

2560

รายงานประจำปี ANNUAL REPORT



โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ 3 แห่ง ในจังหวัดอ่างทอง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และหลังคาบุญถาวร สาขารังสิต

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่)

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

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) (โรงงานผลิตแผ่นและแผงโซลาร์เซลล์)

88/8,88/9 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองน้ำแดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา 30130
โทรศัพท์ : 044-938972-4, 089-2046961



www.solartron.co.th

สารบัญ	หน้า
สารจากประธานกรรมการบริษัท และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	1
รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ	2
1. ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญของบริษัท	4
2. วิสัยทัศน์ และพันธกิจ	6
3. ลักษณะการประกอบธุรกิจ	7
4. ปัจจัยความเสี่ยง	13
5. ข้อมูลทั่วไป และข้อมูลสำคัญอื่นๆ	15
6. โครงสร้างผู้ถือหุ้น	16
7. นโยบายการจ่ายเงินปันผล	17
8. โครงสร้างการจัดการ	18
9. การกำกับดูแลกิจการ	38
10. ความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibilities : CSR)	47
11. การควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง	48
12. บุคคลที่มีผลประโยชน์และรายการระหว่างกัน	50
13. การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ	55
14. รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาตและงบการเงิน	66

สารจากประธานกรรมการบริษัท และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



เรียนท่านผู้ถือหุ้น

ปี 2560 เป็นปีที่ บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินธุรกิจภายใต้ข้อจำกัดทางการเงิน และความไม่แน่นอนของนโยบายพลังงานทดแทน จึงทำให้ผลประกอบการ ปี 2560 ขาดทุนสุทธิ 189.18 ล้านบาท บริษัทฯ จึงจำเป็นต้องอย่างยิ่งที่ต้องแสวงหาพันธมิตรทางธุรกิจ ที่สามารถสนับสนุนการดำเนินงานของบริษัทอย่างต่อเนื่อง เพื่อรองรับโอกาสเติบโตของอุตสาหกรรมพลังงานแสงอาทิตย์ อาทิ เช่น โครงข่ายระบบไฟฟ้าอัจฉริยะ, รถไฟฟ้า, ระบบประจุแบตเตอรี่ ตลอดจนการเปิดเสรีโซลาร์รูฟ เป็นต้น

อย่างไรก็ตามบริษัทฯ ได้เตรียมความพร้อมทั้งกลุ่มธุรกิจการผลิตแผ่นเซลล์ และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ได้รับรองจากมาตรฐานโลก และมาตรฐานอุตสาหกรรมไทย กลุ่มธุรกิจออกแบบก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ แบบอัจฉริยะที่สามารถผลิตไฟฟ้าให้แก่อุปกรณ์ไฟฟ้า บรรจุลงในแบตเตอรี่ และสามารถควบคุมและตรวจวัดค่าพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ทางอินเทอร์เน็ต สอดคล้องกับการบริหารจัดการพลังงานในยุค IOT (Internet of Things)

สุดท้ายนี้ในนามของคณะกรรมการ และผู้บริหาร ขอขอบคุณผู้ถือหุ้นทุกท่าน พนักงานทุกคน และผู้มีส่วนได้เสียของบริษัททั้งหมด ที่มอบความไว้วางใจในการดำเนินงาน และให้การสนับสนุนมาโดยตลอด คณะกรรมการและผู้บริหารยังคงยึดมั่นที่จะปฏิบัติงานอย่างเต็มความสามารถ คำนึงถึงความโปร่งใส สามารถตรวจสอบได้ และรับผิดชอบต่อชุมชน สังคมสิ่งแวดล้อม โดยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการสนับสนุนอย่างดียิ่งต่อไป

นายเชตพงษ์ สิริวิทย์

ประธานกรรมการบริษัท

นางปัทมา วงษ์ถั่วทอง

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ

**เรียนท่านผู้ถือหุ้น**

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)

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

ในปี 2560 คณะกรรมการตรวจสอบมีการประชุมทั้งสิ้น 4 ครั้ง โดยได้มีการหารือร่วมกับฝ่ายตรวจสอบภายใน และผู้สอบบัญชีในเรื่องที่เกี่ยวข้อง สรุปสาระสำคัญในการปฏิบัติหน้าที่ได้ดังนี้

1. การสอบทานรายงานทางการเงิน

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานงบการเงินรายไตรมาสและงบการเงินประจำปี 2560 บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) รวมถึงรายการระหว่างกัน รายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ร่วมกับฝ่ายบริหาร โดยได้เชิญผู้สอบบัญชีร่วมประชุมการพิจารณา งบการเงินรายไตรมาสและงบการเงินประจำปี คณะกรรมการตรวจสอบได้หารือกับผู้สอบบัญชีในเรื่องความถูกต้องครบถ้วนของงบการเงิน การปรับปรุงรายการบัญชีที่สำคัญซึ่งมีผลกระทบต่องบการเงิน ความเพียงพอเหมาะสมของวิธีการบันทึกบัญชีและขอบเขตการตรวจสอบ การเปิดเผยข้อมูลอย่างถูกต้องครบถ้วนเพียงพอ และความมีอิสระของผู้สอบบัญชีเพื่อให้มั่นใจว่าการจัดทำงบการเงินเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายและมาตรฐานบัญชีตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป มีความเชื่อถือได้และทันเวลา รวมทั้งมีการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินอย่างเพียงพอเพื่อเป็นประโยชน์กับนักลงทุนหรือผู้ใช้งบการเงิน

2. การสอบทานการบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการสอบทานผลการบริหารความเสี่ยงของบริษัทเพื่อให้มั่นใจได้ว่าฝ่ายบริหารได้ดำเนินกิจกรรมการบริหารความเสี่ยงถึงระดับปฏิบัติการอย่างเหมาะสม และการระบุปัจจัยความเสี่ยงมีความครบถ้วน เพียงพอ พร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อนำไปปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้น

3. การสอบทานการควบคุมภายในและการตรวจสอบภายใน

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานและทบทวนระบบควบคุมภายในร่วมกับผู้สอบบัญชีและฝ่ายตรวจสอบภายในทุกไตรมาส รวมทั้งผลการประเมิน ความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในตามแนวทางของสำนักงาน ก.ล.ต. โดยพิจารณาในเรื่องการดำเนินงาน การใช้ทรัพยากร การดูแลทรัพย์สิน การป้องกันหรือลดความผิดพลาด ความเชื่อถือได้ของรายงานทางการเงิน การปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ซึ่งผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ ได้ให้ความเห็นสอดคล้องกันว่าไม่พบประเด็นปัญหาหรือข้อบกพร่องที่เป็นสาระสำคัญ นอกจากนี้ในปี 2560 บริษัทฯ มีการประเมินการควบคุมภายใน โดยได้รับความร่วมมือในการประเมินจากกรรมการและผู้บริหาร เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นมากขึ้น ผลการประเมินการควบคุมภายในพบว่า การควบคุมภายในของบริษัทฯ มีประสิทธิภาพ นอกจากนี้คณะกรรมการตรวจสอบได้ให้คำแนะนำการประชุมเชิงปฏิบัติการให้แก่ฝ่ายงานต่างๆ โดยนำประเด็นสำคัญที่ตรวจพบมาเป็นกรณีศึกษาเพื่อเสริมสร้างให้ผู้รับผิดชอบทุกระดับเกิดความเข้าใจร่วมกันในเรื่องความเสี่ยงผลกระทบและการควบคุมภายในที่สำคัญของแต่ละขั้นตอนการปฏิบัติงาน

4. การสอบทานการกำกับดูแลกิจการที่ดี

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานการปฏิบัติงานตามระบบงานที่กำหนดไว้ การดำเนินธุรกิจของบริษัทมีคุณธรรม มีการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ตลอดจนกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทโดยเฉพาะในเรื่องรายการที่เกี่ยวข้องกันเพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทมีการดำเนินการตามเงื่อนไขทางธุรกิจอย่างสมเหตุสมผล

นอกจากนี้คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการตรวจสอบโดยรวมทั้งคณะ และประเมินตนเองตามแนวทางปฏิบัติที่ดีของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเพื่อความเชื่อมั่นต่อผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย

5. การพิจารณาแต่งตั้งผู้สอบบัญชีประจำปี 2560

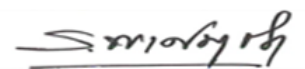
คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาเห็นชอบให้ บริษัท ปิติเสวี จำกัด เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2560 และนำเสนอคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาและขออนุมัติที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2560 พิจารณาแต่งตั้งและอนุมัติผู้สอบบัญชีและค่าสอบบัญชี

6. การปฏิบัติตามข้อกำหนด กฏระเบียบ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

คณะกรรมการตรวจสอบได้ร่วมกับฝ่ายตรวจสอบภายในสอบทานการดำเนินธุรกิจของบริษัทให้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่าบริษัทมีการดำเนินธุรกิจที่ถูกต้องตามกฎหมาย และปฏิบัติตามข้อกำหนดและข้อผูกพันต่างๆ ที่กำหนดไว้จากการประเมินการปฏิบัติงานตนเองของคณะกรรมการตรวจสอบประจำปี 2560 คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติตามหน้าที่และความรับผิดชอบที่ได้รับไว้ในกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทในเรื่องการทำหน้าที่โดยรวม การสอบทานรายงานทางการเงิน การสอบทานการบริหารความเสี่ยง การสอบทานการกำกับดูแลกิจการที่ดี การพิจารณาแต่งตั้งผู้สอบบัญชี และการปฏิบัติตามข้อกำหนด กฏระเบียบ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยใช้ความรู้ความสามารถ ความระมัดระวังรอบคอบ ความเป็นอิสระอย่างเพียงพอเพื่อประโยชน์ต่อผู้มีส่วนได้เสียอย่างเท่าเทียมกัน

คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่ารายงานข้อมูลทางการเงินของบริษัทมีความถูกต้องเชื่อถือได้สอดคล้องตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป บริษัทมีการบริหารจัดการความเสี่ยงอย่างเพียงพอ มีระบบการควบคุมภายในที่เหมาะสม มีการปฏิบัติงานที่สอดคล้องตามระบบการกำกับดูแลกิจการที่ดี และปฏิบัติตามกฎหมาย และข้อกำหนดทางธุรกิจอย่างเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวิฐา พงศ์นุชิต)

ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ

1.ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญของบริษัท (งบการเงินรวม)

(หน่วย : ล้านบาทยกเว้นกำไรสุทธิต่อหุ้น)

ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญของบริษัท	2558	2559	2560
สถานะทางการเงิน			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	74.36	41.10	19.17
สินทรัพย์หมุนเวียนรวม	1,467.10	1,344.12	1,187.09
สินทรัพย์รวม	3,500.51	4,012.45	3,735.89
หนี้สินหมุนเวียนรวม	1,243.36	1,821.15	1,414.57
หนี้สินรวม	1,484.91	2,047.38	1,900.37
ส่วนของผู้ถือหุ้นรวม	2,015.60	1,965.07	1,835.52
ผลการดำเนินงาน			
รายได้รวม	696.79	1,374.92	1,196.64
รายได้จากการขายและบริการ	683.36	1,368.56	945.56
กำไรขั้นต้น	48.09	99.97	-250.50
กำไรสุทธิ	-60.08	-50.47	-189.18
อัตราส่วนทางการเงิน			
อัตราส่วนสภาพคล่อง (เท่า)	1.18	0.74	0.84
อัตรากำไรขั้นต้น (%)	7.04	7.30	-26.49
อัตรากำไรสุทธิ (%)	-8.62	-3.67	-15.81
อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (%)	-2.98	-2.54	-9.96
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ (%)	-1.73	-1.35	-4.92
อัตราการหมุนเวียนของสินทรัพย์ (เท่า)	0.20	0.37	0.31
อัตราส่วนหนี้สินทั้งหมดต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)	0.74	1.04	1.04
อัตราความสามารถในการชำระดอกเบี้ย	-1.85	3.03	0.45
เงินปันผลต่อหุ้น (บาท)	-	-	-
กำไรสุทธิต่อหุ้น* (บาท)	-0.11	-0.09	-0.35
	เฉลี่ย 544,124,723 หุ้น	เฉลี่ย 544,124,723 หุ้น	เฉลี่ย 544,124,723 หุ้น

* กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยหารกำไรสำหรับปีที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ (ไม่รวมกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น) ด้วยจำนวนถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของหุ้นสามัญที่ออกอยู่ในระหว่างปี และได้ปรับปรุงจำนวนหุ้นสามัญที่ใช้ในการคำนวณกำไรต่อหุ้นของปีก่อนหน้านี้นามาเปรียบเทียบ

1.ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญของบริษัท (งบการเงินเฉพาะกิจการ)

(หน่วย : ล้านบาท ยกเว้นกำไรสุทธิต่อหุ้น)

ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญของบริษัท	2558	2559	2560
สถานะทางการเงิน			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	51.04	38.46	4.77
สินทรัพย์หมุนเวียนรวม	1,448.70	1,980.14	1,290.17
สินทรัพย์รวม	3,611.60	4,217.94	3,433.28
หนี้สินหมุนเวียนรวม	1,352.94	1,930.08	1,416.08
หนี้สินรวม	1,594.49	2,156.31	1,552.47
ส่วนของผู้ถือหุ้นรวม	2,017.11	2,061.63	1,880.81
ผลการดำเนินงาน			
รายได้รวม	696.95	2,063.92	1,154.22
รายได้จากการขายและบริการ	683.36	2,053.38	897.96
กำไรขั้นต้น	48.09	190.65	-275.36
กำไรสุทธิ	-58.57	44.57	-179.31
อัตราส่วนทางการเงิน			
อัตราส่วนสภาพคล่อง (เท่า)	1.07	1.03	0.91
อัตรากำไรขั้นต้น (%)	7.04	9.28	-30.66
อัตรากำไรสุทธิ (%)	8.40	2.16	-15.54
อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (%)	-2.90	2.19	-9.10
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ (%)	-1.63	1.14	-4.73
อัตรการหมุนเวียนของสินทรัพย์ (เท่า)	0.19	0.53	0.30
อัตราส่วนหนี้สินทั้งหมดต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)	0.79	1.05	0.83
อัตราความสามารถในการชำระดอกเบี้ย	2.02	7.12	-0.06
เงินปันผลต่อหุ้น (บาท)	-	-	-
กำไรสุทธิต่อหุ้น* (บาท)	-0.11	0.08	-0.33
	เฉลี่ย 544,124,723 หุ้น	เฉลี่ย 544,124,723 หุ้น	เฉลี่ย 544,124,723 หุ้น

* กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยหารกำไรสำหรับปีที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ (ไม่รวมกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น) ด้วยจำนวนถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของหุ้นสามัญที่ออกอยู่ในระหว่างปี และได้ปรับปรุงจำนวนหุ้นสามัญที่ใช้ในการคำนวณกำไรต่อหุ้นของปีก่อนหน้านามาเปรียบ

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 เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตและการทำงานให้เป็นมืออาชีพ
- ◆ ต่อสังคมชุมชน เป็นองค์กรที่ดีของสังคม สร้างงานให้คนท้องถิ่น ปลูกจิตสำนึกอนุรักษ์พลังงานและมีส่วนร่วมในกิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีและสังคมชุมชน

3. ลักษณะการประกอบธุรกิจ

1. การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญ

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

1. ธุรกิจผลิตแผ่นเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module)
2. ธุรกิจออกแบบ ก่อสร้าง ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Engineering, procurement and Construction (EPC))
3. ธุรกิจการบริหารจัดการด้านพลังงาน Energy Service Company (ESCO)
4. ธุรกิจการลงทุนใน โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Farm and Solar Rooftop)

การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญ Solartron

มกราคม 2560	ก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ เพื่อส่งมอบงานให้กับ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช มูลค่า 6,685,439.31 บาท
มกราคม 2560	มอบอุปกรณ์การเรียน และของขวัญให้กับเด็กนักเรียน โรงเรียนโป่งกะสัง โรงเรียนบ้านนาประสิทธิ์ วิทยาคาร และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง ในวันเด็ก
มกราคม 2560	ทีมงาน Solartron ให้ความรู้ด้านการประยุกต์ใช้พลังงานทดแทนแก่ เจ้าหน้าที่สำนักพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านพลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) กระทรวงพลังงาน ณ โครงการติดตั้งพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคาร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
มกราคม 2560	ได้รับรางวัลมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าบนหลังคาอาคาร เทสโก้โลตัส (Zero accident) จากบริษัท เอก-ชัย ดีสทริบิวชั่น ซิสเทม จำกัด (Tesco Lotus)
มกราคม 2560	คณะกรรมการวิชาการขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศ เยี่ยมชมโครงการติดตั้ง Solar Rooftop ที่ติดตั้งโดยบริษัท โซลาร์ตรอน บนหลังคาอาคาร Tesco Lotus สาขาบ้านบึง จ.ชลบุรี
กุมภาพันธ์ 2560	ได้รับการรับรองระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO14001:2015 และระบบบริหารคุณภาพ ISO9001:2015 ประจำปี 2560 จาก SGS Thailand
มีนาคม 2560	คณะ Airbus Defence and Space เข้าเยี่ยมชมโรงงานผลิตแผ่นเซลล์ และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ของบริษัทฯ ที่ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

มีนาคม 2560	ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าบนรถ รับส่งนักศึกษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต บรรจุผู้โดยสาร 30 คน และวิ่งรับ ส่งนักศึกษาได้ตลอดวัน โดยไม่ต้องเติมน้ำมัน นับเป็นมหาวิทยาลัย ที่แรงค์ให้ใช้พลังงานสะอาดจนติดอันดับโลก
เมษายน 2560	ลงนามในสัญญา ระบบ Solar Rooftop System กับบริษัท บุญถาวรเซรามิค จำกัด มูลค่ารวม 316,503,180.00 บาท
พฤษภาคม 2560	ส่งมอบงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ 50 แห่ง โครงการพัฒนาอาหารเกษตรปลอดภัย ให้กับสำนักงานพลังงานจังหวัดขอนแก่น มูลค่า 16,962,616.82 บาท
พฤษภาคม 2560	ส่งมอบงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ 50 แห่ง โครงการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพ ให้กับสำนักงานพลังงานจังหวัดขอนแก่น มูลค่า 17,990,654.21 บาท
พฤษภาคม 2560	ทีมงาน Solartron ให้ความรู้เกี่ยวกับระบบผลิตพลังงานแสงอาทิตย์ และการติดตั้งแผง Solar cell และด้านสิ่งแวดล้อม แก่คณะนักศึกษา และอาจารย์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา ณ โครงการติดตั้งพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคาร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
พฤษภาคม 2560	สถาบันวิทยาการพลังงาน ซึ่งประกอบด้วยผู้แทนจากกระทรวงพลังงาน สื่อสิ่งพิมพ์ กลุ่มการไฟฟ้าจำหน่าย และ ส่วนงานที่เกี่ยวข้องกับพลังงานเข้าเยี่ยมชมโรงงานผลิตแผ่นเซลล์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ อำเภอบางช่อง จังหวัดนครราชสีมา
มิถุนายน 2560	ส่งมอบงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 21 แห่ง สำนักงานพลังงานจังหวัดหนองบัวลำภู มูลค่า 9,906,542.06 บาท
มิถุนายน 2560	ทีมงาน Solartron ให้ความรู้ด้านการออกแบบและติดตั้งโซลาร์รูฟ แก่ พนักงาน กองพลังงานทางเลือก การประปานครหลวง ณ โครงการติดตั้งพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคาร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
มิถุนายน 2560	องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เข้าเยี่ยมชม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ของบริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 5 จำกัด
มิถุนายน 2560	ทีมงาน Solartron ให้ความรู้เกี่ยวกับการบริหารจัดการพลังงานแสงอาทิตย์ การผลิต การติดตั้งระบบ และการประหยัดพลังงานแก่ ผู้บริหาร อาจารย์ และเจ้าหน้าที่ คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ณ โครงการติดตั้งพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคาร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
สิงหาคม 2560	คณะผู้บริหารจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ทั้ง 12 เขต เยี่ยมชมโรงงานผลิตแผ่นเซลล์และแผงเซลล์

	แสงอาทิตย์ ที่โรงงานปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
สิงหาคม 2560	ส่งมอบงานระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 มูลค่า 10,183,422.13 บาท
กันยายน 2560	องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้คัดเลือก โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ของบริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 5 เป็นโครงการนำร่อง ในการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย ซึ่งจะนำมาใช้ทดแทนมาตรฐานของสหประชาชาติ และองค์การก๊าซเรือนกระจกได้มอบประกาศเกียรติคุณให้กับบริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด(มหาชน)
กันยายน 2560	ส่งมอบงานระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 มูลค่า 8,772,818.59 บาท
พฤศจิกายน 2560	ลงนามในสัญญา ระบบ Solar Rooftop System อาคารโรงงาน บมจ.เสถียรสแตนเลสสตีล มูลค่ารวม 41,013,000.00 บาท
พฤศจิกายน 2560	ผลิตแผ่น Solar cell ส่งออกไปประเทศจีน จำนวน 2,298,988 แผ่น
ตุลาคม - ธันวาคม 2560	ผลิตแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ส่งออกไปยังประเทศ เนเธอร์แลนด์ ,ตุรกี และเยอรมนี จำนวน 37,092 แผง
ธันวาคม 2560	ทีมงาน Solartron ได้ก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ให้วัดป่าช้าอุดมธรรม จังหวัดเลย เพื่อให้มีไฟฟ้าใช้งานในกิจสงฆ์ และให้แสงสว่างรอบบริเวณวัด
ธันวาคม 2560	บริษัทฯ ได้โอนหุ้นของบริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 2 จำกัดที่ถือโดยบริษัทฯ จำนวน 96,900 หุ้น มูลค่าสุทธิตามบัญชีคิดเป็นหุ้นละ 100 บาท ในราคาหุ้นละ 473.31 บาท คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 45.86 ล้านบาท เพื่อชำระหนี้เงินยืมให้กับกรรมการของบริษัทฯ ท่านหนึ่งมีผลทำให้สัดส่วนการถือหุ้นของบริษัทย้อยดิ่งกล่าวลดลงจากเดิมร้อยละ 100 เป็นร้อยละ 90 ของทุนจดทะเบียนของบริษัทดังกล่าว และได้โอนหุ้นของ บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 5 จำกัด ซึ่งถือโดยบริษัทฯ จำนวน 134,498 หุ้น มูลค่าสุทธิตามบัญชีคิดเป็นหุ้นละ 100 บาท ในราคาหุ้นละ 473.31 บาท คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 243.52 ล้านบาท เพื่อชำระหนี้ตัวแลกเงินขายลดให้กับบริษัทแห่งหนึ่งและเงินกู้ยืมจากกรรมการของบริษัทฯ ท่านหนึ่ง มีผลทำให้สัดส่วนการถือหุ้นลดลงจากเดิมร้อยละ 100 เป็นร้อยละ 51 ของทุนจดทะเบียนของบริษัทดังกล่าว

1. ธุรกิจผลิตแผ่นเซลล์แสงอาทิตย์(Solar cell)และแผงเซลล์แสงอาทิตย์(Solar Module)

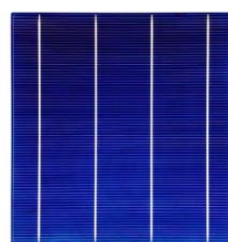
โรงงานผลิตแผ่นเซลล์ และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ของ บมจ.โซลาร์ตรอน มีกำลังการผลิตสูงสุดได้ถึง 55 ล้านแผ่นหรือ 1.5 ล้านแผง/ปี คิดเป็นกำลังการผลิตประมาณ 185 MW/ปี โดยตั้งอยู่ที่ เลขที่ 88/8, 88/9 หมู่10 ตำบลหนองน้ำแดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา เพื่อรองรับการเติบโตของธุรกิจพลังงานทดแทน อีกทั้งยังได้รับบัตรส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ให้ยกเว้นอัตราภาษีเป็นพิเศษ ส่งผลให้โครงการต่างๆ ที่บริษัทได้รับผิดชอบ สามารถดำเนินการ โดย

มีต้นทุนการติดตั้งต่อหน่วยไฟฟ้าที่ต่ำ เป็นผลให้ผู้ลงทุนได้รับผลตอบแทนสูงสุด โรงงานผลิตเซลล์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ของบริษัท เป็นผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองคุณลักษณะการผลิตตามคุณสมบัติแหล่งกำเนิดสินค้าของประเทศไทยกับสภาหอการค้าไทยและกรมการค้าต่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ อีกทั้งสินค้าของบริษัทฯ ได้รับการรับรองมาตรฐานสากลทั้งในทวีปยุโรป อเมริกา สหราชอาณาจักร ญี่ปุ่น และมาตรฐานอุตสาหกรรมไทย จึงสามารถส่งออกไปขายได้ทั่วโลก โดยได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 (NAC), ISO 9001 : 2015 (UKAS), ISO 14001:2015 (NAC), ISO 14001:2015 (UKAS), OHSAS 18001 : 2007, TIS 18001 : 1999, CSR-DIW, TLS 8001-2003, IEC 61215 Certified by TUV Rheinland (Germany), IEC 61730 Certified by TUV Rheinland (Germany), IEC 61215 Certified by JET PVM (Japan), IEC 61730 Certified by JET PVM (Japan), ANSI/UL 1703:2002 R5.12, The Micro generation Produce Certification Scheme new BREG mark, CE Mark, RoHS Compliant, มอก.1843-2553 และ มอก.2580-2555 ซึ่งแสดงถึงคุณภาพในระดับสากล เป็นที่ยอมรับทั่วโลก

Solar Module



Solar Cell



SLT156P4B
4 Busbar



SLT156P5B
5 Busbar

- ธุรกิจออกแบบ ก่อสร้าง ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Engineering, procurement and Construction (EPC) อาทิ โครงการ Solar Rooftop บนหลังคาอาคาร Tesco Lotus , โครงการ Solar Rooftop System บริษัท บุญถาวรเซรามิค จำกัด

โครงการ Solar Rooftop System บริษัท บุญถาวรเซรามิค จำกัด



ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์



3. ธุรกิจการบริหารจัดการด้านพลังงาน (Energy Service Company (ESCO)

- บริการให้คำแนะนำการการนาระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ไปใช้เพื่อการประหยัดพลังงาน
- ได้รับความร่วมมือจากกระทรวงพลังงาน สถาบันการเงิน และคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
- ลงทุนเพื่อผลิตไฟฟ้าขายให้กับเจ้าของหลังคา โดยมีส่วนแบ่งรายได้ให้กับเจ้าของหลังคา

โครงการติดตั้งพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคาร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ศูนย์รังสิต



4. ธุรกิจการลงทุนใน Solar Farm และ Solar Rooftop

- แสวงหาโครงการลงทุนใน Solar Farm และ Solar Rooftop กับหน่วยงานภาครัฐ และบริษัทเอกชน เพื่อลงทุนและแบ่งผลประโยชน์จากการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (Private Power Purchase Agreement)
- ผลิตไฟฟ้าเพื่อขายให้การไฟฟ้าทั้งในประเทศ และต่างประเทศ ให้กับเอกชน, การไฟฟ้าทั้งในประเทศ และต่างประเทศ

สหกรณ์ผู้เลี้ยงไก่ไข่ลุ่มแม่น้ำน้อย จำกัด
ต.ท่าช้าง อ.วิเศษชัยชาญ จ.อ่างทอง



สหกรณ์การเกษตรกองทุนสวนยางบางสะพาน จำกัด
ต.พงศ์ประศาสน์ อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์



สหกรณ์โคนมบางสะพาน จำกัด ต.ชัยเกษม
อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์



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	903,096 หุ้น	999,996 หุ้น	999,996 หุ้น	535,498 หุ้น
ร้อยละการถือหุ้น	99.96%	90.31%	100.00%	100.00%	51.00%
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				

4. ปัจจัยความเสี่ยง

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) เล็งเห็นความสำคัญของปัจจัยความเสี่ยงในการดำเนินธุรกิจ จึงมีมาตรการป้องกันความเสี่ยงทั้งในระดับปฏิบัติการ และระดับบริหาร โดยมีหน่วยงานตรวจสอบ เข้าไปสอบทาน อย่างไรก็ดีตาม ปัจจัยเสี่ยงในรอบปี 2560 สรุปได้ดังนี้

1. ความเสี่ยงจากนโยบายพลังงานทดแทนของภาครัฐ

นโยบายสนับสนุนการใช้พลังงานทดแทนเป็นปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการเติบโตของอุตสาหกรรมผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในอนาคต เนื่องจากนโยบายนี้ถือเป็นจุดเปลี่ยนแปลงตลาดหลักของพลังงานทดแทน จากภาครัฐบาลสู่การกระตุ้นให้ภาคเอกชนหันมาให้ความสำคัญกับการผลิตไฟฟ้าพลังงานทดแทนมากยิ่งขึ้น

ในปัจจุบันภาครัฐกำลังส่งเสริมนโยบายสนับสนุนพลังงานทดแทนอย่างจริงจัง อย่างไรก็ตามนโยบายดังกล่าวยังติดขัดเรื่องแนวทางปฏิบัติ เช่น ความไม่ชัดเจนของการกำหนดราคารับซื้อหน่วยไฟฟ้าที่เหลือจากการบริโภค โครงการ Solar Roof เสรี ที่ตั้งของระบบสายส่งซึ่งผ่านพื้นที่สีเขียว จนไม่สามารถสร้างโรงไฟฟ้าได้เพราะขัดกับระเบียบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ความล่าช้าของขั้นตอนการเบิกจ่ายงบประมาณ เป็นต้น ซึ่งส่งผลกระทบในการชะลอโครงการส่งเสริมพลังงานของภาครัฐ

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

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

2. ความเสี่ยงจากการผันผวนของราคาแผ่นเซลล์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์

แผ่นเซลล์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์มีแนวโน้มราคาต่อวัตต์ลดลงตามความต้องการที่เพิ่มขึ้น ปัจจัยหลักที่ทำให้ราคาต่อวัตต์ต่ำลงได้แก่ ปัจจัยด้านประสิทธิภาพ และปัจจัยด้านราคา บริษัทป้องกันความเสี่ยงโดยการจองซื้อวัตถุดิบและกำหนดราคาขายล่วงหน้าให้สอดคล้องกัน ทำให้บริษัทสามารถควบคุมทั้งรายได้และต้นทุน ประกอบกับโรงงานผลิตแผ่นเซลล์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ของบริษัทใช้เครื่องจักรที่มีคุณภาพสูง ด้วยเทคโนโลยีล่าสุดสามารถผลิตแผ่นเซลล์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่มีประสิทธิภาพสูง คือได้จำนวนวัตต์ที่มากขึ้น จึงทำให้ราคาต่อวัตต์ลดลง

3. ความเสี่ยงจากการเข้ามาในอุตสาหกรรมของคู่แข่งรายใหม่

ในปัจจุบันรัฐบาลมีนโยบายเปิดเสรีการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคารอย่างเต็มที่ ทำให้เปิดโอกาสทางการตลาดแก่นักลงทุนทั้งในและต่างประเทศให้เข้ามาลงทุนในประเทศไทยมากขึ้น ซึ่งบริษัทที่เข้ามาใหม่อาจชิงส่วนแบ่งทางการตลาด และอาจกระทบต่ออัตราการเติบโตของรายได้ของบริษัทในอนาคต

อย่างไรก็ตาม การตัดสินใจลงทุนในโครงการโซลาร์รูฟเสรี Private PPA ระยะเวลายาวจะต้องเป็นบริษัทสัญชาติไทย และยังคงพึ่งพิงคุณภาพของเทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อให้ได้ไฟฟ้าในปริมาณที่มากที่สุด ผู้ที่จะเข้ามาในอุตสาหกรรมนี้ต้องมีการเตรียมตัวเป็นระยะเวลานานเพื่อสร้างมาตรฐานให้สอดคล้อง กับหน่วยงานของรัฐ เช่นมาตรฐานอุตสาหกรรมไทย การติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ตามข้อกำหนดสำนักงานกำกับกิจการพลังงาน ฯลฯ ในขณะที่บริษัทฯ มีความพร้อมทั้งด้านเทคโนโลยีและประสบการณ์ทั้งการผลิตและก่อสร้างมากกว่า 30 ปี บริษัทฯ เป็นผู้นำในระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศไทย จึงมีความได้เปรียบในด้านการผลิตและการตลาด

4. ความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ

บริษัทมีการนำเข้าวัตถุดิบหลักคือแผ่นเวเฟอร์และวัตถุดิบบางชนิดที่ใช้ในการผลิตแผ่นเซลล์และแผงเซลล์จากต่างประเทศ การเสนอราคาและการชำระเงินจะใช้เงินเหรียญสหรัฐและเงินยูโรเป็นหลัก ในขณะที่รายได้จากโครงการในประเทศจะได้รับในรูปของเงินบาท ทำให้บริษัทได้รับความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนในกรณีที่ค่าเงินสกุลดอลลาร์สหรัฐหรือยูโรแข็งขึ้นเมื่อเทียบกับค่าเงินบาท

ในการสั่งซื้อวัตถุดิบ บริษัทมีการจองสินค้าและกำหนดราคาสินค้าล่วงหน้าสำหรับโครงการที่ประมูลได้ จากนั้นจึงทำการเปิดวงเงินเลตเตอร์ออฟเครดิต (L/C) เพื่อสั่งซื้อสินค้าจริงเป็นรายเดือน และทำสัญญาซื้อเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า (Forward Contract) เต็มจำนวนสำหรับแต่ละ L/C ในช่วงที่อัตราแลกเปลี่ยนมีความผันผวนหรือมีแนวโน้มค่าเงินบาทจะอ่อนค่าลง นอกจากนี้บริษัทฯ พยายามเพิ่มส่วนแบ่งทางการตลาดจากการส่งออก เพื่อให้ได้รับรายได้เป็นสกุลดอลลาร์สหรัฐมากขึ้น เพื่อลดความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยน

5. ข้อมูลทั่วไปและข้อสำคัญอื่น ๆ

ชื่อบริษัท บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)
ประเภทธุรกิจ ผลิตแผ่นเซลล์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์
 สํารวจ ออกแบบ ก่อสร้าง และติดตั้ง
 ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และ
 โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

ผลิตภัณฑ์หลัก แผ่นเซลล์ และแผงเซลล์แสงอาทิตย์

เลขทะเบียนบริษัท 0107547000877

สำนักงานใหญ่ 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

โรงงาน :

โรงงานผลิตแผงเซลล์แสงอาทิตย์ เลขที่ 88/8

โรงงานผลิตแผ่นเซลล์แสงอาทิตย์ เลขที่ 88/9

หมู่ 10 ถนนธนรัศมี ตำบลหนองน้ำแดง

อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา 30130

โทรศัพท์ 0-4493-8972-4

โทรสาร 0-4493-8972-4 ต่อ 214

เว็บไซต์ www.solartron.co.th

E-mail support@solartron.co.th

ทุนจดทะเบียน 544,124,723 บาท

แบ่งออกเป็นหุ้นสามัญ 544,124,723 หุ้น

มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท

แบ่งออกเป็นหุ้นสามัญ 544,124,723 หุ้น

ที่ชำระแล้ว

ทุนชำระแล้ว 544,124,723 บาท

วันที่ก่อตั้งบริษัท 12 พฤศจิกายน 2529

วันที่จดทะเบียนแปร 24 กันยายน 2547

สภาพเป็นบริษัทมหาชน

บุคคลอ้างอิงอื่น ๆ

นายทะเบียนหลักทรัพย์ :

บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด

62 อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ถนนรัชดาภิเษก

แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ 02-229-2800, 02-654-5599

โทรสาร 02-359-1259

ผู้สอบบัญชี :

นางสาว ชวนา วิวัฒน์พินชาติ

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขทะเบียน 4712

นางสาว วันเพ็ญ อุ่นเรือน

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขทะเบียน 7750

นางสาว พรทิพย์ อมรชัยเลิศพัฒนา

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขทะเบียน 9589

บริษัท สำนักงานปิติเสวี จำกัด

8/4 ชั้น 1, 3 ซอยวิภาวดีรังสิต 44 ถนนวิภาวดีรังสิต

ลาดยาว จตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทร 02-9413584-6 โทรสาร 02-9413658

ที่ปรึกษากฎหมาย :

นายสมเกียรติ เรืองสุระเกียรติ

บริษัท สำนักงานบางกอกออร์ออฟฟิตแอนด์แอคซิเอสส์ จำกัด

75/20 อาคารโอเชียน ทาวเวอร์ 2 ชั้น 17 ถนนสุขุมวิท 21

แขวง คลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ 02-661-6896-9

โทรสาร 02-661-6895

6. โครงสร้างผู้ถือหุ้น

บริษัทโซลาร์ตรอน จำกัด(มหาชน) มีทุนจดทะเบียนจำนวน 544,124,723 บาทแบ่งเป็นหุ้นสามัญ 544,124,723 หุ้น

มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท

ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ 10 รายแรกที่ปรากฏในสมุดทะเบียนหุ้น ณ วันที่ 30 ธันวาคม 2560 ดังนี้

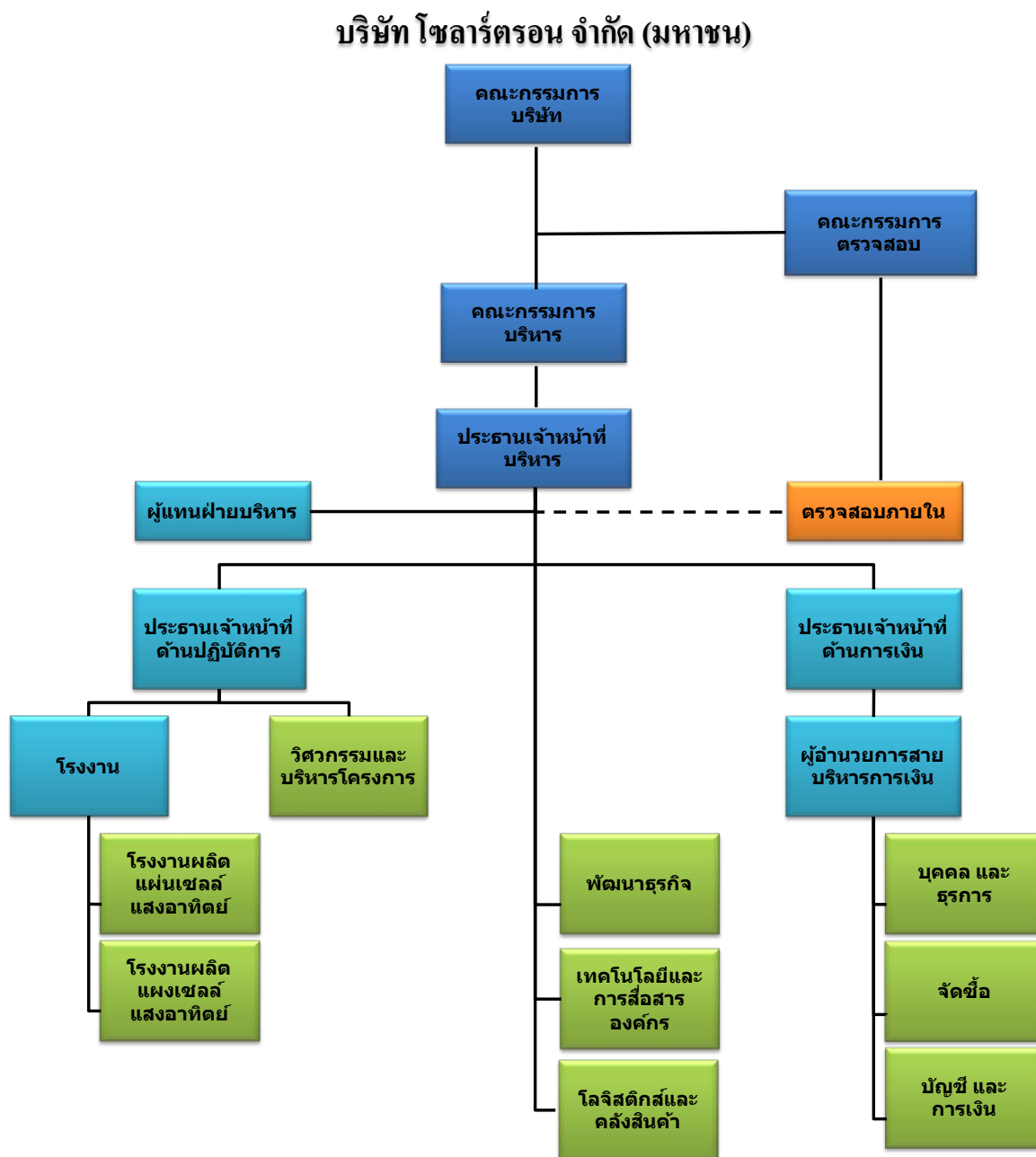
Rank	Name	Number of Share	%
1	นายศรีจักร เดชกิจวิกรม	58,300,000	10.71%
2	นายสีกษิต เพชรอำไพ	52,454,200	9.64%
3	นายวสิน เดชกิจวิกรม	32,000,000	5.88%
4	นายอัศรเดช โรจน์เมธา	21,528,882	3.96%
5	ไทยเอ็นวีดีอาร์ จำกัด	11,732,342	2.16%
6	นายชูชาติ เพ็ชรอำไพ	11,700,000	2.15%
7	นายภูผา เตชะณรงค์	9,998,566	1.84%
8	นายวิบูลย์ ผาณิตวงศ์	5,300,000	0.97%
9	นางสาวพรพรรณ เทพตระการพร	4,971,380	0.91%
10	นายชาญเดช ตียานุกุลมงคล	4,500,000	0.83%
	รวมหุ้น 10 อันดับแรก	212,485,370	39.05%
	อื่นๆ	331,639,353	60.95%
	รวมทั้งหมด	<u>544,124,723</u>	<u>100%</u>

7. นโยบายการจ่ายเงินปันผล

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) มีนโยบายการจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นไม่เกินร้อยละ 40 ของกำไรสุทธิหลังหักภาษีเงินได้นิติบุคคลและสำรองตามกฎหมาย โดยพิจารณาตามผลประกอบการในงวดบัญชีประจำปี หากไม่มีเหตุจำเป็นอื่นใด และการจ่ายเงินปันผลนั้นไม่มีผลกระทบต่อการดำเนินงานปกติของบริษัทอย่างมีนัยสำคัญทั้งนี้การจ่ายเงินปันผลให้นำปัจจัยต่างๆ มาประกอบการพิจารณา เช่น ผลการดำเนินงาน สถานะทางการเงินสภาพคล่อง แผนการขยายงาน เป็นต้น ซึ่งการจ่ายเงินปันผลดังกล่าวข้างต้นต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ถือหุ้นและ/หรือความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริษัท

8. โครงสร้างการจัดการ

โครงสร้างองค์กร



8.1 โครงสร้างการจัดการ

โครงสร้างกรรมการมี 2 ชุด คือ คณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการตรวจสอบโดยมีรายละเอียดดังนี้

คณะกรรมการบริษัท

ณวันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทฯ มีกรรมการทั้งหมดจำนวน 8 ท่านประกอบด้วย

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง
1	นายเชิดพงษ์ สิริวิชัย	ประธานกรรมการบริษัท
2	นางปัทมา วงษ์ถั่วทอง	รองประธานกรรมการบริษัท/เลขานุการบริษัท
3	นายอัศเดช โรจน์เมธา	กรรมการบริษัท
4	นายดุสิต เครืองาม	กรรมการบริษัท
5	นายกิตติ ปิณฑวิรุจน์	กรรมการบริษัท
6	นางรวิฐา พงศ์นุชิต	กรรมการอิสระ/ประธานกรรมการตรวจสอบ
7	นายสุชาติ ไตรศิริเวทวัฒน์	กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ
8	นายเอกฉัตร ลีลาปัญญาเลิศ	กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามแทนบริษัท มีดังนี้

นายอัศเดช โรจน์เมธา และ นางปัทมา วงษ์ถั่วทอง กรรมการสองคนนี้ลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญของบริษัท

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัท

ขอบเขตและอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัท

1. ปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ขอบบังคับบริษัทตลอดจนที่ประชุมผู้ถือหุ้นที่เห็นชอบตามกฎหมาย ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต ระมัดระวัง รักษาผลประโยชน์ของบริษัท เพื่อผลประโยชน์สูงสุดของผู้ถือหุ้น
2. พิจารณออนุมัติแต่งตั้งบุคคลที่มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด 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. พิจารณานุมัติแต่งตั้งผู้บริหารระดับสูงโดยพิจารณาจากบุคคลที่ได้รับการเสนอชื่อจากคณะกรรมการสรรหา และกำหนดค่าตอบแทน 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. พิจารณานุมัติเรื่องที่กำหนดให้ต้องได้มติที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัท
13. พิจารณานุมัติ ให้ความเห็นชอบ เรื่องดังต่อไปนี้
 - (1) นโยบาย แนวทางยุทธศาสตร์ การทำธุรกิจ เป้าหมาย แผนงาน และงบประมาณประจำปีของบริษัท
 - (2) ผลงานและผลประกอบการประจำปีไตรมาสของบริษัท เทียบกับแผนและงบประมาณ และพิจารณาแนวโน้มของปีต่อไป
 - (3) การลงทุนในโครงการที่ไม่มีในงบประมาณประจำปีหรือ ตามอำนาจการอนุมัติ
 - (4) การใช้เงินลงทุนเกินงบลงทุนโครงการที่ได้รับอนุมัติไว้รวมร้อยละ 20 และเกินงบลงทุนอื่นๆ ที่ไม่ใช่งบลงทุนโครงการรวมเกินร้อยละ 20
 - (5) การซื้อและจำหน่ายสินทรัพย์ การซื้อกิจการและเข้าร่วมในโครงการร่วมทุนที่ไม่ขัดกับหลักเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ที่มีมูลค่าเกินจำนวนที่มอบอำนาจให้ฝ่ายบริหารตามอำนาจการอนุมัติ
 - (6) การทำธุรกรรมหรือการกระทำใดๆ อันมีผลกระทบที่สำคัญต่อฐานะทางการเงิน ภาระหนี้สิน ยุทธศาสตร์ การทำธุรกิจ และชื่อเสียงของบริษัท
 - (7) การทำสัญญาใดๆ ที่ไม่เกี่ยวกับการทำธุรกิจปกติ และสัญญาที่เกี่ยวกับการทำธุรกิจปกติที่มีความสำคัญ
 - (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. ทำหน้าที่ประธานในที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท
2. ทำหน้าที่ประธานในที่ประชุมผู้ถือหุ้น และควบคุมการประชุมให้เป็นไปตามข้อบังคับและระเบียบที่กำหนดไว้
3. เสริมสร้างมาตรฐานการกำกับดูแลกิจการที่ดีของคณะกรรมการ
4. ปฏิบัติหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนดไว้โดยเฉพาะให้เป็นหน้าที่ของประธานกรรมการ
5. ดูแลให้การติดต่อสื่อสารระหว่างกรรมการและผู้มีส่วนได้เสียเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

คณะกรรมการบริหาร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 คณะกรรมการบริหารประกอบด้วย

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง
1	นายอัครเดช โรจน์เมธา	ประธานกรรมการบริหาร
2	นางปัทมา วงษ์ถั่วทอง	กรรมการบริหารและเลขานุการคณะกรรมการบริหาร

ขอบเขตอำนาจหน้าที่ของประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการบริหาร

1. เป็นผู้ตัดสินใจในเรื่องที่สำคัญของบริษัทกำหนดภารกิจวัตถุประสงค์แนวทางนโยบายของบริษัทรวมถึงการกำกับดูแลการดำเนินงานโดยรวมและรับผิดชอบต่อคณะกรรมการบริษัท
2. มีอำนาจแต่งตั้งโยกย้ายบุคคลตามจำนวนที่จำเป็นและเห็นสมควรให้เป็นผู้บริหารหรือพนักงานของบริษัทเพื่อปฏิบัติหน้าที่ทุกตำแหน่งรวมถึงการกำหนดขอบเขตอำนาจหน้าที่และผลประโยชน์ตอบแทนที่เหมาะสมและมีอำนาจในการปลดออกให้ออกไล่ออกพนักงานตามความเหมาะสม
3. มีอำนาจในการกำหนดเงื่อนไขทางการเงินเครดิตระยะเวลาการชำระเงินการทำสัญญาซื้อขาย การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขการค้าเป็นต้น
4. มีอำนาจกระทำการและแสดงตนเป็นตัวแทนบริษัทต่อบุคคลภายนอกในกิจการที่เกี่ยวข้องและเป็นประโยชน์ต่อบริษัท
5. อนุมัติการแต่งตั้งที่ปรึกษาด้านต่างๆที่จำเป็นต่อการดำเนินงาน
6. ดำเนินกิจการที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานทั่วไปของบริษัท

