1 and 0.74 : 1 respectively and debt-to-equity ratio in the separate financial statements was 1.04 : 1 and 0.79 : 1 respectively.

**33. APPROVAL OF FINANCIAL STATEMENT**

These financial statements have been approved by the Company's Board of Directors on February 28, 2017.



**Solartron Public Co., Ltd. (Headquarter)**

1000/65,66,67 P.B. Tower 16<sup>th</sup> FL. Sukhumvit 71, Sukhumvit Rd., Khlong Tan Nuea, Watthana Bangkok 10110  
Tel : 02-3920224

**Solartron Public Co., Ltd. (Factory)**

88/8,9 Moo 10 Thanarat Rd., Nong Nam Daeng, Pakchong Nakhon Ratchasima 30130  
Tel : 044-938972-4

Website : [www.solartron.co.th](http://www.solartron.co.th)  
E-Commerce : [www.solarpvonline.com](http://www.solarpvonline.com)