ทั้งนี้อำนาจหน้าที่ของประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการบริหารต้องอยู่ภายใต้หลักเกณฑ์ของกฎหมายและกฎระเบียบข้อบังคับของบริษัทดังนั้นการอนุมัติรายการของประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการบริหารดังกล่าวจะไม่รวมถึงการอนุมัติรายการที่ทำให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งมีส่วนได้เสียหรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใดกับบริษัท

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. การอนุมัติการให้การสนับสนุนทางการเงินที่ไม่ได้ของบประมาณในวงเงินรวม/ครั้ง	มากกว่า 200 ล้านบาท	ไม่เกิน 200 ล้านบาท	ไม่เกิน 50 ล้านบาท

หมายเหตุ:

- อำนาจในการอนุมัติดังกล่าวอยู่ภายใต้หลักเกณฑ์ของกฎหมายและกฎระเบียบข้อบังคับของบริษัทตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

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

- สอบทานให้บริษัทมีรายงานทางการเงินอย่างถูกต้อง และเปิดเผยเพียงพอ
- สอบทานให้บริษัทมีระบบการควบคุมภายใน (Internal Control) และระบบการตรวจสอบภายใน (Internal Audit) ที่มีความเหมาะสมและมีประสิทธิผล ร่วมกับผู้ตรวจสอบบัญชีและผู้ตรวจสอบภายในและพิจารณาความเป็นอิสระของหน่วยงานตรวจสอบภายใน ตลอดจนให้ความเห็นชอบในการพิจารณาแต่งตั้ง โยกย้าย เลิกจ้าง หัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน หรือหน่วยงานอื่นใดที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการตรวจสอบภายใน
- สอบทานให้บริษัทปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
- พิจารณา คัดเลือก เสนอแต่งตั้งบุคคลซึ่งมีความเป็นอิสระเพื่อทำหน้าที่เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท และพิจารณาเสนอคำตอบแทนของบุคคลดังกล่าว โดยคำนึงถึงความน่าเชื่อถือ ความเพียงพอของทรัพยากร

ปริมาณงาน และประสบการณ์ของบุคลากร 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 ความเห็นหรือข้อสังเกตโดยรวมที่คณะกรรมการตรวจสอบได้รับจากการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายบัตร (Charter)
 - 6.8 รายการอื่นที่เห็นว่าผู้ถือหุ้นและผู้ลงทุนทั่วไปควรทราบ ภายใต้ขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท
7. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการของบริษัทมอบหมายด้วยความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ โดยคณะกรรมการตรวจสอบมีความรับผิดชอบในการดำเนินงานของบริษัทต่อบุคคลภายนอก
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 ในลักษณะที่อาจเป็นการขัดขวางการใช้วิจารณญาณอย่างอิสระของตน รวมทั้งไม่

- เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ 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. ไม่มีลักษณะอื่นใดที่ทำให้ไม่สามารถให้ความเห็นอย่างเป็นอิสระเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัท

คำตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร

1. คำตอบแทนกรรมการ

บริษัทมีการกำหนดนโยบายและหลักเกณฑ์การจ่ายคำตอบแทนกรรมการที่ชัดเจน และมีการเสนอขออนุมัติจากผู้ถือหุ้นทุกปี โดย

พิจารณาตามหลักเกณฑ์ของความโปร่งใส สามารถตรวจสอบได้ รวมทั้งอยู่ในระดับที่เหมาะสมและเพียงพอที่จะจูงใจและรักษากรรมการที่มีคุณภาพตามที่ต้องการ พร้อมกันนี้ยังพิจารณาถึงหน้าที่รับผิดชอบที่ได้รับเพิ่มขึ้นสำหรับกรรมการที่ได้รับมอบหมายให้รับตำแหน่งในคณะกรรมการชุดย่อยต่างๆ 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 2560 เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2560 ที่ประชุมมีมติให้กำหนดคำตอบแทนคณะกรรมการบริษัทเป็น ดังนี้

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

หมายเหตุ โดย ประธานกรรมการบริษัท ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ ประธานคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน และ ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ให้ได้รับคำตอบแทนสูงกว่ากรรมการอัตราร้อยละ 20 และคำตอบแทนอื่นๆ วงเงินรวมไม่เกิน 4,000,000 บาท

คำตอบแทนรวมของกรรมการที่เป็นตัวเงิน

	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
คำตอบแทนรวมของกรรมการบริษัททุกท่าน(บาท)	2,561,400.00	2,561,400.00	2,677,400.00
จำนวนกรรมการบริษัท (ท่าน)	8	7	8
รูปแบบคำตอบแทน	ค่าเบี้ยประชุมและคำตอบแทนรายเดือน	ค่าเบี้ยประชุมและคำตอบแทนรายเดือน	ค่าเบี้ยประชุมและคำตอบแทนรายเดือน

จำนวนครั้งของการเข้าประชุมของคณะกรรมการ ประจำปี 2560 และ 2559

รายชื่อกรรมการ		คณะกรรมการบริษัท		คณะกรรมการตรวจสอบ		ประชุมใหญ่สามัญผู้ถือหุ้น	
		ปี 2560	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2559
นายเชิดพงษ์	สิริวิรัช	7/7	7/7	-	-	1/1	1/1
นางปัทมา	วงษ์ถั่วทอง	7/7	7/7	-	-	1/1	1/1
นายอัศรเดช	โรจน์เมธา	6/7	7/7	-	-	1/1	1/1
นางวิวิฐา	พงศ์นุชิต	5/7	7/7	3/4	4/4	1/1	1/1
นายสุชาติ	ไตรศิริเวทวัฒน์	7/7	6/7	4/4	3/4	1/1	1/1
นายเอกฉัตร	ลีลาปัญญาเลิศ	3/7	5/7	2/4	3/4	1/1	1/1
ศ.ดร.ดุสิต	เครื่องาม	5/7	5/7	-	-	1/1	-
นายกิตติ	ปิ่นทวิรุจน์ (1)	4/7	-	-	-	-	-
ดร. ภาวัน	สยามชัย	-	2/7	-	-	-	-
นายพงศ์ศักดิ์	ธรรมธัชอารี	-	2/7	-	-	-	1/1
ดร.ยรรยง	ธรรมธัชอารี	-	1/7	-	-	-	-

หมายเหตุ

(1) นายกิตติ ปิ่นทวิรุจน์ เข้าเป็นกรรมการเมื่อวันที่ 26 เมษายน 2560

การพัฒนากรรมการและผู้บริหาร

บริษัทมีนโยบายด้านการฝึกอบรมและพัฒนาทรัพยากรบุคคลขององค์กรในทุกระดับจัดฝึกอบรมพัฒนาทั้งภายในและภายนอกบริษัทซึ่งบริษัทส่งกรรมการและผู้บริหารเข้าร่วมอบรมหลักสูตรต่างๆกับหลายสถาบันอาทิเช่น หลักสูตรของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) สภาวิชาชีพบัญชี สำนักงาน ก.ล.ต. ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและสถาบันวิชาชีพต่างๆ

พร้อมกันนี้กรณีที่บริษัทมีกรรมการเข้าใหม่บริษัทกำหนดเป็นนโยบายที่จะต้องมีการอบรมและปฐมนิเทศสำหรับกรรมการใหม่เพื่อเป็นการให้ข้อมูลพื้นฐานของบริษัทที่จำเป็นและมีประโยชน์ต่อการทำหน้าที่กรรมการของบริษัทนอกจากนี้กรณีที่บริษัทมีการขยายการดำเนินธุรกิจและโครงการลงทุนต่างๆ บริษัทจะเชิญกรรมการเข้ามามีส่วนร่วมในการเยี่ยมชมและตรวจสอบความคืบหน้าของโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อเป็นการสร้างความมั่นใจให้เกิดแก่ผู้ถือหุ้น

แผนการสืบทอดงาน

คณะกรรมการบริษัทเล็งเห็นถึงความสำคัญของการกำหนดแผนสืบทอดงานกรณีที่ประธานเจ้าหน้าที่บริหารหรือผู้บริหารระดับสูงไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งเพื่อเป็นการเตรียมพร้อมให้เกิดความมั่นใจว่าบริษัทมีการเตรียมทรัพยากรบุคคลให้สามารถรับผิดชอบทดแทนกันได้โดยมีการโยกย้ายหน้าที่ความรับผิดชอบงานตามความเหมาะสมเพื่อสร้างโอกาสให้ผู้บริหารระดับสูงในแต่ละสายงานได้มีโอกาสเรียนรู้งานที่หลากหลายสามารถทดแทนกันได้ตลอดเวลาพร้อมกันนี้คณะกรรมการบริษัทได้มอบหมายให้คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนดำเนินการศึกษาหาข้อมูลและที่ปรึกษาในการดำเนินโครงการแผนการสืบทอดงานให้ดียิ่งๆขึ้นไป

การดูแลเรื่องการใช้ข้อมูลภายใน

บริษัทมีนโยบายห้ามกรรมการและผู้บริหารใช้ข้อมูลภายในที่มีสาระสำคัญของบริษัทซึ่งยังไม่ได้เปิดเผยต่อสาธารณชนเพื่อประโยชน์ของตนเองหรือผู้อื่นรวมถึงการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทโดยมีวิธีการดูแลผู้บริหารในการนำข้อมูลภายในของบริษัทไปใช้ประโยชน์เพื่อส่วนตนหรือผู้อื่นดังนี้

1. ดำเนินการแจ้งให้ผู้บริหารฝ่ายต่างๆเข้าใจถึงภาระหน้าที่ในการรายงานการถือหลักทรัพย์ในบริษัทของตนเอง คู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะตลอดจนรายงานการเปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์ตามมาตรา 59 และบทกำหนดโทษตามมาตรา 275 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์พ.ศ. 2535
2. ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์กรรมการบริษัทและผู้บริหารระดับสูงจะต้องแจ้งต่อคณะกรรมการทราบในวาระเรื่องรายงานการถือหลักทรัพย์
3. ข้อมูลภายในหรือเอกสารที่มีสาระสำคัญของบริษัททั้งในรูปเอกสารและ Soft File จะถูกเก็บรักษาไว้ในที่รัดกุมและจำกัดให้รับรู้ได้เฉพาะผู้บริหารระดับสูงตามความจำเป็นเท่านั้นโดยเฉพาะข้อมูลภายในที่เป็นความลับในกรณีที่จำเป็นต้องเปิดเผยต่อพนักงานบริษัทจะให้พนักงานทราบถึงข้อจำกัดในการนำข้อมูลไปใช้อย่างถูกต้องในกรณีที่พนักงานนำข้อมูลที่เป็นความลับของบริษัทไปเปิดเผยต่อบุคคลภายนอกจะถือว่าเป็นความผิดวินัยอย่างร้ายแรง
4. การติดตามผลการปฏิบัติงานจะดำเนินการสุ่มตรวจกรณีที่มีการซื้อขายหลักทรัพย์ที่ผิดปกติรวมถึงการตรวจสอบผ่านระบบสารสนเทศของบริษัทและข่าวสารจากภายนอก

บุคลากร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 ข้อมูลเกี่ยวกับบุคลากรของบริษัทมีดังนี้

ค่าตอบแทน	2559	2560
จำนวนพนักงานถาวร (คน)	517	571
เงินเดือนและผลประโยชน์อื่นของพนักงาน	122,297,369	148,605,570

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทฯไม่มีข้อพิพาทด้านแรงงานที่มีนัยสำคัญอันมีผลกระทบทางด้านลบต่อบริษัท

นโยบายในการพัฒนาพนักงาน

บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับบุคลากรมาโดยตลอดและมีการกำหนดนโยบายเรื่องการฝึกอบรมและการพัฒนาทรัพยากรบุคคลอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อให้พนักงานมีศักยภาพและประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานเพื่อความเจริญก้าวหน้าในหน้าที่การงานในสายงานของตน โดยกำหนดเป้าหมายให้บุคลากรทุกคนเข้ารับการอบรมที่สอดคล้องกับทิศทางและกลยุทธ์ของบริษัท มีการจัดอบรมทั้งในบริษัทโดยเชิญวิทยากรมาบรรยายและฝึกอบรมพนักงานในเรื่องต่างๆที่เกี่ยวกับการทำงาน รวมทั้งเรื่องจริยธรรมและให้พนักงานเข้าร่วมอบรมและสัมมนา เพื่อเพิ่มพูนความรู้ภายนอกบริษัทด้วย นอกจากนี้บริษัทมีการวางแผนการอบรมและสนับสนุนในเรื่องงบประมาณอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งสนับสนุนให้มีการสื่อสารเพื่อถ่ายทอดและบริหารความรู้ (Knowledge Management) ร่วมกันระหว่างพนักงานในองค์กรนอกจากนี้บริษัทมุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีของพนักงาน และบุคลากรมีการพัฒนาพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในที่ทำงาน โดยมีการจัดอบรมเกี่ยวกับเรื่องความปลอดภัยและการปฏิบัติตนในโรงงานอย่างต่อเนื่อง

เลขานุการบริษัท

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

คุณสมบัติ

อ้างอิงจากกฎหมายมิได้กำหนดคุณสมบัติของเลขานุการบริษัทไว้ จึงถือเป็นหน้าที่ของคณะกรรมการที่ต้องดูแลรับผิดชอบให้บุคคลที่มีความรู้ความสามารถเหมาะสมเข้ามาปฏิบัติหน้าที่ โดยเลขานุการบริษัทซึ่งเป็นลูกจ้างของบริษัทมิสามารถรับหน้าที่เลขานุการบริษัทในบริษัทอื่นๆ แต่อาจรับหน้าที่เลขานุการบริษัทในบริษัทย่อยได้

ขอบเขตและหน้าที่

บริษัทได้จัดให้มีเลขานุการบริษัททำหน้าที่ประสานงานระหว่างกรรมการบริษัทและฝ่ายบริหาร ทำหน้าที่ดูแลและประสานงานด้านกฎหมาย กฎเกณฑ์ต่างๆที่เกี่ยวข้อง สนับสนุนให้ดำเนินการตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี พร้อมปฏิบัติตามข้อบังคับและประกาศของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ตลท.) และสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (กลต.) 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 กสท. และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
6. จัดทำและเก็บรักษาเอกสารดังต่อไปนี้
 - (ก) ทะเบียนกรรมการ
 - (ข) หนังสือนัดประชุมคณะกรรมการ รายงานการประชุมคณะกรรมการและรายงานประจำปีของบริษัท
 - (ค) หนังสือนัดประชุมผู้ถือหุ้น และรายงานการประชุมผู้ถือหุ้น
7. เก็บรักษารายงานการมีส่วนได้เสียที่รายงานโดยกรรมการหรือผู้บริหาร
8. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการกำกับตลาดทุนกำหนด
9. จัดปฐมนิเทศกรรมการใหม่ และการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจในเรื่องการกำกับดูแลกิจการที่ดีให้กับกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน
10. ติดต่อและสื่อสารกับผู้ถือหุ้นทั่วไปให้ได้รับทราบสิทธิต่างๆ ของผู้ถือหุ้นและข่าวสารของบริษัท
11. เรื่องอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัท

นายเชิดพงษ์ สิริวิทย์
ประธานกรรมการบริษัท



ประวัติการศึกษา

ปริญญาโท เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยจอร์จทาวน์ สหรัฐอเมริกา
ปริญญาตรี เศรษฐศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมดี) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ประวัติการทำงาน

ปัจจุบัน ประธานกรรมการบริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)
ประธานกรรมการบริษัท เงินทุนแอ็ดวานซ์ จำกัด (มหาชน)
ประธานกรรมการ บริษัท ไทยซูการ์ มิลเลอร์ จำกัด
กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ/กรรมการบริหารความเสี่ยง บริษัท โทริเซนไทย
เอเยนซีส์ จำกัด (มหาชน)
2549 - 2552 กรรมการตรวจสอบ/กรรมการสรรหา บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน)
2548 - 2551 ประธานกรรมการ บริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม 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 บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)
2558 – ปัจจุบัน	กรรมการบริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 1-5 จำกัด
2557 – ปัจจุบัน	ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ บริษัท เน็ตเบย์ จำกัด (มหาชน)
2551	รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)
2548 – 2550	ประธานเจ้าหน้าที่บริหารด้านการเงิน บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)

ประวัติการอบรม

หลักสูตรประกาศนียบัตรสถาบันวิทยาการพลังงาน รุ่นที่ 7/2559
หลักสูตรประกาศนียบัตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 54/2549
หลักสูตรประกาศนียบัตร Director Certification Program (DCP) รุ่นที่ 54/2549
ความท้าทายของกรรมการตรวจสอบกับบทบาท การสอบทานข้อมูลการเงินและข้อมูลที่มีใช้
การเงิน, 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 0.11 %

คณะกรรมการบริษัท

นายอัครเดช โรจน์เมธา
กรรมการบริษัท



ประวัติการศึกษา

ปริญญาโท บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยทาร์เลตัน, 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	สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์พื้นฐาน มหาวิทยาลัยโอซาก้า ประเทศญี่ปุ่น
ปริญญาโท	สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์พื้นฐาน มหาวิทยาลัยโอซาก้า ประเทศญี่ปุ่น
ปริญญาตรี	สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า 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

นายกิตติ ปิณฑวิรุจน์
กรรมการบริษัท



ประวัติการศึกษา

ปริญญาโท	กฎหมายพาณิชย์นาวีและการขนส่งทางทะเล Tulane University, USA
ปริญญาโท	กฎหมายเปรียบเทียบ University of Miami, USA
ปริญญาตรี	เนติบัณฑิตไทย สำนักอบรมศึกษากฎหมายแห่งเนติบัณฑิตยสภา
ปริญญาตรี	ปริญญานิติศาสตร์บัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ประวัติการทำงาน

2560 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)
2555 - ปัจจุบัน	เลขาธิการ สมาคมประกันชีวิตไทย
2558 - ปัจจุบัน	รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ ฝ่ายกฎหมายและควบคุมการปฏิบัติตามกฎระเบียบและฝ่ายความสัมพันธ์ภาครัฐ บริษัท อลิอันซ์ อยุธยา ประกันชีวิต จำกัด (มหาชน)
2555 – 2557	รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ ฝ่ายกฎหมายและควบคุมการปฏิบัติตามกฎระเบียบฝ่ายความสัมพันธ์ภาครัฐ ฝ่ายตรวจสอบภายใน และฝ่ายพัฒนาธุรกิจใหม่ บริษัท อลิอันซ์ อยุธยา ประกันชีวิต จำกัด (มหาชน)

ประวัติการอบรม

หลักสูตรวิทยาการประกันภัยระดับสูง (วปส.) รุ่น 2 สำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจประกันภัย(คปภ.)
ประกาศนียบัตรบัณฑิตสาขาการจัดการเศรษฐกิจสาธารณะ สถาบันพระปกเกล้า
หลักสูตรประกาศนียบัตรกรรมการ สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

สัดส่วนการถือครองหุ้น

0.09%

คณะกรรมการบริษัท

นางวิฐา พงศ์นุชิต

ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ

กรรมการอิสระ



ประวัติการศึกษา

ปริญญาโท

รัฐศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ปริญญาตรี

นิติศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ประสบการณ์การทำงาน

อนุกรรมการการศึกษาและตรวจสอบสัญญาของกระทรวงคมนาคม

ผู้ตรวจราชการกระทรวงการคลัง

รองอธิบดีกรมสรรพากร

ผู้อำนวยการสำนักกฤษฎีกา กฤษฎีกา

นิติกร 9 ชช. (ผู้เชี่ยวชาญพิเศษด้านป้องกันและปราบปราม

ผู้ทำลายระบบภาษี) สำนักตรวจสอบภาษีกรมสรรพากร

รองโฆษกกระทรวงการคลัง

เลขานุการกรม กรมสรรพากร

โฆษกกรมสรรพากร

กรรมการชำระบัญชี บริษัทบริหารสินทรัพย์ไทย

ประธานกรรมการตรวจสอบ/กรรมการ บริษัท กรุงไทยกฎหมาย จำกัด

ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง

กรรมการคณะกรรมการการประกอบธุรกิจ คนต่างด้าวกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

กรรมการและประธานกรรมการตรวจสอบบริษัท บริหารสินทรัพย์สุขุมวิท จำกัด

กรรมการ กรรมการตรวจสอบ และประธานคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน บริษัทอุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน)

กรรมการ กรรมการตรวจสอบ และกรรมการบริหารความเสี่ยงบริษัทประกันสินเชื่ออุตสาหกรรมขนาดย่อม

กรรมการ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

ผู้แทนกระทรวงการคลังในคณะกรรมการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย (ททท.) กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา

การดำรงตำแหน่ง

กรรมการอื่น ๆ ในปัจจุบัน

บริษัทจดทะเบียนอื่น

กรรมการอิสระ ประธานกรรมการตรวจสอบ บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)

กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ บริษัท ชินเน็ค (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

กิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน	กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ บริษัท สากล เอนเนอจี จำกัด (มหาชน)
	กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ บริษัท แพรนต้า จิวเวลรี่ จำกัด(มหาชน)
ทะเบียน	ที่ปรึกษาสมาคมสถาบันที่ปรึกษาการจัดการแห่งประเทศไทย
	ที่ปรึกษาสถาบันวิทยาการเศรษฐกิจและการคลัง
	อุปนายกสมาคมข้าราชการสรรพากร
	กรรมการการมูลนิธิสถาบันวิจัยนโยบายเศรษฐกิจการคลัง (สวค.)
	กรรมการสมาคมนักศึกษาวิทยาการตลาดทุน (วตท.)
	กรรมการรุ่นที่ 1 หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านการค้า และการพาณิชย์ (TEPCOT)
	ประธานรุ่น 59 ในหลักสูตรกรรมการบริษัทไทย (DCP59)
	ประธานบริษัท ภูตรา คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	ประธานบริษัท จันคำ เรสซิเดนซ์ จำกัด
	กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ บริษัท น้ำแข็งคอนกรีต (1992) จำกัด
ประวัติการอบรม	หลักสูตรผู้บริหารกระบวนกรยุทธธรรมระดับสูง รุ่นที่ 19 (บยส.19)
	ประกาศนียบัตรหลักสูตร Director Certificate Program (DCP)รุ่น 59/ 2548 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
	หลักสูตรผู้บริหารการยุทธธรรมทางปกครองระดับสูง รุ่นที่ 3 (บยป.3)
	หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง ด้านการค้าและการพาณิชย์ (TEPCOT)รุ่นที่ 1
	หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง สถาบันวิทยาการตลาดทุน รุ่นที่ 3 (วตท.3)
	หลักสูตรการบริหารงานภาครัฐและกฎหมายมหาชนสถาบันพระปกเกล้า รุ่นที่ 3 (ปรม.3)
สัดส่วนการถือครองหุ้น	หลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักรภาครัฐร่วมเอกชนวิทยาลัยป้องกัน ราชอาณาจักร รุ่นที่ 4515 (ปรอ.15)
	-0%-

คณะกรรมการบริษัท

นายสุชาติ ไตรศิริเวทวัฒน์

กรรมการตรวจสอบ

กรรมการอิสระ



ประวัติการศึกษา

ปริญญาโท

บัญชีมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ปริญญาตรี

บัญชีบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ประวัติการทำงาน

2547 – ปัจจุบัน

กรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)

2559 - 2560

ผู้จัดการใหญ่ สายงานขายและการตลาด บริษัท เสถียรสแตนเลสตีล จำกัด (มหาชน)

2549 – 2558

กรรมการ และกรรมการผู้อำนวยการ บริษัท อินทระกันภัย จำกัด (มหาชน)

2549 – 2556

กรรมการ บริษัท กลางดงโลม แอนด์ เอ็กซ์เพิร์ทเอ็นไวรอนเม้นท์ 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

นายเอกนัฏร์ สีลาปัญญาเลิศ

กรรมการตรวจสอบ

กรรมการอิสระ



ประวัติการศึกษา

บริหารธุรกิจบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (เกียรตินิยมอันดับ 1)

ประวัติการทำงาน

2557-ปัจจุบัน

กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)

2556-ปัจจุบัน

กรรมการผู้จัดการ ฝ่ายพัฒนาธุรกิจและกลยุทธ์องค์กร

บริษัทหลักทรัพย์ แอฟเฟิล เวิร์ จำกัด (มหาชน)

2556 - 2557

กรรมการผู้จัดการ สายงานพัฒนาธุรกิจและกลยุทธ์องค์กร บริษัทหลักทรัพย์
แอฟเฟิล เวิร์ จำกัด (มหาชน)

2555 - 2556

ผู้อำนวยการ ฝ่ายวาณิชธนกิจ บริษัทหลักทรัพย์ คันทรี กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

2550 - 2552

นักวิเคราะห์ ฝ่ายวาณิชธนกิจ บริษัทหลักทรัพย์ ภัทร จำกัด (มหาชน)

ประวัติการอบรม

หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 123/2559

หลักสูตร Advanced Audit Committee Program (AACP) รุ่นที่ 23/2559

สัดส่วนการถือครองหุ้น

-0%-

9. การกำกับดูแลกิจการ

นโยบายการกำกับดูแลกิจการ

คณะกรรมการบริษัท เล็งเห็นถึงความสำคัญในการบริหารจัดการธุรกิจด้วยหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีมาโดยตลอด คณะกรรมการได้กำหนดนโยบายการกำกับดูแลกิจการของบริษัท ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร ซึ่งมีเนื้อหาครอบคลุมหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ตลท.) และระเบียบปฏิบัติของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (กลต.) ในหมวดต่าง ๆ ดังนี้

- สิทธิของผู้ถือหุ้นและการปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน
- บทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย
- การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส
- ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

1. สิทธิของผู้ถือหุ้นและการปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน

คณะกรรมการให้ความสำคัญกับการกำกับดูแลกิจการ และเข้าใจบทบาท หน้าที่ ความรับผิดชอบของคณะกรรมการที่มีต่อบริษัท ผู้ถือหุ้นผู้มีส่วนได้เสีย บริษัทปฏิบัติตามข้อพึงปฏิบัติสำหรับบริษัทจดทะเบียนที่เป็นไปตามแนวทางของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยสำหรับสิทธิของผู้ถือหุ้นและการปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกันโดยมีรายละเอียดดังนี้

1. บริษัทให้ความสำคัญในการเคารพสิทธิของผู้ถือหุ้นมาโดยตลอดไม่ว่าจะเป็นเรื่องสิทธิขั้นพื้นฐานตามกฎหมายสิทธิในความเป็นเจ้าของผ่านการแต่งตั้งคณะกรรมการและสิทธิอื่นที่ควรมีนอกจากนี้บริษัทดูแลผู้ถือหุ้นมากกว่าสิทธิตามกฎหมาย เช่น การให้ข้อมูล ข่าวสาร ผ่านเว็บไซต์ของบริษัทการจัดส่งข่าวสารที่สำคัญทางจดหมายให้แก่ผู้ถือหุ้น รวมถึงเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นแจ้งความจำนงค์ในการเข้าเยี่ยมชมกิจการของบริษัท

2. บริษัทมีการให้ข้อมูล วัน เวลา สถานที่ และวาระการประชุมตลอดจนข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ต้องตัดสินใจในที่ประชุมแก่ผู้ถือหุ้นเป็นการล่วงหน้า โดยได้ส่งหนังสือเชิญประชุมและเอกสารประกอบให้ผู้ถือหุ้นได้พิจารณาเป็นการล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน อีกทั้งในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2560 บริษัทมีการเผยแพร่หนังสือเชิญประชุมไว้ในเว็บไซต์ของบริษัท เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นได้มีเวลาศึกษาข้อมูลก่อนได้รับข้อมูลในรูปแบบเอกสาร

3. ผู้ถือหุ้นสามารถดาวน์โหลดข้อมูลต่างๆ ของบริษัทได้ที่ www.solartron.co.th ซึ่งจะมีข้อมูลทางการเงิน ข้อมูลของบริษัทต่างๆ รวมถึงข้อมูลของการประชุมซึ่งจะอำนวยความสะดวกให้ผู้ถือหุ้นและผู้สนใจศึกษาสารสนเทศของบริษัทได้ อีกทั้งยังสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ผ่านทาง Email: support@solartron.co.th

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

5. บริษัทจัดให้มีการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปีครั้งที่ 1/2560 เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2560 มีการเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นซักถามข้อสงสัยต่างๆ จากกรรมการบริษัท ทั้งนี้ บริษัทมีนโยบายที่จะไม่มีการลิดรอนสิทธิของผู้ถือหุ้นในการรับรู้สารสนเทศของบริษัท เช่น ไม่เพิ่มวาระการประชุมหรือเปลี่ยนแปลงข้อมูลสำคัญ ไม่จำกัดสิทธิในการเข้าประชุมของผู้ถือหุ้นที่มาสาย เป็นต้น

6. บริษัทเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นสามารถเสนอเรื่องเพื่อบรรจุเป็นวาระการประชุมล่วงหน้า พร้อมกับกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการ กล่าวคือ เป็นผู้ถือหุ้นรายเดียวหรือหลายรายที่ถือหุ้น ณ วันที่เสนอวาระการประชุม นับรวมกันได้ไม่น้อยกว่าร้อยละห้า ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัท มีรายละเอียดของข้อมูลประกอบการพิจารณา มีเกณฑ์การพิจารณาบรรจุวาระ/ไม่บรรจุวาระที่ชัดเจน มีช่องทางรับเรื่องและช่วงเวลาที่เปิดรับเรื่อง ซึ่งภายหลังที่รับเรื่อง ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทจะพิจารณาและแจ้งผลการพิจารณาพร้อมเหตุผลให้ผู้ถือหุ้นทราบผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัทโดยรายละเอียดดังกล่าว สามารถดูผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัทซึ่งไม่มีผู้ใดเสนอวาระการประชุมเป็นการเพิ่มเติม

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

8. บริษัทจัดให้ผู้ถือหุ้นศึกษาข้อมูลประกอบการประชุมล่วงหน้าผ่านเว็บไซต์ของบริษัท โดยข้อมูลจะเหมือนกับข้อมูลที่บริษัทจัดส่งให้ผู้ถือหุ้นในรูปแบบเอกสาร ส่วนหนังสือเชิญประชุมและเอกสารประกอบมีการจัดส่งให้ผู้ถือหุ้นล่วงหน้าก่อนวันประชุมไม่น้อยกว่า 14 วัน

9. ในหนังสือเชิญประชุม บริษัทแจ้งกฎเกณฑ์และวิธีการในการเข้าร่วมประชุมให้ผู้ถือหุ้นทราบ รวมถึงการเสนอรายชื่อกรรมการอิสระเป็นผู้รับมอบฉันทะจากผู้ถือหุ้น นอกจากนี้ ยังจัดเตรียมแบบมอบฉันทะซึ่งเป็นแบบมาตรฐานสามารถระบุความเห็นในการลงคะแนนเสียงได้

10. ข้อมูลในหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี 2560 มีวาระการแต่งตั้งกรรมการ วาระการพิจารณา คำตอบแทนกรรมการวาระการแต่งตั้งผู้สอบบัญชีและกำหนดคำตอบแทนแก่ผู้สอบบัญชีวาระการจ่ายเงินปันผล

11. ในที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2560 ประธานกรรมการได้แจ้งกฎเกณฑ์สำหรับการประชุมและ วิธีการออกเสียงลงมติให้ผู้ถือหุ้นทราบ และเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นแสดงความคิดเห็นและซักถามได้ ส่วนในวาระแต่งตั้ง กรรมการ คณะกรรมการได้เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นเลือกกรรมการเป็นรายคน มีการใช้บัตรลงคะแนนให้ผู้ถือหุ้นกรอกใน กรณีนี้นี้ไม่เห็นด้วยกับวาระ และมีการถ่ายวิดีโอ บันทึกรูปภาพและเสียงการประชุม

12. รายงานการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2560 มีการแสดงรายชื่อกรรมการที่เข้า/ไม่เข้าร่วม ประชุม ซึ่งมีกรรมการเข้าร่วมประชุมครบ มีคำชี้แจงที่เป็นสาระสำคัญ มีคำถามและคำตอบหรือข้อคิดเห็นโดยสรุป วิธี ลงคะแนนและวิธีนับคะแนน และในกรณีที่เห็นด้วย จะมีมติที่ประชุมที่เป็นคะแนนที่เห็นด้วยไม่เห็นด้วย หรืองดออก เสียง ซึ่งทางบริษัทได้เผยแพร่รายงานการประชุม ผ่านทางเว็บไซต์ ภายใน 14 วัน

13. บริษัทมีมาตรการป้องกันกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานใช้ข้อมูลภายในเพื่อหาผลประโยชน์แก่ ตนเองหรือผู้อื่นในทางมิชอบ

14. บริษัทกำหนดเกณฑ์ข้อบังคับของบริษัทว่ากรรมการบริษัทจะประกอบกิจการ หรือเข้าเป็นหุ้นส่วน ในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัดหรือเป็นกรรมการของบริษัทจำกัดหรือบริษัท มหาชนจำกัดอื่นที่ประกอบกิจการอันมีสภาพอย่างเดียวกัน และเป็นการแข่งขันกับกิจการของบริษัทไม่ได้เว้นแต่จะแจ้ง ให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบก่อนที่จะมีมติแต่งตั้งและกรรมการต้องแจ้งให้บริษัททราบโดยไม่ชักช้าหากมีส่วนได้เสียไม่ว่า โดยตรงหรือโดยอ้อมในสัญญาใดๆ ที่บริษัททำขึ้นในระหว่างรอบปีบัญชี หรือถือหุ้นหรือหุ้นกู้เพิ่มขึ้นหรือลดลงใน ะหว่างรอบปีบัญชีในบริษัทหรือบริษัทในเครือโดยบริษัทส่งเสริมให้มีการเปิดเผยข้อมูลส่วนได้เสียของกรรมการ ผู้บริหาร และผู้เกี่ยวข้องต่อคณะกรรมการ ผ่านวาระการประชุมของคณะกรรมการบริษัท นอกจากนี้ กรรมการหรือ ผู้บริหารที่มีส่วนได้เสียหรือมีส่วนเกี่ยวข้องจะไม่มีสิทธิออกเสียงในวาระดังกล่าว

2. บทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย

นอกจากการคำนึงถึงการรักษาผลประโยชน์และสิทธิของผู้ถือหุ้นแล้วยังมีกลุ่มต่าง ๆ ที่มีส่วนได้เสียกับ บริษัท ที่ช่วยสร้างความมั่นคงทางการเงินและความยั่งยืนของกิจการ เช่น กลุ่มลูกค้า พนักงานของบริษัท คู่ค้าเจ้าหนี้ และชุมชนที่บริษัทตั้งอยู่ในอดีตที่ผ่านมา บริษัทดำเนินนโยบายต่าง ๆ ในการสร้างจริยธรรมการดำเนินธุรกิจมาโดย ตลอด เช่น

สิทธิของผู้ถือหุ้น: ตามที่ได้กล่าวไว้ในหัวข้อ "สิทธิของผู้ถือหุ้นและการปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน"

สิทธิของพนักงาน: นอกจากสิทธิตามกฎหมายไม่ว่าจะเป็นพระราชบัญญัติแรงงานและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องแล้ว บริษัทได้ให้ความสำคัญต่อพนักงานของบริษัททุกระดับชั้น ไม่มีการแบ่งแยกเชื้อชาติศาสนา ไม่ว่าเพศหญิงหรือชาย โดยพนักงานทุกคนต่างมีสิทธิเท่าเทียมกันและได้รับการปฏิบัติอย่างเสมอภาค และมีสิทธิได้รับสวัสดิการตามตำแหน่ง หน้าที่ที่พึงได้โดยไม่เลือกปฏิบัติ นอกจากนี้ บริษัทมีนโยบายส่งเสริมการเสริมสร้างความรู้ผ่านการอบรมภายใน และ ภายนอกบริษัท อีกทั้งบริษัทยังมีการจัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ เพื่อสร้างหลักประกันให้แก่พนักงานภายในบริษัท มี

การประกาศ นโยบายมรท.8001มาตรฐานแรงงานไทย ด้านสิทธิมนุษยชน และความรับผิดชอบต่อสังคม พร้อมกับได้
ใบรับรอง มรท.8001ระดับสมบูรณ์ขั้นสูงสุด จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

สิทธิของลูกค้า: นอกจากสิทธิของลูกค้าตามสัญญาที่ได้ทำข้อตกลงกันแล้ว บริษัทยังคำนึงถึงความพึงพอใจของลูกค้า
ด้วย โดยบริษัทสร้างระบบติดตามและประเมินผลความพึงพอใจของลูกค้าเป็นระยะผ่านระบบบริหารงานคุณภาพ ISO
9001 : 2015 (NAC), ISO 9001 : 2015 (UKAS), ISO 14001:2015 (NAC), ISO 14001:2015 (UKAS), OHSAS 18001 :
2007, TIS 18001 : 1999, CSR-DIW, TLS 8001-2003, IEC 61215 Certified by TUV Rheinland (Germany), IEC 61730
Certified by TUV), IEC 61215 Certified by JET PVM (Japan), IEC 61730 Certified by JET PVM (Japan), ANSI/UL
1703:2002 R5.12, มอก.1843-2553 และ มอก.2580-2555 โดยมีมุ่งหมายที่จะเสริมสร้างความสัมพันธ์กับลูกค้าในระยะยาว

สิทธิของคู่ค้า: ความสัมพันธ์ของคู่ค้าบริษัท ส่วนใหญ่จะอยู่ในรูปของการเข้าไปร่วมลงทุนในกิจการร่วมกันบริษัท
คำนึงถึงสิทธิตามกฎหมายและสิทธิตามสัญญาร่วมทุนมาโดยตลอด โดยยึดหลักสุจริต ความเท่าเทียมกัน

สิทธิของเจ้าหน้าที่: มีการปฏิบัติต่อเจ้าหน้าที่ตามเงื่อนไขหรือข้อตกลงทางการค้า สร้างความไว้วางใจให้กับเจ้าหน้าที่ผ่านการ
บริหารงานอย่างมีจรรยาบรรณ และอำนวยความสะดวกด้านข้อมูล เพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับสถานะของบริษัท

สิทธิของชุมชนและสิ่งแวดล้อม: บริษัทรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมมาโดยตลอดไม่ว่าจะเป็น การปฏิบัติตาม
กฎหมายที่เกี่ยวข้องและกิจกรรมต่างๆ อาทิเช่น กฎหมายสิ่งแวดล้อมให้ความร่วมมือต่อภาครัฐและหน่วยงานที่
เกี่ยวข้อง ช่วยพัฒนาสาธารณูปโภคต่างๆ และสนับสนุนกิจกรรมทางสังคมเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและพัฒนา
ชุมชนให้ยั่งยืน

นอกจากที่บริษัทให้ความสำคัญกับผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มดังที่ได้กล่าวมาแล้วนั้น บริษัทยังตระหนักถึง
ข้อเสนอแนะ ข้อคิดเห็น ที่ทำให้บริษัทสามารถพัฒนา หรือปรับปรุง การดำเนินงาน โดยบริษัทจัดช่องทางให้ผู้มีส่วนได้
เสียสามารถติดต่อกับบริษัทได้ โดยผ่านกรรมการตรวจสอบของบริษัททาง Email : support@solartron.co.th หรือทาง
โทรสารไปยังฝ่ายตรวจสอบภายในที่หมายเลข 02-381-2971 ซึ่งในปีที่ผ่านมา บริษัทยังไม่ได้รับแจ้งเบาะแสการกระทำ
ความผิดแต่อย่างใด

3. การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส

บริษัทได้คำนึงถึงการให้ข้อมูลที่ถูกต้อง ครบถ้วน โปร่งใส สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ เท่าเทียมกัน โดยบริษัทได้
ดำเนินการ

1. เปิดเผยข้อมูล แบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1)และรายงานประจำปี ผ่านช่องทางของ
ตลาดหลักทรัพย์ฯ และผ่านช่องทางเว็บไซต์ของบริษัท www.solartron.co.th นอกจากนี้ในเว็บไซต์ของบริษัท ยังมีการ
นำเสนอข่าวต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับบริษัท เพื่อเป็นข้อมูลในการตัดสินใจ

2. บริษัทเปิดเผยข้อมูลเพิ่มเติมทั้งในส่วนของหน้าที่ของคณะกรรมการ นโยบายการจ่ายค่าตอบแทน
กรรมการและผู้บริหาร นโยบายการกำกับดูแลกิจการ นโยบายเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม จรรยาบรรณธุรกิจ และประวัติการ
อบรมกรรมการ เป็นต้น

3. จัดให้มีรายงานของผู้สอบบัญชีในรายงานประจำปี ซึ่งมีเนื้อหารับรองการปฏิบัติตามหลักการบัญชี และมีการรายงานทางการเงินที่มีข้อมูล ถูกต้อง ครบถ้วนเป็นจริงตามมาตรฐานการบัญชีโดยรายงานดังกล่าวลงนาม โดยประธานกรรมการและกรรมการบริหาร

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

5. บริษัทให้ความสำคัญในการเปิดเผยข้อมูลสารสนเทศแก่ผู้ลงทุนเพื่อให้ได้รับทราบข้อมูลที่ถูกต้อง โปร่งใสและทั่วถึง บริษัทจึงจัดทีมงานเพื่อรับผิดชอบติดต่อประสานงานกับผู้ลงทุนโดยสามารถติดต่อได้ที่ Email: 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	สิริวิทย์	/	-	-
นางปัทมา	วงศ์ถัยทอง	/	-	/
นายอัศรเดช	โรจน์เมธา	/	-	/
นางรวิฐา	พงษ์นุชิต	/	/	-
นายสุชาติ	ไตรศิริเวทวัฒน์	/	/	/
นายเอกฉัตร	ลีลาปัญญาเลิศ	/	/	-
ศ.ดร.ดุสิต	เครื่องาม	/	-	-
นายกิตติ	ปิ่นทวิรุจน์ ⁽¹⁾	/	-	-

หมายเหตุ

⁽¹⁾ นายกิตติ ปิ่นทวิรุจน์ เข้าเป็นกรรมการเมื่อวันที่ 26 เมษายน 2560

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

3. คณะกรรมการบริษัทจัดให้มีคณะกรรมการชุดย่อย ซึ่งได้แก่คณะกรรมการตรวจสอบคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน โดยมีการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบ อีกทั้งเพื่อความโปร่งใสและเป็นอิสระในการปฏิบัติหน้าที่ กรรมการส่วนใหญ่ในคณะกรรมการชุดย่อยเป็นกรรมการอิสระ และประธานคณะกรรมการชุดย่อยเป็นกรรมการอิสระ นอกจากนี้ เพื่อให้การทำหน้าที่ของคณะกรรมการชุดย่อยมีความเป็นอิสระอย่างแท้จริง ประธานคณะกรรมการ จะไม่เป็นประธานหรือสมาชิกในคณะกรรมการชุดย่อย ทั้งนี้ คณะกรรมการชุดย่อยมีวาระ 2 ปีในกรณีที่คณะกรรมการครบวาระหาก ยังไม่มีการแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่ให้คณะกรรมการชุดเดิมยังคงทำหน้าที่ต่อจนกว่าจะมีการแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่เข้ามาแทน และในกรณีที่กรรมการหมดวาระในคณะกรรมการบริษัท และไม่ได้รับการคัดเลือกให้เข้ามาดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัทอีกจะทำให้วาระของกรรมการในคณะกรรมการชุดย่อยหมดวาระลงตาม ทั้งนี้หากมีการเพิ่มใหม่ระหว่างปีในกรรมการชุดย่อย ให้กรรมการนั้นมีวาระการดำรงตำแหน่งเท่ากับวาระของคณะกรรมการชุดย่อยเดิม

4. ตามระเบียบข้อบังคับของบริษัท ที่ว่ากรรมการบริษัทจะประกอบกิจการ หรือเข้าเป็นหุ้นส่วนในหุ้นส่วนสามัญหรือหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นกรรมการของบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดอื่นที่ประกอบกิจการอันมีสภาพอย่างเดียวกัน และเป็นการแข่งขันกับกิจการของบริษัทไม่ได้ เว้นแต่จะแจ้งให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบก่อนที่จะมีมติแต่งตั้ง

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

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

7. คณะกรรมการบริษัทได้ให้ความเห็นชอบในคู่มือจรรยาบรรณและข้อพึงปฏิบัติที่เป็นลายลักษณ์อักษรแก่กรรมการและพนักงาน เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติ ซึ่งครอบคลุมหัวข้อต่างๆ ที่สำคัญ เช่น ความซื่อสัตย์ คุณธรรม ความขัดแย้งทางผลประโยชน์ และการปฏิบัติตามข้อกฎหมายต่างๆ รวมทั้งยังได้มีบทกำหนดโทษทางวินัยอีกด้วย

โดยในแต่ละปีสำนักเลขานุการบริษัท ฝ่ายตรวจสอบภายใน และสายงานทรัพยากรบุคคล จะมีแนวทางในการประเมินเพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขในองค์กร

8. การป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์ คณะกรรมการได้ดูแลอย่างรอบคอบเมื่อเกิดรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์โดยผ่านการกลั่นกรองจากคณะกรรมการตรวจสอบ ในหัวข้อที่เป็นรายการระหว่างกันตามข้อกำหนด 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 เพื่อกำกับ ดูแล อย่างมีประสิทธิภาพ

12. ในการประชุมคณะกรรมการบริษัท ประธานกรรมการ กรรมการบริหาร และเลขานุการบริษัท ร่วมกันพิจารณาเลือกเรื่องเข้าวาระการประชุมคณะกรรมการ เพื่อให้แน่ใจว่าเรื่องที่สำคัญได้นำเข้าร่วมไว้แล้ว และกรรมการแต่ละคนมีความเป็นอิสระที่จะเสนอเรื่องเข้าสู่วาระการประชุมด้วย

13. สำนักเลขานุการบริษัท มีการจัดส่งเอกสารประกอบการประชุมให้แก่กรรมการเป็นการล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ซึ่งเอกสารดังกล่าวได้ให้ข้อมูลและรายละเอียดอย่างพอเพียงเพื่อประกอบการพิจารณาอย่างไรก็ตามในเรื่องที่ไม่สามารถเปิดเผยเป็นลายลักษณ์อักษร หรือเปิดเผยล่วงหน้าแล้วจะส่งผลกระทบต่อบริษัท คณะกรรมการบริษัทสามารถนำเรื่องมาอภิปรายในที่ประชุมได้

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

15. รายงานการประชุมของคณะกรรมการบริษัท จะประกอบด้วยสาระสำคัญ เช่น วันเวลาเริ่ม เวลาสิ้นสุดประชุม รายชื่อกรรมการที่เข้าประชุมและขาดประชุม สรุปสาระสำคัญของเรื่องที่เสนอ สรุปประเด็นการอภิปรายและข้อสังเกต มติคณะกรรมการและความเห็นของกรรมการที่ไม่เห็นด้วย ชื่อผู้จัดรายงาน และชื่อผู้รับรองรายงาน บริษัทได้มีการจัดเก็บรายงานการประชุมของคณะกรรมการบริษัทเป็นรูปแบบสามารถสืบค้นง่าย แต่แก้ไขไม่ได้ มีการบันทึกและเปิดเผยจำนวนครั้งการเข้าประชุมคณะกรรมการ เนื่องจากการประชุมคณะกรรมการบริษัทจะจัดขึ้นทุกไตรมาส แต่การประชุมคณะกรรมการบริหารซึ่งเกี่ยวเนื่องกับผลการดำเนินงานของบริษัทจะจัดขึ้นทุกเดือน จึงมีการรายงานการประชุมของคณะกรรมการบริหารนำเสนอให้คณะกรรมการบริษัททราบด้วย

ในปี 2560 คณะกรรมการจัดให้มีการประเมินผลปฏิบัติงานของตนเอง โดยใช้หลักเกณฑ์ประเมินจากตลาดหลักทรัพย์

5. การสรรหาและแต่งตั้งกรรมการและผู้บริหาร

คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน ได้ปฏิบัติหน้าที่ตามความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท เพื่อสรรหาผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเข้าดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการบริษัท แทนกรรมการที่ครบวาระในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นเป็นประจำทุกปี และยังมีส่วนร่วมในการสรรหาและแต่งตั้งผู้บริหารระดับสูงด้วย

ในปี 2560 คณะกรรมการได้ปฏิบัติหน้าที่โดยสรุปดังนี้

1. การประเมินผลการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัททั้งคณะ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินความสมบูรณ์ของโครงสร้าง การปฏิบัติหน้าที่ และการพัฒนาตนเองเพื่อเทียบกับแนวปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี

2. การสรรหาบุคคลเป็นกรรมการบริษัทแทนกรรมการที่ครบวาระ โดยเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นสามารถเสนอรายชื่อบุคคลเพื่อเข้ารับการศึกษาเลือกตั้งเป็นกรรมการใหม่ เป็นประจำทุกปี โดยในปี 2560 ไม่มีผู้ถือหุ้นท่านใดเสนอรายชื่อบุคคลที่เหมาะสมเป็นกรรมการ

อย่างไรก็ตามคณะกรรมการฯ ได้สรรหาบุคคลที่มีความรอบรู้ด้านพลังงานแสงอาทิตย์ทั้งในเรื่องการผลิตแผ่นเซลล์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ การออกแบบก่อสร้างระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และได้คัดสรรบุคคลที่มีความรู้ความสามารถด้านการค้าระหว่างประเทศ การบริหารการเงินระหว่างประเทศ มาร่วมเป็นกรรมการใหม่เพื่อเสริมสร้างความแข็งแกร่งให้แก่คณะกรรมการบริษัท

ปัจจุบันคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน ประกอบด้วย คุณสุชาติ ไตรศิริวัฒน์ เป็นประธานฯ คุณปัทมา วงษ์ถั่วทอง และคุณอัครเดช โรจน์เมธา เป็นกรรมการ การเลือกตั้งคณะกรรมการบริษัท โดยที่ประชุมผู้ถือหุ้นนั้น มีหลักเกณฑ์ดังนี้

(1) ผู้ถือหุ้นคนหนึ่งมีคะแนนเสียงเท่ากับหนึ่งหุ้นต่อหนึ่งเสียง

(2) ให้ผู้ถือหุ้นลงคะแนนเสียงเลือกบุคคลที่ได้รับการเสนอชื่อเป็นกรรมการเป็นรายบุคคล ทั้งนี้ ในการออกเสียงลงคะแนน บุคคลแต่ละคนที่ผู้ถือหุ้นออกเสียงเลือกตั้งจะได้รับคะแนนเสียงจากผู้ถือหุ้นไม่เกินจำนวนหุ้นที่ผู้ถือหุ้นนั้นมีอยู่ตาม (1) โดยผู้ถือหุ้นดังกล่าวจะแบ่งคะแนนเสียงให้แก่บุคคลใดบุคคลหนึ่งมากหรือน้อยเพียงใดก็ได้ โดยบุคคลซึ่งได้รับคะแนนเสียงสูงสุดตามลำดับลงมาเป็นผู้ได้รับเลือกตั้งเป็นกรรมการเท่าจำนวนกรรมการที่จะมีในกรณีที่บุคคลซึ่งได้รับการเลือกตั้งในลำดับถัดลงมา มีคะแนนเสียงเท่ากันเกินจำนวนที่จะมี 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 ผลผลิตภัณฑ์และบริการของบริษัท จัดเป็น Corporate Social Responsibilities in Process เพราะแผ่นเซลล์แสงอาทิตย์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ มีคุณลักษณะพิเศษ สามารถเปลี่ยนพลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานไฟฟ้า จึงเป็นหน่วยผลิตไฟฟ้าจากพลังงานสะอาดที่สำคัญของประเทศไทยและของโลกสามารถเสริมความมั่นคงทางพลังงานได้อย่างยั่งยืนอีกด้วย

ลักษณะเด่นของผลิตภัณฑ์ของบริษัทคือสามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ในช่วงกลางวันซึ่งเป็นช่วงเวลาที่มีการใช้ไฟฟ้าสูงสุดของประเทศ (Peak Demand)โดยในปี 2560 คือช่วงฤดูร้อนมียอดการใช้ไฟฟ้าสูงสุด(Peak) ของประเทศ อยู่ที่ 32,059 เมกกะวัตต์ ซึ่งถือว่าเป็นตัวเลขที่สูงสุดเป็นประวัติการณ์ของประเทศ 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

โครงการ Solar Rooftop System บริษัท บุญถาวรเชรามิค จำกัด



11. การควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง

การควบคุมภายใน

บริษัทฯ บริหารงานโดยมีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอ เพื่อให้สามารถรักษาไว้ซึ่งผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้น พนักงาน และผู้มีส่วนได้เสียของบริษัท

ในที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 6/2560 เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2560 คณะกรรมการฯ ได้ประเมินความเพียงพอของระบบควบคุมภายในจากรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบ ตามกรอบแนวทางปฏิบัติด้านการควบคุมภายในของ COSO ซึ่งครอบคลุมองค์ประกอบหลักของระบบควบคุมภายใน 5 ด้าน คือ

1. การควบคุมภายในองค์กร

- 1.1 แสดงความยึดมั่นในคุณค่าของความซื่อตรงและจริยธรรม
- 1.2 คณะกรรมการมีความเป็นอิสระจากฝ่ายบริหาร ทำหน้าที่กำกับดูแล และตรวจสอบความเพียงพอของระบบควบคุมภายใน
- 1.3 ฝ่ายบริหารได้จัดให้มีโครงสร้างสายการรายงาน การกำหนดอำนาจในการสั่งการและความรับผิดชอบที่เหมาะสมเพื่อให้องค์กรบรรลุวัตถุประสงค์ ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการ
- 1.4 มุ่งมั่นในการมุ่งใจ พัฒนาและรักษาบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ
- 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 เลือกและพัฒนากิจกรรมการควบคุมทั่วไปด้วยระบบเทคโนโลยี เพื่อช่วยสนับสนุนการบรรลุวัตถุประสงค์
- 3.3 จัดให้มีกิจกรรมการควบคุมผ่านทางนโยบาย ซึ่งได้กำหนดสิ่งที่คาดหวังและขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อให้ นโยบายที่กำหนดไว้นั้นสามารถนำไปสู่การปฏิบัติได้

4. ระบบสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูล

- 4.1 บริหารข้อมูลที่เกี่ยวข้องอย่างมีคุณภาพ เพื่อสนับสนุนให้การควบคุมภายในสามารถดำเนินไปได้ตามที่กำหนดไว้
- 4.2 สื่อสารข้อมูลภายในองค์กร ซึ่งรวมถึงวัตถุประสงค์และความรับผิดชอบต่อการควบคุมภายในที่เป็นต่อการสนับสนุนให้การควบคุมภายในสามารถดำเนินไปได้ตามที่วางไว้
- 4.3 สื่อสารกับหน่วยงานภายนอก เกี่ยวกับประเด็นที่อาจมีผลกระทบต่อการควบคุมภายใน

5. ระบบการติดตาม

- 5.1 ติดตามและประเมินผลการควบคุมภายใน เพื่อให้มั่นใจว่าการควบคุมภายใน ไปอย่างครบถ้วนเหมาะสม
- 5.2 ประเมินและสื่อสารข้อบกพร่องของการควบคุมภายในอย่างทันเวลาต่อบุคคลที่รับผิดชอบซึ่งรวมถึงผู้บริหารระดับสูงและคณะกรรมการตามความเหมาะสม

จากผลการพิจารณาคณะกรรมการมีความเห็นว่า ระบบควบคุมภายในของบริษัทมีความเพียงพอครบทั้ง 5 ด้านข้างต้น บริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อการควบคุมและตรวจสอบภายในมาโดยตลอดโดยคณะกรรมการตรวจสอบได้จัดตั้งฝ่ายตรวจสอบภายในขึ้นตั้งแต่แปดสิบแปดปีพ.ศ.2547 รายงานตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบ เพื่อให้มั่นใจว่าระบบการควบคุมภายในของบริษัทสามารถช่วย บริหาร จัดการความเสี่ยงหรือความเสียหายต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับบริษัทและผู้ที่มีส่วนได้เสียได้ ดังนั้น จึงเป็นหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัทที่จะต้องดำเนินการให้มั่นใจว่า บริษัทมีระบบควบคุมภายในที่เหมาะสม และเพียงพอในการดำเนินการให้เป็นไปตามเป้าหมายวัตถุประสงค์ กฎหมาย ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถป้องกันความเสียหาย รวมทั้งมีการจัดทำบัญชี รายงานที่ถูกต้องน่าเชื่อถือ

การบริหารจัดการความเสี่ยง

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานการประเมินความเสี่ยงของการดำเนินงานในกลุ่มธุรกิจเป็นรายไตรมาส โดยพิจารณาปัจจัยเสี่ยงทั้งปัจจัยภายในและภายนอก โอกาสที่จะเกิดผลกระทบ และการบริหารจัดการความเสี่ยงเพื่อให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ รวมทั้งสร้างความรู้ความเข้าใจโดยการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ เพื่อจำลองสถานการณ์ความเสี่ยงให้ผู้บริหารได้เรียนรู้ เพื่อหลีกเลี่ยงและบรรเทาให้อยู่ในระดับที่บริหารจัดการได้ เพื่อกระตุ้นให้เกิดความรับผิดชอบ และพัฒนาคุณภาพการดำเนินงานในทุกๆระดับมีการติดตามผลและปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

12. บุคคลที่มีผลประโยชน์และรายการระหว่างกัน

ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการระหว่างกัน

กรรมการตรวจสอบของบริษัทได้พิจารณารายการระหว่างกันตามประจำปี 2560 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 ให้เป็นไปตามลักษณะการดำเนินธุรกิจปกติใน อุตสาหกรรม และมีการเปรียบเทียบกับราคาของบุคคลภายนอกหรือราคาตลาด และในกรณีที่มียาการระหว่างกันที่มีสาระสำคัญ บริษัทจะจัดให้ ผ่านการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจสอบ และคณะกรรมการบริษัท รวมทั้งการประชุมผู้ถือหุ้นตามแต่กรณี

ทั้งนี้หากคณะกรรมการตรวจสอบไม่มีความชำนาญในการพิจารณารายการระหว่างกันที่อาจเกิดขึ้น บริษัทจะจัดให้ผู้เชี่ยวชาญอิสระ เป็นผู้ให้ความ เห็นเกี่ยวกับรายการระหว่างกันดังกล่าว เพื่อนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจของ คณะกรรมการ คณะกรรมการตรวจสอบ หรือผู้ถือหุ้นตามแต่กรณี โดย กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจะไม่มีสิทธิออกเสียงในรายการดังกล่าว อีกทั้งจะมีการเปิดเผยรายการระหว่างกันในหมายเหตุประกอบงบการเงินที่ตรวจสอบ หรือ สอบทานโดยผู้สอบบัญชีของบริษัท

นโยบายหรือแนวโน้การทำรายการระหว่างกันในอนาคต

ในอนาคตบริษัทอาจมีความจำเป็นที่จะต้องเข้าทำรายการระหว่างกัน บริษัทจะปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง หรือข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมทั้งเป็นไปตามมาตรฐานการบัญชี เรื่องการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยว กับบุคคล หรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ซึ่งกำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชี ในพระบรมราชูปถัมภ์ รวมถึงการปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูล การทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน และการได้มาหรือจำหน่ายไป กรณีการเข้าทำรายการระหว่างกันที่เกิดขึ้นเป็นปกติ เช่น การจ้างผลิตชิ้นงาน การซื้อ ผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบ และการขายผลิตภัณฑ์ เป็นรายการที่เกิดขึ้นต่อเนื่องในอนาคต บริษัทได้กำหนดหลักเกณฑ์และแนวทางในการปฏิบัติให้เป็น ไปตามลักษณะการค้าโดยทั่วไป โดยอ้างอิงกับราคาและเงื่อนไขที่เหมาะสม ให้มีความยุติธรรม สมเหตุสมผล และสามารถเปรียบเทียบกับราคาตลาด ที่ใช้กับลูกค้าทั่วไป รวมทั้งสามารถตรวจสอบได้ตามหลักเกณฑ์ของรายการที่เข้าข่ายเป็นรายการที่เกิดขึ้นเป็นปกติ และคณะกรรมการตรวจสอบได้ กำหนดให้มีการตรวจสอบการทำรายการระหว่างกันโดยผู้เชี่ยวชาญการตรวจสอบภายในมาดำเนินการตรวจสอบว่า ได้ปฏิบัติตามระเบียบของ บริษัท และเป็นไปตามข้อบังคับของตลาดหลักทรัพย์ฯ

อย่างไรก็ตาม หากมีการเข้าทำรายการระหว่างกันที่ไม่เข้าข่ายรายการที่เกิดขึ้นเป็นปกติดังกล่าวข้างต้น บริษัทจะปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลัก ทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และข้อบังคับ คำสั่ง หรือข้อกำหนดของตลาด

หลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมถึงการปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลการทำรายการระหว่างกัน และการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งทรัพย์สินของบริษัท และเปิดเผยรายการระหว่างกันไว้ในหมายเหตุประกอบ งบการเงินที่ได้รับการตรวจสอบจากผู้สอบบัญชีของบริษัท และได้รับการสอบทานจากคณะกรรมการตรวจสอบ ทั้งนี้หากมีรายการระหว่างกันเกิดขึ้นกับบุคคลที่เกี่ยวข้องมีส่วนได้ส่วนเสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในอนาคต จะจัดให้คณะกรรมการตรวจสอบให้ความเห็นเกี่ยวกับ ความเหมาะสมของรายการดังกล่าว ในกรณีที่คณะกรรมการตรวจสอบไม่มีความชำนาญในการพิจารณารายการระหว่างกันที่เกิดขึ้น บริษัทจะจัด ให้มีบุคคลที่มีความรู้ ความชำนาญพิเศษ เช่น ผู้ประเมินราคาทรัพย์สินที่มีความเป็นอิสระ เป็นผู้ให้ความเห็นเกี่ยวกับรายการระหว่างกัน โดยความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ หรือบุคคลที่มีความรู้ความชำนาญพิเศษ จะถูกนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจของ คณะกรรมการบริษัท หรือผู้ถือหุ้น แล้วแต่กรณี เพื่อให้มีความมั่นใจว่าการเข้าทำรายการดังกล่าวจะไม่เป็นการโยกย้าย หรือถ่ายเทผลประโยชน์ระหว่างบริษัท หรือผู้ถือหุ้นของบริษัท แต่เป็นการทำรายการที่บริษัทได้คำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของผู้ถือหุ้นทุกราย

12. รายการระหว่างกัน

12.1 รายการระหว่างกันโดยทั่วไป

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	ความสัมพันธ์	ลักษณะรายการ	ขนาดของรายการ (บาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการและนโยบายการกำหนดราคา
			ปี 2559	ปี 2560	
บริษัท แฟ็คเร็นท์ จำกัด ดำเนินธุรกิจให้เช่าโกดังและอาคารโรงงาน	(1) มีคู่สมรสของกรรมการร่วมกัน คือ นางปัทมา วงษ์ถั่วทอง	(1) ค่าเช่าโกดังสินค้า และอาคารโรงงาน	417,690	-	เป็นค่าเช่าสถานที่คลังสินค้าเพื่อใช้ในการเก็บสินค้าของบริษัทเพื่อขายในเขตกรุงเทพและปริมณฑล โดยสถานที่ดังกล่าวนี้เป็นสถานที่ที่อยู่ใกล้กับสำนักงานของบริษัท และราคาค่าเช่าไม่สูงเมื่อเปรียบเทียบกับอัตราค่าเช่าโดยทั่วไป
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 1 จำกัด	บริษัทย่อยถือหุ้นโดยบมจ.โซลาร์ตรอน 99.96%	(1) ดอกเบี้ยรับ (2) รายได้ค่าบริการ (3) เจ้าหนี้อื่น (4) ลูกหนี้เงินกู้ยืม (5) ดอกเบี้ยค้างรับ	350,959 540,000 128,400 5,000,000 606,027	364,921 720,000 898,800 5,300,000 970,948	คิดอัตราดอกเบี้ยที่ 7% ต่อปี (คิดตามต้นทุนทางการเงินจากอัตราเงินเบิกเกินบัญชี (O/D) ของธนาคาร เป็นรายการเรียกเก็บค่าบริการจัดการ ในด้านวิศวกรรม บัญชีการเงิน จัดซื้อ ธุรการ บุคคล
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 2 จำกัด	บริษัทย่อยถือหุ้นโดยบมจ.โซลาร์ตรอน 90%	(1) ดอกเบี้ยจ่าย (2) รายได้ค่าบริการ (3) รายได้ ขายพร้อมติดตั้ง (4) ต้นทุนขายพร้อมติดตั้ง (5) ลูกหนี้การค้า (6) ลูกหนี้เงินกู้ยืม (7) ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย (8) รายได้รับล่วงหน้า (9) เจ้าหนี้เงินกู้ยืม	29,874 900,000 107,759,290 94,281,488 209,796,290 - 387,158 99,000,000 20,950,000	31,548 1,200,000 2,240,710 3,467,418 5,934,500 500,000 - - -	คิดอัตราดอกเบี้ยที่ 7% ต่อปี (คิดตามต้นทุนทางการเงินจากอัตราเงินเบิกเกินบัญชี (O/D) ของธนาคาร เป็นรายการเรียกเก็บค่าบริการจัดการ ในด้านวิศวกรรม บัญชีการเงิน จัดซื้อ ธุรการ บุคคล ติดตั้งระบบโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 2 MW โดยใช้ราคาตลาด

บุคคลที่อาจมี ความขัดแย้ง	ความสัมพันธ์	ลักษณะรายการ	ขนาดของรายการ (บาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุผลของรายการ และนโยบายการกำหนดราคา
			ปี 2559	ปี 2560	
บริษัท โซลาร์ ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 3 จำกัด	บริษัทย่อย ถือหุ้นโดยบมจ.โซลาร์ตรอน 100%	(1) ดอกเบี้ยจ่าย (2) รายได้ค่าบริการ (3) รายได้ ขายพร้อมติดตั้ง (4) ต้นทุนขายพร้อมติดตั้ง (5) ลูกหนี้การค้า (6) ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย (7) รายได้รับล่วงหน้า (8) ลูกหนี้เงินกู้ยืม	- 900,000 222,202,733 203,009,565 341,861,925 398,904 110,289,816 32,000,000	159,562 1,200,000 4,155,196 5,157,033 167,785,461 - 37,263,240 -	คิดอัตราดอกเบี้ยที่ 7% ต่อปี (คิดตามต้นทุนทางการเงินจากอัตราเงิน เบิกเกินบัญชี (O/D) ของธนาคาร เป็นรายการเรียกเก็บค่าบริการจัดการ ในด้านวิศวกรรม บัญชีการเงิน จัดซื้อ ธุรการ บุคคล ติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาโดยใช้ราคาตลาด
บริษัท โซลาร์ ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 4 จำกัด	บริษัทย่อย ถือหุ้นโดยบมจ.โซลาร์ตรอน 100%	(1) ดอกเบี้ยจ่าย (2) รายได้ค่าบริการ (3) เจ้าหนี้อื่น (4) เจ้าหนี้เงินกู้ยืม (5) ดอกเบี้ยค้างจ่าย	- 540,000 64,200 32,000,000 2,240,384	2,240,000 720,000 834,600 32,000,000 4,167,671	คิดอัตราดอกเบี้ยที่ 7% ต่อปี (คิดตามต้นทุนทางการเงินจากอัตราเงิน เบิกเกินบัญชี (O/D) ของธนาคาร เป็นรายการเรียกเก็บค่าบริการจัดการ ในด้านวิศวกรรม บัญชีการเงิน จัดซื้อ ธุรการ บุคคล
บริษัท โซลาร์ ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 5 จำกัด	บริษัทย่อย ถือหุ้นโดยบมจ.โซลาร์ตรอน 51%	(1) ดอกเบี้ยจ่าย (2) ดอกเบี้ยรับ (3) รายได้ค่าบริการ (4) รายได้ ขายพร้อมติดตั้ง (5) ต้นทุนขายพร้อมติดตั้ง (6) ลูกหนี้การค้า (7) ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย (8) รายได้รับล่วงหน้า (9) ลูกหนี้เงินกู้ยืม	- 54,083 900,000 355,655,636 296,850,191 653,655,761 3,265 346,500,000 3,405,000	17,452 11,101 1,200,000 30,688,364 8,610,702 29,510,900 - - -	คิดอัตราดอกเบี้ยที่ 7% ต่อปี (คิดตามต้นทุนทางการเงินจากอัตราเงิน เบิกเกินบัญชี (O/D) ของธนาคาร เป็นรายการเรียกเก็บค่าบริการจัดการ ในด้านวิศวกรรม บัญชีการเงิน จัดซื้อ ธุรการ บุคคล ติดตั้งระบบโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 7 MW โดยใช้ราคา ตลาด
SLTT Joint Venture	กิจการร่วมค้าระหว่าง บมจ. โซลาร์ตรอน และ บมจ.ไทยโพลีคอนส์ โดย	(1) รายได้ ขายพร้อมติดตั้ง (2) รายได้ขายแผง (3) รายได้ ค่าบริการ	406,915,000 - 300,000	- 16,750 -	จัดกิจการร่วมค้า (Joint Venture) เพื่อร่วมกันทำงาน โครงการ Tesco Lotus โดยแบ่งประโยชน์ กัน 50 : 50

บุคคลที่อาจมี ความขัดแย้ง	ความสัมพันธ์	ลักษณะรายการ	ขนาดของรายการ (บาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุผลของรายการ และนโยบายการกำหนดราคา
			ปี 2559	ปี 2560	
	แบ่งประโยชน์กัน 50 : 50	(4) รายได้ดอกเบี้ยรับ (5) ต้นทุนขายพร้อมติดตั้ง (6) ลูกหนี้การค้า (7) รายได้รับล่วงหน้า	- 404,457,419 422,141,597 260,425,600	17,467 653,445 4,605,611 633,558	
บริษัท ไทย โซลาร์ฟิวเจอร์ จำกัด	1) มีกรรมกรร่วมกัน คือ นายดุสิต เครื่องงาม	(1) รายได้ ขาย (2) ต้นทุนขายพร้อมติดตั้ง (3) เงินจ่ายล่วงหน้า (4) เจ้าหนี้การค้า	1,035,000 82,503,899 1,983,359 29,204,115	1,281,680 - 1,940,008 45,730,679-	ขายสินค้า และ รับจ้างติดตั้ง งานระบบพลังงานแสงอาทิตย์ โดยใช้ ราคากลาง

13. การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ

การวิเคราะห์ผลการดำเนินงานสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 ของงบการเงิน ดังต่อไปนี้

1) สรุปผลการดำเนินงานและความสามารถในการทำกำไร ของบริษัท

งบการเงินเฉพาะกิจการสำหรับปี 2560 บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด(มหาชน) (“บริษัท”) ขาดทุนสุทธิ 179.31 ล้านบาท ลดลง 223.88 ล้านบาทคิดเป็น 502.31% เมื่อเปรียบเทียบกับจากปี 2559 ที่มีกำไรสุทธิ 44.57 ล้านบาท โดยมีขาดทุนต่อหุ้น 0.33 บาท

งบการเงินรวมสำหรับปี 2560 บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) ขาดทุนสุทธิ 189.18 ล้านบาท ลดลง 138.70 ล้านบาทคิดเป็น 274.76% เมื่อเปรียบเทียบกับจากปี 2559 ที่มีขาดทุนสุทธิ 50.48 ล้านบาท โดยมีขาดทุนต่อหุ้น 0.35 บาท

1.1 รายได้รวม

งบการเงินเฉพาะกิจการบริษัท มีรายได้รวม สำหรับปี 2560 และสำหรับปี 2559 จำนวน 1,154.22 ล้านบาท และ 2,063.92 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 909.70 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 44.08 ทั้งนี้รายได้รวมแบ่งเป็นรายได้จากการขายโดยแบ่งรายได้จากการขายตามส่วนงานและรายได้อื่น ดังนี้

(งบการเงินเฉพาะกิจการ)

รายได้รวม	ปี 2560		ปี 2559		เพิ่ม(ลด)	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
รายได้จากการขาย	897.96	77.80%	2,053.38	99.49%	(1,155.42)	-56.27%
-รายได้จากการขายพร้อมติดตั้งและก่อสร้างโรงไฟฟ้า	659.56	57.14%	1,560.50	75.61%	(900.94)	-57.73%
-รายได้จากการขายและรับจ้างผลิต	238.40	20.65%	492.88	23.88%	(254.48)	-51.63%
กำไรจากการโอนเงินลงทุน	228.24	19.77%	0	0.00%	228.24	100.00%
รายได้อื่นๆ	28.02	2.43%	10.54	0.51%	17.48	165.84%
รายได้รวม	1,154.22	100.00%	2,063.92	100.00%	(909.70)	-44.08%

รายได้จากการขาย

งบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท มีรายได้จากการขายสำหรับปี 2560 และสำหรับปี 2559 จำนวน 897.96 ล้านบาท และ 2,053.38 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 1,155.42 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 56.27

เนื่องจาก ปี 2560 นั้นบริษัทฯ มียอดขายลดลงมาจาก

- มีการขายแผงเซลล์แสงอาทิตย์(Solar Module) ในประเทศ ลดลงจากสำหรับปี 2559เป็นจำนวน 155.77 ล้านบาท
- มีการขายระบบ Grid Connected ลดลงจากสำหรับปี 2559เป็นจำนวน 194.94 ล้านบาท
- มีการขายระบบสูบน้ำ ลดลงจากสำหรับปี 2559 เป็นจำนวน 143.03 ล้านบาท
- มีการขายระบบโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ลดลงจากสำหรับปี 2559 เป็นจำนวน 432.78 ล้านบาท
- มีการขายระบบ Solar Rooftop ลดลงจากสำหรับปี 2559 เป็นจำนวน 160.43 ล้านบาท

กำไรจากการโอนเงินลงทุน

งบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท เนื่องจากบริษัทฯ ได้โอนหุ้นบางส่วนในบริษัทย่อย 2 แห่ง เพื่อชำระหนี้เงินกู้ยืมจากบริษัทอื่นและกรรมการท่านหนึ่ง โดยบริษัทฯ ได้บันทึกกำไรจากการโอนหุ้นในบริษัทย่อยดังกล่าวไว้ในส่วนของกำไรขาดทุนเป็นจำนวนเงิน 228.24 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 19.77 ของรายได้รวม

รายได้อื่น

งบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท มีรายได้อื่น สำหรับปี 2560 และสำหรับปี 2559จำนวน 28.02 ล้านบาทและ 10.54 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งเพิ่มขึ้นจำนวน 17.48 ล้านบาท หรือคิดเป็นการเพิ่มขึ้นร้อยละ 165.84 เนื่องจากการเพิ่มขึ้นของกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน และรายได้อื่นๆ

1.2 รายได้รวม

งบการเงินรวม บริษัทฯ มีรายได้รวมสำหรับปี 2560 และสำหรับปี 2559 จำนวน 1,196.65 ล้านบาท และ 1,374.92 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 178.27 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 12.97 ทั้งนี้รายได้รวมแบ่งเป็นรายได้จากการขาย โดยแบ่งรายได้จากการขายตามส่วนงานและรายได้อื่น ดังนี้

(งบการเงินรวม)

รายได้รวม	ปี 2560		ปี 2559		เพิ่ม(ลด)	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
รายได้จากการขาย	945.56	79.02%	1,368.56	99.54%	(423.00)	-30.91%
-รายได้จากการขายพร้อมติดตั้งและก่อสร้างโรงไฟฟ้า	622.06	51.98%	874.88	63.63%	(252.82)	-28.90%
-รายได้จากการขายไฟฟ้า	85.10	7.11%	-	0.00%	85.10	100.00%
-รายได้จากการขายและรับจ้างผลิต	238.40	19.92%	493.68	35.91%	(255.28)	-51.71%
กำไรจากการโอนเงินลงทุน	228.24	19.07%	0	0.00%	228.24	100.00%
รายได้อื่นๆ	22.85	1.91%	6.36	0.46%	16.49	259.28%
รายได้รวม	1,196.65	100.00%	1,374.92	100.00%	(178.27)	-12.97%

รายได้จากการขาย

งบการเงินรวม ของบริษัท มีรายได้จากการขายสำหรับปี 2560 และสำหรับปี 2559 จำนวน 945.56 ล้านบาทและ 1,368.56 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 423.00 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 30.91

เนื่องจาก ปี 2560 นั้นบริษัทฯ มียอดขายลดลงจาก

- มีการขายแผงเซลล์แสงอาทิตย์(Solar Module) ในประเทศ ลดลงจากสำหรับปี 2559เป็นจำนวน 155.77 ล้านบาท
- มีการขายระบบ Grid Connected ลดลงจากสำหรับปี 2559เป็นจำนวน 194.94 ล้านบาท
- มีการขายระบบสูบน้ำ ลดลงจากสำหรับปี 2559 เป็นจำนวน 143.03 ล้านบาท

กำไรจากการโอนเงินลงทุน

งบการเงินรวม ของบริษัท เนื่องจากบริษัทฯ ได้โอนหุ้นบางส่วนในบริษัทย่อย 2 แห่ง เพื่อชำระหนี้เงินกู้ยืมจากบริษัทอื่นและกรรมการท่านหนึ่ง โดยบริษัทฯ ได้บันทึกกำไรจากการโอนหุ้นในบริษัทย่อยดังกล่าวไว้ในส่วนของกำไรขาดทุนเป็นจำนวนเงิน 228.24 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 19.07 ของรายได้รวม

รายได้อื่น

งบการเงินรวม ของบริษัท มีรายได้อื่น สำหรับปี 2560 และสำหรับปี 2559 จำนวน 22.85 ล้านบาทและ 6.36 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งเพิ่มขึ้นจำนวน 16.49 ล้านบาท หรือคิดเป็นการเพิ่มขึ้นร้อยละ 259.28 เนื่องจากการเพิ่มขึ้นของกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน และรายได้อื่นๆ

1.3 ต้นทุนขายและค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร

(งบการเงินเฉพาะกิจการ)

งบการเงิน	ปี 2560		ปี 2559		เพิ่ม(ลด)	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
รายได้จากการขาย	897.96	100.00%	2,053.38	100.00%	(1,155.42)	-56.27%
ต้นทุนขาย	1,173.32	130.67%	1,862.73	90.72%	(689.41)	-37.01%
รวมค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	135.83	15.13%	127.06	6.19%	8.77	6.90%
- ต้นทุนในการจัดจำหน่าย	19.02	2.12%	25.07	1.22%	(6.05)	-24.13%
- ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	116.81	13.01%	101.99	4.97%	14.82	14.53%

ต้นทุนขาย

งบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัทฯ มีต้นทุนขาย สำหรับปี 2560 และสำหรับปี 2559จำนวน 1,173.32 ล้านบาทและ 1,862.73 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 689.41 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 37.01 โดยลดลงตามรายได้จากการขาย

ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร

งบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัทฯ มีค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร สำหรับปี 2560และสำหรับปี 2559 จำนวน 135.83 ล้านบาทและ 127.06 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งเพิ่มขึ้นจำนวน 8.77 ล้านบาท หรือคิดเป็นการเพิ่มขึ้นร้อยละ 6.90

1.4 ต้นทุนขายและค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร

(งบการเงินรวม)

งบการเงิน	ปี 2560		ปี 2559		เพิ่ม(ลด)	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
รายได้จากการขาย	945.56	100.00%	1,368.56	100.00%	(423.00)	-30.91%
ต้นทุนขาย	1,196.06	126.49%	1,268.59	92.70%	(72.53)	-5.72%
รวมค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	145.87	15.43%	129.81	9.49%	16.06	12.37%
- ต้นทุนในการจัดจำหน่าย	19.02	2.01%	25.07	1.83%	(6.05)	-24.13%
-ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	126.85	13.42%	104.74	7.65%	22.11	21.11%

ต้นทุนขาย

งบการเงินรวม ของบริษัทฯ มีต้นทุนขาย สำหรับปี 2560และสำหรับปี 2559 จำนวน 1,196.06 ล้านบาทและ 1,268.59 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 72.53 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 5.72 โดยลดลงตามรายได้จากการขาย

ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร

งบการเงินรวม ของบริษัทฯ มีค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร สำหรับปี 2560 และสำหรับปี 2559 จำนวน 145.87 ล้านบาทและ 129.81 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งเพิ่มขึ้นจำนวน 16.06 ล้านบาท หรือคิดเป็นการเพิ่มขึ้นร้อยละ 12.37

กำไร

(งบการเงินเฉพาะกิจการ)

งบการเงิน	ปี 2560		ปี 2559		เพิ่ม(ลด)	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
รายได้จากการขาย	897.96	100.00%	2,053.38	100.00%	(1,155.42)	-56.27%
ต้นทุนขาย	1,173.32	130.67%	1,862.73	90.72%	(689.41)	-37.01%
กำไรขั้นต้น	(275.36)	-30.67%	190.65	9.28%	(466.01)	-244.43%
รวมค่าใช้จ่ายในการขาย และบริหาร	135.83	15.13%	127.06	6.19%	8.77	6.90%
กำไรจากการดำเนินงาน	(154.93)	-17.25%	74.13	3.61%	(229.06)	309.00%
ต้นทุนทางการเงิน	(62.14)	-6.92%	(18.41)	-0.90%	(43.73)	237.53%
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	37.76	4.21%	(11.15)	-0.54%	48.91	-438.65%
กำไรสุทธิสำหรับปี	(179.31)	-19.97%	44.57	2.17%	(223.88)	-502.31%

กำไรขั้นต้น

งบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท มีกำไร(ขาดทุน)ขั้นต้นสำหรับปี 2560 และสำหรับปี 2559 จำนวน (275.36) ล้านบาทและ 190.65 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 466.01 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 244.43

กำไรจากการดำเนินงาน

งบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท มีกำไร(ขาดทุน)จากการดำเนินงาน สำหรับปี 2560 และสำหรับปี 2559 จำนวน (154.93) ล้านบาทและ 74.13 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 229.06 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 309.00

กำไรสุทธิสำหรับปี

งบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัทมีกำไร(ขาดทุน)สุทธิ สำหรับปี 2560 และสำหรับปี 2559 จำนวน (179.31) ล้านบาท และ 44.57 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 223.88 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 502.31

กำไร

(งบการเงินรวม)

งบการเงิน	ปี 2560		ปี 2559		เพิ่ม(ลด)	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
รายได้จากการขาย	945.56	100.00%	1,368.56	100.00%	(423.00)	-30.91%
ต้นทุนขาย	1,196.06	126.49%	1,268.59	92.70%	(72.53)	-5.72%
กำไรขั้นต้น	(250.50)	-26.49%	99.97	7.30%	(350.47)	-350.58%
รวมค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	145.87	15.43%	129.81	9.49%	16.06	12.37%
กำไรจากการดำเนินงาน	(145.28)	-15.36%	(23.48)	-1.72%	(121.80)	518.74%
ต้นทุนทางการเงิน	(78.98)	-8.35%	(18.41)	-1.35%	(60.57)	329.01%
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในกิจการร่วมค้า	(2.16)	-0.23%	3.02	0.00%	(5.18)	-171.52%
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	37.24	3.94%	(11.61)	-0.85%	48.85	-420.76%
กำไรสุทธิสำหรับปี	(189.18)	-20.01%	(50.48)	-3.69%	(138.70)	274.76%
การแบ่งกำไร-ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่	(189.18)	-20.01%	(50.48)	-3.69%	(138.70)	274.76%

กำไรขั้นต้น

งบการเงินรวม ของบริษัท มีกำไร(ขาดทุน)ขั้นต้นสำหรับปี 2560 และสำหรับปี 2559จำนวน (250.50) ล้านบาทและ 99.97 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 350.47 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 350.58

กำไรจากการดำเนินงาน

งบการเงินรวม ของบริษัท มีกำไร(ขาดทุน)จากการดำเนินงาน สำหรับปี 2560 และสำหรับปี 2559 จำนวน (145.28) ล้านบาทและ 23.48 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 121.80 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 518.74

กำไรสุทธิสำหรับปี

งบการเงินรวม ของบริษัทมีกำไร(ขาดทุน)สุทธิ สำหรับปี 2560 และสำหรับปี 2559จำนวน (189.18) ล้านบาท และ (50.48) ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 138.70 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 274.76

การแบ่งกำไร – ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่

งบการเงินรวม ของบริษัทที่มีกำไร(ขาดทุน)สุทธิ สำหรับปี 2560 และสำหรับปี 2559จำนวน (189.18) ล้านบาท และ (50.48) ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 138.70 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 274.76

2) ความสามารถในการบริหารสินทรัพย์

2.1 ส่วนประกอบของสินทรัพย์ งบการเงินเฉพาะกิจการ

ตารางงบแสดงฐานะทางการเงินเปรียบเทียบ สำหรับปี 2560 และงบ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 (งบการเงินเฉพาะกิจการ)

	หน่วย: ล้านบาท			
	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ณวันที่		ณวันที่	
	31 ธันวาคม 2560		31 ธันวาคม 2559	
	(ตรวจสอบแล้ว)		(ตรวจสอบแล้ว)	
		%		%
สินทรัพย์				
สินทรัพย์หมุนเวียน				
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	4.77	0.14%	38.45	0.91%
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น - สุทธิ	478.89	13.95%	667.07	15.82%
รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระ	80.08	2.33%	321.38	7.62%
ลูกหนี้เงินประกันผลงาน	1.94	0.06%	6.22	0.15%
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย	5.80	0.17%	8.41	0.20%
สินค้าคงเหลือ - สุทธิ	666.05	19.40%	846.64	20.07%
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	52.64	1.53%	91.97	2.18%
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	1,290.17	37.58%	1,980.14	46.95%
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน				
เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน	134.23	3.91%	131.31	3.11%
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	210.36	6.13%	205.75	4.88%
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ	1,718.89	50.07%	1,865.67	44.23%
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	18.17	0.53%	15.24	0.36%
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี - สุทธิ	48.69	1.42%	10.55	0.25%
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	12.76	0.37%	9.27	0.22%
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	2,143.10	62.42%	2,237.79	53.05%
รวมสินทรัพย์	3,433.27	100.00%	4,217.93	100.00%

คุณภาพของสินทรัพย์

งบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัทมีสินทรัพย์รวม สำหรับปี 2560 และงบ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 จำนวน 3,433.27 ล้านบาทและ 4,217.93 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 784.66 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 18.60 ซึ่งส่วนใหญ่มาจากการลดลงของลูกหนี้การค้า รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระ และสินค้าคงเหลือ

2.2 ส่วนประกอบของสินทรัพย์ งบการเงินรวม

ตารางงบแสดงฐานะทางการเงินเปรียบเทียบ สำหรับปี 2560 และงบ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

(งบการเงินรวม)

	หน่วย: ล้านบาท			
	งบการเงินรวม			
	ณวันที่		ณวันที่	
	31 ธันวาคม 2560 (ตรวจสอบแล้ว)		31 ธันวาคม 2559 (ตรวจสอบแล้ว)	
		%		%
สินทรัพย์				
สินทรัพย์หมุนเวียน				
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	19.17	0.51%	41.10	1.02%
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น - สุทธิ	376.72	10.08%	125.37	3.12%
รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระ	26.84	0.72%	191.55	4.77%
ลูกหนี้เงินประกันผลงาน	1.94	0.05%	6.22	0.16%
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย	-	0.00%	-	0.00%
สินค้าคงเหลือ - สุทธิ	666.05	17.83%	846.64	21.10%
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	96.37	2.58%	133.24	3.32%
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	1,187.09	31.78%	1,344.12	33.50%
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน				
เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน	134.23	3.59%	131.32	3.27%
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	-		-	
เงินลงทุนในกิจการร่วมค้า	0.86	0.02%	3.02	0.08%
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ	2,311.68	61.88%	2,498.31	62.26%
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	18.18	0.49%	15.24	0.38%
สิทธิในการใช้ที่ดิน	21.70	0.58%	-	0.00%
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี - สุทธิ	48.69	1.30%	10.55	0.26%
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	13.46	0.36%	9.89	0.25%
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	2,548.80	68.22%	2,668.33	66.50%
รวมสินทรัพย์	3,735.89	100.00%	4,012.45	100.00%

คุณภาพของสินทรัพย์

งบการเงินรวม ของบริษัทมีสินทรัพย์รวม สำหรับปี 2560 และ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 จำนวน 3,735.89 ล้านบาท และ 4,012.45 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 276.56 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 6.89 ซึ่งส่วนใหญ่มาจากการลดลงของลูกหนี้การค้า รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระ และสินค้าคงเหลือ

3) สภาพคล่องและความเพียงพอของเงินทุนของบริษัท**3.1 สภาพคล่อง – งบการเงินเฉพาะกิจการ**

ส่วนประกอบงบกระแสเงินสด

ตารางงบกระแสเงินสดเปรียบเทียบ สำหรับปี 2560 และปี 2559

(งบการเงินเฉพาะกิจการ)

หน่วย : ล้านบาท

งบกระแสเงินสด	31-ธ.ค.-60	31-ธ.ค.-59
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน	644.02	(378.11)
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน) กิจกรรมการลงทุน	(74.12)	(244.68)
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน) กิจกรรมการจัดหาเงิน	(603.59)	610.21
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)-สุทธิ	(33.69)	(12.58)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ต้นงวด	38.46	51.04
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ปลายงวด	4.77	38.46

บริษัทมีกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมการดำเนินงาน สำหรับปี 2560 เพิ่มขึ้น 644.02 ล้านบาท ในขณะที่สำหรับปี 2559 บริษัทมีกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมการดำเนินงานลดลง 378.11 ล้านบาท เนื่องจากปี 2560 บริษัทมียอดลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นลดลง รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระลดลง สินค้าคงเหลือลดลง เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น เพิ่มขึ้น

กระแสเงินสดสุทธิจากการใช้ไปในกิจกรรมการลงทุน สำหรับปี 2560 ลดลงจำนวน 74.12 ล้านบาท ในปี 2559 บริษัทมีกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมการลงทุนลดลง 244.68 ล้านบาท

กระแสเงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมการจัดหาเงิน สำหรับปี 2560 ลดลง 603.59 ล้านบาท และในปี 2559 บริษัทมีกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมการจัดหาเงินเพิ่มขึ้น 610.21 ล้านบาท เนื่องจากปี 2560 มีเงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินลดลง มีการชำระคืนตั๋วแลกเงินขายลดลง มีการรับเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกรรมการเพิ่มขึ้น

ทั้งนี้จากกระแสเงินสดจากกิจกรรมการดำเนินงาน การลงทุน และการจัดหาเงิน ของบริษัท มีผลทำให้เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด สำหรับปี 2560 ลดลงสุทธิ จำนวน 33.69 ล้านบาท เมื่อรวมกับเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดต้นงวด 38.46 ล้านบาท ทำให้บริษัทมีเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นงวด เท่ากับ 4.77 ล้านบาท

อัตราส่วนสภาพคล่อง

ในงบเฉพาะกิจการสำหรับปี 2560 บริษัทมีอัตราส่วนสภาพคล่องเท่ากับ 0.91 เท่า ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับ งบ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 ซึ่งเท่ากับ 1.03 เท่า

3.2 สภาพคล่อง – งบการเงินรวม

ส่วนประกอบงบกระแสเงินสด

ตารางงบกระแสเงินสดเปรียบเทียบ สำหรับปี 2560 และสำหรับปี 2559

(งบการเงินรวม)

หน่วย : ล้านบาท

งบกระแสเงินสด	31-ธ.ค.-60	31-ธ.ค.-59
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน	178.62	131.45
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน) กิจกรรมการลงทุน	(29.62)	(797.98)
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน) กิจกรรมการจัดหาเงิน	(170.93)	633.26
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)-สุทธิ	(21.93)	(33.27)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ต้นงวด	41.10	74.36
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ปลายงวด	19.17	41.09

บริษัทมีกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมการดำเนินงาน สำหรับปี 2560 เพิ่มขึ้น 178.62 ล้านบาท ในขณะที่สำหรับปี 2559 บริษัทมีกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมการดำเนินงานเพิ่มขึ้น 131.45 ล้านบาท เนื่องจากสำหรับปี 2560 บริษัทมียอดลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นเพิ่มขึ้น สินค้าคงเหลือลดลง เจ้าหนี้การค้าเพิ่มขึ้น

กระแสเงินสดสุทธิจากการใช้ไปในกิจกรรมการลงทุน สำหรับปี 2560 ลดลงจำนวน 29.62 ล้านบาท ในสำหรับปี 2559 บริษัทมีกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมการลงทุนลดลง 797.98 ล้านบาท

กระแสเงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมการจัดหาเงิน สำหรับปี 2560 ลดลง 170.93 ล้านบาท และในสำหรับปี 2559 บริษัทมีกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมการจัดหาเงินเพิ่มขึ้น 633.26 ล้านบาท เนื่องจากสำหรับปี 2560 มีเงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินลดลง มีการชำระคืนตั๋วแลกเงินขายลดลง มีการรับเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกรรมการเพิ่มขึ้น

ทั้งนี้จากกระแสเงินสดจากกิจกรรมการดำเนินงาน การลงทุน และการจัดหาเงิน ของบริษัท มีผลทำให้เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด สำหรับปี 2560 ลดลงสุทธิ จำนวน 21.93 ล้านบาท เมื่อรวมกับเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดต้นงวด 41.10 ล้านบาท ทำให้บริษัทมีเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นงวด เท่ากับ 19.17 ล้านบาท

อัตราส่วนสภาพคล่อง

ในงบการเงินรวม สำหรับปี 2560 บริษัทมีอัตราส่วนสภาพคล่องเท่ากับ 0.83 เท่า เพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับ งบ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 ซึ่งเท่ากับ 0.74 เท่า

4) แหล่งที่มาของเงินทุน

4.1) แหล่งที่มาของเงินทุน – งบการเงินเฉพาะกิจการ

4.1.1 โครงสร้างเงินทุน

ในงบเฉพาะกิจการ สำหรับปี 2560 บริษัท มีหนี้สินต่อทุน (D/E Ratio) อยู่ในระดับ 0.83 เท่า ขณะที่บ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 อยู่ที่ระดับ 1.05 เท่า

4.1.2 ส่วนของผู้ถือหุ้น

ในงบเฉพาะกิจการสำหรับปี 2560 บริษัท มีส่วนของผู้ถือหุ้นจำนวน 1,880.81 ล้านบาท เปรียบเทียบกับบ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 มีส่วนของผู้ถือหุ้นจำนวน 2,061.63 ล้านบาท ซึ่งลดลง 180.82 ล้านบาทหรือร้อยละ 8.77 เนื่องจากบริษัทมีขาดทุนสุทธิ

4.1.3 หนี้สิน

ในงบเฉพาะกิจการสำหรับปี 2560 บริษัท มีหนี้สิน จำนวน 1,552.47 ล้านบาท ส่วนในบ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัท มีหนี้สินจำนวน 2,156.31 ล้านบาท ลดลงจำนวน 603.84 ล้านบาทหรือลดลงร้อยละ 28.00 เนื่องจากการลดลงของตัวแลกเปลี่ยนขายลด

4.2) แหล่งที่มาของเงินทุน – งบการเงินรวม

4.2.1 โครงสร้างเงินทุน

ในงบการเงินรวม สำหรับปี 2560 บริษัท มีหนี้สินต่อทุน (D/E Ratio) อยู่ในระดับ 1.04 เท่า ขณะที่บ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 อยู่ที่ระดับ 1.04 เท่า

4.2.2 ส่วนของผู้ถือหุ้น

ในงบการเงินรวม สำหรับปี 2560 บริษัท มีส่วนของผู้ถือหุ้นจำนวน 1,835.52 ล้านบาท เปรียบเทียบกับบ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 มีส่วนของผู้ถือหุ้นจำนวน 1,965.07 ล้านบาท ซึ่งลดลง 129.55 ล้านบาทหรือร้อยละ 6.59 เนื่องจากบริษัทมีขาดทุนสุทธิ

4.2.3 หนี้สิน

ในงบการเงินรวม สำหรับปี 2560 บริษัท มีหนี้สิน จำนวน 1,900.37 ล้านบาท ส่วนในบ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัท มีหนี้สินจำนวน 2,047.38 ล้านบาท ลดลงจำนวน 147.01 ล้านบาทหรือลดลงร้อยละ 7.18 เนื่องจากการลดลงของตัวแลกเปลี่ยนขายลด

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)และบริษัทย่อย

รายงานผู้สอบบัญชีและงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอ ผู้ถือหุ้นบริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)

ความเห็น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบงบการเงินรวมของ บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และงบการเงินเฉพาะกิจการของ บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) ซึ่งประกอบด้วย งบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการ งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวมและงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นเฉพาะกิจการ และงบกระแสเงินสดรวมและงบกระแสเงินสดเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันและหมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและเฉพาะกิจการรวมถึงหมายเหตุสรุปนโยบาย

การบัญชีที่สำคัญ

ข้าพเจ้าเห็นว่า งบการเงินข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินรวมของบริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และฐานะการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 ผลการดำเนินงานรวมและเฉพาะกิจการ และกระแสเงินสดรวมและเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในวรรคความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากบริษัทและกลุ่มบริษัทตามข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชี ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่นๆ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดเหล่านี้ ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบคือเรื่องต่างๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดตามดุลยพินิจของผู้ประกอบวิชาชีพของข้าพเจ้าในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการสำหรับงวดปัจจุบัน ข้าพเจ้าได้นำเรื่องเหล่านี้มาพิจารณาในบริบทของการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมและในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ทั้งนี้ ข้าพเจ้าไม่ได้แสดงความเห็นแยกต่างหากสำหรับเรื่องเหล่านี้

รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต (ต่อ) - 2 -**เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ (ต่อ)**

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติงานตามความรับผิดชอบที่ได้กล่าวไว้ในส่วนของความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในรายงานของข้าพเจ้า ซึ่งได้รวมความรับผิดชอบที่เกี่ยวกับเรื่องเหล่านี้ด้วย การปฏิบัติงานของข้าพเจ้าได้รวมถึงวิธีการตรวจสอบที่ออกแบบมาเพื่อตอบสนองต่อการประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ผลของวิธีการตรวจสอบของข้าพเจ้า ซึ่งได้รวมวิธีการตรวจสอบสำหรับเรื่องเหล่านี้ด้วย ได้ใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้าต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวม

ข้าพเจ้าได้กำหนดเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ พร้อมทั้งวิธีการตรวจสอบสำหรับแต่ละเรื่องดังต่อไปนี้

การรับรู้รายได้ตามสัญญาระยะยาว

กลุ่มกิจการ มีรายได้จากการรับจ้างก่อสร้างโรงไฟฟ้ารวมถึงรับจ้างติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังแสงอาทิตย์บนพื้นดินและบนอาคารซึ่งทำสัญญากับหน่วยงานราชการและภาคเอกชนหลายแห่ง โดยในปี 2560 กลุ่มกิจการ มีรายได้ดังกล่าวแสดงรวมอยู่ในส่วนของกำไรขาดทุนเป็นจำนวนเงิน 622.06 ล้านบาท สำหรับงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม และ 659.56 ล้านบาท สำหรับงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 51.98 ของรายได้รวมสำหรับงบการเงินรวม และร้อยละ 57.14 ของรายได้รวมสำหรับงบการเงินเฉพาะกิจการ บริษัทฯ ได้เปิดเผยนโยบายการรับรู้รายได้จากการให้บริการตามสัญญาระยะยาว ประมาณการต้นทุนโครงการตามสัญญาระยะยาว ไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงิน ข้อ 4.1.1 ข้าพเจ้าพิจารณาว่า การรับรู้รายได้ และประมาณการต้นทุนโครงการและค่าใช้จ่ายอื่นที่เกี่ยวข้องเหล่านี้เป็นความเสี่ยงที่มีนัยสำคัญในการตรวจสอบ เนื่องจากเป็นเรื่องที่ต้องใช้ดุลยพินิจที่มีนัยสำคัญของผู้บริหารในการประเมินขั้นความสำเร็จของงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบการรับรู้รายได้และประมาณการต้นทุนโครงการตามสัญญาระยะยาว โดยการสุ่มเลือกสัญญาระยะยาวที่บริษัทฯ ทำกับลูกค้าเพื่อทดสอบระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับวิธีการที่ฝ่ายบริหารใช้ในการประเมินขั้นความสำเร็จของงาน การประมาณการต้นทุนงานโครงการ และค่าใช้จ่ายที่อาจเกิดขึ้นหากโครงการล่าช้า และการบันทึกบัญชีที่เกี่ยวข้อง รวมถึงอ่านสัญญาระยะยาวเพื่อพิจารณาเงื่อนไขต่างๆ ที่เกี่ยวกับการรับรู้รายได้ และสอบถามผู้บริหารเกี่ยวกับเงื่อนไขและความเสี่ยงต่างๆ ของสัญญาดังกล่าว และข้าพเจ้าได้ประเมินวิธีการที่บริษัทฯ ใช้ในการประเมินขั้นความสำเร็จของงาน การประมาณต้นทุนตลอดทั้งโครงการ และประมาณการค่าใช้จ่ายที่อาจเกิดขึ้นโครงการล่าช้า โดยการสอบถามฝ่ายบริหารและผู้บริหารโครงการเกี่ยวกับความถี่ของงานโครงการ และตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต (ต่อ) - 3 -

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ (ต่อ)

การโอนหุ้นในบริษัทย่อยเพื่อชำระหนี้

ตามหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 12 ในปี 2560 บริษัทฯ ได้โอนหุ้นบางส่วนในบริษัทย่อยสองแห่งที่ถือโดยบริษัทเพื่อชำระหนี้เงินกู้ยืมจากบริษัทอื่นและกรรมการท่านหนึ่ง ในราคาที่สูงกว่ามูลค่าสุทธิทางบัญชี บริษัทฯ ได้บันทึกกำไรจากการโอนหุ้นในบริษัทย่อยดังกล่าวไว้ในส่วนของกำไรขาดทุนเป็นจำนวนเงิน 228.24 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 19.07 ของรายได้รวมสำหรับงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม และร้อยละ 19.77 ของรายได้รวมสำหรับงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการทั้งนี้ ข้าพเจ้าได้ให้ความสำคัญเป็นพิเศษกับรายการโอนหุ้นในบริษัทย่อยดังกล่าว ซึ่งเป็นรายการที่มีสาระสำคัญต่องบการเงิน

ข้าพเจ้าได้สอบถามข้อตกลงและเงื่อนไขในสัญญาโอนหุ้นและกระบวนการอนุมัติการโอนหุ้น รวมถึงสอบถามกับฝ่ายบริหารถึงวัตถุประสงค์ในการโอนหุ้นดังกล่าว ตรวจสอบมูลค่ายุติธรรมของผลตอบแทนที่ได้รับกับราคาที่ระบุในสัญญาโอนหุ้น ทดสอบการคำนวณต้นทุนของเงินลงทุนและกำไรจากการขายเงินลงทุนในบริษัทย่อยซึ่งบันทึกในส่วนของงบกำไรหรือขาดทุนในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการ นอกจากนี้ข้าพเจ้าได้สอบถามการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับรายการขายเงินลงทุนดังกล่าวในหมายเหตุประกอบงบการเงิน

ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วยข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปีของบริษัทและกลุ่มบริษัท แต่ไม่รวมถึงงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการและรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานนั้น ซึ่งคาดว่ารายงานประจำปีจะถูกจัดเตรียมให้ข้าพเจ้าภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการดังกล่าวไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่น และข้าพเจ้าไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ คือ การอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้าหรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปีของบริษัทและกลุ่มบริษัทตามที่กล่าวข้างต้นแล้ว หากข้าพเจ้าสรุปได้ว่าการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าจะสื่อสารเรื่องดังกล่าวให้ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลทราบเพื่อให้มีการดำเนินการแก้ไขข้อมูลที่แสดงขัดต่อข้อเท็จจริงที่เหมาะสมต่อไป

รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต (ต่อ) - 4 -**ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลต้องการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ**

ผู้บริหารมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของบริษัทและกลุ่มบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่อง (ตามความเหมาะสม) และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่อง เว้นแต่ผู้บริหารมีความตั้งใจที่จะเลิกบริษัทและกลุ่มบริษัทหรือหยุดดำเนินงานหรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลมีหน้าที่ในการสอดส่องดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของบริษัทและกลุ่มบริษัท

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ โดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่า การปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดและถือว่ามีสาระสำคัญเมื่อคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการจากการใช้งบการเงินเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจและการสังเกตและสงสัยเยี่ยงผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติงานตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงผลข้อมูล การแสดงข้อมูลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน
- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของกลุ่มบริษัท

รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต (ต่อ) - 5 -

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ (ต่อ)

- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้ และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร
- สรุปเกี่ยวกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหารและจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ สรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของบริษัทและกลุ่มบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้าโดยให้ข้อสังเกตถึงการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่เกี่ยวข้อง หรือถ้าการเปิดเผยดังกล่าวไม่เพียงพอความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้บริษัทและกลุ่มบริษัทต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง
- ประเมินการนำเสนอโครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลว่างงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการแสดงรายการและเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่
- ได้รับหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอเกี่ยวกับข้อมูลทางการเงินของกิจการภายในกลุ่มหรือกิจกรรมทางธุรกิจภายในกลุ่มบริษัทเพื่อแสดงความเห็นต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ข้าพเจ้ารับผิดชอบต่อการกำหนดแนวทาง การควบคุมดูแลและการปฏิบัติงานตรวจสอบกลุ่มบริษัท ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวต่อความเห็นของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลในเรื่องต่างๆ ที่สำคัญ ซึ่งรวมถึงขอบเขต และช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบรวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในหากข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้ให้คำรับรองแก่ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลว่าข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอิสระและได้สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทั้งหมด ตลอดจนเรื่องอื่นซึ่งข้าพเจ้าเชื่อว่ามีเหตุผลที่บุคคลภายนอกอาจพิจารณาว่ากระทบต่อความเป็นอิสระของข้าพเจ้าและมาตรการที่ข้าพเจ้าใช้เพื่อป้องกันไม่ให้ข้าพเจ้าขาดความเป็นอิสระ

รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต (ต่อ) - 6 -

จากเรื่องที่สื่อสารกับผู้มีส่วนที่ในการกำกับดูแล ข้าพเจ้าได้พิจารณาเรื่องต่างๆ ที่มีนัยสำคัญมากที่สุดในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในงวดปัจจุบันและกำหนดเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้อธิบายเรื่องเหล่านี้ในรายงานของผู้สอบบัญชีไว้แต่กฎหมายหรือข้อบังคับไม่ให้เปิดเผยต่อสาธารณะเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว หรือในสถานการณ์ที่หากที่จะเกิดขึ้น ข้าพเจ้าพิจารณาว่าไม่ควรสื่อสารเรื่องดังกล่าวในรายงานของข้าพเจ้า เพราะการกระทำดังกล่าวสามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่าจะมีผลกระทบในทางลบมากกว่าผลประโยชน์ต่อส่วนได้เสียสาธารณะจากการสื่อสารดังกล่าว

ผู้สอบบัญชีที่รับผิดชอบงานสอบบัญชีและการนำเสนอรายงานฉบับนี้ คือ นางสาวชวนา วิวัฒน์พนชาติ



(นางสาวชวนา วิวัฒน์พนชาติ)

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขทะเบียน 4712

บริษัท สำนักงานปิติเสวี จำกัด

8/4 ชั้น 1, 3 ซอยวิภาวดีรังสิต 44

เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2561

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560

		หน่วย : บาท			
		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
หมายเหตุ		ปี 2560	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2559
สินทรัพย์					
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	6	19,169,161	41,096,890	4,769,032	38,455,016
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น - สุทธิ	5.2 และ 7	376,717,737	125,371,233	478,886,349	667,065,251
รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระ	5.2 และ 8	26,836,683	191,553,951	80,085,771	321,385,939
ลูกหนี้เงินประกันผลงาน		1,936,741	6,222,500	1,936,741	6,222,500
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย	5.2	-	-	5,800,000	8,405,000
สินค้าคงเหลือ - สุทธิ	9	666,054,455	846,635,189	666,054,455	846,635,189
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	10	96,373,526	133,244,283	52,640,351	91,973,710
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		1,187,088,303	1,344,124,046	1,290,172,699	1,980,142,605
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน					
เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน	11	134,231,779	131,315,000	134,231,779	131,315,000
เงินลงทุนในบริษัทย่อย - สุทธิ	12	-	-	210,358,600	205,748,000
เงินลงทุนในกิจการร่วมค้า	13	866,203	3,023,138	-	-
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ	14	2,311,677,269	2,498,305,177	1,718,886,096	1,865,667,043
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	15	18,175,484	15,242,134	18,175,484	15,242,134
สิทธิในการใช้ที่ดิน	16	21,701,716	-	-	-
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	17	48,690,319	10,552,556	48,690,319	10,552,556
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		13,461,367	9,884,732	12,762,185	9,268,897
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		2,548,804,137	2,668,322,737	2,143,104,463	2,237,793,630
รวมสินทรัพย์		3,735,892,440	4,012,446,783	3,433,277,162	4,217,936,235

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560

		หน่วย : บาท			
		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
หมายเหตุ		ปี 2560	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2559
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น					
หนี้สินหมุนเวียน					
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้น					
จากสถาบันการเงิน	18	447,897,064	585,127,684	444,029,873	585,127,684
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	5.2 และ 21	523,571,946	247,777,268	524,014,540	249,911,702
ตั๋วแลกเงินขายลด	19	50,000,000	800,000,000	50,000,000	800,000,000
หุ้นกู้	20	34,300,000	-	34,300,000	-
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทย่อย	5.2	-	-	32,000,000	84,950,000
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกรรมการ	5.2	116,619,666	-	116,619,666	-
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลอื่น	22	47,000,000	-	47,000,000	-
ส่วนของหนี้สินระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระในหนึ่งปี					
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	23	142,094,250	137,544,000	115,668,000	137,544,000
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ	24	555,748	2,450,484	555,748	2,450,484
ประมาณการหนี้สินสำหรับ					
ผลประโยชน์พนักงาน	25	2,868,720	3,112,800	2,868,720	3,112,800
รายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า	5.2 และ 8	25,494,305	-	25,494,305	22,033,985
ภาษีเงินได้ค้างจ่าย		255,260	154,056	-	-
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		23,915,928	44,987,239	23,528,503	44,951,073
รวมหนี้สินหมุนเวียน		1,414,572,887	1,821,153,531	1,416,079,355	1,930,081,728
หนี้สินไม่หมุนเวียน					
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน - สุทธิ	23	464,978,859	209,302,000	115,565,109	209,302,000
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ - สุทธิ	24	834,746	1,390,239	834,746	1,390,239
ประมาณการหนี้สินสำหรับ					
ผลประโยชน์พนักงาน - สุทธิ	25	19,985,981	15,531,860	19,985,981	15,531,860
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		485,799,586	226,224,099	136,385,836	226,224,099
รวมหนี้สิน		1,900,372,473	2,047,377,630	1,552,465,191	2,156,305,827

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560

หมายเหตุ	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2560	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2559
ส่วนของผู้ถือหุ้น				
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 - สำรองตามกฎหมาย	55,965,054	55,965,054	55,965,054	55,965,054
ยังไม่ได้จัดสรร	(44,467,710)	146,218,905	61,961,324	242,779,761
รวมส่วนของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่	1,774,382,937	1,965,069,552	1,880,811,971	2,061,630,408
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	61,137,030	(399)	-	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น	1,835,519,967	1,965,069,153	1,880,811,971	2,061,630,408
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	3,735,892,440	4,012,446,783	3,433,277,162	4,217,936,235

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

หมายเหตุ	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2560	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2559
รายได้				
รายได้จากการขายพร้อมติดตั้งและก่อสร้างโรงไฟฟ้า	5.1	622,058,391	874,879,109	659,562,660
รายได้จากการขายไฟฟ้า		85,096,860	-	-
รายได้จากการขายและรับจ้างผลิต	5.1	238,399,892	493,679,234	238,399,892
กำไรจากการโอนเงินลงทุน	5.1 และ 12	228,240,534	-	228,240,534
รายได้อื่น	5.1	22,847,149	6,365,761	28,019,002
รวมรายได้		1,196,642,826	1,374,924,104	1,154,222,088
ค่าใช้จ่าย				
ต้นทุนขายพร้อมติดตั้งและก่อสร้างโรงไฟฟ้า	5.1	779,276,392	824,321,189	792,363,952
ต้นทุนขายไฟฟ้า		35,822,861	-	-
ต้นทุนขายและรับจ้างผลิต	5.1	380,955,983	444,268,986	380,955,983
ต้นทุนในการจัดจำหน่าย		19,023,875	25,069,686	19,023,875
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร		126,847,460	104,743,875	116,807,094
ต้นทุนทางการเงิน		78,985,123	18,408,860	62,145,293
รวมค่าใช้จ่าย		1,420,911,694	1,416,812,596	1,371,296,197
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) จากเงินลงทุนในกิจการร่วมค้า	13	(2,156,935)	3,023,138	-
กำไร (ขาดทุน) ก่อนภาษีเงินได้		(226,425,803)	(38,865,354)	(217,074,109)
รายได้ (ค่าใช้จ่าย) ภาษีเงินได้	17.2	37,242,490	(11,608,971)	37,761,345
กำไร (ขาดทุน) สุทธิสำหรับปี		(189,183,313)	(50,474,325)	(179,312,764)

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ (ต่อ)

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

		หน่วย : บาท				
		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ		
หมายเหตุ		ปี 2560	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2559	
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น						
รายการที่จะไม่ถูกบันทึกในส่วนของกำไรขาดทุนในภายหลัง						
ขาดทุนจากการวัดมูลค่าใหม่ของภาระผูกพัน						
	ผลประโยชน์พนักงาน - สุทธิจากภาษีเงินได้	17.2	(1,505,673)	(55,131)	(1,505,673)	(55,131)
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี			(190,688,986)	(50,529,456)	(180,818,437)	44,517,590
การแบ่งปันกำไร (ขาดทุน)						
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่			(189,180,942)	(50,473,817)		
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม			(2,371)	(508)		
กำไร (ขาดทุน) สุทธิสำหรับปี			(189,183,313)	(50,474,325)		
การแบ่งปันกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จ						
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่			(190,686,615)	(50,528,948)		
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม			(2,371)	(508)		
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี			(190,688,986)	(50,529,456)		
กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้นชั้นพื้นฐาน (บาท : หุ้น)		27	(0.35)	(0.09)	(0.33)	0.08

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

หน่วย : บาท							
งบการเงินรวม							
หมายเหตุ	ส่วนของบริษัทใหญ่				รวมส่วนของ ผู้ถือหุ้น บริษัทใหญ่	ส่วนได้เสียที่ ไม่มีอำนาจ ควบคุม	รวมส่วนของ ผู้ถือหุ้น
	ทุนเรือนหุ้น	ส่วนเกิน มูลค่าหุ้น	กำไรสะสม				
	ที่ออกและ		จัดสรรแล้ว	ยังไม่ได้จัดสรร			
	เรียกชำระแล้ว		สำรองตามกฎหมาย				
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	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
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมเพิ่มระหว่างปี	-	-	-	-	-	61,139,800	61,139,800
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	-	-	-	(190,686,615)	(190,686,615)	(2,371)	(190,688,986)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	(44,467,710)	1,774,382,937	61,137,030	1,835,519,967

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น (ต่อ)
สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

หมายเหตุ	หน่วย : บาท				
	งบการเงินเฉพาะกิจการ				
	ทุนเรือนหุ้น	กำไรสะสม			รวมส่วนของ
	ที่ออกและ	ส่วนเกิน	จัดสรรแล้ว	ยังไม่ได้จัดสรร	ผู้ถือหุ้น
	เรียกชำระแล้ว	มูลค่าหุ้น	สำรองตามกฎหมาย		บริษัทใหญ่
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	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
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี	-	-	-	(180,818,437)	(180,818,437)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	61,961,324	1,880,811,971

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกระแสเงินสด

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

		หน่วย : บาท			
		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
หมายเหตุ		ปี 2560	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2559
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน					
กำไร (ขาดทุน) ก่อนภาษีเงินได้		(226,425,803)	(38,865,354)	(217,074,109)	55,720,921
รายการปรับกระทบกำไร (ขาดทุน) สุทธิ					
เป็นเงินสดรับ (จ่าย) จากกิจกรรมดำเนินงาน					
ค่าเสื่อมราคาและค่าใช้จ่ายตัดจ่าย	14 และ 15	180,660,030	102,160,008	151,291,884	101,842,252
หนี้สูญ	7	1,277,180	-	1,277,180	-
หนี้สงสัยจะสูญ	7	6,604,265	727,960	6,604,266	727,960
กลับรายการหนี้สงสัยจะสูญ	7	(1,847,070)	(1,116,913)	(1,847,070)	(1,116,913)
ค่าเผื่อผลขาดทุนจากการวัดมูลค่าสินค้า	9	2,346,620	-	2,346,619	-
กลับรายการค่าเผื่อผลขาดทุนจากการวัดมูลค่าสินค้า	9	(608,789)	-	(608,789)	-
ค่าเผื่อด้อยค่าเงินลงทุน	12	-	-	999,600	-
ตัดสินทรัพย์เป็นค่าใช้จ่าย		4,500,000	7,977	-	7,977
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงานหลังออกจากงาน	25	2,327,950	2,917,029	2,327,950	2,917,029
ขาดทุน(กำไร)จากการจำหน่ายสินทรัพย์		(342,783)	(308,410)	(342,783)	(308,410)
ขาดทุนจากการตัดจำหน่ายสินทรัพย์		1,641	-	1,641	-
ส่วนแบ่ง (กำไร) ขาดทุนจากกิจการร่วมค้า		2,156,935	(3,023,138)	-	-
ขาดทุน (กำไร) จากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง		651,974	(2,911,326)	651,973	(2,911,326)
กำไรจากการโอนเงินลงทุน	12	(228,240,534)	-	(228,240,534)	-
ดอกเบี้ยรับ		(17,567)	-	(425,137)	(354,224)
ค่าใช้จ่ายดอกเบี้ย		78,985,123	18,408,860	62,145,293	18,408,860
กำไรจากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลงใน					
สินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน		(177,970,828)	77,996,693	(220,892,016)	174,934,126

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกระแสเงินสด (ต่อ)

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

		หน่วย : บาท			
		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
หมายเหตุ		ปี 2560	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2559
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน(ต่อ)					
สินทรัพย์ดำเนินงานลดลง (เพิ่มขึ้น) :					
	ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	(258,333,351)	137,284,739	181,585,260	(403,799,987)
	รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระ	164,717,268	(75,913,321)	241,300,168	(205,745,309)
	ลูกหนี้เงินประกันผลงาน	4,285,759	(3,037,374)	4,285,759	(3,037,374)
	สินค้าคงเหลือ	182,935,013	168,793,211	178,842,905	168,793,211
	สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	36,870,757	(58,069,375)	39,333,357	(17,132,581)
	สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	(20,130)	204,544	(20,130)	204,544
หนี้สินดำเนินงานเพิ่มขึ้น (ลดลง) :					
	เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	275,973,759	(110,442,039)	273,322,001	(111,109,050)
	รายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า	25,494,305	(17,711,143)	3,460,320	4,322,842
	หนี้สินหมุนเวียนอื่น	(21,071,311)	37,641,967	(21,422,570)	37,605,801
เงินสดได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน		232,881,241	156,747,902	679,795,054	(354,963,777)
จ่ายดอกเบี้ย		(50,282,399)	(18,408,860)	(32,301,341)	(17,184,388)
จ่ายภาษีเงินได้		(3,974,156)	(6,882,233)	(3,473,159)	(5,960,610)
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน		178,624,686	131,456,809	644,020,554	(378,108,775)
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน					
เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกันลดลง (เพิ่มขึ้น)		(2,916,779)	209,900	(2,916,779)	209,900
เงินลงทุนในบริษัทย่อยเพิ่มขึ้น		-	-	(66,750,000)	(71,750,000)
5.2	เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อยเพิ่มขึ้น	-	-	(800,000)	(13,405,000)
5.2	รับคืนเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย	-	-	3,405,000	10,000,000
14	ซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	(24,851,706)	(814,169,630)	(5,218,005)	(185,713,740)
15	ซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	(2,220,660)	(6,533,637)	(2,220,660)	(6,533,637)
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าเครื่องจักรและอุปกรณ์เพิ่มขึ้น		-	22,201,229	-	22,201,229
14	เงินสดรับจากการจำหน่ายทรัพย์สิน	347,537	308,411	347,537	308,411
ดอกเบี้ยรับ		17,567	-	31,933	-
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมลงทุน		(29,624,041)	(797,983,727)	(74,120,974)	(244,682,837)

บริษัท โกลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกระแสเงินสด (ต่อ)

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

หมายเหตุ	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2560	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2559
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน				
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจาก				
สถาบันการเงินเพิ่มขึ้น (ลดลง)	(136,948,052)	210,945,577	(140,815,242)	210,945,577
รับเงินจากการออกตั๋วแลกเงินขายลด	18 1,116,000,000	700,000,000	1,116,000,000	700,000,000
ชำระคืนตั๋วแลกเงินขายลด	18 (1,666,000,000)	(300,000,000)	(1,666,000,000)	(300,000,000)
ดอกเบี้ยจ่ายจากการออกตั๋วแลกเงินขายลด	(29,057,202)	(7,526,724)	(29,057,202)	(7,526,724)
รับเงินจากการเสนอขายหุ้นกู้	34,300,000	-	34,300,000	-
รับเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทย่อย	5.2 -	-	2,600,000	20,000,000
ชำระคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทย่อย	5.2 -	-	(55,550,000)	(43,050,000)
รับเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกรรมการ	5.2 249,460,000	-	249,460,000	-
ชำระคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกรรมการ	5.2 (43,460,000)	-	(43,460,000)	-
รับเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลอื่น	100,000,000	-	100,000,000	-
ชำระคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลอื่น	(53,000,000)	-	(53,000,000)	-
รับเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	23 391,500,000	150,000,000	-	150,000,000
ชำระคืนเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	23 (131,272,891)	(116,694,000)	(115,612,891)	(116,694,000)
ชำระคืนหนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ	(2,450,229)	(3,464,408)	(2,450,229)	(3,464,408)
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน) กิจกรรมจัดหาเงิน	(170,928,374)	633,260,445	(603,585,564)	610,210,445
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) - สุทธิ				
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นปี	41,096,890	74,363,363	38,455,016	51,036,183
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันปลายปี	19,169,161	41,096,890	4,769,032	38,455,016

ข้อมูลเพิ่มเติมประกอบงบกระแสเงินสด

1. เงินสดจ่ายในระหว่างปีสำหรับ

ดอกเบี้ยจ่ายที่ถือเป็นต้นทุนของสินทรัพย์	-	48,132,755	-	48,132,755
--	---	------------	---	------------

2. รายการที่ไม่ใช่เงินสด

ซื้อสินทรัพย์โดยการก่อหนี้	14 193,326	10,185,856	12,017	10,185,856
ซื้อสินทรัพย์โดยการทำสัญญาเช่าซื้อ	14 -	1,985,850	-	1,985,850

3. จำนวนที่ยังไม่ได้เบิกใช้ของสินเชื่อที่อาจจะนำมาใช้เพื่อ

กิจกรรมดำเนินงานในอนาคต	688,931,261	823,539,415	674,798,451	414,039,415
-------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

1. ข้อมูลทั่วไป

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) (“บริษัทฯ”) จัดทะเบียนเป็นบริษัทจำกัด ซึ่งจัดตั้งขึ้นในประเทศไทยเมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2529 และได้จดทะเบียนเป็นบริษัทมหาชนจำกัดเมื่อวันที่ 24 กันยายน 2547 ทั้งนี้บริษัทฯ เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2548 บริษัทฯ มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่ อาคารพี.บี.ทาวเวอร์ ชั้นที่ 16 เลขที่ 1000/65, 66, 67 ซอยสุขุมวิท 71 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร และมีสาขา 2 แห่ง ซึ่งเป็นที่ตั้งของโรงงาน ตั้งอยู่เลขที่ 88/8 และ 88/9 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองน้ำแดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่าย ขายพร้อมติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงรับจ้างก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับบริษัทย่อยห้าแห่งจัดตั้งขึ้นเพื่อดำเนินธุรกิจหลักในการผลิตและจำหน่าย กระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ รวมถึงรับเหมาก่อสร้างทุกชนิด

การดำเนินงานของบริษัทย่อย

บริษัทย่อยสามแห่ง ได้ดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ตามโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินกับสหกรณ์สามแห่งซึ่งเป็นผู้ได้รับสิทธิในการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้วเสร็จในปริมาณการผลิตไฟฟ้ารวม 9 เมกะวัตต์ โดยวันที่จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ คือ วันที่ 30 ธันวาคม 2559 และบริษัทย่อยอีกแห่งหนึ่งได้ทยอยส่งมอบงานระยะที่ 1 (ภายในเดือนธันวาคม 2559) ตามสัญญาติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคารของมหาวิทยาลัยแห่งหนึ่งซึ่งตามสัญญาปริมาณการผลิตไฟฟ้าขนาด 21 เมกะวัตต์ ทั้งนี้ ตามสัญญากำหนดให้แบ่งการส่งมอบงานติดตั้งเป็น 3 ระยะ และต้องติดตั้งให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ภายในเดือนธันวาคม 2560 ต่อมาบริษัทฯ และคู่สัญญาได้ขยายระยะเวลาสิ้นสุดของสัญญาการส่งมอบงานจากเดิมภายในเดือนธันวาคม 2560 เป็นภายในปี 2561

2. เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน

2.1 เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน

งบการเงินนี้ จัดทำขึ้นตามกฎหมายเป็นภาษาไทย งบการเงินฉบับภาษาอังกฤษได้จัดทำขึ้นเพื่อความสะดวกของผู้อ่านงบการเงินที่ไม่คุ้นเคยกับภาษาไทย

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

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ นำเสนอตามเกณฑ์ที่กำหนดในมาตรฐานการบัญชีไทยฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง “การนำเสนองบการเงิน” และแสดงรายการตามข้อกำหนดในประกาศกรมพัฒนาธุรกิจการค้า เรื่อง “กำหนดรายการย่อที่ต้องมีในงบการเงิน พ.ศ. 2559”

2. เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน (ต่อ)

2.1 เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน (ต่อ)

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ แสดงหน่วยเงินตราเป็นเงินบาท ซึ่งเป็นสกุลที่ใช้ในการดำเนินงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อย และมีการเปิดเผยในหมายเหตุประกอบงบการเงินเพื่อให้แสดงเป็นหลักบาท ยกเว้นที่จะระบุเป็นอย่างอื่น

2.2 เกณฑ์การจัดทำงบการเงินรวม

งบการเงินรวมนี้ ได้จัดทำขึ้นโดยรวมงบการเงินของบริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) บริษัทย่อย มีดังต่อไปนี้-

	การดำเนินธุรกิจ		สัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ	
	ประเภทธุรกิจหลัก	ประเทศ	ปี 2560	ปี 2559
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดยบริษัท :				
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 1 จำกัด (*)	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	99.96	99.96
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 2 จำกัด (**)	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	90.00	100.00
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 3 จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	100.00	100.00
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 4 จำกัด (*)	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	100.00	100.00
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 5 จำกัด (**)	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	51.00	100.00

(*) บริษัทย่อยที่ยังไม่ได้ดำเนินการธุรกิจเชิงพาณิชย์

(**) เมื่อวันที่ 29 ธันวาคม 2560 บริษัทฯ มีการโอนหุ้นของบริษัทย่อย 2 แห่งให้บริษัทแห่งหนึ่งและกรรมการท่านหนึ่ง เพื่อชำระหนี้ เงินกู้ส่งผลให้สัดส่วนการถือหุ้นของบริษัทฯ ในบริษัทย่อยดังกล่าวเปลี่ยนไป อย่างไรก็ตามภายหลังการโอนหุ้นบริษัทฯ ยังคงมีอำนาจควบคุมบริษัทย่อยอยู่ (ดูหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 12)

บริษัทฯ จะถือว่ามี การควบคุมกิจการที่เข้าไปลงทุนหรือบริษัทย่อยได้ หากบริษัทฯ มีสิทธิได้รับหรือมีส่วนได้เสียในผลตอบแทนของกิจการที่เข้าไปลงทุน และสามารถใช้อำนาจในการสั่งการกิจกรรมที่ส่งผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อจำนวนเงินผลตอบแทนนั้นได้

งบการเงินของบริษัทย่อย ได้ถูกนำมารวมในการจัดทำงบการเงินรวม โดยเริ่มตั้งแต่วันที่บริษัทใหญ่มีอำนาจควบคุมจนถึงวันที่การควบคุมสิ้นสุดลง

งบการเงินของบริษัทย่อย จัดทำขึ้นโดยมีวันที่ในงบการเงินเช่นเดียวกับบริษัทฯ และใช้นโยบายการบัญชีที่สำคัญเช่นเดียวกันสำหรับรายการบัญชีที่เหมือนกันหรือเหตุการณ์บัญชีที่คล้ายกัน

ยอดคงค้างระหว่างบริษัทฯ และบริษัทย่อย รายการค้าระหว่างกันที่มีสาระสำคัญ เงินลงทุนในบริษัทย่อยของบริษัทฯ และส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมของบริษัทย่อย ได้ตัดออกจากงบการเงินรวมนี้แล้ว

2. เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน (ต่อ)

2.2 เกณฑ์การจัดทำงบการเงินรวม (ต่อ)

ส่วนของผู้มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม คือ ส่วนของกำไรหรือขาดทุนและสินทรัพย์สุทธิของบริษัทย่อยส่วนที่ไม่ได้เป็นของบริษัทใหญ่ และแสดงเป็นรายการแยกต่างหากในส่วนของกำไรขาดทุนรวมและส่วนของผู้ถือหุ้นในงบแสดงฐานะการเงินรวม

2.3 หลักการจัดทำงบการเงินเฉพาะกิจการ

บริษัทฯ ได้จัดทำงบการเงินเฉพาะกิจการเพื่อประโยชน์ต่อสาธารณะ ซึ่งแสดงเงินลงทุนในบริษัทย่อยตามวิธีราคาทุน

3. มาตรฐานรายงานทางการเงินใหม่

3.1 มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่ที่มีผลบังคับในปัจจุบัน

ในระหว่างปี บริษัทฯ และบริษัทย่อยได้นำมาตรฐานการรายงานทางการเงินและการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุง (ปรับปรุง 2559) รวมถึงแนวปฏิบัติทางบัญชีฉบับใหม่ ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2560 มาถือปฏิบัติ มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวได้รับการปรับปรุงหรือจัดให้มีขึ้น เพื่อให้มีเนื้อหาเท่าเทียมกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ โดยส่วนใหญ่เป็นการปรับปรุงถ้อยคำและคำศัพท์ การตีความ และการให้แนวปฏิบัติทางการบัญชีกับผู้ใช้งานมาตรฐาน

การนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินและการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุงและแนวปฏิบัติทางบัญชีฉบับใหม่ดังกล่าวมาถือปฏิบัตินี้ไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่องบการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อย อย่างไรก็ตาม มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการเปลี่ยนแปลงหลักการสำคัญ สรุปได้ดังต่อไปนี้

มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2559) เรื่องงบการเงินเฉพาะกิจการ

มาตรฐานฉบับปรับปรุงนี้กำหนดทางเลือกเพิ่มเติมสำหรับการบันทึกบัญชีเงินลงทุนในบริษัทย่อย เงินลงทุนในการร่วมค้า และเงินลงทุนในบริษัทร่วม ในงบการเงินเฉพาะกิจการ โดยเลือกบันทึกตามวิธีส่วนได้เสียได้ ตามที่อธิบายไว้ในมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 28 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง เงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า ทั้งนี้ กิจการต้องใช้วิธีการบันทึกบัญชีเดียวกันสำหรับเงินลงทุนแต่ละประเภท และหากกิจการเลือกบันทึกเงินลงทุนดังกล่าวตามวิธีส่วนได้เสียในงบการเงินเฉพาะกิจการ กิจการต้องปรับปรุงรายการดังกล่าวโดยวิธีปรับย้อนหลัง

ฝ่ายบริหารของบริษัทฯ และบริษัทย่อย เชื่อว่ามาตรฐานฉบับดังกล่าวจะไม่มีผลกระทบต่องบการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อย เนื่องจากฝ่ายบริหารบันทึกเงินลงทุนดังกล่าวตามวิธีราคาทุนในงบการเงินเฉพาะกิจการตามเดิม

3. มาตรฐานรายงานทางการเงินใหม่ (ต่อ)

3.2 มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่ที่ได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้ว แต่ยังไม่ผลบังคับใช้

ในระหว่างปี สภาวิชาชีพบัญชีได้ประกาศใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงินและการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุง (ปรับปรุง 2560) จำนวนหลายฉบับ ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับงบการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2561 เป็นต้นไป มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวได้รับการปรับปรุงหรือจัดให้มีขึ้นเพื่อให้มีเนื้อหาเท่าเทียมกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ โดยส่วนใหญ่เป็นการปรับปรุงถ้อยคำและคำศัพท์ การตีความและการให้แนวปฏิบัติทางการบัญชีกับผู้ใช้มาตรฐาน ดังต่อไปนี้

มาตรฐานการบัญชี

ฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2560)	การนำเสนองบการเงิน
ฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2560)	สินค้างเหลือ
ฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2560)	งบกระแสเงินสด
ฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2560)	นโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชีและข้อผิดพลาด
ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2560)	เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน
ฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2560)	สัญญาก่อสร้าง
ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2560)	ภาษีเงินได้
ฉบับที่ 16 (ปรับปรุง 2560)	ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์
ฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2560)	สัญญาเช่า
ฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2560)	รายได้
ฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2560)	ผลประโยชน์ของพนักงาน
ฉบับที่ 20 (ปรับปรุง 2560)	การบัญชีสำหรับเงินอุดหนุนจากรัฐบาลและการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความช่วยเหลือจากรัฐบาล
ฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2560)	ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ
ฉบับที่ 23 (ปรับปรุง 2560)	ต้นทุนการกู้ยืม
ฉบับที่ 24 (ปรับปรุง 2560)	การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับบุคคล หรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน
ฉบับที่ 26 (ปรับปรุง 2560)	การบัญชีและการรายงานโครงการผลประโยชน์เมื่อออกจากงาน
ฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2560)	งบการเงินเฉพาะกิจการ
ฉบับที่ 28 (ปรับปรุง 2560)	เงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า
ฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2560)	การรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจที่เงินเฟ้อรุนแรง
ฉบับที่ 33 (ปรับปรุง 2560)	กำไรต่อหุ้น
ฉบับที่ 34 (ปรับปรุง 2560)	การรายงานทางการเงินระหว่างกาล
ฉบับที่ 36 (ปรับปรุง 2560)	การด้อยค่าของสินทรัพย์
ฉบับที่ 37 (ปรับปรุง 2560)	ประมาณการหนี้สิน หนี้สินที่อาจเกิดขึ้น และสินทรัพย์ที่อาจเกิดขึ้น
ฉบับที่ 38 (ปรับปรุง 2560)	สินทรัพย์ไม่มีตัวตน
ฉบับที่ 40 (ปรับปรุง 2560)	อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน
ฉบับที่ 41 (ปรับปรุง 2560)	เกษตรกรรม

3. มาตรฐานรายงานทางการเงินใหม่ (ต่อ)

3.2 มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่ที่ได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้ว แต่ยังไม่มียกบังคับใช้ (ต่อ)

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน

ฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2560)	การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์
ฉบับที่ 3 (ปรับปรุง 2560)	การรวมธุรกิจ
ฉบับที่ 4 (ปรับปรุง 2560)	สัญญาประกันภัย
ฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2560)	สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขายและการดำเนินงานที่ยกเลิก
ฉบับที่ 6 (ปรับปรุง 2560)	การสำรวจและประเมินค่าแหล่งทรัพยากรแร่
ฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2560)	ส่วนงานดำเนินงาน
ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2560)	งบการเงินรวม
ฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2560)	การร่วมกิจการ
ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2560)	การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับส่วนได้เสียในกิจการอื่น
ฉบับที่ 13 (ปรับปรุง 2560)	การวัดมูลค่ายุติธรรม

การตีความมาตรฐานการบัญชี

ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2560)	ความช่วยเหลือจากรัฐบาล - กรณีที่ไม่มีความเกี่ยวข้องอย่างเฉพาะเจาะจงกับกิจกรรมดำเนินงาน
ฉบับที่ 15 (ปรับปรุง 2560)	สัญญาเช่าดำเนินงาน - สิ่งจูงใจให้แก่ผู้เช่า
ฉบับที่ 25 (ปรับปรุง 2560)	ภาษีเงินได้ - การเปลี่ยนแปลงสภาพทางภาษีของกิจการหรือของผู้ถือหุ้น
ฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2560)	การประเมินเนื้อหาสัญญาเช่าที่สร้างขึ้นตามรูปแบบกฎหมาย
ฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2560)	การเปิดเผยข้อมูลของข้อตกลงสัมปทานบริการ
ฉบับที่ 31 (ปรับปรุง 2560)	รายได้ - รายการแลกเปลี่ยนเกี่ยวกับบริการโฆษณา
ฉบับที่ 32 (ปรับปรุง 2560)	สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - ต้นทุนเว็บไซต์

การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

ฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2560)	การเปลี่ยนแปลงในหนี้สินที่เกิดขึ้นจากการรื้อถอน การบูรณะและหนี้สินที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน
ฉบับที่ 4 (ปรับปรุง 2560)	การประเมินว่าข้อตกลงประกอบด้วยสัญญาเช่าหรือไม่
ฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2560)	สิทธิในส่วนได้เสียจากกองทุนการรื้อถอน การบูรณะและการปรับปรุงสภาพแวดล้อม
ฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2560)	การปรับปรุงย้อนหลังภายใต้มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2560) เรื่อง การรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจที่มีภาวะเงินเฟ้อรุนแรง
ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2560)	การรายงานทางการเงินระหว่างกาลและการด้อยค่า
ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2560)	ข้อตกลงสัมปทานบริการ
ฉบับที่ 13 (ปรับปรุง 2560)	โปรแกรมสิทธิพิเศษแก่ลูกค้า
ฉบับที่ 14 (ปรับปรุง 2560)	ข้อจำกัดสินทรัพย์ตามโครงการผลประโยชน์ ข้อกำหนดเงินทุนขั้นต่ำและปฏิสัมพันธ์ของรายการเหล่านี้ สำหรับมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2560) เรื่อง ผลประโยชน์ของพนักงาน

3. มาตรฐานรายงานทางการเงินใหม่ (ต่อ)

3.2 มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่ที่ได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้ว แต่ยังไม่ผลบังคับใช้ (ต่อ)

การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน (ต่อ)

ฉบับที่ 15 (ปรับปรุง 2560)	สัญญาสำหรับการก่อสร้างอสังหาริมทรัพย์
ฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2560)	การจ่ายสินทรัพย์ที่ไม่ใช่เงินสดให้เจ้าของ
ฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2560)	การโอนสินทรัพย์จากลูกค้า
ฉบับที่ 20 (ปรับปรุง 2560)	ต้นทุนการเปิดหน้าดินในช่วงการผลิตสำหรับเหมืองผิวดิน
ฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2560)	เงินที่นำส่งรัฐ

ฝ่ายบริหารของบริษัทฯ และบริษัทย่อย เชื่อว่ามาตรฐานการรายงานทางการเงินการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุงและแนวปฏิบัติทางบัญชีฉบับใหม่ จะไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่อการเงินเมื่อนำมาถือปฏิบัติ อย่างไรก็ตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการเปลี่ยนแปลงหลักการสำคัญ สรุปได้ดังต่อไปนี้

มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2560) เรื่องงบกระแสเงินสด

มาตรฐานฉบับนี้ ได้มีการปรับปรุงการเปิดเผยข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงในหนี้สินของกิจการที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมจัดหาเงินทั้งที่เป็นรายการที่เป็นเงินสดและรายการที่ไม่ใช่เงินสด ฝ่ายบริหารของบริษัทฯ และบริษัทย่อย เชื่อว่ามาตรฐานฉบับดังกล่าวจะไม่มีผลกระทบต่อการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อย

มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2560) เรื่องภาษีเงินได้

มาตรฐานฉบับนี้ ได้ปรับปรุงคำอธิบายให้ชัดเจนในเรื่องวิธีการบัญชีสำหรับภาษีเงินได้รอตัดบัญชีกรณีมีสินทรัพย์ที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมที่มีจำนวนต่ำกว่ามูลค่าฐานภาษีของสินทรัพย์ ฝ่ายบริหารของบริษัทฯ และบริษัทย่อย เชื่อว่ามาตรฐานฉบับดังกล่าวจะไม่มีผลกระทบต่อการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อย

4. นโยบายการบัญชีที่สำคัญ

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการได้จัดทำขึ้นโดยถือหลักเกณฑ์การบันทึกตามราคาทุนเดิมในการวัดมูลค่าขององค์ประกอบงบการเงินยกเว้นตามทีกล่าวไว้ในนโยบายการบัญชีแต่ละข้อ

นโยบายการบัญชีที่น่าเสนอดังต่อไปนี้ ได้ถือปฏิบัติโดยสม่ำเสมอสำหรับงบการเงินทุกรอบระยะเวลาที่รายงาน

4.1 การรับรู้รายได้และค่าใช้จ่าย

รายได้รับรู้เมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจที่เกี่ยวข้องกับรายการบัญชีจะเข้าสู่กิจการและสามารถวัดมูลค่าของจำนวนรายได้ ได้อย่างน่าเชื่อถือ

4.1.1 รายได้ตามสัญญาก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และการขายพร้อมติดตั้งตามสัญญาระยะยาว

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

4. นโยบายการบัญชีที่สำคัญ (ต่อ)

4.1 การรับรู้รายได้และค่าใช้จ่าย (ต่อ)

4.1.2 รายได้จากการขายพร้อมติดตั้งตามสัญญาระยะสั้น

รายได้จากการขายพร้อมติดตั้ง จะรับรู้เป็นรายได้เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จ ลูกค้านำมอบงานและบริษัทฯ ได้ออกใบแจ้งหนี้ให้กับลูกค้าแล้ว

4.1.3 รายได้จากการขาย รับรู้เมื่อส่งมอบ โอนความเสี่ยงและผลตอบแทนที่มีนัยสำคัญของความเป็นเจ้าของในสินค้าให้แก่ผู้ซื้อแล้ว บริษัทฯ จะไม่รับรู้รายได้ถ้าฝ่ายบริหารยังมีการควบคุมหรือบริหารสินค้าที่ขายไปแล้วนั้น

4.1.4 รายได้จากการให้บริการ รับรู้เป็นรายได้เมื่อให้บริการเสร็จสิ้นแล้ว

4.1.5 รายได้จากการขายไฟฟ้าเป็นจำนวนที่สุทธิจากภาษีขายและส่วนลด รายได้จากการขายตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าคำนวณตามอัตราที่กำหนดในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า โดยจะรับรู้เป็นรายได้เมื่อมีการส่งมอบและลูกค้ายอมรับการส่งมอบนั้น

4.1.6 รายได้อื่นและค่าใช้จ่ายรับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง

4.2 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

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

เงินฝากประจำเกินกว่า 3 เดือน แต่ไม่เกิน 12 เดือน บริษัทฯ บันทึกเป็นเงินลงทุนชั่วคราว

เงินฝากธนาคารที่มีข้อจำกัดในการเบิกใช้ แยกแสดงเป็น "เงินฝากธนาคารติดภาระค้ำประกัน" แสดงภายใต้สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนในงบแสดงฐานะการเงิน

4.3 ลูกหนี้การค้า ลูกหนี้หมุนเวียนอื่น และค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ

ลูกหนี้การค้า แสดงตามจำนวนมูลค่าสุทธิที่จะได้รับ

บริษัทฯ และบริษัทย่อย ตั้งค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญสำหรับผลขาดทุนโดยประมาณที่อาจเกิดขึ้นจากการเรียกเก็บเงินจากลูกหนี้ไม่ได้ ซึ่งโดยทั่วไปพิจารณาจากประสบการณ์ในการเก็บหนี้ การวิเคราะห์อายุหนี้ และการคาดการณ์เกี่ยวกับการชำระหนี้ในอนาคตของลูกหนี้

4.4 สินค้าคงเหลือ

สินค้าคงเหลือ แสดงตามราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาต่ำกว่าและสุทธิด้วยจำนวนค่าเผื่อผลขาดทุนจากสินค้าเสื่อมสภาพ ราคาทุนคำนวณโดยวิธีถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก

ต้นทุนสินค้าประกอบด้วยต้นทุนที่ซื้อ ต้นทุนในการแปลงสภาพและต้นทุนอื่นเพื่อให้สินค้าอยู่ในสถานที่และสภาพปัจจุบัน ในกรณีของสินค้าสำเร็จรูปและสินค้าระหว่างผลิตที่ผลิตเสร็จ ต้นทุนสินค้ารวมการปันส่วนของค่าแรงทางตรงและค่าวัสดุการผลิตอย่างเหมาะสมโดยคำนึงถึงระดับกำลังการผลิตปกติ

ค่าเผื่อการลดมูลค่าสินค้าเมื่อสินค้ามีการเคลื่อนไหวช้าหรือเสื่อมคุณภาพ

4. นโยบายการบัญชีที่สำคัญ (ต่อ)

4.5 เงินลงทุน

เงินลงทุนในบริษัทย่อย

เงินลงทุนในบริษัทย่อยในงบการเงินเฉพาะกิจการ แสดงมูลค่าตามวิธีราคาทุนสุทธิจากค่าเผื่อผลขาดทุนจากการด้อยค่า (ถ้ามี)

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

ส่วนประกอบของรายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์แต่ละรายการที่มีอายุในการให้ประโยชน์ไม่เท่ากันต้องบันทึกแต่ละส่วนประกอบที่มีนัยสำคัญแยกต่างหากจากกัน

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 ที่ต้องใช้ระยะเวลานานในการแปลงสภาพให้พร้อมที่จะใช้หรือขายได้ นำไปรวมเป็นราคาทุนของสินทรัพย์จนกว่าสินทรัพย์นั้นจะอยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้ได้ตามประสงค์ ต้นทุนการกู้ยืมอื่นๆ ถือเป็นค่าใช้จ่ายในงวดที่เกิดรายการ ต้นทุนการกู้ยืมประกอบด้วยดอกเบี้ยและต้นทุนอื่นที่เกิดขึ้นจากการกู้ยืมของบริษัทฯ และบริษัทย่อย

4.8 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน และค่าตัดจำหน่าย

สินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่มีอายุการใช้งานจำกัด แสดงในราคาทุนด้วยมูลค่าที่จ่ายเริ่มแรกสุทธิจากค่าตัดจำหน่ายสะสมและค่าเพื่อการด้อยค่าของสินทรัพย์ (ถ้ามี)

สินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่มีอายุการให้ประโยชน์จำกัด ตัดจำหน่ายอย่างมีระบบโดยวิธีเส้นตรงตลอดอายุการให้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจของสินทรัพย์นั้น และจะประเมินการด้อยค่าของสินทรัพย์ดังกล่าวเมื่อมีข้อบ่งชี้ว่าสินทรัพย์นั้นอาจเกิดการด้อยค่า

ค่าตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตน คำนวณตามอายุการให้ประโยชน์ ดังนี้.-

ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์	5 ปี
ใบรับรองคุณภาพ	25 ปี

4.9 สิทธิการเช่าที่ดิน

สิทธิการเช่าที่ดินกับรัฐวิสาหกิจ ตัดจำหน่ายโดยวิธีเส้นตรงตามอายุสัญญาเช่า (21 ปี)

4.10 ผลประโยชน์พนักงาน

4.10.1 ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงาน

ภาระผูกพันของผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงาน ซึ่งประกอบด้วย เงินเดือน ค่าจ้าง โบนัส และเงินสมทบกองทุนประกันสังคม วัดมูลค่าโดยมิได้คิดลดกระแสเงินสด และบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายเมื่อพนักงานทำงานให้

4.10.2 โครงการสมทบเงิน (กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ)

บริษัทฯ บริษัทย่อยและพนักงานได้ร่วมกันจัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ซึ่งประกอบด้วยเงินที่พนักงานจ่ายสะสมและเงินที่บริษัทฯ และบริษัทย่อยจ่ายสมทบให้เป็นรายเดือน สินทรัพย์ของกองทุนสำรองเลี้ยงชีพได้แยกออกจากสินทรัพย์ของบริษัทฯ เงินที่บริษัทฯ และบริษัทย่อยจ่ายสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในปีที่เกิดรายการ

4. นโยบายการบัญชีที่สำคัญ (ต่อ)

4.10.3 โครงการผลประโยชน์

ผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ คือ ผลประโยชน์ที่พนักงานจะได้รับตามกฎหมายแรงงานไทยเมื่อเกษียณอายุ ซึ่งขึ้นอยู่กับอายุและจำนวนปีที่ทำงาน

หนี้สินผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุจะถูกรับรู้ในงบแสดงฐานะการเงินของบริษัท และบริษัทย่อย โดยคิดจากมูลค่าปัจจุบันของการผูกพัน ณ วันที่รายงาน และต้นทุนบริการในอดีต ผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุถูกคำนวณขึ้นทุกปีโดยผู้ชำนาญทางสถิติอิสระโดยใช้วิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ (Projected Unit Credit Method) มูลค่าปัจจุบันของการผูกพันผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ คำนวณจากการคิดลดกระแสเงินสดที่เข้ามาในอนาคตโดยใช้อัตราดอกเบี้ยตามพันธบัตรรัฐบาลที่ใช้สกุลเงินเดียวกับสกุลเงินของการผูกพัน และมีอายุการครบกำหนดชำระใกล้เคียงกับระยะเวลาที่ต้องจ่ายผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ

กำไรขาดทุนทางสถิติที่เกิดจากการปรับปรุงจากประสบการณ์ และการเปลี่ยนสมมติฐานทางสถิติจะถูกบันทึกเข้ากำไรหรือขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

4.11 หุ้นกู้

หุ้นกู้ บันทึกมูลค่าเริ่มแรกด้วยราคาทุนโดยคำนวณจากมูลค่ายุติธรรมของเงินที่ได้รับ ซึ่งประกอบด้วย เงินกู้ที่ได้รับสุทธิด้วยต้นทุนทางตรงในการออกหุ้นกู้ ส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยอื่นแสดงมูลค่าด้วยราคาทุนซึ่งบันทึกค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการเกิดหนี้สินเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับปี

4.12 ประमाणการหนี้สิน

ประमाणการหนี้สินจะรับรู้ในงบแสดงฐานะการเงิน ก็ต่อเมื่อบริษัท และบริษัทย่อย มีภาระผูกพันตามกฎหมายที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน ซึ่งเป็นผลมาจากเหตุการณ์ในอดีตได้เกิดขึ้นแล้ว และมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่าจะสูญเสียทรัพยากรที่มีประโยชน์เชิงเศรษฐกิจ เพื่อชำระภาระหนี้สินดังกล่าวและสามารถประมาณจำนวนภาระหนี้สินได้อย่างน่าเชื่อถือ

4.13 รายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศ

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

บริษัท และบริษัทย่อยได้ใช้สัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าเพื่อป้องกันความเสี่ยงจากการผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ สัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าเป็นการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้าซึ่งเป็นอัตราแลกเปลี่ยนที่ทำให้บริษัท และบริษัทย่อยจะต้องจ่ายชำระเงินตราต่างประเทศในอนาคตตามจำนวนและวันที่ที่ได้ตกลงเป็นการล่วงหน้าลูกหนี้ตามสัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าจะแปลงค่าตามอัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่ในงบแสดงฐานะทางการเงิน

กำไรขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงจากการแปลงค่าเงินตราต่างประเทศดังกล่าวจะบันทึกเป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนทางการเงิน ส่วนเจ้าหนี้ตามสัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าจะบันทึกตามอัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้าส่วนเพิ่มหรือส่วนลดที่เท่ากับส่วนแตกต่างระหว่างอัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่ทำสัญญาและอัตราแลกเปลี่ยนที่ได้ตกลงเป็นการล่วงหน้าตามสัญญาจะตัดจำหน่ายตลอดอายุสัญญา ลูกหนี้และเจ้าหนี้ตามสัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าแสดงสุทธิในงบแสดงฐานะทางการเงิน

4. นโยบายการบัญชีที่สำคัญ (ต่อ)

4.14 ภาษีเงินได้

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับปี ประกอบด้วยภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ภาษีเงินได้จะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน ยกเว้นส่วนที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นหรือรับรู้โดยตรงไปยังส่วนของผู้ถือหุ้นในกรณีนี้ ภาษีเงินได้ต้องรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นหรือโดยตรงไปยังส่วนของผู้ถือหุ้น ตามลำดับ

ภาษีเงินได้ปัจจุบัน :

บริษัทฯ และบริษัทย่อย บันทึกภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันบันทึกตามจำนวนที่คาดว่าจะจ่ายให้กับหน่วยงานจัดเก็บภาษีของรัฐโดยคำนวณจากกำไรทางภาษีตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในกฎหมายภาษีอากร

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี :

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีรับรู้เต็มจำนวนตามวิธีนี้สิน เมื่อเกิดผลต่างชั่วคราวระหว่างฐานภาษีของสินทรัพย์และหนี้สินและราคาตามบัญชีที่แสดงอยู่ในงบการเงิน

บริษัทฯ และบริษัทย่อยรับรู้หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีของผลแตกต่างชั่วคราวที่เสียภาษีทุกรายการ แต่รับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสำหรับผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษี รวมทั้งผลขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้ในจำนวนเท่าที่มีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่บริษัทฯ และบริษัทย่อยจะมีกำไรทางภาษีในอนาคตเพียงพอที่จะใช้ประโยชน์จากผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษีและผลขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้นั้น

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี จะแสดงหักกลบกันก็ต่อเมื่อบริษัทฯ และบริษัทย่อย มีสิทธิตามกฎหมายที่จะนำสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันมาหักกลบกับหนี้สินภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบัน

บริษัทฯ และบริษัทย่อย จะทบทวนมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีทุกสิ้นรอบระยะเวลา รายงานและทำการปรับลดมูลค่าตามบัญชีดังกล่าว หากมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่บริษัทฯ และบริษัทย่อยจะไม่มีกำไรทางภาษีเพียงพอต่อการนำสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีทั้งหมดหรือบางส่วนมาใช้ประโยชน์

บริษัทฯ และบริษัทย่อย จะบันทึกภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีโดยตรงไปยังส่วนของผู้ถือหุ้นหากภาษีที่เกิดขึ้นเกี่ยวข้องกับรายการที่ได้บันทึกโดยตรงไปยังส่วนของผู้ถือหุ้น

4.15 กำไร(ขาดทุน)ต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน

กำไร(ขาดทุน)ต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน คำนวณโดยการหารกำไร(ขาดทุน)สุทธิสำหรับปีด้วยจำนวนหุ้นสามัญถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ออกและเรียกชำระแล้วในระหว่างปี

4. นโยบายการบัญชีที่สำคัญ (ต่อ)

4.16 รายการธุรกิจกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันกับบริษัท หมายถึง บุคคลหรือกิจการที่มีอำนาจควบคุมบริษัท หรือถูกบริษัท ควบคุมไม่ว่าจะเป็นโดยทางตรงหรือทางอ้อม หรืออยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันกับบริษัท

นอกจากนี้ บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ยังหมายรวมถึงบริษัทร่วมและบุคคลที่มีสิทธิออกเสียงโดยทางตรงหรือ ทางอ้อมซึ่งทำให้มีอิทธิพลอย่างเป็นสาระสำคัญกับบริษัท ผู้บริหารคนสำคัญ กรรมการหรือพนักงานของบริษัท ที่มี อำนาจในการวางแผนและควบคุมการดำเนินงานของบริษัท ตลอดจนสมาชิกในครอบครัวที่ใกล้ชิดกับบุคคลดังกล่าว ซึ่งมีอำนาจชักจูงหรือชักจูงให้ปฏิบัติตามบุคคลดังกล่าว และกิจการที่บุคคลดังกล่าวมีอำนาจควบคุมหรือมีอิทธิพล อย่างเป็นสาระสำคัญไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม

ในการพิจารณาความสัมพันธ์ของบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน บริษัท และบริษัทย่อยคำนึงถึงเนื้อหาของความ สัมพันธ์มากกว่ารูปแบบทางกฎหมาย

4.17 การด้อยค่าของสินทรัพย์

ทุกวันสิ้นรอบระยะเวลารายงานบริษัท และบริษัทย่อยจะทำการประเมินว่ามีข้อบ่งชี้ซึ่งแสดงว่าสินทรัพย์ของบริษัท และบริษัทย่อยด้อยค่าลงหรือไม่ หากมีข้อบ่งชี้ของการด้อยค่าหรือเมื่อต้องทำการประเมินการด้อยค่าของสินทรัพย์ เป็นรายปี บริษัท และบริษัทย่อยจะทำการประมาณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์

มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์ หมายถึง มูลค่าจากการใช้ของสินทรัพย์หรือมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์หัก ต้นทุนในการขายแล้วแต่มูลค่าจะสูงกว่า ในการประเมินมูลค่าจากการใช้ของสินทรัพย์ประมาณการกระแสเงินสดที่ จะได้รับในอนาคตจะคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบัน โดยใช้อัตราคิดลดก่อนคำนึงภาษีเงินได้เพื่อให้สะท้อนมูลค่าที่อาจประเมิน ได้ในตลาดปัจจุบันซึ่งแปรไปตามเวลาและความเสี่ยงที่มีต่อสินทรัพย์ สำหรับสินทรัพย์ที่ไม่ก่อให้เกิดกระแสเงินสดรับโดย อิสระจากสินทรัพย์อื่น ให้พิจารณามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนรวมกับหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดที่สินทรัพย์นั้น เกี่ยวข้องด้วย

ขาดทุนจากการด้อยค่าจะรับรู้รายการในส่วนของกำไรหรือขาดทุน

ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน บริษัท และบริษัทย่อย จะประเมินว่ามีข้อบ่งชี้ที่แสดงให้เห็นว่ารายการขาดทุนจาก การด้อยค่าของสินทรัพย์ที่ไม่ใช่ค่าความนิยมที่บริษัท และบริษัทย่อย ได้รับรู้ในงวดก่อนได้หมดไปหรือลดลงหรือไม่ หากมีข้อบ่งชี้ดังกล่าว บริษัท และบริษัทย่อยต้องประมาณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์นั้นและกลับ รายการบัญชีขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ที่ไม่ใช่ค่าความนิยมที่บริษัท ได้รับรู้ในงวดก่อน

ขาดทุนจากการด้อยค่าจะถูกกลับรายการ เพียงเพื่อให้มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ไม่เกินกว่ามูลค่าตามบัญชีภายหลัง หักค่าเสื่อมราคาหรือค่าตัดจำหน่ายเสมือนหนึ่งไม่เคยมีการบันทึกขาดทุนจากการด้อยค่ามาก่อน

4.18 สัญญาเช่า

ในการประเมินว่าข้อตกลงเป็นสัญญาเช่า หรือมีสัญญาเช่าเป็นส่วนประกอบหรือไม่นั้น บริษัท และบริษัทย่อย พิจารณาถึงเนื้อหาสาระสำคัญของข้อตกลงนั้นมากกว่ารูปแบบของสัญญา โดยพิจารณาแยกแต่ละสัญญา กล่าวคือ ข้อตกลงเป็นสัญญาเช่าหรือมีสัญญาเช่าเป็นส่วนประกอบก็ต่อเมื่อ (ก) การปฏิบัติตามข้อตกลงดังกล่าวขึ้นอยู่กับ การใช้สินทรัพย์ที่เฉพาะเจาะจง และ (ข) ข้อตกลงดังกล่าวเป็นการให้สิทธิในการใช้สินทรัพย์ที่เฉพาะเจาะจงนั้น

4. นโยบายการบัญชีที่สำคัญ (ต่อ)

4.18 สัญญาเช่า (ต่อ)

หากบริษัท และบริษัทย่อยพิจารณาและพบว่าข้อตกลงใดเป็นสัญญาเช่าหรือมีสัญญาเช่าเป็นส่วนประกอบ บริษัท และบริษัทย่อยจะแยกจำนวนเงินที่จะได้รับตามที่ระบุไว้ในข้อตกลงดังกล่าวเป็นค่าตอบแทนสำหรับสัญญาเช่าสินทรัพย์ และค่าตอบแทนสำหรับส่วนที่เป็นองค์ประกอบอื่น โดยใช้มูลค่ายุติธรรมเป็นเกณฑ์ในการแยก รวมทั้งพิจารณาจัดประเภทสำหรับค่าตอบแทนของสัญญาเช่าสินทรัพย์ดังกล่าวเป็นสัญญาเช่าการเงินหรือสัญญาเช่าดำเนินงาน

สัญญาเช่าการเงิน - ด้านผู้เช่า

สัญญาเช่า ซึ่งบริษัท และบริษัทย่อยได้รับโอนผลตอบแทนและความเสี่ยงส่วนใหญ่ของการเป็นเจ้าของสินทรัพย์ ยกเว้นกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายถือเป็นสัญญาเช่าทางการเงิน บริษัท และบริษัทย่อยบันทึกสินทรัพย์ที่เช่าในราคายุติธรรม ณ วันเริ่มต้นของสัญญาเช่า พร้อมภาระหนี้สินที่จะต้องจ่ายค่าเช่าในอนาคตหักส่วนที่เป็นดอกเบี้ย และคิดค่าเสื่อมราคาโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการใช้งานโดยประมาณของสินทรัพย์ ดอกเบี้ยหรือค่าใช้จ่ายทางการเงินและค่าเสื่อมการรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุน

สัญญาเช่าดำเนินงาน - ด้านผู้เช่า

สัญญาเช่าซึ่งความเสี่ยงและผลตอบแทนแก่เจ้าของสินทรัพย์ยังเป็นของผู้ให้เช่าถือเป็นสัญญาเช่าดำเนินงาน ค่าเช่าที่จ่ายตามสัญญาเช่าดำเนินงานบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายตามวิธีเส้นตรงตามระยะเวลาที่เช่า

4.19 การนำเสนอส่วนงานดำเนินงาน

ส่วนงานธุรกิจที่ทำหน้าที่จัดหาผลิตภัณฑ์หรือให้บริการ โดยมีความเสี่ยงและผลตอบแทนที่แตกต่างไปจากความเสี่ยงและผลตอบแทนของผลิตภัณฑ์หรือบริการของส่วนธุรกิจอื่น ส่วนงานภูมิศาสตร์ทำหน้าที่จัดหาผลิตภัณฑ์หรือให้บริการในสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจที่เฉพาะเจาะจง ซึ่งมีความเสี่ยงและผลตอบแทนที่แตกต่างไปจากความเสี่ยงและผลตอบแทนของการดำเนินงานในสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจอื่น

ผลการดำเนินงานของส่วนงานที่รายงานต่อกรรมการผู้จัดการ (ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงาน) จะแสดงถึงรายการที่เกิดขึ้นจากส่วนงานดำเนินงานนั้นโดยตรงรวมถึงรายการที่ได้รับการปันส่วนอย่างสมเหตุสมผล รายการที่ไม่สามารถปันส่วนได้ส่วนใหญ่เป็นรายการสินทรัพย์เงินลงทุน ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ และสินทรัพย์ภาษีเงินได้

4.20 เครื่องมือทางการเงิน

สินทรัพย์ทางการเงินที่แสดงในงบแสดงฐานะการเงิน ประกอบด้วย เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ลูกหนี้การค้า และลูกหนี้อื่น หนี้สินทางการเงินที่แสดงอยู่ในงบแสดงฐานะการเงิน ประกอบด้วย เงินเบิกเกินบัญชี เงินกู้ยืมระยะสั้น และระยะยาวจากสถาบันการเงิน เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่นและหนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ นโยบายการบัญชีเฉพาะสำหรับรายการแต่ละรายการได้เปิดเผยแยกไว้ในแต่ละหัวข้อที่เกี่ยวข้อง

4. นโยบายการบัญชีที่สำคัญ (ต่อ)

4.21 การวัดมูลค่ายุติธรรม

มูลค่ายุติธรรม หมายถึง ราคาที่คาดว่าจะได้รับจากการขายสินทรัพย์หรือเป็นราคาที่จะต้องจ่ายเพื่อโอนหนี้สินให้ผู้อื่น โดยรายการดังกล่าวเป็นรายการที่เกิดขึ้นในสภาพปกติระหว่างผู้ซื้อและผู้ขาย (ผู้ร่วมในตลาด) ณ วันที่วัดมูลค่า บริษัทฯ และบริษัทย่อยใช้ราคาเสนอซื้อขายในตลาดที่มีสภาพคล่องในการวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินซึ่งมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เกี่ยวข้องกำหนดให้ต้องวัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม ยกเว้นในกรณีที่ไม่มีตลาดที่มีสภาพคล่องสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินที่มีลักษณะเดียวกันหรือไม่สามารถหาราคาเสนอซื้อขายในตลาดที่มีสภาพคล่องได้ บริษัทฯ และบริษัทย่อยจะประมาณมูลค่ายุติธรรมโดยใช้เทคนิคการประเมินมูลค่าที่เหมาะสมกับแต่ละสถานการณ์ และพยายามใช้ข้อมูลที่สามารถสังเกตได้ที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์หรือหนี้สินที่จะวัดมูลค่ายุติธรรมนั้นให้มากที่สุด

ลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมที่ใช้วัดมูลค่าและเปิดเผยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินในงบการเงินแบ่งออกเป็นสามระดับตามประเภทของข้อมูลที่นำมาใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรม ดังนี้

ระดับ 1 ใช้ข้อมูลราคาเสนอซื้อขายของสินทรัพย์หรือหนี้สินอย่างเดียวกันในตลาดที่มีสภาพคล่อง

ระดับ 2 ใช้ข้อมูลอื่นที่สามารถสังเกตได้ของสินทรัพย์หรือหนี้สิน ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลทางตรงหรือทางอ้อม

ระดับ 3 ใช้ข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้ เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับกระแสเงินสดในอนาคตที่กิจการประมาณขึ้น

ทุกวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน บริษัทฯ และบริษัทย่อยจะประเมินความจำเป็นในการโอนรายการระหว่างลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมสำหรับสินทรัพย์และหนี้สินที่ถืออยู่ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงานที่มีการวัดมูลค่ายุติธรรมแบบเกิดขึ้นประจำ

4.22 การใช้ดุลยพินิจและประมาณการทางบัญชีที่สำคัญ

ในการจัดทำงบการเงินให้เป็นไปตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฝ่ายบริหารต้องใช้ดุลยพินิจ การประมาณการ และข้อสมมติฐานหลายประการ ซึ่งมีผลกระทบต่อการกำหนดนโยบายและการรายงานจำนวนเงินที่เกี่ยวกับสินทรัพย์ หนี้สิน รายได้และค่าใช้จ่าย การประมาณและข้อสมมติฐานมาจากประสบการณ์ในอดีตและปัจจัยต่างๆ ที่ผู้บริหารมีความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลภายใต้สภาวะการณ์แวดล้อมนั้น ดังนั้นผลที่เกิดขึ้นจริงต่อมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ และหนี้สินอาจแตกต่างไปจากที่ประมาณและตั้งข้อสมมติฐานไว้

ประมาณการและข้อสมมติฐานที่ใช้ในการจัดทำงบการเงินจะได้รับการทบทวนอย่างต่อเนื่อง การปรับประมาณการทางบัญชีจะบันทึกในงวดบัญชีที่ประมาณการดังกล่าวได้รับการทบทวนและในงวดอนาคตที่ได้รับผลกระทบ

การใช้ดุลยพินิจและการประมาณการทางบัญชีที่สำคัญ ได้แก่

4.22.1 การรับรู้และการตัดรายการสินทรัพย์และหนี้สิน

ในการพิจารณาการรับรู้หรือการตัดรายการสินทรัพย์และหนี้สิน ฝ่ายบริหารต้องใช้ดุลยพินิจในการพิจารณาว่าบริษัทฯ และบริษัทย่อย ได้โอนหรือรับโอนความเสี่ยงและผลประโยชน์ในสินทรัพย์และหนี้สินดังกล่าวแล้วหรือไม่ โดยใช้ดุลยพินิจบนพื้นฐานของข้อมูลที่ดีที่สุดที่รับรู้ได้ในสภาวะปัจจุบัน

4. นโยบายการบัญชีที่สำคัญ (ต่อ)

4.22 การใช้ดุลยพินิจและประมาณการทางบัญชีที่สำคัญ (ต่อ)

4.22.2 การประมาณการต้นทุนโครงการ

บริษัทฯ และบริษัทย่อย ประมาณการต้นทุนการก่อสร้างของแต่ละโครงการโดยวิศวกรของบริษัทฯ และบริษัทย่อยซึ่งคำนวณจากการประมาณการวัสดุ ค่าแรง และค่าเสียหายที่ต้องใช้ในการให้บริการก่อสร้างจนเสร็จ ประกอบกับการพิจารณาถึงแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงราคาวัสดุก่อสร้าง บริษัทฯ และบริษัทย่อย จะทำการทบทวนประมาณการต้นทุนอย่างสม่ำเสมอโดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณีที่ต้นทุนที่เกิดขึ้นจริงแตกต่างจากประมาณการต้นทุนอย่างเป็นสาระสำคัญ

4.22.3 ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ

ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญของลูกหนี้ เกิดจากการปรับมูลค่าของลูกหนี้จากความเสี่ยงด้านสินเชื่อที่อาจเกิดขึ้น ฝ่ายบริหารได้ใช้ดุลยพินิจในการประมาณการผลขาดทุนที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากลูกหนี้แต่ละราย โดยใช้การวิเคราะห์สถานะของลูกหนี้รายตัว ประสิทธิภาพการเก็บเงินในอดีต การวิเคราะห์อายุลูกหนี้ และการเปลี่ยนแปลงของสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน อย่างไรก็ตาม การใช้ประมาณการและข้อสมมติฐานที่แตกต่างกันอาจมีผลต่อจำนวนค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ ดังนั้นการปรับปรุงค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญอาจมีขึ้นได้ในอนาคต

4.22.4 ค่าเผื่อการลดลงของมูลค่าสินค้างเหลือ

ค่าเผื่อการลดลงของมูลค่าสินค้างเหลือ เป็นการปรับมูลค่าของสินค้างเหลือด้วยมูลค่าที่คาดว่าจะเกิดความเสียหายเนื่องจากสินค้างล้าสมัยและการลดลงของมูลค่าสินค้างเหลือ ผู้บริหารต้องใช้ดุลยพินิจในการประมาณค่าเผื่อสินค้างล้าสมัยและการลดมูลค่าสินค้างเหลือสำหรับยอดสินค้างเหลือ โดยพิจารณาจากการวิเคราะห์อายุของสินค้างเหลือ

4.22.5 อาคาร และอุปกรณ์ และ ค่าเสื่อมราคา

ในการคำนวณค่าเสื่อมราคาของอาคารและอุปกรณ์ ฝ่ายบริหารต้องใช้การประมาณอายุการให้ประโยชน์และมูลค่าคงเหลือเมื่อเลิกใช้งานของอาคารและอุปกรณ์ และได้มีการทบทวนอายุการให้ประโยชน์และมูลค่าคงเหลือหากมีการเปลี่ยนแปลง

4.22.6 การด้อยค่าของสินทรัพย์

ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องสอบทานการด้อยค่าของสินทรัพย์ในแต่ละช่วงเวลา และบันทึกผลขาดทุนจากการด้อยค่าหากคาดว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนต่ำกว่ามูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์นั้น ในการนี้ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจที่เกี่ยวข้องกับการคาดการณ์รายได้และค่าใช้จ่ายในอนาคตซึ่งเกี่ยวเนื่องกับสินทรัพย์นั้น

4.22.7 สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

บริษัทฯ และบริษัทย่อย จะรับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีเมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่า บริษัทฯ และบริษัทย่อย จะมีกำไรทางภาษีในอนาคตเพียงพอที่จะใช้ประโยชน์จากสินทรัพย์ภาษีเงินได้นั้น ในการนี้ ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องประมาณการว่าบริษัทฯ และบริษัทย่อย ควรรับรู้จำนวนสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีเป็นจำนวนเท่าใดโดยพิจารณาถึงจำนวนกำไรทางภาษีที่คาดว่าจะเกิดในอนาคตในแต่ละช่วงเวลา

4.22.8 ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน

ในการประมาณการภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานเมื่อเกษียณอายุ ฝ่ายบริหารต้องใช้ดุลยพินิจในการประมาณการถึงความน่าจะเป็นที่พนักงานจะทำงานจนครบเกษียณอายุโดยคำนึงถึงข้อมูลในอดีตซึ่งจะทบทวนทุกปี สมมติฐานที่ใช้ในการคำนวณจะคำนึงถึงต้นทุนบริการในอดีต ตลอดจนอายุการให้ประโยชน์ของพนักงานซึ่งจะถูกคำนวณขึ้นทุกปี

5. รายการบัญชีกับบุคคลและบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน

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

กิจการที่เกี่ยวข้องกันนอกเหนือจากบริษัทย่อยที่อธิบายไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 2.2 ประกอบด้วย

	ลักษณะความสัมพันธ์	ดำเนินการกิจการ		สัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ	
		ประเภทธุรกิจ	ในประเทศ	ปี 2560	ปี 2559
บริษัท แฟ็ค เรนท์ จำกัด	1	ให้เช่าโกดังสินค้าและอาคารโรงงาน	ไทย	-	-
บริษัท ไทยโซลาร์ฟิวเจอร์ จำกัด	2	สำรวจ ออกแบบและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์	ไทย	-	-
กิจการร่วมค้า เอส แอล ที ที	3	จำหน่ายพร้อมติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	ไทย	-	-

ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างบริษัทฯ กับบริษัทที่เกี่ยวข้องกันและกิจการร่วมค้า

- 1) กรรมการของบริษัทฯ ดังกล่าวเป็นบุคคลใกล้ชิดกับกรรมการของบริษัทฯ
- 2) กรรมการท่านหนึ่งของบริษัทฯ ดังกล่าวเป็นกรรมการของบริษัทฯ
- 3) กิจการร่วมค้ากับบริษัท ไทยโพลีคอนส์ จำกัด (มหาชน) โดยมีส่วนแบ่งกำไรขาดทุนและความรับผิดชอบตามสัดส่วนร้อยละ 50 เท่ากัน

5.1 รายการบัญชีที่มีสาระสำคัญที่เกิดขึ้นระหว่างกัน มีรายละเอียดดังนี้.-

		หน่วย : บาท			
นโยบายการกำหนดราคา		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		ปี 2560	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2559
บริษัทย่อย					
รายได้จากการขายพร้อมติดตั้งและ					
ก่อสร้างโรงไฟฟ้า	ตามสัญญา	-	-	33,740,269	685,617,659
รายได้ค่าบริการจัดการ	ตามสัญญา	-	-	5,040,000	3,780,000
ดอกเบี้ยรับ	ร้อยละ 7 ต่อปี	-	-	407,570	434,916
ดอกเบี้ยจ่าย	ร้อยละ 7 ต่อปี	-	-	2,517,459	-
กิจการร่วมค้า					
รายได้จากการขายพร้อมติดตั้งและ					
ก่อสร้างโรงไฟฟ้า	ตามสัญญา	653,445	406,915,000	653,445	406,915,000
รายได้จากการขาย	ราคาตลาด	16,740	-	16,740	-
รายได้ค่าบริการจัดการ	ตามสัญญา	-	300,000	-	300,000
ดอกเบี้ยรับ	ร้อยละ 7 ต่อปี	17,567	-	17,567	-
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน					
รายได้จากการขาย	ราคาตลาด	1,281,681	1,035,000	1,281,681	1,035,000
ต้นทุนขายพร้อมติดตั้งและก่อสร้างโรงไฟฟ้า	ราคาตลาด	-	81,643,002	-	81,643,002
ค่าเช่าโกดังเก็บสินค้า	(ก) 46,410 บาทต่อเดือน	-	417,690	-	417,690

5. รายการบัญชีกับบุคคลและบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

5.1 รายการบัญชีที่มีสาระสำคัญที่เกิดขึ้นระหว่างกัน มีรายละเอียดดังนี้.- (ต่อ)

นโยบายการ กำหนดราคา	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2560	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2559
บุคคลที่เกี่ยวข้องกัน				
กำไรจากการขายเงินลงทุน	ตามสัญญา	70,496,234	-	70,496,234
(ก) บริษัทฯ ยกเลิกการเช่าโกดัง ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2559				

คำตอบแทนผู้บริหาร

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีค่าใช้จ่ายสำหรับเงินเดือน โบนัส ค่าเบี้ยประชุม เงินสมทบกองทุนประกันสังคม กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ สวัสดิการอื่น และผลประโยชน์พนักงานหลังจากออกจากงานให้แก่กรรมการและผู้บริหารโดยสรุปได้ดังนี้.-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2560	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2559
ผลประโยชน์ระยะสั้น	33,936,264	34,823,366	33,936,264	34,823,366
ผลประโยชน์ระยะยาวหลังจากออกจากงาน	906,057	1,353,267	906,057	1,353,267
รวม	34,842,321	36,176,633	34,842,321	36,176,633

5.2 ยอดคงเหลือของบัญชีที่เกิดขึ้นระหว่างกัน มีรายละเอียดดังนี้.-

	หน่วย : บาท			
	ปี 2560	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2559
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น				
บริษัทย่อย	-	-	115,454,429	542,528,049
กิจการร่วมค้า	4,605,611	15,226,597	4,605,611	15,226,597
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	1,940,008	941,750	1,940,008	941,750
รวม	6,545,619	16,168,347	122,000,048	558,696,396
รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระ				
บริษัทย่อย	-	-	53,249,088	107,798,003
กิจการร่วมค้า	-	146,489,400	-	146,489,400
รวม	-	146,489,400	53,249,088	254,287,403
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น				
บริษัทย่อย	-	-	4,167,671	3,026,445
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	45,730,679	29,204,115	45,730,679	29,204,115
รวม	45,730,679	29,204,115	49,898,350	32,230,560
รายได้รับล่วงหน้า				
กิจการร่วมค้า	633,558	-	633,558	-

5. รายการบัญชีกับบุคคลและบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย

รายการเคลื่อนไหวของเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย มีรายละเอียดดังนี้.-

		หน่วย : บาท			
		งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ : ต่อปี)	ยอดคงเหลือ	รายการเคลื่อนไหวระหว่างปี		ยอดคงเหลือ
		1 ม.ค. 60	ให้กู้เพิ่ม	รับชำระคืน	31 ธ.ค. 60
บริษัทย่อย	7.00	8,405,000	800,000	(3,405,000)	5,800,000

บริษัทฯ ให้เงินกู้ยืมแก่บริษัทย่อย 2 แห่ง ซึ่งครบกำหนดชำระภายในเดือนกุมภาพันธ์ 2561 ถึงเดือนเมษายน 2561

เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการร่วมค้า

รายการเคลื่อนไหวของเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการร่วมค้า มีรายละเอียดดังนี้.-

		หน่วย : บาท			
		งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ			
	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ : ต่อปี)	ยอดคงเหลือ	รายการเคลื่อนไหวระหว่างปี		ยอดคงเหลือ
		1 ม.ค. 60	ให้กู้เพิ่ม	รับชำระคืน	31 ธ.ค. 60
กิจการร่วมค้า	7.00	-	9,219,830	(9,219,830)	-

เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทย่อย

รายการเคลื่อนไหวของเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทย่อย มีรายละเอียดดังนี้.-

		หน่วย : บาท			
		งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ : ต่อปี)	ยอดคงเหลือ	รายการเคลื่อนไหวระหว่างปี		ยอดคงเหลือ
		1 ม.ค. 60	กู้เพิ่ม	จ่ายชำระ	31 ธ.ค. 60
บริษัทย่อย	7.00	84,950,000	2,600,000	(55,550,000)	32,000,000

บริษัทฯ กู้ยืมจากบริษัทย่อยแห่งหนึ่งโดยการออกตั๋วสัญญาใช้เงิน 2 ฉบับ เงินกู้ยืมดังกล่าวครบกำหนดชำระคืนในวันที่ 6 เมษายน 2561 และวันที่ 6 กรกฎาคม 2561

5. รายการบัญชีกับบุคคลและบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกรรมการ

รายการเคลื่อนไหวของเงินกู้ระยะสั้นจากกรรมการ มีรายละเอียดดังนี้.-

		หน่วย : บาท			
		งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ			
	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ : ต่อปี)	ยอดคงเหลือ 1 ม.ค. 60	รายการเคลื่อนไหวระหว่างปี		ยอดคงเหลือ 31 ธ.ค. 60
			กู้เพิ่ม	จ่ายชำระ	
กรรมการท่านที่ 1	-	-	23,720,000	(17,720,000)	6,000,000
กรรมการท่านที่ 2	5.00	-	225,740,000	(115,120,334)	110,619,666
รวม		-	249,460,000	(132,840,334)	116,619,666

บริษัทฯ มีเงินกู้ยืมจากกรรมการ 2 ท่าน โดยออกตัวสัญญาใช้เงินและครบกำหนดชำระคืนเมื่อทวงถาม ในระหว่างปี บริษัทฯ ได้ชำระคืนเงินกู้บางส่วนแก่กรรมการท่านที่ 2 เป็นเงินสดและโอนหุ้นในบริษัทย่อยแห่งหนึ่ง ตามที่อธิบายในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 12

ข้อมูลอื่น

บริษัทฯ จำหน่ายวงเงินสินเชื่อให้กับบริษัทย่อย 3 แห่งและกิจการร่วมค้า 1 แห่ง ตามหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 12

6. เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ประกอบด้วย.-

		หน่วย : บาท			
		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		ปี 2560	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2559
เงินสดในมือ		121,035	170,000	102,611	145,000
เงินฝากธนาคาร - ประเภทออมทรัพย์และ					
กระแสรายวัน		18,626,657	40,509,182	4,244,952	37,892,308
- ประเภทประจำ 3 เดือน		421,469	417,708	421,469	417,708
รวม		19,169,161	41,096,890	4,769,032	38,455,016

เงินฝากธนาคารประเภทประจำดังกล่าวข้างต้นได้รับดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 0.875 - 1.00 ต่อปี

7. ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น - สุทธิ

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น - สุทธิ ประกอบด้วย-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2560	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2559
<u>ลูกหนี้การค้า</u>				
ลูกหนี้การค้า - ในประเทศ - บริษัทย่อย	-	-	107,154,533	541,405,157
ลูกหนี้การค้า - ในประเทศ - กิจการร่วมค้า	3,399,286	15,173,097	3,399,286	15,173,097
ลูกหนี้การค้า - ในประเทศ - บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	-	488,455
ลูกหนี้การค้า - ในประเทศ - บริษัทอื่น	252,370,583	104,337,978	239,275,310	103,296,714
ลูกหนี้การค้า - ต่างประเทศ	124,176,645	5,342,716	124,176,645	5,342,716
รวมลูกหนี้การค้า	379,946,514	124,853,791	474,005,774	665,706,139
<u>หัก ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ</u>	(25,916,963)	(19,882,587)	(25,916,963)	(19,882,587)
ลูกหนี้การค้า - สุทธิ	354,029,551	104,971,204	448,088,811	645,823,552
<u>ลูกหนี้หมุนเวียนอื่น</u>				
ลูกหนี้หมุนเวียนอื่น - บริษัทย่อย	-	-	7,297,400	513,600
ลูกหนี้หมุนเวียนอื่น - กิจการร่วมค้า	1,206,325	53,500	1,206,325	53,500
เงินทดรองจ่าย	9,331,760	2,428,266	9,248,160	2,428,266
ดอกเบี้ยค้างรับ - บริษัทย่อย	-	-	1,002,496	609,292
ดอกเบี้ยค้างรับ - บริษัทอื่น	657,367	733,695	657,367	733,695
รายได้ค้างรับ	-	649,289	-	368,067
เงินจ่ายล่วงหน้า - บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	1,940,008	941,750	1,940,008	941,750
เงินจ่ายล่วงหน้า - บริษัทอื่น	5,969,426	4,548,584	5,958,426	4,548,584
ลูกหนี้ค่าใช้จ่ายโครงการ	1,722,081	2,498,845	1,722,081	2,498,845
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	1,861,219	8,546,100	1,765,275	8,546,100
รวมลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	22,688,186	20,400,029	30,797,538	21,241,699
รวมลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น - สุทธิ	376,717,737	125,371,233	478,886,349	667,065,251

7. ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น - สุทธิ (ต่อ)

ลูกหนี้การค้า แยกตามอายุหนี้ที่ค้างชำระได้ดังนี้.-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2560	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2559
ลูกหนี้ที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	183,395,482	54,172,745	173,009,266	368,809,468
ลูกหนี้ที่ค้างเกินกำหนดชำระ :				
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 3 เดือน	149,662,237	24,819,816	151,093,053	148,404,816
มากกว่า 3 เดือน ถึง 6 เดือน	15,565,811	26,191,385	20,150,230	128,822,010
มากกว่า 6 เดือน ถึง 12 เดือน	6,867,090	-	105,297,331	-
มากกว่า 12 เดือน ขึ้นไป	24,455,894	19,669,845	24,455,894	19,669,845
รวม	379,946,514	124,853,791	474,005,774	665,706,139
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(25,916,963)	(19,882,587)	(25,916,963)	(19,882,587)
สุทธิ	354,029,551	104,971,204	448,088,811	645,823,552

รายการเปลี่ยนแปลงของค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ มีดังนี้.-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2560	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2559
ยอดคงเหลือ ณ วันต้นปี	19,882,587	20,271,540	19,882,587	20,271,540
บวก เพิ่มระหว่างปี	7,881,446	727,960	7,881,446	727,960
หัก โอนกลับรายการระหว่างปี	(1,847,070)	(1,116,913)	(1,847,070)	(1,116,913)
ยอดคงเหลือ ณ วันสิ้นปี	25,916,963	19,882,587	25,916,963	19,882,587

8. รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระและรายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า

รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระและรายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า ประกอบด้วย.-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2560	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2559
มูลค่างานตามสัญญาก่อสร้างระยะยาวที่ทำกับ				
- บริษัทย่อย	-	-	287,574,000	683,574,000
- กิจการร่วมค้า	191,948	406,915,000	191,948	406,915,000
- บริษัทอื่น	475,201,846	148,063,486	475,201,846	148,063,486
รวมมูลค่าตามสัญญาก่อสร้างระยะยาว	475,393,794	554,978,486	762,967,794	1,238,552,486
เงินประกันผลงานตามสัญญา	636,741	4,922,500	636,741	4,922,500
รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระ				
การรับรู้รายได้ตามอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จ				
บริษัทย่อย	-	-	90,512,328	462,871,804
กิจการร่วมค้า	-	406,915,000	-	406,915,000
บริษัทอื่น	118,889,378	49,625,742	118,889,378	49,625,742
รวม	118,889,378	456,540,742	209,401,706	919,412,546
หัก มูลค่างานก่อสร้างที่เรียกเก็บ	(92,052,695)	(264,986,791)	(129,315,935)	(598,026,607)
รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระ	26,836,683	191,553,951	80,085,771	321,385,939
รายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า				
มูลค่างานก่อสร้างที่เรียกเก็บ				
บริษัทย่อย	-	-	-	222,750,000
กิจการร่วมค้า	633,558	-	633,558	-
บริษัทอื่น	315,055,222	-	315,055,222	-
รวม	315,688,780	-	315,688,780	222,750,000
หัก การรับรู้รายได้ตามอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จ	(290,194,475)	-	(290,194,475)	(200,716,015)
รายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า	25,494,305	-	25,494,305	22,033,985

9. สินค้ำคงเหลือ - สุทธิ

สินค้ำคงเหลือ - สุทธิ ประกอบด้วย.-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2560	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2559
สินค้าสำเร็จรูป	388,292,735	325,188,423	388,292,735	325,188,423
งานระหว่างทำ	66,680,687	79,514,987	66,680,687	79,514,987
วัตถุดิบ	168,488,583	403,467,779	168,488,583	403,467,779
อะไหล่และวัสดุสิ้นเปลือง	39,646,894	37,359,316	39,646,894	37,359,316
สินค้านำระหว่างทาง	4,689,245	1,110,543	4,689,245	1,110,543
รวม	667,798,144	846,641,048	667,798,144	846,641,048
หัก ค่าเผื่อผลขาดทุนจากการลดมูลค่าของสินค้ำ	(1,743,689)	(5,859)	(1,743,689)	(5,859)
สุทธิ	666,054,455	846,635,189	666,054,455	846,635,189

รายการเคลื่อนไหวของการตั้งสำรองค่าเผื่อผลขาดทุนจากการลดมูลค่าของสินค้ำ มีรายละเอียดดังนี้.-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2560	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2559
ยอดคงเหลือ ณ วันต้นปี	5,859	5,859	5,859	5,859
บวก ตั้งเพิ่มระหว่างปี	2,346,619	-	2,346,619	-
หัก โอนกลับระหว่างปี	(608,789)	-	(608,789)	-
ยอดคงเหลือ ณ วันสิ้นปี	1,743,689	5,859	1,743,689	5,859

10. สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น

สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย.-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2560	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2559
ลูกหนี้กรมสรรพากร	78,516,479	93,994,757	42,337,478	88,256,291
ภาษีซื้อที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	17,895,516	40,757,794	10,299,802	5,304,676
ลูกหนี้ (เจ้าหนี้) จองอัตราแลกเปลี่ยน - สุทธิ	-	(1,590,738)	-	(1,590,738)
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	1,531	82,470	3,071	3,481
รวม	96,373,526	133,244,283	52,640,351	91,973,710

11. เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน

เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน ประกอบด้วย-

ประเภทเงินฝาก	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ : ต่อปี)		เพื่อค้ำประกัน	หน่วย : บาท			
	ปี 2560	ปี 2559		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
				ปี 2560	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2559
เงินฝากประจำ 3 - 12 เดือน	0.65 - 1.375	0.80 - 2.45	วงเงินสินเชื่อ	133,297,500	131,200,000	133,297,500	131,200,000
เงินฝากออมทรัพย์	0.375	0.75	วงเงินสินเชื่อ	934,279	115,000	934,279	115,000
			และการใช้ไฟฟ้า				
รวม				134,231,779	131,315,000	134,231,779	131,315,000

เงินฝากประจำข้างต้น บริษัทฯ ได้นำไปค้ำประกันวงเงินสินเชื่อของบริษัทฯ และบริษัทย่อยรวมเป็นเงิน 134.23 ล้านบาท และค้ำประกันสัญญาว่าจ้างติดตั้งของบริษัทย่อย 3 แห่ง และกิจการร่วมค้า 1 แห่ง รวมเป็นเงิน 25.60 ล้านบาท

12. เงินลงทุนในบริษัทย่อย - สุทธิ

เงินลงทุนในบริษัทย่อย - สุทธิ ประกอบด้วย-

	ทุนจดทะเบียน (พันบาท)		ทุนชำระแล้ว (พันบาท)		สัดส่วนการลงทุน (ร้อยละ)	
	ปี 2560	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2559
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 1 จำกัด	1,000	1,000	1,000	1,000	99.96	99.96
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 2 จำกัด	100,000	100,000	33,250	33,250	90.00	100.00
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 3 จำกัด	100,000	100,000	100,000	33,250	100.00	100.00
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 4 จำกัด	100,000	100,000	33,250	33,250	100.00	100.00
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 5 จำกัด	105,000	105,000	105,000	105,000	51.00	100.00

	หน่วย : พันบาท			
	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	เงินลงทุนตามวิธีราคาทุน		เงินปันผลรับสำหรับปี	
	ปี 2560	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2559
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 1 จำกัด	998	998	-	-
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 2 จำกัด	23,559	33,250	-	-
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 3 จำกัด	100,000	33,250	-	-
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 4 จำกัด	33,250	33,250	-	-
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 5 จำกัด	53,550	105,000	-	-
รวม	211,357	205,748	-	-
หัก ค่าเผื่อผลขาดทุนเงินลงทุนในบริษัทย่อย	(998)	-	-	-
สุทธิ	210,359	205,748	-	-

12. เงินลงทุนในบริษัทย่อย - สุทธิ (ต่อ)

- 12.1 ในระหว่างปี 2560 บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 3 จำกัด ได้เรียกชำระหุ้นที่เหลือจำนวน 66.75 ล้านบาท บริษัทฯ ได้จ่ายค่าหุ้นที่บริษัทย่อยเรียกชำระทั้งจำนวนแล้ว
- 12.2 เมื่อวันที่ 29 ธันวาคม 2560 บริษัทฯ ได้โอนหุ้นของบริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 2 จำกัดที่ถือโดยบริษัทฯ จำนวน 96,900 หุ้น มูลค่าสุทธิตามบัญชีคิดเป็นหุ้นละ 100 บาท ในราคาหุ้นละ 473.31 บาท คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 45.86 ล้านบาท เพื่อชำระหนี้เงินยืมให้กับกรรมการของบริษัทฯ ท่านหนึ่งมีผลทำให้สัดส่วนการถือหุ้นบริษัทย่อยดังกล่าวลดลงจากเดิมร้อยละ 100 เป็นร้อยละ 90 ของทุนจดทะเบียนของบริษัทดังกล่าว และได้โอนหุ้นของ บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 5 จำกัด ซึ่งถือโดยบริษัทฯ จำนวน 134,498 หุ้น มูลค่าสุทธิตามบัญชีคิดเป็นหุ้นละ 100 บาท ในราคาหุ้นละ 473.31 บาท คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 243.52 ล้านบาท เพื่อชำระหนี้ตัวแลกเงินขายลดให้กับบริษัทแห่งหนึ่งและเงินกู้ยืมจากการกรรมการของบริษัทฯ ท่านหนึ่ง มีผลทำให้สัดส่วนการถือหุ้นลดลงจากเดิมร้อยละ 100 เป็นร้อยละ 51 ของทุนจดทะเบียนของบริษัทดังกล่าว

บริษัทฯ มีกำไรจากการโอนเงินลงทุนเพื่อชำระหนี้ดังกล่าวข้างต้นเป็นเงินทั้งสิ้น 228.24 ล้านบาท

13. เงินลงทุนในกิจการร่วมค้า

เงินลงทุนในกิจการร่วมค้า ประกอบด้วย-

	หน่วย : บาท					
	ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) (ร้อยละ)		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
			เงินลงทุน ตามวิธีส่วนได้เสีย		เงินลงทุน ตามวิธีราคาทุน	
	ปี 2560	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2559
กิจการร่วมค้า เอส แอล ที ที	50.00	50.00	866,203	3,023,138	-	-

บริษัทฯ ได้ทำสัญญาการร่วมค้ากับบริษัท ไทยโพลีคอนส์ จำกัด (มหาชน) ภายใต้ชื่อ “กิจการร่วมค้า เอส แอล ที ที” มีวัตถุประสงค์เพื่อรับงานโครงการงานก่อสร้างจากบริษัทแห่งหนึ่ง โดยทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะทำงานร่วมกันโดยมีส่วนแบ่งกำไรขาดทุนและความรับผิดชอบตามสัดส่วนร้อยละ 50 เท่ากัน ณ วันที่ 31 มีนาคม 2560 โครงการดังกล่าวดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว

14. ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ

ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ ประกอบด้วย-

	หน่วย : บาท								
	งบการเงินรวม								
	ที่ดิน และ ส่วนปรับปรุง ที่ดิน	อาคาร และ ส่วนปรับปรุง อาคาร	เครื่องจักรและ อุปกรณ์โรงงาน	โรงไฟฟ้า พลังงานแสง อาทิตย์	เครื่องตกแต่ง ติดตั้งและ อุปกรณ์สำนักงาน	ยานพาหนะ	สินทรัพย์ ระหว่างก่อสร้าง และติดตั้ง	งานระหว่างติดตั้ง โครงการผลิตไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์	รวม
ราคาทุน									
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
ค่าเสื่อมราคาสะสม									
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
ค่าเผื่อผลขาดทุนจากการด้อยค่า									
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
มูลค่าสุทธิตามบัญชี									
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

14. ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ (ต่อ)

	หน่วย : บาท								
	งบการเงินรวม								
	ที่ดิน และ ส่วนปรับปรุง ที่ดิน	อาคาร และ ส่วนปรับปรุง อาคาร	เครื่องจักรและ อุปกรณ์โรงงาน	โรงไฟฟ้า พลังงานแสง อาทิตย์	เครื่องตกแต่ง ติดตั้งและ อุปกรณ์สำนักงาน	ยานพาหนะ	สินทรัพย์ ระหว่างก่อสร้าง และติดตั้ง	งานระหว่างติดตั้ง โครงการผลิตไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์	รวม
ราคาทุน									
ณ วันที่ 1 มกราคม 2560	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
ซื้อเพิ่มระหว่างปี	-	-	2,258,568	7,227,648	1,305,204	-	2,270,000	11,983,612	25,045,032
จำหน่ายระหว่างปี	-	-	(1,790)	-	(18,500)	(2,371,028)	-	-	(2,391,318)
รับเข้า(โอนออก)	(6,206,785)	-	3,074,600	10,318,053	-	-	(11,368,924)	(30,816,283)	(34,999,339)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	49,349,804	201,808,187	1,955,235,964	88,899,864	19,075,557	33,451,015	263,600	532,062,271	2,880,146,262
ค่าเสื่อมราคาสะสม									
ณ วันที่ 1 มกราคม 2560	21,983,527	47,647,934	273,389,232	317,756	11,187,436	28,076,080	-	-	382,601,965
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	1,952,153	9,640,939	129,999,223	28,498,157	2,706,139	3,870,595	-	-	176,667,206
จำหน่ายระหว่างปี	-	-	(149)	-	(13,748)	(2,371,026)	-	-	(2,384,923)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	23,935,680	57,288,873	403,388,306	28,815,913	13,879,827	29,575,649	-	-	556,884,248
ค่าเผื่อผลขาดทุนจากการด้อยค่า									
ณ วันที่ 1 มกราคม 2560	10,524,186	1,060,559	-	-	-	-	-	-	11,584,745
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	10,524,186	1,060,559	-	-	-	-	-	-	11,584,745
มูลค่าสุทธิตามบัญชี									
ณ วันที่ 1 มกราคม 2560	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
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	14,889,938	143,458,755	1,551,847,658	60,083,951	5,195,730	3,875,366	263,600	532,062,271	2,311,677,269
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม ประกอบด้วย-								ปี 2560	ปี 2559
ต้นทุนการผลิต และต้นทุนขาย								171,175,681	92,426,684
ค่าใช้จ่ายบริหาร								5,491,525	7,714,596
รวม								176,667,206	100,141,280

14. ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ (ต่อ)

	หน่วย : บาท						
	งบการเงินเฉพาะกิจการ						
	ที่ดิน และ ส่วนปรับปรุงที่ดิน	อาคาร และ ส่วนปรับปรุงอาคาร	เครื่องจักรและ อุปกรณ์โรงงาน	เครื่องตกแต่ง ติดตั้งและ อุปกรณ์สำนักงาน	ยานพาหนะ	สินทรัพย์ ระหว่างก่อสร้าง และติดตั้ง	รวม
ราคาทุน							
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
ค่าเสื่อมราคาสะสม							
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
ค่าเผื่อผลขาดทุนจากการด้อยค่า							
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
มูลค่าสุทธิตามบัญชี							
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

14. ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ (ต่อ)

หน่วย : บาท							
งบการเงินเฉพาะกิจการ							
ที่ดิน และ ส่วนปรับปรุงที่ดิน	อาคาร และ ส่วนปรับปรุงอาคาร	เครื่องจักรและ อุปกรณ์โรงงาน	เครื่องตกแต่ง ติดตั้งและ อุปกรณ์สำนักงาน	ยานพาหนะ	สินทรัพย์ ระหว่างก่อสร้าง และติดตั้ง	รวม	
ราคาทุน							
ณ วันที่ 1 มกราคม 2560	49,349,804	201,808,187	1,949,904,586	17,788,853	35,822,043	4,862,524	2,259,535,997
ซื้อเพิ่มระหว่างปี	-	-	1,654,818	1,305,204	-	2,270,000	5,230,022
จำหน่ายระหว่างปี	-	-	(1,790)	(18,500)	(2,371,028)	-	(2,391,318)
รับเข้า(โอนออก)	-	-	3,028,400	-	-	(6,868,924)	(3,840,524)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	49,349,804	201,808,187	1,954,586,014	19,075,557	33,451,015	263,600	2,258,534,177
ค่าเสื่อมราคาสะสม							
ณ วันที่ 1 มกราคม 2560	21,983,527	47,647,934	273,389,232	11,187,436	28,076,080	-	382,284,209
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	1,952,153	9,640,939	129,994,224	2,706,139	3,870,595	-	148,164,050
จำหน่ายระหว่างปี	-	-	(149)	(13,748)	(2,371,026)	-	(2,384,923)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	23,935,680	57,288,873	403,383,307	13,879,827	29,575,649	-	528,063,336
ค่าเผื่อผลขาดทุนจากการด้อยค่า							
ณ วันที่ 1 มกราคม 2560	10,524,186	1,060,559	-	-	-	-	11,584,745
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	10,524,186	1,060,559	-	-	-	-	11,584,745
มูลค่าสุทธิตามบัญชี							
ณ วันที่ 1 มกราคม 2560	16,842,091	153,099,694	1,676,515,354	6,601,417	7,745,963	4,862,524	1,865,667,043
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	14,889,938	143,458,755	1,551,202,707	5,195,730	3,875,366	263,600	1,718,886,096
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม ประกอบด้วย.-						ปี 2560	ปี 2559
ต้นทุนการผลิต และต้นทุนขาย						142,672,525	92,066,831
ค่าใช้จ่ายบริหาร						5,491,525	7,756,693
รวม						148,164,050	99,823,524

14. ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทฯ มีข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับ ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ดังนี้-

- 1) ที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้าง และเครื่องจักร ซึ่งมีมูลค่าตามบัญชีจำนวน 1,118.16 ล้านบาท (ปี 2559 : 925.98 ล้านบาท) ได้จัดจำหน่ายไว้เป็นหลักประกันสำหรับสินเชื่อที่ทำกับธนาคารพาณิชย์สองแห่งตามหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 18 และข้อ 23
- 2) บริษัทฯ มีราคาทุนของสินทรัพย์ที่คิดค่าเสื่อมราคาจนหมดมูลค่าแล้วแต่ยังใช้งานอยู่ จำนวน 84.62 ล้านบาท (ปี 2559 : 70.22 ล้านบาท)

15. สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ

สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ ประกอบด้วย-

	หน่วย : บาท		
	งบการเงินรวม		
	ซอฟต์แวร์ คอมพิวเตอร์	ใบรับรอง คุณภาพ	รวม
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	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
ซื้อเพิ่มระหว่างปี	505,000	1,715,660	2,220,660
รับโอนระหว่างปี	3,150,000	690,524	3,840,524
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	(1,535,208)	(1,592,626)	(3,127,834)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	7,307,248	10,868,236	18,175,484

	หน่วย : บาท		
	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ซอฟต์แวร์ คอมพิวเตอร์	ใบรับรอง คุณภาพ	รวม
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	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
ซื้อเพิ่มระหว่างปี	505,000	1,715,660	2,220,660
รับโอนระหว่างปี	3,150,000	690,524	3,840,524
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	(1,535,208)	(1,592,626)	(3,127,834)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	7,307,248	10,868,236	18,175,484

16. สิทธิในการใช้ที่ดิน

สิทธิในการใช้ที่ดิน ประกอบด้วย-

	หน่วย : บาท
	งบการเงินรวม
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2560	-
รับโอนระหว่างปี	22,566,706
ตัดจำหน่ายสำหรับปี	(864,990)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	21,701,716

บริษัทย่อยแห่งหนึ่งได้รับสิทธิในการใช้ที่ดินเป็นระยะเวลา 25 ปี สำหรับดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ตามโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินกับสหกรณ์สองแห่ง ซึ่งเป็นผู้ได้รับสิทธิในการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

17. สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ประกอบด้วย-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2560	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2559
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	48,690,319	10,552,556	48,690,319	10,552,556

17.1 รายการเคลื่อนไหวของสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกิดขึ้นในระหว่างปี มีดังนี้-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ			
	บันทึกเป็น (รายจ่าย) รายได้ใน			
	กำไรหรือ			
	ณ วันที่	กำไรหรือ	ขาดทุน	ณ วันที่
	1 ม.ค. 60	ขาดทุน	เบ็ดเสร็จอื่น	31 ธ.ค. 60
<u>สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี</u>				
ลูกหนี้การค้า	2,872,258	1,199,898	-	4,072,156
สินค้าคงเหลือ	1,172	347,566	-	348,738
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	-	199,920	-	199,920
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	2,316,949	-	-	2,316,949
หนี้สินผลประโยชน์พนักงาน	3,728,932	465,590	376,418	4,570,940
ผลขาดทุนทางภาษี	89,011	37,092,605	-	37,181,616
ขาดทุนจากสัญญาซื้อขายเงินตรา				
ต่างประเทศล่วงหน้า	1,544,234	(1,544,234)	-	-
รวม	10,552,556	37,761,345	376,418	48,690,319

17. สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี (ต่อ)

17.1 รายการเคลื่อนไหวของสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกิดขึ้นในระหว่างปี มีดังนี้.- (ต่อ)

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวมและงบเฉพาะกิจการ			
	บันทึกเป็น (รายจ่าย) รายได้ใน			ณ วันที่ 31 ธ.ค. 59
	ณ วันที่ 1 ม.ค. 59	กำไรหรือ ขาดทุน	กำไรหรือ ขาดทุน เบ็ดเสร็จอื่น	
<u>สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี</u>				
ลูกหนี้การค้า	2,882,258	(10,000)	-	2,872,258
สินค้ายคงเหลือ	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

17.2 ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ สรุปได้ดังนี้.-
ภาษีเงินได้ที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2560	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2559
<u>ภาษีเงินได้ปัจจุบัน</u>				
ภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับปี	518,855	460,771	-	-
<u>ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี</u>				
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่ เกี่ยวข้องกับผลแตกต่างชั่วคราวที่รับรู้ เมื่อเริ่มแรกและที่กลับรายการ	(37,761,345)	11,148,200	(37,761,345)	11,148,200
ค่าใช้จ่าย (รายได้) ภาษีเงินได้	(37,242,490)	11,608,971	(37,761,345)	11,148,200

17. สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี (ต่อ)

17.2 ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ สรุปได้ดังนี้.- (ต่อ)

	หน่วย : บาท					
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ					
	ปี 2560			ปี 2559		
	จำนวนเงิน ก่อนภาษี	รายได้ (ค่าใช้จ่าย) ทางภาษี	จำนวนเงิน สุทธิจากภาษี	จำนวนเงิน ก่อนภาษี	รายได้ (ค่าใช้จ่าย) ทางภาษี	จำนวนเงิน สุทธิจากภาษี
ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีที่เกี่ยวข้องกับ :						
ขาดทุนจากการวัดมูลค่าใหม่ของ						
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	1,882,091	(376,418)	1,505,673	68,914	(13,783)	55,131

17.3 การกระทบยอดเพื่อหาอัตราภาษีเงินได้ที่แท้จริง

	หน่วย : บาท			
	ปี 2560			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	อัตราภาษี (ร้อยละ)	จำนวนเงินภาษี (บาท)	อัตราภาษี (ร้อยละ)	จำนวนเงินภาษี (บาท)
กำไร(ขาดทุน)ก่อนภาษีเงินได้		(226,425,803)		(217,074,109)
จำนวนภาษีตามอัตราภาษี		-		-
ผลกระทบทางภาษีของค่าใช้จ่าย ที่ไม่สามารถนำมาหักใน การคำนวณกำไรทางภาษี		-		-
ภาษีเงินได้ (อัตราที่แท้จริง)		-		-

17.4 อัตราภาษี

ภาษีเงินได้ปัจจุบัน

บริษัทฯ และบริษัทย่อยคำนวณภาษีเงินได้นิติบุคคลในอัตราร้อยละ 20 ของกำไรสุทธิตามบัญชีสำหรับปีภายหลังปรับปรุงด้วยรายการที่ไม่ถือเป็นรายได้และค่าใช้จ่ายตามประมวลรัษฎากร

รายการปรับปรุงหลัก ได้แก่ ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน รายได้และค่าใช้จ่ายที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่ประมวลรัษฎากรกำหนด

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกี่ยวข้องได้ถูกวัดมูลค่าด้วยอัตราร้อยละ 20 ซึ่งเป็นอัตราภาษีที่รัฐบาลกำหนด ณ วันที่รายงาน

18. เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน ประกอบด้วย.-

	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ)		หน่วย : บาท			
			งบการเงินรวมและ		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
			งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2560	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2559
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคาร	2.80 - 7.125	2.80 - 7.375	45,455,793	43,808,197	41,588,602	43,808,197
ทรัสต์รีซีท	3.15 - 4.45	3.00 - 4.75	259,882,093	397,152,387	259,882,093	397,152,387
ตั๋วสัญญาใช้เงิน	4.75, 5.25	5.25	142,559,178	144,167,100	142,559,178	144,167,100
รวม			447,897,064	585,127,684	444,029,873	585,127,684

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีวงเงินเบิกเกินบัญชีและสินเชื่ออื่นกับธนาคารพาณิชย์หลายแห่ง รวมจำนวน 1,152.50 ล้านบาท สำหรับงบการเงินรวมและ 1,134.50 ล้านบาท (ปี 2559 : 1,279 ล้านบาท) สำหรับ งบการเงินเฉพาะกิจการ วงเงินดังกล่าวกำกับโดยใช้หลักประกันต่างๆ ตามหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 23 นอกจากนี้ในการออกตั๋วสัญญาใช้เงิน และตั๋วอาวัล บริษัทฯ ต้องมอบอำนาจการรับเงินจากโครงการติดตั้งแผงเซลล์ แสงอาทิตย์ บนหลังคาแก่ธนาคาร มูลค่ารวม 525.86 ล้านบาท (ปี 2559 : 628.36 ล้านบาท)

19. ตัวแลกเงินขายลด

ตัวแลกเงินขายลด ประกอบด้วย.-

	หน่วย : บาท	
	งบการเงินรวมและ	
	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2560	ปี 2559
ตัวแลกเงินขายลดยกมา	800,000,000	400,000,000
บวก ออกตัวเพิ่มระหว่างปี	190,000,000	700,000,000
หัก จ่ายชำระระหว่างปี	(940,000,000)	(300,000,000)
สุทธิ	50,000,000	800,000,000

ในปี 2560 บริษัทฯ ได้โอนหุ้นในบริษัทย่อยแห่งหนึ่งเพื่อชำระคืนตัวแลกเงินขายลดจำนวน 200 ล้านบาท (ดูหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 12 ประกอบ)

รายละเอียดของตัวแลกเงินขายลด ดังนี้

จำนวนตัว แลกเงิน(ฉบับ)	วันครบกำหนด		อัตราคิดลด (ร้อยละ : ต่อปี)		หน่วย : บาท	
					งบการเงินรวมและ	
					งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2560	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2559
1	5 ม.ค. 61	23 มี.ค. 60	10.00	5.30	20,000,000	10,000,000
2	5 ม.ค. - 19 ก.พ. 61	22 - 28 มี.ค. 60	10.00 - 20.00	4.50 - 5.30	30,000,000	190,000,000
-	-	19 ม.ค. 60	-	4.00	-	100,000,000
-	-	16 ก.พ. 60	-	4.55	-	100,000,000
-	-	5 เม.ย. 60	-	4.10	-	200,000,000
-	-	31 มี.ค. 60	-	5.01	-	200,000,000
รวมตัวแลกเงินขายลด					50,000,000	800,000,000

20. หุ้นกู้

ที่ประชุมใหญ่สามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2560 ของบริษัทฯ เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2560 มีมติอนุมัติให้ออกและเสนอขายหุ้นกู้ไม่ด้อยสิทธิ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดหาเงินทุนสำหรับการลงทุน ปรับปรุงโครงสร้างแหล่งเงินทุนและ/หรือเป็นเงินทุนหมุนเวียนทั่วไป โดยมีมูลค่าคงค้างไม่เกิน 5,000 ล้านบาท ณ ขณะใดขณะหนึ่ง เมื่อมีการไถ่ถอนหุ้นกู้แล้ว บริษัทฯสามารถนำมูลค่าไถ่ถอนดังกล่าวกลับมาเสนอขายได้ใหม่ โดยมีมูลค่าคงค้างรวม ณ ขณะใดขณะหนึ่งต้องไม่เกิน 5,000 ล้านบาท

เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2560 บริษัทฯ ได้ออกและเสนอขายหุ้นกู้ จำนวน 100,000 หน่วย มูลค่าหน่วยที่ตราไว้หน่วยละ 1,000 บาท รวมเป็นมูลค่า 100 ล้านบาท โดยมีรายละเอียดหุ้นกู้ที่จำหน่าย ดังนี้-

ชนิดหุ้นกู้	จำนวนหุ้นกู้ ที่จำหน่าย (หน่วย)	มูลค่า (ล้านบาท)	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ)	วันครบกำหนด
หุ้นกู้ไม่ด้อยสิทธิครั้งที่ 1/2560	34,300	34.30	6.00	16 มิถุนายน 2561

21. เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น

เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2560	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2559
เจ้าหนี้การค้า				
เจ้าหนี้การค้า - บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	45,730,679	29,204,115	45,730,679	29,204,115
เจ้าหนี้การค้า - บริษัทอื่น	413,646,117	187,964,310	413,323,110	187,964,310
ตัวเงินจ่าย	26,986,525	1,303,474	26,986,525	1,303,474
รวมเจ้าหนี้การค้า	486,363,321	218,471,899	486,040,314	218,471,899
เจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น				
เจ้าหนี้ค่าทรัพย์สิน	8,674,817	10,185,856	8,480,817	10,185,856
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย - บริษัทย่อย	-	-	4,167,671	3,026,445
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย - บริษัทอื่น	17,006,615	10,537,086	13,798,545	9,645,075
รายได้รับล่วงหน้า - บริษัทอื่น	447,884	1,104,180	447,884	1,104,180
เงินประกันผลงาน	11,079,309	7,474,047	11,079,309	7,474,047
อื่นๆ	-	4,200	-	4,200
รวมเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	37,208,625	29,305,369	37,974,226	31,439,803
รวมเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	523,571,946	247,777,268	524,014,540	249,911,702

22. เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลอื่น

รายการเคลื่อนไหวของเงินกู้ระยะสั้นจากบุคคลอื่น มีรายละเอียดดังนี้.-

	หน่วย : บาท				
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ				
	รายการเคลื่อนไหว				
	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ)	ยอดคงเหลือ 1 ม.ค. 60	ระหว่างปี		ยอดคงเหลือ 31 ธ.ค. 60
			กู้เพิ่ม	จ่ายชำระ	
วงเงินที่ 1	10.00	-	40,000,000	(40,000,000)	-
วงเงินที่ 2	5.00	-	7,000,000	-	7,000,000
วงเงินที่ 3	5.00	-	40,000,000	-	40,000,000
วงเงินที่ 4	5.25	-	13,000,000	(13,000,000)	-
รวม		-	100,000,000	(53,000,000)	47,000,000

วงเงินที่ 1 : บริษัทฯ กู้ยืมเงินโดยการทำสัญญากู้ยืมมีกำหนดชำระคืนในวันที่ 24 มิถุนายน 2560 ค่าประกันโดย
กรรมการ 2 ท่าน

วงเงินที่ 2 : บริษัทฯ กู้ยืมเงินโดยการออกตั๋วสัญญาใช้เงิน จำนวน 2 ฉบับ ครบกำหนดชำระเมื่อทวงถาม

วงเงินที่ 3 : บริษัทฯ กู้ยืมเงินโดยการออกตั๋วสัญญาใช้เงิน จำนวน 1 ฉบับ ครบกำหนดชำระ 18 มิถุนายน 2561

วงเงินที่ 4 : บริษัทฯ กู้ยืมเงินโดยการออกตั๋วสัญญาใช้เงิน จำนวน 1 ฉบับ ครบกำหนดชำระ 17 พฤศจิกายน 2560

23. เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน - สุทธิ

เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน - สุทธิ ประกอบด้วย.-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2560	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2559
เงินกู้ยืมระยะยาวยกมา	346,846,000	313,540,000	346,846,000	313,540,000
บวก กู้เพิ่มระหว่างปี	391,500,000	150,000,000	-	150,000,000
หัก จ่ายชำระระหว่างปี	(131,272,891)	(116,694,000)	(115,612,891)	(116,694,000)
เงินกู้ยืมระยะยาวคงเหลือ	607,073,109	346,846,000	231,233,109	346,846,000
หัก ส่วนที่ถึงกำหนดชำระในปี	(142,094,250)	(137,544,000)	(115,668,000)	(137,544,000)
สุทธิ	464,978,859	209,302,000	115,565,109	209,302,000

23. เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน - สุทธิ (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทฯ มีสัญญากู้ยืมเงินกับธนาคารพาณิชย์แห่งหนึ่ง โดยมีรายละเอียดของเงินกู้ดังนี้.-

วงเงินกู้ (ล้านบาท)	อัตราดอกเบี้ย ร้อยละ (ต่อปี)	เงื่อนไขการชำระคืน เงินต้นและดอกเบี้ย	หน่วย : บาท			
			งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
			ปี 2560	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2559
350	BIBOR + 2.91	ปลอดชำระเงินต้นตั้งแต่ ก.ค. 57 ถึง ก.ย. 58 หลังจากนั้นชำระเงินต้น รายงวดเดือนๆ ละ 7.29 ล้านบาทพร้อมดอกเบี้ย และต้องชำระหนี้ทั้งหมด ให้เสร็จสิ้นภายใน 5 ปี นับตั้งแต่วันที่ทำสัญญา (*)	160,463,109	226,036,000	160,463,109	226,036,000
150	MLR - 2.25	ชำระเงินต้นรายงวด เดือนๆ ละ 4.17 ล้านบาท พร้อมดอกเบี้ย และต้อง ชำระหนี้ทั้งหมดให้เสร็จ สิ้นภายใน 3 ปี นับตั้งแต่ วันที่รับเงินกู้ (*)	70,770,000	120,810,000	70,770,000	120,810,000
304.50	5.50	ชำระเงินต้นรายไตรมาส จำนวน 58 งวด พร้อม ดอกเบี้ย โดยเริ่มชำระคืน เงินต้นงวดแรก ในเดือน มิ.ย. 60 และต้องชำระให้ เสร็จสิ้นภายในเดือน ก.ย. 74	292,320,000	-	-	-
87	5.50	ชำระเงินต้นรายไตรมาส จำนวน 58 งวด พร้อม ดอกเบี้ย โดยเริ่มชำระคืน เงินต้นงวดแรก ในเดือน มิ.ย. 60 และต้องชำระให้ เสร็จสิ้นภายในเดือน ก.ย. 74	83,520,000	-	-	-
รวม			607,073,109	346,846,000	231,233,109	346,846,000

(*) เพื่อลงทุนในโครงการโรงงานผลิตแผ่นเซลล์แสงอาทิตย์

23. เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน - สุทธิ (ต่อ)

รายละเอียดเงื่อนไขการกู้ยืม มีดังนี้.-

บริษัทฯ :

ค้ำประกันโดยการจำนองที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรและอุปกรณ์ของบริษัทฯ และจำนำสิทธิในการรับคืนเงินฝากธนาคาร จำนวน 1 ล้านบาท และบริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ซึ่งได้กำหนดข้อปฏิบัติและข้อจำกัดบางประการ ซึ่งรวมถึงการให้บริษัทฯ ดำรงอัตราส่วนของหนี้สินรวมต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (Debt to Equity Ratio) ไม่เกิน 2 : 1 และดำรงอัตราส่วนความสามารถในการชำระดอกเบี้ยและเงินต้น (Debt Service Coverage Ratio : DSCR) ไว้ในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1.20 เท่า

บริษัทย่อย :

บริษัทย่อย 2 แห่ง ต้องมอบสิทธิในการรับเงินค่าซื้อไฟฟ้าจากโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดิน กับสหกรณ์ 3 แห่ง แก่สถาบันการเงินดังกล่าว และบริษัทย่อย ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ซึ่งได้กำหนดข้อปฏิบัติและข้อจำกัดบางประการ ซึ่งรวมถึงการให้บริษัทย่อย ดำรงอัตราส่วนของหนี้สินรวมต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (Debt to Equity Ratio) ไม่เกิน 3 : 1 และดำรงอัตราส่วนความสามารถในการชำระดอกเบี้ยและเงินต้น (Debt Service Coverage Ratio : DSCR) ไว้ในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1.20 เท่า

24. หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ - สุทธิ

หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ - สุทธิ ประกอบด้วย.-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2560	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2559
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ	1,476,262	4,050,901	1,476,262	4,050,901
หัก ดอกเบี้ยรอตัดบัญชี	(85,768)	(210,178)	(85,768)	(210,178)
มูลค่าปัจจุบันของค่าเช่าซื้อขั้นต่ำ	1,390,494	3,840,723	1,390,494	3,840,723
หัก ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	(555,748)	(2,450,484)	(555,748)	(2,450,484)
สุทธิ	834,746	1,390,239	834,746	1,390,239

25. ประเมินการหนี้สินผลประโยชน์พนักงาน

บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีนโยบายจ่ายค่าชดเชยผลประโยชน์หลังจากออกจากงานและบำเหน็จตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 ในการให้ผลประโยชน์เมื่อเกษียณ และผลประโยชน์ระยะยาวอื่นแก่พนักงานตามสิทธิและอายุงาน

การเปลี่ยนแปลงมูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานหลังจากออกจากงาน ประกอบด้วย-

	หน่วย : บาท	
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2560	ปี 2559
มูลค่าตามบัญชี ณ วันที่ 1 มกราคม	18,644,660	15,658,717
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	2,324,155	2,397,974
ต้นทุนดอกเบี้ย	652,563	548,055
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงานสำหรับปี	(648,768)	(29,000)
ขาดทุนจากการวัดมูลค่าใหม่	1,882,091	68,914
มูลค่าตามบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม	22,854,701	18,644,660
หัก ส่วนที่ครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	(2,868,720)	(3,112,800)
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน - สุทธิ	19,985,981	15,531,860

ในระหว่างปี 2560 มีการปรับปรุงพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงานในเรื่องต่อไปนี้

- (ก) การเกษียณอายุเป็นการเลิกจ้างพนักงานตามกฎหมาย ซึ่งกำหนดให้นายจ้างต้องจ่ายค่าชดเชยการเลิกจ้างให้กับลูกจ้างที่เกษียณอายุ
- (ข) อายุเกษียณกำหนดโดย
 1. นายจ้างเป็นผู้กำหนดหรือ
 2. ตกลงร่วมกันระหว่างนายจ้างและลูกจ้าง
- (ค) หากไม่ได้กำหนดอายุเกษียณหรือกำหนดอายุเกษียณไว้น้อยกว่า 60 ปี ลูกจ้างที่มีอายุครบ 60 ปีขึ้นไปสามารถแสดงเจตนาเกษียณต่อนายจ้างได้และมีสิทธิได้รับค่าชดเชยการเลิกจ้าง

ขาดทุนจากการวัดมูลค่าใหม่ของภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานเกิดขึ้นจากรายการดังต่อไปนี้-

	หน่วย : บาท	
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2560	ปี 2559
สมมติฐานทางการเงิน	(462,516)	413,849
การปรับปรุงจากประสบการณ์	1,786,739	(344,935)
สมมติฐานทางประชากรศาสตร์	557,868	-
รวม	1,882,091	68,914

25. ประเมินการหนี้สินผลประโยชน์พนักงาน (ต่อ)

ค่าใช้จ่ายที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเบ็ดเสร็จ แสดงรวมในรายการดังต่อไปนี้-

	หน่วย : บาท	
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2560	ปี 2559
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน		
ต้นทุนขายและบริการ	905,709	891,672
ต้นทุนจัดจำหน่าย	163,866	135,269
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	1,001,086	565,821
ค่าตอบแทนผู้บริหาร	906,057	1,353,267
รวม	2,976,718	2,946,029
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น		
ขาดทุนจากการวัดมูลค่าใหม่ของการผูกพันผลประโยชน์พนักงาน - สุทธิจากภาษีเงินได้	1,505,673	55,131

ขาดทุนจากการวัดมูลค่าใหม่ของการผูกพันผลประโยชน์พนักงานที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นมีดังนี้-

	หน่วย : บาท	
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2560	ปี 2559
รวมในกำไรสุทธิ		
ณ วันที่ 1 มกราคม	2,380,831	2,325,700
รับรู้ระหว่างปี	1,505,673	55,131
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	3,886,504	2,380,831

ข้อสมมติหลักในการประมาณการตามหลักการคณิตศาสตร์ประกันภัย ณ วันที่รายงาน ประกอบด้วย-

	หน่วย : ร้อยละ	
	ปี 2560	ปี 2559
* อัตราคิดลด	3.50	3.50
อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน	7.00	7.20
อัตราการหมุนเวียนของพนักงาน	5	5
** อัตราภาระ	100	100
* อ้างอิงจากอัตราดอกเบี้ยพันธบัตรรัฐบาลระยะยาว		
** อ้างอิงตามตารางมรณะไทย 2560 ประเภทสามัญ (TMO2017 : Thai Mortality Ordinary Table of 2017)		

25. ประเมินการหนี้สินผลประโยชน์พนักงาน (ต่อ)

การวิเคราะห์ความอ่อนไหว

การเปลี่ยนแปลงในแต่ละข้อสมมติฐานที่เกี่ยวข้อง ในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่อาจจะเป็นไปได้ อย่างสมเหตุสมผล ณ วันที่รายงาน โดยถือว่าข้อสมมติฐานอื่นๆ คงที่ จะมีผลกระทบต่อภาระผูกพันผลประโยชน์ที่กำหนดไว้เป็นจำนวนเงินดังต่อไปนี้

	หน่วย : บาท	
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	เพิ่มขึ้น	ลดลง
ภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560		
อัตราคิดลด (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	(2,140,885)	2,618,629
การเพิ่มขึ้นของเงินเดือนในอนาคตเปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	2,486,277	(2,084,480)
อัตราการลาออก (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	(2,344,815)	2,861,465

จำนวนเงินภาระผูกพันตามโครงการผลประโยชน์สำหรับปีปัจจุบันและสี่ปีย้อนหลังมีดังนี้-

	หน่วย : บาท	
	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
ปี 2560	22,854,701	22,854,701
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

26. สำรองตามกฎหมาย

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

27. กำไร(ขาดทุน)ต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน

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

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2560	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2559
กำไร(ขาดทุน)สุทธิสำหรับปี (บาท)	(189,180,942)	(50,473,817)	(179,312,764)	44,572,721
จำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยที่ออกจำหน่ายระหว่างปี (หุ้น)	544,124,723	544,124,723	544,124,723	544,124,723
กำไร(ขาดทุน)ต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน (บาท : หุ้น)	(0.35)	(0.09)	(0.33)	0.08

28. ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนงานดำเนินงาน

ข้อมูลส่วนงานดำเนินงานที่น่าเสนอแนะนี้ สอดคล้องกับรายงานภายในของบริษัท ที่มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานได้รับและสอบทานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อใช้ในการตัดสินใจในการจัดสรรทรัพยากรให้กับส่วนงานและประเมินผลการดำเนินงานของส่วนงาน ทั้งนี้ ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานของบริษัท คือ กรรมการผู้จัดการ บริษัท และบริษัทย่อนำเสนอข้อมูลทางการเงินจำแนกตามส่วนงานดำเนินงานเป็นรูปแบบหลักในการรายงานส่วนงานดำเนินงานพิจารณาจากระบบการบริหารจัดการ และโครงสร้างการรายงานทางการเงินภายในที่ได้รายงานต่อผู้มีอำนาจการตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทเป็นเกณฑ์ในการกำหนดส่วนงาน

สินทรัพย์ รายได้จากส่วนงานเป็นรายการที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับส่วนงานหรือที่สามารถปันส่วนให้กับส่วนงานได้อย่างสมเหตุสมผล

ส่วนงานธุรกิจ :

ส่วนงาน 1 : จำหน่ายพร้อมติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์

ส่วนงาน 2 : จำหน่ายแผงเซลล์แสงอาทิตย์

ส่วนงาน 3 : จำหน่ายไฟฟ้า

ส่วนงาน 4 : รับจ้างผลิต

ส่วนงาน 5 : อื่นๆ

ส่วนงานภูมิศาสตร์ :

ในการนำเสนอการจำแนกส่วนงานภูมิศาสตร์ รายได้ตามส่วนงานแยกตามเขตภูมิศาสตร์โดยกำหนดจากสถานที่ตั้งของลูกค้า

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 (หน่วย : ล้านบาท)						
ส่วนงานที่ 1	ส่วนงานที่ 2		ส่วนงานที่ 3	ส่วนงานที่ 4	ส่วนงานที่ 5	รวม
ในประเทศ	ในประเทศ	ต่างประเทศ	ในประเทศ	ในประเทศ	ในประเทศ	
รายได้จากการขายพร้อมติดตั้ง และก่อสร้างโรงไฟฟ้า	632.98	53.44	173.95	85.10	34.02	983.06
หัก รายได้ขายระหว่างกัน	(37.50)	-	-	-	-	(37.50)
รายได้จากการขายพร้อมติดตั้งและ ก่อสร้างไฟฟ้า	595.48	53.44	173.95	85.10	34.02	945.56
กำไร (ขาดทุน) จากการดำเนินงาน						(396.36)
รายได้ที่ไม่สามารถปันส่วนได้						251.09
ต้นทุนทางการเงิน						(78.99)
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) ในกิจการร่วมค้า						(2.16)
รายได้ภาษีเงินได้						37.24
กำไรส่วนของผู้ถือหุ้นที่ไม่มีอำนาจควบคุม						-
กำไร(ขาดทุน)สุทธิส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่						(189.18)
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่น						(1.51)
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่นที่เป็นของบริษัทใหญ่						(190.69)
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ						
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560						
ส่วนที่ปันส่วนได้						-
ส่วนที่ปันส่วนไม่ได้						2,311.68
รวมที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์						2,311.68
สินทรัพย์รวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560						3,735.90

28. ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนงานดำเนินงาน (ต่อ)

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 (หน่วย : ล้านบาท)						
	ส่วนงานที่ 1	ส่วนงานที่ 2		ส่วนงานที่ 3	ส่วนงานที่ 4	รวม
	ในประเทศ	ในประเทศ	ต่างประเทศ	ในประเทศ	ในประเทศ	
รายได้จากการขายพร้อมติดตั้ง						
และก่อสร้างโรงไฟฟ้า	1,528.32	196.75	292.66	0.80	35.64	2,054.17
หัก รายได้ขายระหว่างกัน	(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

29. ค่าใช้จ่ายจำแนกตามลักษณะ

ค่าใช้จ่ายจำแนกตามลักษณะที่สำคัญ ประกอบด้วย.-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2560	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2559
การเปลี่ยนแปลงในสินค้าสำเร็จรูปและงานระหว่างทำ	16,238,795	192,270,486	16,238,795	192,270,486
วัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลืองใช้ไป	432,253,855	799,668,999	432,253,855	799,668,999
ค่าตอบแทนผู้บริหาร	34,842,321	36,176,633	34,842,321	36,176,633
ค่าใช้จ่ายพนักงาน	69,617,248	122,297,369	69,617,248	122,297,369
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	180,660,031	102,160,008	151,291,885	101,842,252
ต้นทุนทางการเงิน	78,985,123	18,408,860	62,145,293	18,408,860

30. 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	17 พฤศจิกายน 2559	17 พฤศจิกายน 2559	24 พฤศจิกายน 2559
4.	วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ	29 มกราคม 2557	20 ธันวาคม 2559	16 มกราคม 2560	16 มกราคม 2560	16 มกราคม 2560
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	ครบกำหนดวันที่ 28 สิงหาคม 2565	-	-	-
5.4	ได้รับยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลจากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมไปรวมคำนวณเพื่อเสียภาษีเงินได้ตลอดระยะเวลาที่ผู้ได้รับการส่งเสริมได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล	ได้รับ	ได้รับ	ได้รับ	ได้รับ	ได้รับ
5.5	ได้รับอนุญาตให้หักเงินลงทุนในการติดตั้งหรือก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวก อัตราร้อยละของเงินลงทุนนอกเหนือการหักค่าเสื่อมราคาตามปกติ	อัตราร้อยละ 25	อัตราร้อยละ 25	-	-	-

30. สิทธิประโยชน์จากการได้รับส่งเสริมการลงทุน (ต่อ)

ผลการดำเนินงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อยที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน จำแนกเป็นส่วนที่ที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน และส่วนที่ไม่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน ดังต่อไปนี้.-

	หน่วย : บาท					
	งบการเงินรวม					
	วันที่ 31 ธันวาคม 2560			วันที่ 31 ธันวาคม 2559		
	กิจกรรมที่ ได้รับ การส่งเสริม	กิจกรรมที่ ไม่ได้รับ การส่งเสริม	รวม	กิจกรรมที่ ได้รับ การส่งเสริม	กิจกรรมที่ ไม่ได้รับ การส่งเสริม	รวม
รายได้	554,151,418	642,491,408	1,196,642,826	529,409,280	845,514,824	1,374,924,104
ต้นทุนและค่าใช้จ่าย	(764,355,558)	(656,556,136)	(1,420,911,694)	(771,553,068)	(645,259,528)	(1,416,812,596)
ส่วนแบ่งกำไร(ขาดทุน)จาก เงินลงทุนในกิจการร่วมค้า	-	(2,156,935)	(2,156,935)	-	3,023,138	3,023,138
รายได้(ค่าใช้จ่าย)ภาษีเงินได้	-	37,242,490	37,242,490	-	(11,608,971)	(11,608,971)
กำไร (ขาดทุน) สุทธิสำหรับปี	(210,204,140)	21,020,827	(189,183,313)	(242,143,788)	191,669,463	(50,474,325)

	หน่วย : บาท					
	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	วันที่ 31 ธันวาคม 2560			วันที่ 31 ธันวาคม 2559		
	กิจกรรมที่ ได้รับ การส่งเสริม	กิจกรรมที่ ไม่ได้รับ การส่งเสริม	รวม	กิจกรรมที่ ได้รับ การส่งเสริม	กิจกรรมที่ ไม่ได้รับ การส่งเสริม	รวม
รายได้	561,529,046	592,693,042	1,154,222,088	792,961,125	1,270,959,242	2,063,920,367
ต้นทุนและค่าใช้จ่าย	(667,135,600)	(704,160,597)	(1,371,296,197)	(771,553,068)	(1,236,646,378)	(2,008,199,446)
รายได้(ค่าใช้จ่าย)ภาษีเงินได้	18,370,894	19,390,451	37,761,345	-	(11,148,200)	(11,148,200)
กำไร (ขาดทุน) สุทธิสำหรับปี	(87,235,660)	(92,077,104)	(179,312,764)	21,408,057	23,164,664	44,572,721

การจัดสรรผลการดำเนินงานดังกล่าวข้างต้นจัดสรรตามหลักเกณฑ์ 2 ประการดังนี้ คือ

1. รายได้และค่าใช้จ่ายที่สามารถระบุได้ว่าเป็นของส่วนใดก็จะจัดสรรไปยังส่วนนั้นโดยตรง
2. รายการที่ไม่สามารถระบุได้ว่าเป็นของส่วนใดก็จะจัดสรรตามสัดส่วนของรายได้แต่ละส่วน

31. กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

บริษัทฯ และพนักงานของบริษัทฯ ได้ร่วมกันจัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพตามพระราชบัญญัติกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ พ.ศ. 2530 โดยบริษัทฯ และพนักงานจะจ่ายสมทบเข้ากองทุนเป็นรายเดือนในอัตราร้อยละ 2 ของเงินเดือน และจะจ่ายให้แก่พนักงานเมื่อพนักงานนั้นลาออกจากงานตามระเบียบว่าด้วยกองทุนของบริษัทฯ

ในปี 2560 และ 2559 บริษัทฯ ได้จ่ายเงินสมทบกองทุนเป็นจำนวนเงิน 3.71 ล้านบาท และ 3.13 ล้านบาท ตามลำดับ

32. การเปิดเผยข้อมูลเครื่องมือทางการเงิน

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

32.1 นโยบายการบัญชี

นโยบายการบัญชีที่เกี่ยวข้องได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 4.20

32.2 นโยบายการบริหารความเสี่ยง

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีความเสี่ยงจากการดำเนินธุรกิจตามปกติจากการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ย อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศและการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามสัญญาของคู่สัญญา บริษัทฯ ไม่มีนโยบายที่จะประกอบธุรกรรมตราสารทางการเงินที่เป็นตราสารอนุพันธ์เพื่อการเก็งกำไรหรือเพื่อการค้า

32.3 ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ

บริษัทฯ มีความเสี่ยงจากการให้สินเชื่ออันเกิดจากการที่คู่สัญญาไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในสัญญาซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายแก่บริษัทฯ เพื่อป้องกันความเสี่ยงเกี่ยวกับสินเชื่อดังกล่าว บริษัทฯ ได้มีการควบคุมการให้สินเชื่อแก่ลูกค้าและสอบถามฐานะการเงินของลูกค้าอย่างสม่ำเสมอ บริษัทฯ จึงคาดว่าจะไม่ได้รับความเสียหายที่เป็นสาระสำคัญจากการไม่ปฏิบัติตามสัญญา

สำหรับสินทรัพย์ทางการเงินที่แสดงในงบแสดงฐานะการเงิน ราคาตามบัญชีของสินทรัพย์หลังหักค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญถือเป็นมูลค่าสูงสุดของความเสี่ยงที่เกิดจากการไม่ปฏิบัติตามสัญญา

32.4 ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย

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

32. การเปิดเผยข้อมูลเครื่องมือทางการเงิน (ต่อ)

32.4 ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย (ต่อ)

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินที่สำคัญ จัดประเภทตามอัตราดอกเบี้ยได้ดังนี้-

	หน่วย : พันบาท						
	งบการเงินรวม						
	อัตราดอกเบี้ยคงที่			อัตราดอกเบี้ย ปรับขึ้นลง ตามราคาตลาด	ไม่มีอัตรา ดอกเบี้ย	รวม	อัตรา ดอกเบี้ย ร้อยละ (ต่อปี)
	ภายใน	มากกว่า	มากกว่า				
	1 ปี	1-5 ปี	5 ปี				
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560							
สินทรัพย์ทางการเงิน							
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	421	-	-	20,706	(1,958)	19,169	0.125 - 1.00
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	-	-	-	-	376,717	376,717	-
เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน	133,298	-	-	934	-	134,232	0.65 - 1.375
หนี้สินทางการเงิน							
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืม							
ระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	-	-	-	447,897	-	447,897	2.80 - 7.125
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	-	-	-	-	523,572	523,572	-
ตัวแลกเงินขายลด	50,000	-	-	-	-	50,000	10.00, 12.00
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	26,426	349,414	-	231,233	-	607,073	BIBOR+2.91(4.45) MLR-2(4.25),5.50
หุ้นกู้	34,300	-	-	-	-	34,300	6.00
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ	555	835	-	-	-	1,390	4.85

	หน่วย : พันบาท						
	งบการเงินรวม						
	อัตราดอกเบี้ยคงที่			อัตราดอกเบี้ย ปรับขึ้นลง ตามราคาตลาด	ไม่มีอัตรา ดอกเบี้ย	รวม	อัตรา ดอกเบี้ย ร้อยละ (ต่อปี)
	ภายใน	มากกว่า	มากกว่า				
	1 ปี	1-5 ปี	5 ปี				
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559							
สินทรัพย์ทางการเงิน							
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	-	-	-	29,208	11,889	41,097	0.10 - 0.40
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	-	-	-	-	125,371	125,371	-
เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน	-	-	-	131,315	-	131,315	0.75 - 1.70
หนี้สินทางการเงิน							
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืม							
ระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	-	-	-	585,128	-	585,128	2.80 - 7.375
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	-	-	-	-	247,777	247,777	-
ตัวแลกเงินขายลด	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

32. การเปิดเผยข้อมูลเครื่องมือทางการเงิน (ต่อ)

32.4 ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย (ต่อ)

	หน่วย : พันบาท						
	งบการเงินเฉพาะกิจการ						
	อัตราดอกเบี้ยคงที่			อัตราดอกเบี้ย	ไม่มีอัตรา	รวม	อัตรา
	ภายใน	มากกว่า	มากกว่า	ปรับขึ้นลง	ดอกเบี้ย		ดอกเบี้ย
	1 ปี	1-5 ปี	5 ปี	ตามราคาตลาด			ร้อยละ (ต่อปี)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560							
สินทรัพย์ทางการเงิน							
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	421	-	-	6,325	(1,977)	4,769	0.125 - 1.00
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	-	-	-	-	478,886	478,886	-
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย	5,800	-	-	-	-	5,800	7.00
เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค่าประกัน	133,298	-	-	934	-	134,232	0.65 - 1.375
หนี้สินทางการเงิน							
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืม							
ระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	-	-	-	444,030	-	444,030	2.80 - 7.125
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	-	-	-	-	524,015	524,015	-
ตัวแลกเงินขายลด	50,000	-	-	-	-	50,000	10.00,12.00
หุ้นกู้	34,300	-	-	-	-	34,300	6.00
เงินกู้ยืมแก่บริษัทย่อย	32,000	-	-	-	-	32,000	7.00
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	-	-	-	231,233	-	231,233	BIBOR+2.91(4.45), MLR-2(4.00)
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ	556	835	-	-	-	1,391	4.85

	หน่วย : พันบาท						
	งบการเงินเฉพาะกิจการ						
	อัตราดอกเบี้ยคงที่			อัตราดอกเบี้ย	ไม่มีอัตรา	รวม	อัตรา
	ภายใน	มากกว่า	มากกว่า	ปรับขึ้นลง	ดอกเบี้ย		ดอกเบี้ย
	1 ปี	1-5 ปี	5 ปี	ตามราคาตลาด			ร้อยละ (ต่อปี)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559							
สินทรัพย์ทางการเงิน							
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	-	-	-	26,611	11,844	38,455	0.10 - 0.40
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	-	-	-	-	667,065	667,065	-
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย	8,405	-	-	-	-	8,405	7.00
เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค่าประกัน	-	-	-	131,315	-	131,315	0.75 - 1.70
หนี้สินทางการเงิน							
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืม							
ระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	-	-	-	585,128	-	585,128	2.80 - 7.375
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	-	-	-	-	249,912	249,912	-
ตัวแลกเงินขายลด	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

32. การเปิดเผยข้อมูลเครื่องมือทางการเงิน (ต่อ)

32.5 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 2560 และ 2559

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2560	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2559
สินทรัพย์				
เหรียญสหรัฐ	3,804,106	10,922	3,804,106	10,922
ยูโร	80,072	80,072	80,072	80,072
หนี้สิน				
เหรียญสหรัฐ	1,995,934	5,219,023	1,995,934	5,219,023
ยูโร	1,803,721	782,935	1,803,721	782,935
เหรียญสิงคโปร์	21,005	-	21,005	-

33. วงเงินสินเชื่อและการค้ำประกัน

บริษัทฯ มีวงเงินสินเชื่อกับธนาคารพาณิชย์ ดังนี้.-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2560	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2559
วงเงินเบิกเกินบัญชีธนาคาร	64,500,000	64,500,000	60,000,000	60,000,000
วงเงินเลตเตอร์ออฟเครดิต ทรัสต์รีซีท	683,500,000	1,799,452,000	670,000,000	1,785,952,000
ตัวสัญญาใช้เงินและการออกหนังสือค้ำประกัน	816,645,500	-	816,645,500	-
วงเงินกู้ยืมระยะยาว	891,500,000	1,391,500,000	500,000,000	1,000,000,000
รวม	2,456,145,500	3,255,452,000	2,046,645,500	2,845,952,000

33. วงเงินสินเชื่อและการค้ำประกัน (ต่อ)

วงเงินสัญญาอัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้า

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2560	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2559
<u>สกุลเงิน</u>				
เหรียญสหรัฐ	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000

บริษัทย่อย 2 แห่งได้รับอนุมัติวงเงินกู้ยืมระยะยาวและสินเชื่อต่างๆ ในวงเงินรวม 409.50 ล้านบาท ค้ำประกันโดยการจดจำนองที่ดินและโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินกับสหกรณ์ 3 แห่ง

วงเงินสินเชื่อของบริษัทฯ ค้ำประกันโดยใช้หลักประกันต่างๆ ตามหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 18 และข้อ 23

34. ภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น ดังต่อไปนี้.-

ภาระผูกพัน :

- 34.1 บริษัทฯ มีภาระผูกพันจากการให้ธนาคารพาณิชย์หลายแห่ง ออกหนังสือค้ำประกันให้แก่หน่วยงานต่างๆ เป็นจำนวนเงินรวม 183.55 ล้านบาท (ปี 2559 : 228.68 ล้านบาท) สำหรับงบการเงินรวมและเป็นจำนวนเงินรวม 178.93 ล้านบาท (ปี 2559 : 228.68 ล้านบาท) สำหรับงบการเงินเฉพาะกิจการ

- 34.2 บริษัทฯ มีเลตเตอร์ออฟเครดิตที่ยังไม่ได้ใช้ดังต่อไปนี้.-

	หน่วย : ล้าน	
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2560	ปี 2559
<u>สกุลเงิน</u>		
เหรียญสหรัฐ	0.05	1.21
ยูโร	0.78	0.26

- 34.3 บริษัทฯ มีการทำสัญญาอัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้าดังต่อไปนี้.-

	หน่วย : ล้าน	
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2560	ปี 2559
<u>สกุลเงิน</u>		
เหรียญสหรัฐ	-	-
ยูโร	-	1.26

34. การระดมทุนและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น (ต่อ)

34.4 บริษัทย่อย 2 แห่งได้ทำสัญญาโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินสำหรับหน่วยงานราชการและสหกรณ์การเกษตร ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการ เป็นระยะเวลา 25 - 26 ปี นับตั้งแต่วันที่จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์หรือจนกว่าสัญญาซื้อขายไฟฟ้าระหว่างผู้สนับสนุนโครงการ (บริษัทย่อย) กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะสิ้นสุดบังคับใช้ โดยบริษัทย่อยตกลงที่จะจ่ายค่าสิทธิในการขายไฟฟ้าแก่เจ้าของโครงการจากจำนวนเงินยอดขายไฟฟ้าในแต่ละเดือนตามอัตราที่ตกลงร่วมกันในสัญญา

34.5 บริษัทย่อย 1 แห่งได้ทำสัญญาติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคารของมหาวิทยาลัยแห่งหนึ่งเป็นระยะเวลา 21 ปี นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา โดยบริษัทย่อยได้รับค่าพลังงานไฟฟ้าจากระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในอัตราที่ตกลงร่วมกันในสัญญา

การระดมทุนเกี่ยวกับรายจ่ายฝ่ายทุน :

34.6 บริษัทฯ มีการระดมทุนที่ต้องจ่ายตามสัญญาก่อสร้าง โดยมีรายจ่ายในอนาคตรวม 10.55 ล้านบาท (ปี 2559 : 3.1 ล้านบาท) สำหรับงบการเงินรวมและ (ปี 2559 : 3.1 ล้านบาท) สำหรับงบการเงินเฉพาะกิจการ

การระดมทุนจากการทำสัญญาเช่าดำเนินงาน :

34.7 บริษัทฯ ได้ทำสัญญาเช่าอาคารสำหรับเป็นที่ทำการสำนักงานและสาขา โดยมีระยะเวลาเช่าตั้งแต่ 3 ปี รายจ่ายค่าเช่าและบริการรวมที่ต้องจ่ายในอนาคต มีดังต่อไปนี้.-

	หน่วย : บาท	
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2560	ปี 2559
ไม่เกิน 1 ปี	885,303	2,098,937
เกินกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	-	885,303
รวม	885,303	2,984,240

35. การบริหารจัดการทุน

วัตถุประสงค์ในการบริหารทางการเงินของบริษัทฯ คือ การดำรงไว้ซึ่งความสามารถในการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องและการดำรงไว้ซึ่งโครงสร้างของทุนที่เหมาะสม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 ในงบการเงินรวมแสดงอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนเป็น 1.18 : 1 (ปี 2559 : 1.04 : 1) ในงบการเงินเฉพาะกิจการเป็น 0.82 : 1 (ปี 2559 : 1.04 : 1)

36. เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน

เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2561 บริษัทฯ ได้โอนหุ้นของบริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 2 จำกัด ที่ถือโดยบริษัทรวมทั้งสิ้น 393,098 หุ้น โดยแบ่งเป็นโอนหุ้นจำนวน 13,096 หุ้น ในราคาหุ้นละ 473.31 บาท และจำนวน 380,002 หุ้นในราคาหุ้นละ 46.10 บาท (เป็นหุ้นที่ยังเรียกชำระไม่ครบจำนวน) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 23.72 ล้านบาท เพื่อชำระหนี้เงินยืมจากกรรมการท่านหนึ่ง มีผลให้สัดส่วนการถือหุ้นของบริษัทฯ ลดลงจากเดิมร้อยละ 90 เป็นร้อยละ 51 ของทุนจดทะเบียนของบริษัทย่อยดังกล่าว

37. การอนุมัติงบการเงิน

งบการเงินนี้ได้รับอนุมัติให้ออกโดยคณะกรรมการบริษัทฯ เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2561

Content

	<u>Page</u>
Message from Chairman of the Board and Chief Executive Officer	1
Report of the Audit Committee	2
1. Financial Highlight of Company	4
2. Vision Mission and Strategies	6
3. Nature of Business	8
4. Risk Factors	13
5. General Information	15
6. Shareholder Structure	16
7. Dividend Policy	17
8. Company Structure	18
9. Corporate Governance	36
10. Corporate Social Responsibilities: CSR	46
11. Internal Control and Risk Management	47
12. Transactions with Related Parties	49
13. Management Discussion and Analysis	52
14. Report of The Independent Certificated Public Accountants and Financial Statements	66

Message from Chairman of the Board and Chief Executive Officer

Dear Shareholders,

In 2017, Solartron had to operate our business under financial limitation and uncertain alternative energy development plan which caused our performance to end up with 189.18 THB net loss. Therefore, to counter our financial limitation and support our business operation, Solartron need to seek out a long term business partnership and alliance. This potential partnership will enable us to explore new opportunities that arose from growth in solar power industry such as, but not limit to, Smart grid system, EV car, Battery charging system and liberalization of Solar Rooftop.

Our company is well prepared and equipped for production of high quality solar cell and our PV module received certificate for both international and Thai standard. Our EPC business can produce a smart solar power generating system, suitable for EV car and battery charging system, which can be controlled and monitored through internet thus in line with the trend in energy management of the IOT era (Internet of Things).

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 a company, we will make the best efforts to improve all our performance efficiently. We promise to always conduct our business responsibly, 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 Leelapanyalert as Audit Committee members.

In 2017 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 2017, 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 this 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 2017, 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 2017

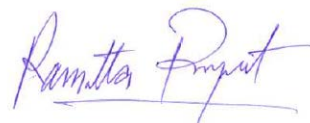
From The selection process of 3 audit firms Office of Pitisevi Co.,Ltd has been selected and appointed as the external auditor of Solartron. Based on the satisfactory results of this performance appraisal and their qualification as independent auditor, the Audit Committee recommended them to the Board. 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 subsidies' 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	2015	2016	2017
Cash and cash equivalents	74.36	41.10	19.17
Total current assets	1,467.10	1,344.12	1,187.09
Total assets	3,500.51	4,012.45	3,735.89
Total current liabilities	1,243.36	1,821.15	1,414.57
Total liabilities	1,484.91	2,047.38	1,900.37
Total shareholders' equity	2,015.60	1,965.07	1,835.52
Operation Results			
Total incomes	696.79	1,374.92	1,196.64
Revenues from the selling and rendering of services	683.36	1,368.56	945.56
Gross profit	48.09	99.97	-250.50
Net income	-60.08	-50.47	-189.18
Financial Ratio			
Current ratio (times)	1.18	0.74	0.84
Gross profit (%)	7.04	7.30	-26.49
Net profit (%)	-8.62	-3.67	-15.81
Return on equity (%)	-2.98	-2.54	-9.96
Return on assets (%)	-1.73	-1.35	-4.92
Assets turnover (times)	0.20	0.37	0.31
Total debts to equity ratio (times)	0.74	1.04	1.04
Interest Coverage Ratio	-1.85	3.03	0.45
Dividend per share (Baht)	-	-	-
Earnings per share* (Baht)	-0.11	-0.09	-0.35
	Average 544,124,723 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 Shar

1. Financial Highlight of Company (Separate)

(Unit: Million Baht, except earnings per Share)

Financial Statements	2015	2016	2017
Cash and cash equivalents	51.04	38.46	4.77
Total current assets	1,448.70	1,980.14	1,290.17
Total assets	3,611.60	4,217.94	3,433.28
Total current liabilities	1,352.94	1,930.08	1,416.08
Total liabilities	1,594.49	2,156.31	1,552.47
Total shareholders' equity	2,017.11	2,061.63	1,880.81
Operation Results			
Total incomes	696.95	2,063.92	1,154.22
Revenues from the selling and rendering of services	683.36	2,053.38	897.96
Gross profit	48.09	190.65	-275.36
Net income	-58.57	44.57	-179.31
Financial Ratio			
Current ratio (times)	1.07	1.03	0.91
Gross profit (%)	7.04	9.28	-30.66
Net profit (%)	8.40	2.16	-15.54
Return on equity (%)	-2.90	2.19	-9.10
Return on assets (%)	-1.63	1.14	-4.73
Assets turnover (times)	0.19	0.53	0.30
Total debts to equity ratio (times)	0.79	1.05	0.83
Interest Coverage Ratio	2.02	7.12	-0.06
Dividend per share (Baht)	-	-	-
Earnings per share* (Baht)	-0.11	0.08	-0.33
	Average 544,124,723 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 9001:2015 – 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.
- JET PVM (Japan), IEC 61215 Edition 2, IEC 61730, 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 2017

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 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 and government 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 2017

January 2017	- Constructed the Solar Power System for Department of national park wild life and plant conservation valued 6,685,439.31 bahts.
January 2017	- Donate school stationery for Pongkasang school, Bannapradit school on children's Day
January 2017	- Educated the group of officers from Department of Alternative Development and Efficiency at Solar Rooftop Project, Thammasat University Rangsit Campus
January 2017	- Tesco Lotus awarded the Zero accident to Solartron team
January 2017	- The committees of the national reform steering assembly visited Solar rooftop project installed by Solartron at Tesco Lotus Banbueng branch, Chonburi Province
February 2017	- Achieved the ISO 14001:2015 and ISO 9001:2015 from SGS Thailand
March 2017	- Airbus Defence and Space Group visited Solar Cell and Solar Module Factory of Solartron at Pak-chong, Nakorn Ratchasima Province
March 2017	- Installed the Solar Power System for EV car of Thammasat University Rangsit Campus
April 2017	- Signed the Construction contract of solar rooftop with Boonthavorn Group valued 316,503,180 bahts.
May 2017	- Delivered 50 Solar Water Pumping Systems for Khon Kaen Energy Office value 16,962,616.82 bahts
May 2017	- Delivered 50 Solar Water Pumping Systems for Khon Kaen Energy office value 17,990,654.21 bahts
May 2017	- Educated Solar Power System to representatives of Songkhla Rajabhat University at Solar Rooftop Project, Thammasat University Rangsit Campus
May 2017	- The representatives of Energy Academy visited Solar cell and Solar Module Factory of Solartron at Pakchong, Nakorn Ratchasima Province
June 2017	- Delivered 21 Solar Pumping Systems to Provincial Electricity Authority

	<i>office of Nongbualamphu province</i> valued 9,906,542.06 bahts
June 2017	- Educated Solar Power System to the representatives of Metropolitan Water Works Authority Thailand at Solar Rooftop Project, Thammasat University Rangsit Campus
June 2017	- Thailand Greenhouse Glass Management Organization, Ministry of National Resources and Environment visited solar farm of Solartron Energy 5 Co.,Ltd
June 2017	- Educated Solar Power System of representative group of <i>Nakhon Ratchasima Rajabhat University</i> at Solar Rooftop Project, Thammasat University Rangsit Campus
August 2017	- 12 Management Groups from Provincial Electricity Authority (PEA) visited Solar cell and Solar Module factory of Solartron at Pakchong, Nakhon Ratchasima Province
August 2017	- Delivered Solar water distribution system to Water Resource Regional Office 5 valued 10,183,422.13 bahts.
September 2017	- Thailand Greenhouse Glass Management Organization Ministry of National Resources and Environment awarded the carbon reduction certification to Solar Energy 5 Co.,Ltd
September 2017	- Delivered Solar water distribution to Water Resourced Regional Office 3 value 8,722,818.59 bahts
November 2017	- Signed the Construction contract of solar Rooftop system with Satien Stainless Steel Pcl.
November 2017	- Produced and Export 2,298,988 cells to China
October -December 2017	- Produced and Export 37,092 Modules to Germany, Turkey and Netherland
December 2017	- Constructed the Solar power system for the temple of Loei province -
December 2017	- The Company has transferred 96,900 shares of Solartron Energy 2 Co.,Ltd. held by the Company, at the price 473.31 baht/share amounting to 45.86 million baht to settle its loan from the company's director result in decrease in shareholding of this subsidiary from 100% to 90% of the total authorized share capital and has transferred 134,498 shares of Solartron Energy 5 Co., Ltd. held by the Company at the price of Baht 473.31 per share amounting to Baht 243.52 million to settle its discounted bill of exchange issued to a company and loan from the Company's director resulting in decrease in percentage of shareholding of the subsidiary from 100% to 51% of its authorized share capital.

1. The solar cell and solar module Production Base covering important export markets in USA, Europe and Asia pacific.

Solar Module



Solar Cell

SLT156P4B
4 BusbarSLT156P5B
5 Busbar

2. The Engineering, Procurement and Construction Base (EPC) covering important solar power applications for government and private sector

Boonthavorn Group



Solar Water Pumping



2. The Energy Service Company Base (ESCO) covering energy saving for factories and commercial buildings

Solar Rooftop Project, Thammasat University Rangsit Campus**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.

Noi Canal Poultry Cooperative Limited



Bangsaphan Rubber Fund Cooperative Limited



Bangsaphan Dairy Cooperative Limited



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	903,096 Shares	999,996 Shares	999,996 Shares	535,498 Shares
% of Share holding	99.96%	90.31%	100.00%	100.00%	51.00%
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 th Floor Sukhumvit 71 Road, North Klongtan, Wattana, Bangkok 10110				

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 2017,

we recognize and emphasize on other risks and issues as follows;

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

In 2017, 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. 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, and registered engineers. It takes years to prepare for doing turnkey mega 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.

5. General Information

Company Name	Solartron Public Company Limited	Registrar :
Type of Business	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
Company Code	0107547000877	Auditor:
Head Office	1000/65,66,67 PB.Tower 16 th 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
Module Factory	88/8 Moo 10, Thanarach Road, Tumbol Nongnumdang, Parkchong District, Nakornratchasima 30130	Miss Wanpen Aoonruan The Certified Public Accountants License No. no.7750
Cell Factory	88/9 Moo 10, Thanarach Road, Tumbol Nongnumdang, Parkchong District, Nakornratchasima 30130	Pitisevi Company Limited 8/4 SoiVipavadee rangsit 44, Vipavadee rangsit road, Ladyoa. Jatujak, Bangkok Tel. : +66-2-9413584-6 Fax. : +66-2-9413658
Website	www.solartron.co.th	
E-mail	support@solartron.co.th	
Registered Capital	544.124,723 Baht	Lawyer:
Registered Ordinary Shares	544.124,723 Shares	Mr. Somkiat Ruengsurakiat
Par Value	1 Baht	Bangkok Law Office & Associates Co.,Ltd.
Registered Ordinary Share with paid	544,124,723 Shares 544,124,723 Baht	75/20 17 th Fl., Ocean TowerII Bldg., Sukhumvit 21 Road, Klongtoey - Nua, Wattana, Bangkok 10110 Tel. : +66-2-661-6896-9 Fax. : +66-2-661-6895
Registered Capital with paid		
Established Date	November 12, 1986	

6. Shareholder Structure

As of December 31, 2017, 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, 2017			
Rank	Name	Number of Share	%
1	Mr.Srisak Dejkitvigrom	58,300,000	10.71%
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	11,732,342	2.16%
6	Mr.Chuchat Petaumpai	11,700,000	2.15%
7	Mr.Pupaa Taechanarong	9,998,566	1.84%
8	Mr.Vibul Panitvong	5,300,000	0.97%
9	Miss Pornpun Teptragarnporn	4,971,380	0.91%
10	Mr.Charndej Teeyanukulmongkol	4,500,000	0.83%
	Total for Top ten Major shareholders	212,485,370	39.05%
	Others	<u>331,639,353</u>	<u>60.95%</u>
	Total paid up capital	<u>544,124,723</u>	<u>100%</u>

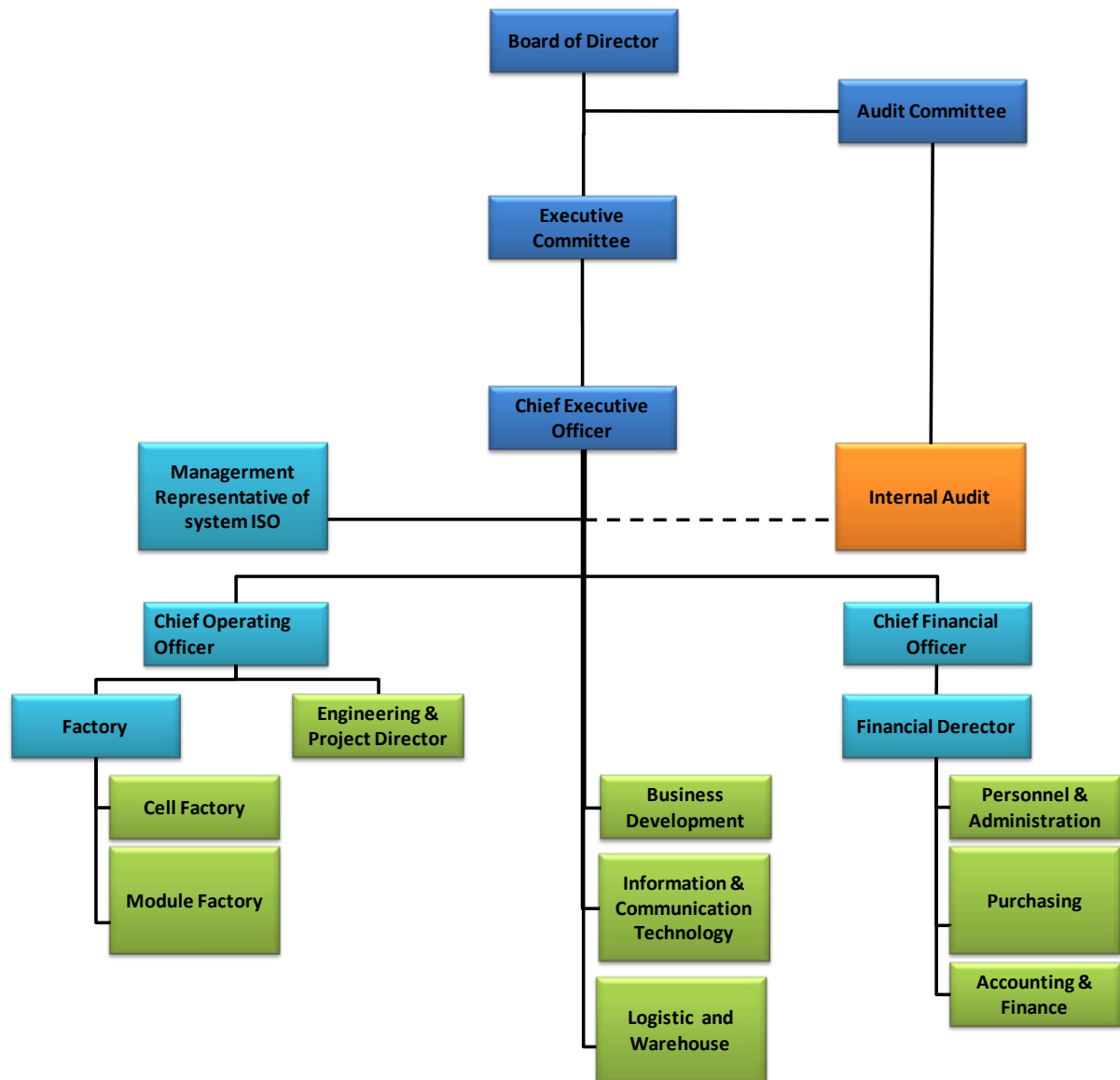
7. Dividend Policy

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, 2017, 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	Mr. Kittti Pintavirooj	Director
6	Ms. Rawittha Pongnuchit	Independent Director / Audit Committee
7	Mr. Suchat Trisirivattwat	Independent Director / Audit Committee
8	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, 2017, 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

Approved Financial Amounts for Important Transactions	BOD	EXCOM	CEO
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, 2017, 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	2015	2016	2017
Total remuneration (Baht)	2,561,400.00	2,561,400.00	2,677,400.00
Number of Committee Member (Persons)	8	7	8
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	
	2017	2016	2017	2016	2017	2016
Mr.Cherdpong Siriwit	7/7	7/7	-	-	1/1	1/1
Ms.Patama Wongtoythong	7/7	7/7	-	-	1/1	1/1
Mr.Akaradej Rojmeta	6/7	7/7	-	-	1/1	1/1
Mrs.Rawittha Pongnuchit	5/7	7/7	3/4	4/4	1/1	1/1
Mr.Suchat Trisirivattwat	7/7	6/7	4/4	3/4	1/1	1/1
Mr.Akekachat Leelapanyalert	3/7	5/7	2/4	3/4	1/1	1/1
Dr. Dusit Kruangam	5/7	5/7	-	-	1/1	-
Mr. Kitti Pintavirooj	4/7	-	-	-	-	-
Dr. Pavan Siamchai	-	2/7	-	-	-	-
Mr.Pongsak Thammathataree	-	2/7	-	-	-	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 Director

**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 Advance Finance PCL. Chairman, Thai Sugar Millers Co., Ltd. Independent Director/Audit Committee/Risk Management 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

2008 - Present	Chief Executive Officer, Solartron PCL Company secretary, Solartron PCL
2015 - Present	Director, SOLARTRON ENERGY 1-5 CO.,LTD.
2014 - Present	Chairman of Audit Committee, Netbay 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

0.11 %

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
2015 - Present	Director, SOLARTRON ENERGY 1-5 CO.,LTD
2006 - Present	Director, Netbay PCL
2007 - 2008	Chief Executive Officer, Solartron PCL

Training Program

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

Number of Shares held	3.96 %
------------------------------	--------

The Board of Directors

Professor Dr.Dusit Kruangam
Director



Academic Background

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

Work Experience

2016 - present	Member of Board of Directors, Solartron PCL
2015 - present	Member of Board of Directors, Solar Reform Co., Ltd.
2015 - present	Member of Board of Directors, Solar Reform 2 Co., Ltd.
2009 - present	Chairman and Member of Board of Directors, MD, Thai Solar Future Co., Ltd.
2008 - 2009	Deputy MD, Ekarat Solar Co., Ltd.
2005 - 2008	Member of Board of Directors, Deputy CEO, Solartron PCL..
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

Mr. Kitti Pintavirooj**Director****Academic Background**

Master Degree	Master of Laws in Admiralty, Tulane University, USA
Master Degree	Master of Comparative Laws, University of Miami, USA
	Barrister-at-law, institute of Legal Education, Thailand
Bachelor Degree	Bachelor of law, Thammasat University

Work Experience

2017 - present	Director, Solartron PCL
2012 - present	Secretary General of Thai Life Assurance Association
2015 - present	Chief Officer – Legal, Compliance and Regulatory Affairs Allianz Ayudhya Assurance PCL
2012 - 2014	Chief Officer (New Business Development, Legal and Compliance, Regulatory Affairs, Internal Audit etc) Allianz Ayudhya Assurance PCL
1987 - 2012	Regional General Counsel (Thailand and Vietnam) American International Assurance Co.,Ltd

Training Program

2012	Thailand Insurance Leadership Program 2
2002	Graduate Diploma in Management of Public Economy, The College of Politics and Governance King Prajadhipok's Institute
2002	Director Certification Program

Number of Shares held	0.09%
------------------------------	-------

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 PCL

Director, Member of the Audit Committee, of the Thai Credit Guarantee Corporation

Director of Airport Authority of Thailand PCL

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

Directorship**Other Listed Companies**

Independent Director, Chairman of Audit Committee, Solartron PCL.

Independent Director, Audit Committee of Synnex (Thailand) PCL

Independent Director , Audit Committee, Sakol Energy PCL

Independent Director ,Audit Committee, Pranda Jewelry PCL

Non-Listed Companies

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.

Training Program

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

Number of Shares held

-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 - 2017	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

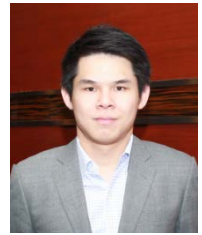
Audit Committee Program (ACP) class 1/2004

Director Accreditation Program (DAP) class 21/2004

Number of Shares held

-0%-

The Board of Directors

Mr.Akekachat Leelapanyalert**Audit Committee****Independent Director****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.

Training Program

Director Accreditation Program (DAP) class 123/2016

Advanced Audit Committee Program (AACP) class 23/2016

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 2017 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. Inquiries and requests for further information may be e-mailed to 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 Meeting¹/2017 on April 29, 2017, 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 2017 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 2017 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 2017 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 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. 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.

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	Trisirivattwat	/	/	/
Mr. Akekachat	Leelapanyalert	/	/	-
Dr. Dusit	Kruangam	/	-	-
Mr. Kitt	Pintavirooj	/	-	-

Remark:

- ⁽²⁾ Mr.Kitti Pintavirooj as a director effective April 26, 2017

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 2017, 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 2017, 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 least 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 director 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. in 2017, Thailand consumed electricity the most in summer at 32,059 Megawatts which is also the highest peak demand in history of Thailand.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 ROOFTOP SYSTEM BOOTHA VORN CERAMIC COMPANY LIMITED



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 five 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, and fraudulent act, are investigated on a timely basis and reported upward to Senior Management, Internal Audit and Audit Committee.

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.

2) Risk Assessment

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.

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.

3) 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.

4) 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.

5) 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.

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.

12. Transactions with Related Parties

Connected Transaction with Parties with Possible Conflict of Interest

During the year 2017, 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	2017	
Fac Rent Co; ltd.	Spouse of Mrs.Patama Wongtoytong	Warehouse Rental	417,690.00	-	The location of warehouse is near the Bangkok office and the rental rate is lower than the market rate.
Solartron Energy 1	Subsidiary Hold by Solartron 99.96 %	(1) Interest Revenue (2) Revenue service (3) Other payable (4) Short-term loans from subsidiary (5) Accrued interest receivable	350,959 540,000 64,200 5,000,000 606,027	364,921 720,000 898,800 5,300,000 970,948	Using the bank overdraft rate which is equal to 7% year. A management fee for engineering, financial accounting, procurement, administration and human resource.
Solartron Energy 2	Subsidiary Hold by Solartron 90 %	(1)Interest expense (2) Revenue service (3) Revenue which installation services (4)Cost of Sale which installation services (5)Trade receivable (6)Short-term loans from subsidiary (7) Accrued expense (8)Revenue received in advance (9)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	31,548 1,200,000 2,240,710 3,467,418 5,934,500 500,000 - - -	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
Solartron Energy 3	Subsidiary Hold by Solartron 100 %	(1)Interest expense (2)Revenue service (3)Revenue which installation services (4)Cost of Sale which installation services (5)Trade receivable (6)Accrued expense (7)Revenue received in advance (8)Short-term loans for subsidiary	- 900,000 222,202,733 203,009,565 341,861,925 398,904 110,289,816 32,000,000	159,562 1,200,000 4,155,196 5,157,033 167,785,461 - 37,263,240 -	Using the bank overdraft rate which is equal to 7% year. A management fee for engineering, financial accounting, procurement, administration and human resource. Installation cost of Solar rooftop system is based on the market price
Solartron Energy 4	Subsidiary Hold by Solartron 100 %	(1) Interest expense (2) Revenue service (3) Other payable (4) Short-term loans for subsidiary	- 540,000 64,200 32,000,000	2,240,000 720,000 834,600 32,000,000	Using the bank overdraft rate which is equal to 7% year. A management fee for engineering, financial accounting, procurement, administration and human

		(5) Accrued interest	2,240,384	4,167,671	resource.
Solartron Energy 5	Subsidiary Hold by Solartron 51 %	(1) Interest expense	-	17,452	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
		(2) Interest Revenue	54,083	11,101	
		(3) Revenue service	900,000	1,200,000	
		(4) Revenue which installation services	355,655,636	30,688,364	
		(5) Cost of Sale which installation services	296,850,191	8,610,702	
		(6) Trade receivable	653,655,761	29,510,900	
		(7) Accrued expense	3,265	-	
		(8) Revenue received in advance	346,500,000	-	
		(9) Short-term loans for subsidiary	3,405,000	-	
SLTT Joint Venture	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	406,915,000	-	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)
		(2) Revenue from Sale of goods	-	16,750	
		(3) Revenue service	300,000	-	
		(4) Interest Revenue	-	17,467	
		(5) Cost of Sale which installation services	404,457,419.00	653,445	
		(6) Trade receivable	422,141,597.00	4,605,611	
		(7) Revenue received in advance	260,425,600.00	633,558	
Thai Solar Future Co., Ltd	A director of this company is a director of the company	(1) Revenue from Sale of goods	1,035,000	1,281,680	Designing, vending and installation of solar cells, solar modules and solar systems which are based on the market price
		(2) Cost of Sale which installation services	82,503,899	-	
		(3) Advance Payment	1,983,359	1,940,008	
		(4) Trade payable	29,204,115	45,730,679-	

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

Management's Discussion and Analysis of Financial Positions and Operating results for the year ended December 31, 2017 as follows:

1) The operating results and profitability

The Company (Separate) operation results for the year end of 2017 on December 31, 2017 recorded the comprehensive net (loss) income of (179.31) million Baht decreasing in amount of 223.88 million baht or representing 502.31% from the same period on December 31, 2016 in the comprehensive net (loss) income of 44.57 million Baht and the year ended of 2017 Earnings per Share of (0.33) Baht.

The Company (Consolidated) operation results for the year end of 2017 on December 31, 2017 recorded the comprehensive net (loss) income of (189.18) million Baht decreasing in amount of 138.70 million baht or representing 274.76% from the same period on December 31, 2016 in the comprehensive net (loss) income of (50.48) million Baht and the year ended of 2017 Earnings (loss) per Share of (0.35) Baht.

1.1 Total Revenues

Separate, The Company had total revenues in the year end of 2017 amounting to 1,154.22 million Baht and comparing to the year end of 2016 of 2,063.92 million Baht respectively which a decrease of 909.70 million Baht, or decreased by 44.08% The total revenues are divided to sales and other income as follows:

(Separate)

Total Revenues	Year 2017		Year 2016		Increase (Decrease)	
	Million Baht	%	Million Baht	%	Million Baht	%
Sales Revenues	897.96	77.80%	2,053.38	99.49%	(1,155.42)	-56.27%
-Revenue from sales of goods which installation service and construction of solar power plant	659.56	57.14%	1,560.50	75.61%	(900.94)	-57.73%
-Revenue from sales of goods and OEM	238.40	20.65%	492.88	23.88%	(254.48)	-51.63%
- Gain from investment transference	228.24	19.77%	0	0.00%	228.24	100.00%
Other incomes	28.02	2.43%	10.54	0.51%	17.48	165.84%
Total Revenues	1,154.22	100.00%	2,063.92	100.00%	(909.70)	-44.08%

Sales Revenues

Separate, the year end of 2017 The Company had sales amounting to 897.96 million Baht comparing to the year end of 2016 of 2,053.38 million Baht a decrease amounted to 1,155.42 million Baht, representing a decrease of 56.27%

As the year ended 2017, the company has decreased in sales by.

- The sale of Solar Module internally, decrease up from year ended 2016 of 155.77 million baht.
- The Grid Connected systems sales decrease from year ended 2016 of 194.94 million baht.
- The water pumping systems sales decrease from year ended 2016 of 143.03 million baht.
- The construction of solar power plant systems sale decrease form year ended 2016 of 432.78 million baht.
- The Solar rooftop systems sales decrease from year ended 2016 of 160.43 million baht.

Gain from investment transference

The Company financial statement, the company has transferred part of 2 subsidiaries share held by the company to settle its loans payables to other company and a director. The company recorded a gain on the transference of the investment in subsidiaries of 228.24 million Baht in profit accounting for 19.77% of total revenues.

Other Incomes

The Company financial statement, the year end of 2017 The Company had sales amounting to 28.02 million Baht comparing to the year end of 2016 of 10.54 million Baht an increase amounted to 17.48 million Baht, representing an increase of 165.84% because of gain on exchange rate and other incomes increase.

1.2 Total Revenues

The Company consolidated had total revenues in the year end of 2017 amounting to 1,196.65 million Baht and comparing to the year end of 2016 of 1,374.92 million Baht respectively which a decrease of 178.27 million Baht, or decreased by 12.97% The total revenues are divided to sales and other income as follows:

(Consolidated)

Total Revenues	Year 2017		Year 2016		Increase (Decrease)	
	Million Baht	%	Million Baht	%	Million Baht	%
Sales Revenues	945.56	79.02%	1,368.56	99.54%	(423.00)	-30.91%
-Revenue from sales of goods which installation service and construction of solar power plant	622.06	51.98%	874.88	63.63%	(252.82)	-28.90%
-Revenue from sale of Electricity	85.10	7.11%	-	0.00%	85.10	100.00%
-Revenue from sales of goods and OEM	238.40	19.92%	493.68	35.91%	(255.28)	-51.71%
- Gain from investment transference	228.24	19.07%	0	0.00%	228.24	100.00%
Other incomes	22.85	1.91%	6.36	0.46%	16.49	259.28%
Total Revenues	1,196.65	100.00%	1,374.92	100.00%	(178.27)	-12.97%

Sales Revenues

Consolidated, the year end of 2017 The Company had sales amounting to 945.56 million Baht comparing to the year end of 2016 of 1,368.56 million Baht a decrease amounted to 423.00 million Baht, representing a decrease of 30.91%

As the year end of 2017, the company has decreased in sales by.

- The sale of Solar Module internally, decrease up from year ended 2016 of 155.77 million baht.
- The Grid Connected systems sales decrease from year ended 2016 of 194.94 million baht.
- The water pumping systems sales decrease from year ended 2016 of 143.03 million baht.

Gain from investment transference

Consolidated, the company has transferred part of 2 subsidiaries share held by the company to settle its loans payables to other company and a director. The company recorded a gain on the transference of the investment in subsidiaries of 228.24 million Baht in profit accounting for 19.07% of total revenues.

Other Incomes

Consolidated, the year end of 2017 The Company had sales amounting to 22.85 million Baht comparing to the year end of 2016 of 6.36 million Baht an increase amounted to 16.49 million Baht, representing an increase of 259.28% because of increase of gain on exchange rate and other income.

1.3 Cost of sales and Selling and Administrative Expenses

(Separate)

Financial Statement	Year 2017		Year 2016		Increase(Decrease)	
	Million Baht	%	Million Baht	%	Million Baht	%
Sales Revenues	897.96	100.00%	2,053.38	100.00%	(1,155.42)	-56.27%
Cost of sales	1,173.32	130.67%	1,862.73	90.72%	(689.41)	-37.01%
Total Selling& Admin Expenses	135.83	15.13%	127.06	6.19%	8.77	6.90%
- Distribution costs	19.02	2.12%	25.07	1.22%	(6.05)	-24.13%
-Administrative Expenses	116.81	13.01%	101.99	4.97%	14.82	14.53%

Cost of Sales

The Company financial statement, the year end of 2017 the Company had the cost of sales of 1,173.32 million Baht. Comparing to the year end of 2016 of 1,862.73 million Baht a decreases amount 689.41 million Baht or 37.01% from decrease of sales volume.

Selling and Administrative Expenses

The Company financial statement, the year end of 2017 the Company had the selling and administrative expenses of 135.83 million Baht. Comparing to the year end of 2016 of 127.06 million Baht, an increases amount 8.77 million Baht or 6.90%

1.4 Cost of sales and Selling and Administrative Expenses

(Consolidated)

Financial Statement	Year 2017		Year 2016		Increase(Decrease)	
	Million Baht	%	Million Baht	%	Million Baht	%
Sales Revenues	945.56	100.00%	1,368.56	100.00%	(423.00)	-30.91%
Cost of sales	1,196.06	126.49%	1,268.59	92.70%	(72.53)	-5.72%
Total Selling& Admin Expenses	145.87	15.43%	129.81	9.49%	16.06	12.37%
- Distribution costs	19.02	2.01%	25.07	1.83%	(6.05)	-24.13%
-Administrative Expenses	126.85	13.42%	104.74	7.65%	22.11	21.11%

Cost of Sales

Consolidated, the year end of 2017 the Company had the cost of sales of 1,196.06 million Baht. Comparing to the year end of 2016 of 1,268.59 million Baht a decreases amount 72.53 million Baht or 5.72% from decrease of sales volume.

Selling and Administrative Expenses

Consolidated, the year end of 2017 the Company had the selling and administrative expenses of 145.87 million Baht. Comparing to the year end of 2016 of 129.81 million Baht, an increases amount 16.06 million Baht or 12.37%

Profit

(The Company financial statement)

Financial Statement	Year 2017		Year 2016		Increase(Decrease)	
	Million Baht	%	Million Baht	%	Million Baht	%
Sales Revenues	897.96	100.00%	2,053.38	100.00%	(1,155.42)	-56.27%
Cost of Sales	1,173.32	130.67%	1,862.73	90.72%	(689.41)	-37.01%
Gross Profit	(275.36)	-30.67%	190.65	9.28%	(466.01)	-244.43%
Selling and Admin expenses	135.83	15.13%	127.06	6.19%	8.77	6.90%
Operating Profit	(154.93)	-17.25%	74.13	3.61%	(229.06)	-309.00%
Finance costs	(62.14)	-6.92%	(18.41)	-0.90%	(43.73)	237.53%
Income Tax (expenses)	37.76	4.21%	(11.15)	-0.54%	48.91	-438.65%
Net Profit for the year	(179.31)	-19.97%	44.57	2.17%	(223.88)	-502.31%

Gross Profit

The Company financial statement, the year end of 2017 the Company had Gross Profit (loss) amounted to (275.36) million Baht, Comparing to the year end of 2016 of 190.65 million Baht, a decrease of amount 466.01 million Baht or 244.43%

Operating Profit

The Company financial statement, the year end of 2017 the Company had had operating profit (loss) amounted of (154.93) million Baht, Comparing to the year end of 2016 of 74.13 million Baht, a decrease of amount 229.06 million Baht or 309.00%

Net Profit

The Company financial statement, the year end of 2017 the Company had net profit (loss) amount of (179.31) million Baht, Comparing to the year end of 2016 of (44.57) million Baht, a decrease of amount 223.88 million Baht or 502.31%.

Profit

(Consolidated)

Financial Statement	Year 2017		Year 2016		Increase(Decrease)	
	Million Baht	%	Million Baht	%	Million Baht	%
Sales Revenues	945.56	100.00%	1,368.56	100.00%	(423.00)	-30.91%
Cost of Sales	1,196.06	126.49%	1,268.59	92.70%	(72.53)	-5.72%
Gross Profit	(250.50)	-26.49%	99.97	7.30%	(350.47)	-350.58%
Selling and Admin expenses	145.87	15.43%	129.81	9.49%	16.06	12.37%
Operating Profit	(145.28)	-15.36%	(23.48)	-1.72%	(121.80)	518.74%
Finance costs	(78.98)	-8.35%	(18.41)	-1.35%	(60.57)	329.01%
Share of profit(loss)in Joint Venture	(2.16)	-0.23%	3.02	0.00%	(5.18)	-171.52%
Income Tax (expenses)	37.24	3.94%	(11.61)	-0.85%	48.85	-420.76%
Net Profit for the year	(189.18)	-20.01%	(50.48)	-3.69%	(138.70)	274.76%
Owners of the parent	(189.18)	-20.01%	(50.48)	-3.69%	(138.70)	274.76%

Gross Profit

Consolidated, the year end of 2017 the Company had Gross Profit (loss) amounted to (250.50) million Baht, Comparing to the year end of 2016 of 99.97 million Baht, a decrease of amount 350.47 million Baht or 350.58%

Operating Profit

Consolidated, the year end of 2017 the Company had had operating profit (loss) amounted of (145.28) million Baht, Comparing to the year end of 2016 of 23.48 million Baht, a decrease of amount 121.80 million Baht or 518.74%

Net Profit

Consolidated, the year end of 2017 the Company had net profit (loss) amount of (189.18) million Baht, Comparing to the year end of 2016 of (50.48) million Baht, a decrease of amount 138.70 million Baht or 274.76%.

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

Consolidated, the year end of 2017 the Company had net profit (loss) amount of (189.18) million Baht, Comparing to the year end of 2016 of (50.48) million Baht, a decrease of amount 138.70 million Baht or 274.76%.

2) Ability to manage assets.**2.1 Asset Component – Separate**

Table compares the statement of financial position for the year ended of 2017 and December 31, 2016

(Separate)

Unit : Million Baht				
Separate				
	Dec 31,2017		Dec 31,2016	
	(Audited)		(Audited)	
		%		%
ASSETS				
CURRENT ASSETS				
Cash and cash equivalents	4.77	0.14%	38.45	0.91%
Trade accounts and other receivables - net	478.89	13.95%	667.07	15.82%
Unbilled receivables	80.08	2.33%	321.38	7.62%
Retention receivables	1.94	0.06%	6.22	0.15%
Short - term loans to subsidiary	5.80	0.17%	8.41	0.20%
Inventories - net	666.05	19.40%	846.64	20.07%
Other current assets	<u>52.64</u>	<u>1.53%</u>	<u>91.97</u>	<u>2.18%</u>
Total current assets	<u>1,290.17</u>	<u>37.58%</u>	<u>1,980.14</u>	<u>46.95%</u>

NON - CURRENT ASSETS

Deposits at banks held on collateral	134.23	3.91%	131.31	3.11%
Investments in subsidiaries	210.36	6.13%	205.75	4.88%
Property, plant and equipment - net	1,718.89	50.07%	1,865.67	44.23%
Intangible assets - net	18.17	0.53%	15.24	0.36%
Deferred tax assets	48.69	1.42%	10.55	0.25%
Other non - current assets	12.76	0.37%	9.27	0.22%
Total non - current assets	<u>2,143.10</u>	<u>62.42%</u>	<u>2,237.79</u>	<u>53.05%</u>
TOTAL ASSETS	<u>3,433.27</u>	<u>100.00%</u>	<u>4,217.93</u>	<u>100.00%</u>

Asset Quality

The Company financial statement, the year end of 2017 the Company had total assets of 3,433.27 million Baht, comparing to December 31, 2016 of 4,217.93 million Baht, a decrease of amount 784.66 million Baht or 18.60% from the decrease in trade accounts and other receivables-net ,unbilled receivables and inventories.

2.2 Asset Component - Consolidated

Table compares the statement of financial position for the year ended of 2017 and December 31, 2016

(Consolidated)

Unit : Million Baht			
Consolidated			
Dec 31,2017		Dec 31,2016	
(Audited)		(Audited)	
	%		%

ASSETS**CURRENT ASSETS**

Cash and cash equivalents	19.17	0.51%	41.10	1.02%
Trade accounts and other receivables - net	376.72	10.08%	125.37	3.12%
Unbilled receivables	26.84	0.72%	191.55	4.77%
Retention receivables	1.94	0.05%	6.22	0.16%
Short - term loans to subsidiary	-	0.00%	-	0.00%
Inventories - net	666.05	17.83%	846.64	21.10%
Other current assets	<u>96.37</u>	<u>2.58%</u>	<u>133.24</u>	<u>3.32%</u>

Total current assets	<u>1,187.09</u>	<u>31.78%</u>	<u>1,344.12</u>	<u>33.50%</u>
NON - CURRENT ASSETS				
Deposits at banks held on collateral	134.23	3.59%	131.32	3.27%
Investments in subsidiaries	-		-	
Investments in joint venture	0.86	0.02%	3.02	0.08%
Property, plant and equipment - net	2,311.68	61.88%	2,498.31	62.26%
Intangible assets - net	18.18	0.49%	15.24	0.38%
Right to use the land	21.70	0.58%	-	0.00%
Deferred tax assets	48.69	1.30%	10.55	0.26%
Other non - current assets	<u>13.46</u>	<u>0.36%</u>	<u>9.89</u>	<u>0.25%</u>
Total non - current assets	<u>2,548.80</u>	<u>68.22%</u>	<u>2,668.33</u>	<u>66.50%</u>
TOTAL ASSETS	<u>3,735.89</u>	<u>100.00%</u>	<u>4,012.45</u>	<u>100.00%</u>

Asset Quality

Consolidated, the year end of 2017 the Company had total assets of 3,735.89 million Baht, comparing to December 31, 2016 of 4,012.45 million Baht, a decrease of amount 276.56 million Baht or 6.89% from the decrease in trade accounts and other receivables-net ,unbilled receivables and inventories.

3) Adequacy of liquidity and capitalization

3.1 Liquidity - Separate

Components of cash flows

Table compares cash flows for the year end of 2017 and 2016

(The Company financial statement)

Unit: Million Baht

Statement of Cash Flows	Dec 31, 2017	Dec 31, 2016
Net cash provided by(used in) operating activities	644.02	(378.11)
Net cash provided by(used in) investing activities	(74.12)	(244.68)
Statement of Cash Flows	Dec 31, 2017	Dec 31, 2016
Net cash provided by(used in) financing activities	(603.59)	610.21
Net increase(decrease) in cash and cash equivalents	(33.69)	(12.58)
Cash and cash equivalents at beginning of the period	38.46	51.04
Cash and cash equivalents at end of the period	4.77	38.46

The Company financial statement, the year end of 2017 the Company had net cash flow provided by (used in) operating activities increase as 644.02 million Baht, comparing to the year end of 2016 decrease as 378.11 million Baht because of the year end of 2017 decrease of trade accounts and other receivables-net, unbilled receivables, inventories and increase trade accounts and other payables.

In the year end of 2017 the Company had net Cash flow provided by (used in) investing activities decreased as 74.12 million Baht, comparing to the year end of 2016 decrease as 244.68 million Baht

In the year end of 2017 the Company had net Cash flow provided by (used in) financing activities decreased as 603.59 million Baht, comparing to the year end of 2016 increase as 610.21 million Baht because of

the year end of 2017 decrease bank overdraft and short-term loans from financial institutions, decrease Repayment of discounted bills of exchange and increase short-term loan from directors.

The company's operating, investing and financing cash flows for the year end of 2017 effect net decrease in cash and cash equivalents of 33.69 million Baht to 38.46 million Baht in cash at beginning of period. Cash at end of period were 4.77 million Baht.

Liquidity Ratio

The Company financial statement, the year end of 2017 the Company current ratio increased as 0.91 comparing to December 31, 2016 as 1.03 times.

3.2 Liquidity - Consolidated

Components of cash flows

Table compares cash flows for the year end of 2017 and 2016

(Consolidated)

Unit: Million Baht

Statement of Cash Flows	Dec 31, 2017	Dec 31, 2016
Net cash provided by(used in) operating activities	178.62	131.45
Net cash provided by(used in) investing activities	(29.62)	(797.98)
Net cash provided by(used in) financing activities	(170.93)	633.26
Net increase(decrease) in cash and cash equivalents	(21.93)	(33.27)
Cash and cash equivalents at beginning of the period	41.10	74.36
Cash and cash equivalents at end of the period	19.17	41.09

Consolidated, the year end of 2017 the Company had net cash flow provided by (used in) operating activities increase as 178.62 million Baht, comparing to the year end of 2016 increase as 131.45 million Baht because of the year end of 2017 increase trade accounts and other receivables , decrease inventories and increase trade accounts and other payable.

In the year end of 2017 the Company had net Cash flow provided by (used in) investing activities decreased as 29.62 million Baht, comparing to the year end of 2016 decrease as 797.98 million Baht

In the year end of 2017 the Company had net Cash flow provided by (used in) financing activities decreased as 170.93 million Baht, comparing to the year end of 2016 increase as 633.26 million Baht because of the year end of 2017 decrease bank overdraft and short-term loans from financial institutions, decrease Repayment of discounted bills of exchange and increase long-term loan from financial institution.

Consolidated, operating, investing and financing cash flows for the year end of 2017 effect net increase in cash and cash equivalents of 21.93 million Baht to 41.10 million Baht in cash at beginning of period. Cash at end of period were 19.17 million Baht.

Liquidity Ratio

Consolidated, the year end of 2017 the Company current ratio increased as 0.83 comparing to December 31, 2016 as 0.74 times.

4) Source of funds

4.1) Source of funds - Separate

4.1.1 Capital Structure

The Company financial statement, the year end of 2017 the Company's resulting in a debt to equity (D/E Ratio) is 0.83 times while December 31, 2016 level of 1.05 times for the period.

4.1.2 Shareholders

The Company financial statement, the year end of 2017 the Company's shareholders of 1,880.51 million Baht, Comparing to December 31, 2016 of 2,061.63 million Baht, a decrease of amount 180.82 million Baht or 8.77% because of net loss.

4.1.3 Liabilities

The Company financial statement, the year end of 2017 the Company's had total liabilities of 1,552.47 million Baht, December 31, 2016 total liabilities of 2,156.31 million Baht a decreased as 603.84 million Baht or 28.00% by decrease of discount bills of exchange.

4.2) Source of funds - Consolidated

4.2.1 Capital Structure

Consolidated, the year end of 2017 the Company's resulting in a debt to equity (D/E Ratio) is 1.04 times while December 31, 2016 level of 1.04 times for the period.

4.2.2 Shareholders

Consolidated, the year end of 2017 the Company's shareholders of 1,835.52 million Baht, Comparing to December 31, 2016 of 1,965.07 million Baht, a decrease of amount 129.55 million Baht or 6.59% because of net loss.

4.2.3 Liabilities

Consolidated, the year end of 2017 the Company's had total liabilities of 1,900.37 million Baht, December 31, 2016 total liabilities of 2,047.38 million Baht an increased as 147.01 million Baht or 7.18% by decrease of discount bills of exchange.

Solartron Public Company Limited and Its Subsidiaries

Auditor's Report and Financial Statement

For The Year Ended December 31, 2017

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, 2017, 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, 2017, 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 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 for long - term contracts

The Group has revenues from contracts for construction of solar power plant and installation of solar rooftop system with several government agents and public sectors. In 2017, the Group has such revenues included in profit and loss amounting to Baht 622.06 million in the consolidated financial statement and Baht 659.56 million in the separate financial statement accounting for 51.98% of total revenues in the consolidated statement of comprehensive income and 57.14% of total revenues in the statement of separate comprehensive income. The Company has disclosed its policies on revenue recognition for services provided under long - term contracts and cost estimates for projects under long - term contracts in Note 4.1.1 to the financial statements. I identified revenue recognition and estimation of project cost and relevant expenses to be areas of significant risk in audit. This is because these areas require management to exercise significant judgment to assess the percentage of completion.

I examined the revenue recognition and estimation of project cost under long-term contracts by randomly selecting contracts that the Company made with customers to test of the internal controls relating to the method that management used in estimating the percentage of completion, budget cost and estimated expenses to be incurred from the project delay and the recording of related transactions. I also read the contracts to consider the conditions relating to revenue recognition and inquired of management about the terms of and risks associated with these contracts. In addition, I evaluated the approach that the Company applied in estimating the percentage of completion, total costs throughout the project and provision for project delay by inquiry of the management and project manager on the progress of the project and examined other relevant documents.

INDEPENDENT AUDITOR'S REPORT (Con't) -3-**Transference of subsidiaries shares to settle debts**

As discussed in Note 12 to the financial statements, in 2017 the Company has transferred part of two subsidiaries share held by the Company to settle its loans payables to other company and a director at higher prices than the net book values. The Company recorded a gain on the transference of the investment in subsidiaries of Baht 228.24 million in profit or loss accounting for 19.07% of total revenues in the consolidated statement of comprehensive income and 19.77% of total revenues in the separate statement of comprehensive income. I have focused on the transference of the subsidiaries share at the prices.

I reviewed the terms and conditions of the shares transference agreements and the approval process and inquired with the management regarding the purpose of the transference and checked the fair value of the consideration received to the transferred price stipulated in the shares transference agreements. I also tested the calculation of investment cost and the gain recorded on the transference of investment in subsidiaries in profit or loss in the separate statement of comprehensive income. Moreover, I reviewed the disclosure of information related to the transference of such investments in the Note to the financial statements.

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.

INDEPENDENT AUDITOR'S REPORT (Con't) -4-**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.

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.

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

- 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.
- 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.

INDEPENDENT AUDITOR'S REPORT (Con't) -6-**Auditor's Responsibilities for the Audit of the consolidated and separate financial statements** (Con't)

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 1st, 3rd, Soi Viphavadee Rangsit 44,
Chatuchak, Bangkok

February 28, 2018

SOLARTRON PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**STATEMENT OF FINANCIAL POSITION****AS AT DECEMBER 31, 2017**

		Unit : Baht			
		Consolidated		Separate	
	Note	2017	2016	2017	2016
ASSETS					
CURRENT ASSETS					
Cash and cash equivalents	6	19,169,161	41,096,890	4,769,032	38,455,016
Trade accounts and other current receivables - net	5.2, 7	376,717,737	125,371,233	478,886,349	667,065,251
Unbilled receivables	5.2, 8	26,836,683	191,553,951	80,085,771	321,385,939
Retention receivables		1,936,741	6,222,500	1,936,741	6,222,500
Short - term loans to subsidiaries	5.2	-	-	5,800,000	8,405,000
Inventories - net	9	666,054,455	846,635,189	666,054,455	846,635,189
Other current assets	10	96,373,526	133,244,283	52,640,351	91,973,710
Total current assets		1,187,088,303	1,344,124,046	1,290,172,699	1,980,142,605
NON - CURRENT ASSETS					
Deposits at banks held on collateral	11	134,231,779	131,315,000	134,231,779	131,315,000
Investments in subsidiaries - net	12	-	-	210,358,600	205,748,000
Investments in joint venture	13	866,203	3,023,138	-	-
Property, plant and equipment - net	14	2,311,677,269	2,498,305,177	1,718,886,096	1,865,667,043
Intangible assets - net	15	18,175,484	15,242,134	18,175,484	15,242,134
Land rights	16	21,701,716	-	-	-
Deferred tax assets	17	48,690,319	10,552,556	48,690,319	10,552,556
Other non - current assets		13,461,367	9,884,732	12,762,185	9,268,897
Total non - current assets		2,548,804,137	2,668,322,737	2,143,104,463	2,237,793,630
TOTAL ASSETS		3,735,892,440	4,012,446,783	3,433,277,162	4,217,936,235

SOLARTRON PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**STATEMENT OF FINANCIAL POSITION (Con't)****AS AT DECEMBER 31, 2017**

		Unit : Baht			
		Consolidated		Separate	
	Note	2017	2016	2017	2016
<u>LIABILITIES AND SHAREHOLDERS' EQUITY</u>					
CURRENT LIABILITIES					
Bank overdraft and short - term loans					
from financial institutions	18	447,897,064	585,127,684	444,029,873	585,127,684
Trade accounts and other current payables	5.2, 21	523,571,946	247,777,268	524,014,540	249,911,702
Discounted bills of exchange	19	50,000,000	800,000,000	50,000,000	800,000,000
Debentures	20	34,300,000	-	34,300,000	-
Short - term loans from subsidiaries	5.2	-	-	32,000,000	84,950,000
Short - term loans from directors	5.2	116,619,666	-	116,619,666	-
Short - term loans from other persons	22	47,000,000	-	47,000,000	-
Current portion of liabilities under					
Long - term loans from financial institutions	23	142,094,250	137,544,000	115,668,000	137,544,000
Liabilities under hire - purchase contracts	24	555,748	2,450,484	555,748	2,450,484
Provision for employee benefits	25	2,868,720	3,112,800	2,868,720	3,112,800
Construction revenue received in advance	5.2, 8	25,494,305	-	25,494,305	22,033,985
Accrued income tax		255,260	154,056	-	-
Other current liabilities		23,915,928	44,987,239	23,528,503	44,951,073
Total current liabilities		1,414,572,887	1,821,153,531	1,416,079,355	1,930,081,728
NON - CURRENT LIABILITIES					
Long - term loans from financial institutions - net	23	464,978,859	209,302,000	115,565,109	209,302,000
Liabilities under hire - purchase contracts - net	24	834,746	1,390,239	834,746	1,390,239
Provision for employee benefits - net	25	19,985,981	15,531,860	19,985,981	15,531,860
Total non current liabilities		485,799,586	226,224,099	136,385,836	226,224,099
Total liabilities		1,900,372,473	2,047,377,630	1,552,465,191	2,156,305,827

SOLARTRON PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**STATEMENT OF FINANCIAL POSITION (Con't)****AS AT DECEMBER 31, 2017**

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
Note	2017	2016	2017	2016
<u>SHAREHOLDERS' EQUITY</u>				
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	(44,467,710)	146,218,905	61,961,324	242,779,761
Equity attributable to owners of the parent	1,774,382,937	1,965,069,552	1,880,811,971	2,061,630,408
Non - controlling interests	61,137,030	(399)	-	-
Total shareholder's equity	1,835,519,967	1,965,069,153	1,880,811,971	2,061,630,408
TOTAL LIABILITIES AND SHAREHOLDERS' EQUITY	3,735,892,440	4,012,446,783	3,433,277,162	4,217,936,235

SOLARTRON PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**STATEMENT OF COMPREHENSIVE INCOME****FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2017**

		Unit : Baht			
		Consolidated		Separate	
Note		2017	2016	2017	2016
REVENUES					
Revenue from sales of goods with installation services					
and construction of solar power plants	5.1	622,058,391	874,879,109	659,562,660	1,560,496,768
Revenue from sales of electricity		85,096,860	-	-	-
Revenue from sales of goods and hire of work	5.1	238,399,892	493,679,234	238,399,892	492,881,368
Gain from investment transference	5.1, 12	228,240,534	-	228,240,534	-
Other incomes	5.1	22,847,149	6,365,761	28,019,002	10,542,231
Total revenues		1,196,642,826	1,374,924,104	1,154,222,088	2,063,920,367
EXPENSES					
Cost of sales - sales of goods with installation services					
and construction of solar power plants	5.1	779,276,392	824,321,189	792,363,952	1,418,462,433
Cost of sales - electricity		35,822,861	-	-	-
Cost of sales - goods and hire of work	5.1	380,955,983	444,268,986	380,955,983	444,268,986
Distribution costs		19,023,875	25,069,686	19,023,875	25,069,686
Administrative expenses		126,847,460	104,743,875	116,807,094	101,989,481
Finance costs		78,985,123	18,408,860	62,145,293	18,408,860
Total expenses		1,420,911,694	1,416,812,596	1,371,296,197	2,008,199,446
Share of profit (loss) in joint venture	13	(2,156,935)	3,023,138	-	-
PROFIT (LOSS) BEFORE INCOME TAX		(226,425,803)	(38,865,354)	(217,074,109)	55,720,921
Income tax (expenses)	17.2	37,242,490	(11,608,971)	37,761,345	(11,148,200)
NET PROFIT (LOSS) FOR THE YEAR		(189,183,313)	(50,474,325)	(179,312,764)	44,572,721

SOLARTRON PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**STATEMENT OF COMPREHENSIVE INCOME (Con't)****FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2017**

		Unit : Baht				
		Consolidated		Separate		
Note		2017	2016	2017	2016	
OTHER COMPREHENSIVE INCOME (LOSS)						
<i>Other comprehensive income not to be reclassified to profit or loss in subsequent periods:</i>						
Defined loss plan remeasurement						
	Employee benefit - net from income tax	17.2	(1,505,673)	(55,131)	(1,505,673)	(55,131)
COMPREHENSIVE INCOME (LOSS) FOR THE YEAR			<u>(190,688,986)</u>	<u>(50,529,456)</u>	<u>(180,818,437)</u>	<u>44,517,590</u>
NET PROFIT (LOSS) ATTRIBUTABLE TO :						
Owners of the parent			(189,180,942)	(50,473,817)		
Non - controlling interests			<u>(2,371)</u>	<u>(508)</u>		
NET PROFIT FOR THE YEAR			<u>(189,183,313)</u>	<u>(50,474,325)</u>		
COMPREHENSIVE INCOME (LOSS) ATTRIBUTABLE TO :						
Owners of the parent			(190,686,615)	(50,528,948)		
Non - controlling interersts			<u>(2,371)</u>	<u>(508)</u>		
COMPREHENSIVE INCOME (LOSS) FOR THE YEAR			<u>(190,688,986)</u>	<u>(50,529,456)</u>		
BASIC EARNINGS (LOSS) PER SHARE (BAHT : SHARE)		27	<u>(0.35)</u>	<u>(0.09)</u>	<u>(0.33)</u>	<u>0.08</u>

SOLARTRON PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**STATEMENT OF CHANGES IN SHAREHOLDERS' EQUITY****FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2017**

Unit : Baht							
Consolidated							
Equity attributable to owners of the parent							
Note	Issued and paid-up share capital	Share premium	Retained earnings		Total equity attribute to the parent	Non - controlling interest	Total shareholder's equity
			Appropriated legal reserve	Unappropriated			
Balance as at January 1, 2016	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
Non - controlling interests increase during the year	-	-	-	-	-	61,139,800	61,139,800
Comprehensive income (loss) for the year	-	-	-	(190,686,615)	(190,686,615)	(2,371)	(190,688,986)
Balance as at December 31, 2017	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	(44,467,710)	1,774,382,937	61,137,030	1,835,519,967

SOLARTRON PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**STATEMENT OF CHANGES IN SHAREHOLDERS' EQUITY (Con't)****FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2017**

	Unit : Baht				
	Separate				
	Issued and paid - up share capital	Premium on share capital	Retained earnings		Total shareholder's equity
			Appropriated Legal reserve	Unappropriated	
Note					
Balance as at January 1, 2016	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
Comprehensive income (loss) for the year	-	-	-	(180,818,437)	(180,818,437)
Balance as at December 31, 2017	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	61,961,324	1,880,811,971

SOLARTRON PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**STATEMENT OF CASH FLOWS****FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2017**

		Unit : Baht			
		Consolidated		Separate	
Note		2017	2016	2017	2016
CASH FLOWS FROM OPERATING ACTIVITIES					
Net profit (loss) before income tax		(226,425,803)	(38,865,354)	(217,074,109)	55,720,921
Reconciliations of net profit (loss) to net cash provided by (used in) operating activities:					
Depreciation and amortization expenses	14, 15	180,660,030	102,160,008	151,291,884	101,842,252
Bad debt	7	1,277,180	-	1,277,180	-
Doubtful accounts	7	6,604,265	727,960	6,604,266	727,960
Reversal of allowances for doubtful accounts	7	(1,847,070)	(1,116,913)	(1,847,070)	(1,116,913)
Loss from discount of inventory	9	2,346,620	-	2,346,619	-
Reversal of loss from discount of inventory	9	(608,789)	-	(608,789)	-
Allowance for diminution in value investments	12	-	-	999,600	-
Written - off of asset to expenses		4,500,000	7,977	-	7,977
Employee retirement benefit	25	2,327,950	2,917,029	2,327,950	2,917,029
Loss (gain) from disposal of assets		(342,783)	(308,410)	(342,783)	(308,410)
Loss from written - off of asset		1,641	-	1,641	-
Share of loss (profit) in Joint Venture		2,156,935	(3,023,138)	-	-
Unrealized (gain) loss on exchange rate		651,974	(2,911,326)	651,973	(2,911,326)
Gain from investment tranferation	12	(228,240,534)	-	(228,240,534)	-
Interest income		(17,567)	-	(425,137)	(354,224)
Interest expenses		78,985,123	18,408,860	62,145,293	18,408,860
Gain from operating activities before changes in operating assets and liabilities		(177,970,828)	77,996,693	(220,892,016)	174,934,126

SOLARTRON PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**STATEMENT OF CASH FLOWS (Con't)****FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2017**

		Unit : Baht			
		Consolidated		Separate	
Note		2017	2016	2017	2016
CASH FLOWS FROM OPERATING ACTIVITIES (Con't)					
Decrease (Increase) in operating assets:-					
	Trade accounts and other current receivables	(258,333,351)	137,284,739	181,585,260	(403,799,987)
	Unbilled receivables	164,717,268	(75,913,321)	241,300,168	(205,745,309)
	Retentions receivables	4,285,759	(3,037,374)	4,285,759	(3,037,374)
	Inventories	182,935,013	168,793,211	178,842,905	168,793,211
	Other current assets	36,870,757	(58,069,375)	39,333,357	(17,132,581)
	Other non-current assests	(20,130)	204,544	(20,130)	204,544
Increase (Decrease) in operating liabilities:-					
	Trade accounts and other currnet payables	275,973,759	(110,442,039)	273,322,001	(111,109,050)
	Construction revenue received in advance	25,494,305	(17,711,143)	3,460,320	4,322,842
	Other current liabilities	(21,071,311)	37,641,967	(21,422,570)	37,605,801
Cash provided by (used in) operating activities		232,881,241	156,747,902	679,795,054	(354,963,777)
	Interest paid	(50,282,399)	(18,408,860)	(32,301,341)	(17,184,388)
	Income tax paid	(3,974,156)	(6,882,233)	(3,473,159)	(5,960,610)
Net cash provided by (used in) operating activities		178,624,686	131,456,809	644,020,554	(378,108,775)

SOLARTRON PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**STATEMENT OF CASH FLOWS (Con't)****FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2017**

		Unit : Baht			
		Consolidated		Separate	
	Note	2017	2016	2017	2016
CASH FLOWS FROM INVESTING ACTIVITIES					
Decrease (Increase) in deposits at banks held on collateral		(2,916,779)	209,900	(2,916,779)	209,900
Increase in investments in subsidiaries		-	-	(66,750,000)	(71,750,000)
Increase in short - term loans to subsidiaries	5.2	-	-	(800,000)	(13,405,000)
Cash received to short - term loans to subsidiaries	5.2	-	-	3,405,000	10,000,000
Acquisition of property, plant and equipment	14	(24,851,706)	(814,169,630)	(5,218,005)	(185,713,740)
Acquisition of intangible assets	15	(2,220,660)	(6,533,637)	(2,220,660)	(6,533,637)
Increase in advance payments for machinery and equipment		-	22,201,229	-	22,201,229
Cash received from disposal asset	14	347,537	308,411	347,537	308,411
Interest Income		17,567	-	31,933	-
Net cash provided by (used in) investing activities		(29,624,041)	(797,983,727)	(74,120,974)	(244,682,837)
CASH FLOWS FROM FINANCING ACTIVITIES					
Increase (Decrease) in bank overdraft and short - term loans from financial institutions		(136,948,052)	210,945,577	(140,815,242)	210,945,577
Cash received from discounted bills of exchange	18	1,116,000,000	700,000,000	1,116,000,000	700,000,000
Repayment of discount bills of exchange	18	(1,666,000,000)	(300,000,000)	(1,666,000,000)	(300,000,000)
Cash paid for interest of discounted bill of exchange		(29,057,202)	(7,526,724)	(29,057,202)	(7,526,724)
Cash received from debenture		34,300,000	-	34,300,000	-
Cash received from short - term loans from subsidiaries	5.2	-	-	2,600,000	20,000,000
Repayment of short - term loans from subsidiaries	5.2	-	-	(55,550,000)	(43,050,000)
Cash received of short - term loans from directors	5.2	249,460,000	-	249,460,000	-
Repayment of short - term loans from directors	5.2	(43,460,000)	-	(43,460,000)	-
Cash received of short - term loans from other persons		100,000,000	-	100,000,000	-
Repayment of short - term loans from other persons		(53,000,000)	-	(53,000,000)	-
Cash received from long - term loans from financial institution	23	391,500,000	150,000,000	-	150,000,000
Repayments of long - term loan from financial institution	23	(131,272,891)	(116,694,000)	(115,612,891)	(116,694,000)
Repayments of hire - purchase contracts		(2,450,229)	(3,464,408)	(2,450,229)	(3,464,408)
Net cash provided by (used in) financing activities		(170,928,374)	633,260,445	(603,585,564)	610,210,445
Net increase (decrease) in cash and cash equivalents		(21,927,729)	(33,266,473)	(33,685,984)	(12,581,167)
Cash and cash equivalents at beginning of the year		41,096,890	74,363,363	38,455,016	51,036,183
Cash and cash equivalents at end of the year		19,169,161	41,096,890	4,769,032	38,455,016

SOLARTRON PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**STATEMENT OF CASH FLOWS (Con't)****FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2017**

		Unit : Baht			
		Consolidated		Separate	
	Note	2017	2016	2017	2016
SUPPLEMENTAL DISCLOSURES OF CASH FLOWS INFORMATION					
1. Cash paid during the year for capitalized					
borrowing cost to its fixed assets		-	48,132,755	-	48,132,755
2. Non - cash items					
Purchase of asset on credit	14	193,326	10,185,856	12,017	10,185,856
Purchase of asset on hire - purchase	14	-	1,985,850	-	1,985,850
3. Unutilized credit facilities for future working capital		688,931,261	823,539,415	674,798,451	414,039,415

SOLARTRON PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS****AS AT DECEMBER 31, 2017****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 16th Floor, Soi Sukhumvit Road, North Klongton, Wattana, Bangkok and its branch office which is the location of the factory is located at 88/8 and 88/9 Moo 10, Nong Nam Daeng Sub - District, Pak Chong District, Nakornratchasima 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

Three 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. Later, the Company and party to the contract had extended the completion of the contract from December 2017 to be within 2018.

2. BASIS OF PREPARATION OF FINANCIAL STATEMENTS**2.1 Basis of preparation of 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 FINANCIAL STATEMENTS (Con't)

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

The consolidated and separate financial statements have been presented in accordance with Thai Accounting standard No. 1 (Revised 2016) 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. 2559".

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 are as follows :-

	Operation		Percentage of Holdings	
	Type of business	Location	2017	2016
Subsidiaries held by Company :				
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	90.00%	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	51.00%	100.00%

(*) The subsidiary has not commenced commercial activity

(**) On December 29, 2017, the Company has transferred its two subsidiaries' shares to a company and a director to settle its loans resulting in change in the Company's percentage of shareholding in these subsidiaries. However, after the shares transference, the Company still have control power over the subsidiaries (See Note 12 to the financial statements).

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.

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

2.2 Basis of preparation of consolidated financial statements (Con't)

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.

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

During the year, the Company and its subsidiaries have adopted the revised financial reporting standards and interpretations (revised 2016) and new accounting treatment guidance which are effective for fiscal years beginning on or after 1 January 2017. These financial reporting standards were aimed at alignment with the corresponding International Financial Reporting Standards, with most of the changes directed towards revision of wording and terminology, and provision of interpretations and accounting guidance to users of standards.

The adoption of the revised financial reporting standards and interpretations and new accounting treatment guidance does not have any significant impact on the Company's and its subsidiaries' financial statements. However, one standard involves changes to key principles, which are summarized below.

TAS 27 (Revise 2016) Separate Financial Statements

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

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.

3. NEW FINANCIAL REPORTING STANDARDS (Con't)

3.2 Thai Financial reporting standards announced in the Royal Gazette but not yet effective

During the current year, the Federation of Accounting Professions issued a number of the revised financial reporting standards and interpretations (revised 2017) which is effective for fiscal years beginning on or after 1 January 2018 onwards. These financial reporting standards were aimed at alignment with the corresponding International Financial Reporting Standards with most of the changes directed towards revision of wording and terminology, and provision of interpretations and accounting guidance to users of standards as follows:

Thai Accounting Standards ("TAS")

TAS 1 (revised 2017)	Presentation of Financial Statements
TAS 2 (revised 2017)	Inventories
TAS 7 (revised 2017)	Statement of Cash Flows
TAS 8 (revised 2017)	Accounting Policies, Changes in Accounting Estimates and Errors
TAS 10 (revised 2017)	Events After the Reporting Period
TAS 11 (revised 2017)	Construction Contracts
TAS 12 (revised 2017)	Income Taxes
TAS 16 (revised 2017)	Property, Plant and Equipment
TAS 17 (revised 2017)	Leases
TAS 18 (revised 2017)	Revenue
TAS 19 (revised 2017)	Employee Benefits
TAS 20 (revised 2017)	Accounting for Government Grants and Disclosure of Government Assistance
TAS 21 (revised 2017)	The Effects of Changes in Foreign Exchange Rate
TAS 23 (revised 2017)	Borrowing Costs
TAS 24 (revised 2017)	Related Party Disclosures
TAS 26 (revised 2017)	Accounting and Reporting by Retirement Benefit Plans
TAS 27 (revised 2017)	Separate Financial Statements
TAS 28 (revised 2017)	Investments in Associates and Joint Venture
TAS 29 (revised 2017)	Financial Reporting in Hyperinflationary Economics
TAS 33 (revised 2017)	Earnings per Share
TAS 34 (revised 2017)	Interim Financial Reporting
TAS 36 (revised 2017)	Impairment of Assets
TAS 37 (revised 2017)	Provisions, Contingent Liabilities and Contingent Assets
TAS 38 (revised 2017)	Intangible Assets
TAS 40 (revised 2017)	Investment Property
TAS 41 (revised 2017)	Agriculture

3. NEW FINANCIAL REPORTING STANDARDS (Con't)

Thai Financial Reporting Standard ("TFRS")

TFRS 2 (revised 2017)	Share - Based Payments
TFRS 3 (revised 2017)	Business Combinations
TFRS 4 (revised 2017)	Insurance Contracts
TFRS 5 (revised 2017)	Non-current Assets Held for Sale and Discontinued Operations
TFRS 6 (revised 2017)	Exploration for and Evaluation of Mineral Assets
TFRS 8 (revised 2017)	Operating Segments
TFRS 10 (revised 2017)	Consolidated Financial Statements
TFRS 11 (revised 2017)	Joint Arrangements
TFRS 12 (revised 2017)	Disclosure of Interests in Other Entities
TFRS 13 (revised 2017)	Fair Value Measurement

Thai Accounting Standards Interpretations ("TSIC")

TSIC 10 (revised 2017)	Government Assistance - No Specific Relation to Operating Activities
TSIC 15 (revised 2017)	Operating Leases - Incentives
TSIC 25 (revised 2017)	Income Taxes - Changes in the Tax Status of an Enterprise or its Shareholders
TSIC 27 (revised 2017)	Evaluating the Substance of Transactions in the Legal Form of a Lease
TSIC 29 (revised 2017)	Disclosure - Service Concession Arrangements
TSIC 31 (revised 2017)	Revenue - Barter Transactions Involving Advertising Services
TSIC 32 (revised 2017)	Intangible Assets - Web Site Costs

Thai Financial Reporting Standard Interpretations ("TFRIC")

TFRIC 1 (revised 2017)	Changes in Existing Decommissioning, Restoration and Similar Liabilities
TFRIC 4 (revised 2017)	Determining Whether an Arrangement Contains a Lease
TFRIC 5 (revised 2017)	Rights to Interests Arising from Decommissioning, Restoration and Environmental Rehabilitation Funds
TFRIC 7 (revised 2017)	Applying the Restatement Approach under TAS 29 (revised 2017) Financial Reporting in Hyperinflationary Economies
TFRIC 10 (revised 2017)	Interim Financial Reporting and Impairment
TFRIC 12 (revised 2017)	Service Concession Arrangements
TFRIC 13 (revised 2017)	Customer Loyalty Programmes
TFRIC 14 (revised 2017)	TAS 19 (revised 2017) - The Limit on a Defined Benefit Asset, Minimum Funding Requirements and their Interaction
TFRIC 15 (revised 2017)	Agreements for the Construction of Real Estate
TFRIC 17 (revised 2017)	Distributions of Non - Cash Assets to Owners
TFRIC 18 (revised 2017)	Transfers of Assets from Customers
TFRIC 20 (revised 2017)	Stripping Costs in the Production Phase of a Surface Mine
TFRIC 21 (revised 2017)	Levies

3. NEW FINANCIAL REPORTING STANDARDS (Con't)

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

TAS 7 (Revise 2017) Statement of Cash Flows

This revised standard require additional disclosure of changes in liabilities arising from financing activities. This includes changes arising from cash and non-cash. The management of the Company and its subsidiaries believe that this standard will not have any significant impact on the financial statements of the Company and its Subsidiaries.

TAS 12 (Revise 2017) Income Taxes

This revised standard clarify the accounting for deferred tax where an asset is measured at fair value and that fair value is below the asset's tax base. The management of the Company and its subsidiaries believe that this standard will not have any significant impact on the financial statements of the Company and its Subsidiaries.

4. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES

The consolidated and separate 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 and expense

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

4.1.3 Sales of goods are recognized when goods are delivered and significant risks and rewards of ownership are transferred to customers. No revenue is recognised if there is continuing management involvement with the goods.

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 and expense 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 accounts and other current receivables and allowance of doubtful account

Trade accounts and other current receivables are stated at the net realizable value.

The Company and its subsidiaries provides allowance for doubtful account for estimated losses that may incur in collection of receivables. The allowance is based on collection experiences, the analysis of debtor aging and future expectations of customer payments.

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 in subsidiaries in the separate financial statements are measured at cost net of impairment losses (if any).

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

Land 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, plant and equipment have different useful lives, they are accounted for as separate items (major components) of lands, plant and equipment.

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 Interest - bearing liabilities

Leashold right from a state enterprise is amortized straight - line method over the lease period (21 years)

4.10 Employee benefits

4.10.1 Short - term employee benefits

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

4.10.2 Defined contribution plans

The Company, its subsidiaries, and its employees have jointly established a provident fund. The fund is monthly contributed by employees and by the Company and its subsidiaries. The fund's assets are held in a separate trust fund and the contributions of the Company and its subsidiaries are recognised as expenses when incurred.

4. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES (Con't)

4.10.3 Employee Benefit plans

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.

4.11 Debentures

Debentures are initially recorded at cost by calculating from the fair value of the money received, which comprised of the fund received net by the direct costs from the issuances of debentures. Interest bearing liabilities are presented at cost and expenses related to the occurrence of liabilities are recorded as expenses for the year.

4.12 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.

4.13 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 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.

4. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES (Con't)**4.13 Foreign currencies transaction (Con't)**

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.

4.14 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 Company and its subsidiary provide income tax in the accounts at the amount expected to be paid to the taxation authorities, based on taxable profits determined in accordance with tax legislation.

Deferred tax :

Deferred income tax is 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.

The Company and its subsidiary recognize deferred tax liabilities for all taxable temporary differences while they recognize deferred tax assets for all deductible temporary differences and tax losses carried forward to the extent that it is probable that future taxable profit will be available against which such deductible temporary differences and tax losses carried forward can be utilized.

Deferred income tax assets and liabilities are offset when there is a legally enforceable right to offset current tax assets against current tax liabilities.

At each reporting date, the Company and its subsidiaries 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.

4.15 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. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES (Con't)

4.16 Related party transactions

Related parties comprise individuals or enterprises that control, or are controlled by, the Company, whether directly or indirectly, or which are under common control with 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.

4.17 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 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.

4.18 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 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.

4. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES (Con't)**4.18 Lease (Con't)****Finance lease - Lessor**

Finance lease 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.

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.

4.19 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.

4.20 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.

4.21 Fair value measurement

Fair value is the price that would be received to sell an asset or paid to transfer a liability in an orderly transaction between buyer and seller (market participants) at the measurement date. The Company and its subsidiaries apply a quoted market price in an active market to measure their assets and liabilities that are required to be measured at fair value by relevant financial reporting standards. Except in case of no active market of an identical asset or liability or when a quoted market price is not available, the Company and its subsidiaries measure fair value using valuation technique that are appropriate in the circumstances and maximises the use of relevant observable inputs related to assets and liabilities that are required to be measured at fair value.

4. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES (Con't)**4.21 Fair value measurement (Con't)**

All assets and liabilities for which fair value is measured or disclosed in the financial statements are categorised within the fair value hierarchy into three levels based on categories of input to be used in fair value measurement as follows:

Level 1 Use of quoted market prices in an observable active market for such assets or liabilities

Level 2 Use of other observable inputs for such assets or liabilities, whether directly or indirectly

Level 3 Use of unobservable inputs such as estimates of future cash flows

At the end of each reporting date, the Company and its subsidiaries determine whether transfers have occurred between levels within the fair value hierarchy for assets and liabilities held at the end of the reporting period that are measured at fair value on a recurring basis.

4.22 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.

Significant accounting judgments and estimates are as follows:-

4.22.1 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.

4.22.2 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. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES (Con't)**4.22 Significant accounting judgments and estimates (Con't)****4.22.3 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.

4.22.4 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.

4.22.5 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.

4.22.6 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.

4.22.7 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.

4.22.8 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 Related company, 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	2017	2016
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	-	-

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	2017	2016	2017	2016
Subsidiaries					
Revenue from sales of goods with installation services and construction of solar power plants	Per contract	-	-	33,740,269	685,617,659
Management incomes	Per contract	-	-	5,040,000	3,780,000
Interest incomes	7% per annum	-	-	407,570	434,916
Interest expenses	7% per annum	-	-	2,517,459	

5. RELATED PARTY TRANSACTIONS (Con't)

		Unit : Baht			
		Consolidated		Separate	
	Pricing policies	2017	2016	2017	2016
Joint Venture					
Revenue from sales of goods	Per contract	653,445	406,915,000	653,445	406,915,000
with installation services and					
construction of solar power plants					
Revenue from sale of goods	Market price	16,740	-	16,740	-
Management incomes	Per contract	-	300,000	-	300,000
Interest incomes	7% per annum	17,567	-	17,567	-
Related company					
Revenue from sale of goods	Market price	1,281,681	1,035,000	1,281,681	1,035,000
Cost of sales-sales of goods with	Market price	-	81,643,002	-	81,643,002
installation services and					
construction					
of solar power plants					
Warehouse rental fee	(a) Baht 46,410 per month	-	417,690	-	417,690
Related persons					
Gain from investment tranferation	Per contact	70,496,234	-	70,496,234	-

(a) The Company has terminated the warehouse rental from October 2016.

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	
		2017	2016	2017	2016
Short - term benefits		33,936,264	34,823,366	33,936,264	34,823,366
Post - employment benefits		906,057	1,353,267	906,057	1,353,267
Total		34,842,321	36,176,633	34,842,321	36,176,633

5. RELATED PARTY TRANSACTIONS (Con't)

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

Unit : Baht				
	Consolidated		Separate	
	2017	2016	2017	2016
Trade accounts and other current receivables				
Subsidiaries	-	-	115,454,429	542,528,049
Joint Venture	4,605,611	15,226,597	4,605,611	15,226,597
Related Company	1,940,008	941,750	1,940,008	941,750
Total	6,545,619	16,168,347	122,000,048	558,696,396
Unbilled receivables				
Subsidiaries	-	-	53,249,088	107,798,003
Joint Venture	-	146,489,400	-	146,489,400
Total	-	146,489,400	53,249,088	254,287,403
Trade accounts and other current payables				
Subsidiaries	-	-	4,167,671	3,026,445
Related Company	45,730,679	29,204,115	45,730,679	29,204,115
Total	45,730,679	29,204,115	49,898,350	32,230,560
Construction revenue received in advance				
Joint venture	633,558	-	633,558	-

Short - term loans to subsidiaries

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

Unit : Baht					
	Interest Rate (% p.a.)	Separate			
		As at	Movement during the year		As at
		Jan 1, 2017	Increase	Receipt	Dec 31, 2017
Subsidiaries	7.00%	8,405,000	800,000	(3,405,000)	5,800,000

The Company granted loans to 2 subsidiaries which were due in February 2018 to April 2018.

5. RELATED PARTY TRANSACTIONS (Con't)

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

Short - term loans to joint venture

The movement of short - term loans to joint venture are as follow.-

	Interest Rate (% p.a.)	Unit : Baht			
		Consolidated and Separate			
		As at	Movement during the year		As at
		Jan 1, 2017	Increase	Receipt	Dec 31, 2017
Joint venture	7.00%	-	9,219,830	(9,219,830)	-

Short - term loans from subsidiary

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

	Interest Rate (% p.a.)	Unit : Baht			
		Separate			
		As at	Movement during the year		As at
		Jan 1, 2017	Increase	Repayment	Dec 31, 2017
Subsidiary	7.00%	84,950,000	2,600,000	(55,550,000)	32,000,000

The Company was granted loans from a subsidiary by issuing 2 promissory notes. The loans were due on April 6, 2018 and July 6, 2018.

Short - term loans from directors

The movement of short - term loans from directors are as follow.-

	Interest Rate (% p.a.)	Unit : Baht			
		Consolidated and Separate			
		As at	Movement during the year		As at
		Jan 1, 2017	Increase	Repayment	Dec 31, 2017
Directors 1	-	-	23,720,000	(17,720,000)	6,000,000
Directors 2	5.00%	-	225,740,000	(115,120,334)	110,619,666
Total		-	249,460,000	(132,840,334)	116,619,666

The Company was granted loans from 2 directors by issuing promissory note due on demand. During the year the Company had repaid part of its loan from the second director in cash and by transferring shares of a subsidiary as described in Note 12 to the financial statements.

Other Information

The Company have been mortgaged as contract to install of 3 subsidiaries and a joint venture as described in Note 12 to the financial statements.

6. CASH AND CASH EQUIVALENTS

Cash and cash equivalents, consist of:-

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	2017	2016	2017	2016
Cash in hand	121,035	170,000	102,611	145,000
Deposits at banks - savings account				
and current account	18,626,657	40,509,182	4,244,952	37,892,308
- 3 months fixed deposits	421,469	417,708	421,469	417,708
Total	19,169,161	41,096,890	4,769,032	38,455,016

The above - mentioned fixed deposits received interest at the rates of 0.875% - 1.00% per annum.

7. TRADE ACCOUNTS AND OTHER CURRENT RECEIVABLES - NET

Trade accounts and other current receivables - net, consist of:-

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	2017	2016	2017	2016
<u>Trade accounts receivable</u>				
Trade accounts receivable -	-	-	107,154,533	541,405,157
Domestic - subsidiaries				
Trade accounts receivable -	3,399,286	15,173,097	3,399,286	15,173,097
Domestic - joint venture				
Trade accounts receivable -	-	-	-	488,455
Domestic - related companies				
Trade accounts receivable -	252,370,583	104,337,978	239,275,310	103,296,714
Domestic - other companies				
Trade accounts receivable - Foreign	124,176,645	5,342,716	124,176,645	5,342,716
Total trade accounts receivable	379,946,514	124,853,791	474,005,774	665,706,139
<u>Less</u> allowances for doubtful accounts	(25,916,963)	(19,882,587)	(25,916,963)	(19,882,587)
Trade accounts receivable - net	354,029,551	104,971,204	448,088,811	645,823,552

7. TRADE ACCOUNTS AND OTHER CURRENT RECEIVABLES - NET (Con't)

Trade accounts and other current receivables - net, consist of.- (Con't)

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	2017	2016	2017	2016
<u>Other current receivables</u>				
Other current receivables - subsidiaries	-	-	7,297,400	513,600
Other current receivables - joint venture	1,206,325	53,500	1,206,325	53,500
Advance	9,331,760	2,428,266	9,248,160	2,428,266
Accrued interest - subsidiaries	-	-	1,002,496	609,292
Accrued interest - other companies	657,367	733,695	657,367	733,695
Accrued receivable	-	649,289	-	368,067
Advance payments - related company	1,940,008	941,750	1,940,008	941,750
Advance payments - other companies	5,969,426	4,548,584	5,958,426	4,548,584
Project receivable	1,722,081	2,498,845	1,722,081	2,498,845
Prepaid expenses	1,861,219	8,546,100	1,765,275	8,546,100
Total other current receivables	22,688,186	20,400,029	30,797,538	21,241,699
Total trade accounts and other current receivables - net	376,717,737	125,371,233	478,886,349	667,065,251

Trade accounts receivable aged by number of days are as follows:

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	2017	2016	2017	2016
Accounts receivable not yet due	183,395,482	54,172,745	173,009,266	368,809,468
Accounts receivable over due :				
Under or equal to 3 months	149,662,237	24,819,816	151,093,053	148,404,816
Over 3 months to 6 months	15,565,811	26,191,385	20,150,230	128,822,010
Over 6 months to 12 months	6,867,090	-	105,297,331	-
Over 12 months	24,455,894	19,669,845	24,455,894	19,669,845
Total	379,946,514	124,853,791	474,005,774	665,706,139
<u>Less</u> Allowances for doubtful accounts	(25,916,963)	(19,882,587)	(25,916,963)	(19,882,587)
Net	354,029,551	104,971,204	448,088,811	645,823,552

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

Movements of allowance for doubtful accounts are as follows:

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	2017	2016	2017	2016
Beginning balance for the year	19,882,587	20,271,540	19,882,587	20,271,540
<u>Add</u> Increase during year	7,881,446	727,960	7,881,446	727,960
<u>Less</u> Reversal during year	(1,847,070)	(1,116,913)	(1,847,070)	(1,116,913)
Ending balance for the year	25,916,963	19,882,587	25,916,963	19,882,587

8. UNBILLED RECEIVABLES AND CONSTRUCTION REVENUE RECEIVED IN ADVANCE

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

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	2017	2016	2017	2016
Long term construction contract value with				
- Subsidiaries	-	-	287,574,000	683,574,000
- Joint venture	191,948	406,915,000	191,948	406,915,000
- Other companies	475,201,846	148,063,486	475,201,846	148,063,486
Total long-term construction contract value	475,393,794	554,978,486	762,967,794	1,238,552,486
Retentions as per contract	636,741	4,922,500	636,741	4,922,500

Unbilled Receivables

Revenue recognize on percentage of completion basis

Subsidiaries	-	-	90,512,328	462,871,804
Joint venture	-	406,915,000	-	406,915,000
Other companies	118,889,378	49,625,742	118,889,378	49,625,742
Total	118,889,378	456,540,742	209,401,706	919,412,546
<u>Less</u> Value of contract billed	(92,052,695)	(264,986,791)	(129,315,935)	(598,026,607)
Receivables not yet billed	26,836,683	191,553,951	80,085,771	321,385,939

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

Unit : Baht				
	Consolidated		Separate	
	2017	2016	2017	2016
Construction revenue received in advance				
Value of contract billed				
Subsidiaries	-	-	-	222,750,000
Joint Venture	633,558	-	633,558	-
Other companies	315,055,222	-	315,055,222	-
Total	315,688,780	-	315,688,780	222,750,000
<u>Less</u> Revenue recognized on percentage of completion basis	(290,194,475)	-	(290,194,475)	(200,716,015)
Construction revenue received in advance	25,494,305	-	25,494,305	22,033,985

9. INVENTORIES - NET

Inventories - net, consist of.-

Unit : Baht				
	Consolidated		Separate	
	2017	2016	2017	2016
Finished goods	388,292,735	325,188,423	388,292,735	325,188,423
Work in process	66,680,687	79,514,987	66,680,687	79,514,987
Raw materials	168,488,583	403,467,779	168,488,583	403,467,779
Spare part and supplies	39,646,894	37,359,316	39,646,894	37,359,316
Goods in transit	4,689,245	1,110,543	4,689,245	1,110,543
Total	667,798,144	846,641,048	667,798,144	846,641,048
<u>Less</u> Allowance for diminution in value of inventories	(1,743,689)	(5,859)	(1,743,689)	(5,859)
Net	666,054,455	846,635,189	666,054,455	846,635,189

Allowance for decline in value of inventories consist of.-

Unit : Baht				
	Consolidated		Separate	
	2017	2016	2017	2016
Balance at beginning of the year	5,859	5,859	5,859	5,859
<u>Add</u> Provide allowance during the year	2,346,619	-	2,346,619	-
<u>Less</u> Reversal during year	(608,789)	-	(608,789)	-
Balance at ending of the year	1,743,689	5,859	1,743,689	5,859

10. OTHER CURRENT ASSETS

Other current assets consist of:-

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	2017	2016	2017	2016
Revenue Department Receivable	78,516,479	93,994,757	42,337,478	88,256,291
Undue input vat	17,855,516	40,757,794	10,299,802	(5,304,676)
Receivables (Payables) for fix forward - net	-	(1,590,738)	-	(1,590,738)
Other current assets	1,531	82,470	3,071	3,481
Total	96,373,526	133,244,283	52,640,351	91,973,710

11. DEPOSITS AT BANKS HELD ON COLLATERAL

Deposits at banks held on collateral consist of:-

Type of deposits	Interest Rate			Unit : Baht			
	(% per annum)			Consolidated		Separate	
	2017	2016		2017	2016	2017	2016
3 - 12 months fixed deposits	0.65 - 1.375	0.80 - 2.45	Credit facilities	133,297,500	131,200,000	132,297,500	131,200,000
Saving account	0.375	0.75	Credit facilities and the utilization to electricity	934,279	115,000	934,279	115,000
Total				134,231,779	131,315,000	134,231,779	131,315,000

The above - mentioned fixed accounts have been mortgaged as collateral under a credit facility agreement of the company and its subsidiaries amounting to Baht 134.23 million and mortgaged as contract to install of 3 subsidiaries and a joint venture amounting to Baht 25.60 million.

12. INVESTMENTS IN SUBSIDIARIES - NET

Investments in subsidiaries - net consist of:-

	Authorized Share (Thousand Baht)		Paid-up share (Thousand Baht)		Percentage of holding (%)	
	2017	2016	2017	2016	2017	2016
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	90.00	100.00
Solartron Energy 3 Co., Ltd.	100,000	100,000	100,000	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	105,000	105,000	105,000	51.00	100.00

12. INVESTMENTS IN SUBSIDIARIES (Con't)

Unit : Thousand Baht				
	Separate			
	Cost method		Dividend for year	
	2017	2016	2017	2016
Solartron Energy 1 Co., Ltd.	998	998	-	-
Solartron Energy 2 Co., Ltd.	23,559	33,250	-	-
Solartron Energy 3 Co., Ltd.	100,000	33,250	-	-
Solartron Energy 4 Co., Ltd.	33,250	33,250	-	-
Solartron Energy 5 Co., Ltd.	53,550	105,000	-	-
Total	211,357	205,748	-	-
<u>Less</u> Allowance for diminution in value	(998)	-	-	-
Net	210,359	205,748	-	-

12.1 In 2017, Solartron Energy 3 Co., Ltd. has called for share subscription of Baht 66.75 million. The company has fully paid for the share subscription.

12.2 As at December 29, 2017, the Company has transferred 96,900 shares of Solartron Energy 2 Co., Ltd. held by the Company, at the price of Baht 473.31 per share amounting to Baht 45.86 million to settle its loan from the Company's director result in decrease in shareholding of this subsidiary from 100% to 90% of the total authorized share capital and has transferred 134,498 shares of Solartron Energy 5 Co., Ltd. held by the Company at the price of Baht 473.31 per share amounting to Baht 243.52 million to settle its discounted bill of exchange issued to a company and loan from the Company's director resulting in decrease in percentage of shareholding of the subsidiary from 100% to 51% of its authorized share capital.

The Company had gain from abovementioned share transference to settle its debt amounting to Baht 228.24 million.

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	
	2017	2016	2017	2016	2017	2016
SLTT Joint Venture	50.00	50.00	866,203	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. As at March 31, 2017, the project was completed.

14. PROPERTY, PLANT AND EQUIPMENT - NET

Property, plant and equipment - net consist of.-

	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
Cost									
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	826,341,337
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	2,892,491,887
Accumulated depreciation									
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
Allowance for impairments loss									
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
Net book value									
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

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
Cost									
As at January 1, 2017	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
Purchase during the year	-	-	2,258,568	7,227,648	1,305,204	-	2,270,000	11,983,612	25,045,032
Disposal during the year	-	-	(1,790)	-	(18,500)	(2,371,028)	-	-	(2,391,318)
Transfer in (out) during the year	(6,206,785)	-	3,074,600	10,318,053	-	-	(11,368,924)	(30,816,283)	(34,999,339)
As at December 31, 2017	49,349,804	201,808,187	1,955,235,964	88,899,864	19,075,557	33,451,015	263,600	532,062,271	2,880,146,262
Accumulated depreciation									
As at January 1, 2017	21,983,527	47,647,934	273,389,232	317,756	11,187,436	28,076,080	-	-	382,601,965
Depreciation for the year	1,952,153	9,640,939	129,999,223	28,498,157	2,706,139	3,870,595	-	-	176,667,206
Disposal during the year	-	-	(149)	-	(13,748)	(2,371,026)	-	-	(2,384,923)
As at December 31, 2017	23,935,680	57,288,873	403,388,306	28,815,913	13,879,827	29,575,649	-	-	556,884,248
Allowance for impairments loss									
As at January 1, 2017	10,524,186	1,060,559	-	-	-	-	-	-	11,584,745
As at December 31, 2017	10,524,186	1,060,559	-	-	-	-	-	-	11,584,745
Net book value									
As at January 1, 2017	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
As at December 31, 2017	14,889,938	143,458,755	1,551,847,658	60,083,951	5,195,730	3,875,366	263,600	532,062,271	2,311,677,269
Depreciation for the year ended December 31, consist of:-								2017	2016
Production cost and cost of goods sold								171,175,681	92,426,684
Administrative expense								5,491,525	7,714,596
Total								176,667,206	100,141,280

14. PROPERTY, PLANT AND EQUIPMENT - NET (Con't)

	Unit : Baht						
	Separate						
	Land and Land improvement	Buildings and Buildings improvement	Machinery and equipment	Furniture, fixture and office equipment	Vehicles	Assets under construction and installation	Total
Cost							
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
Accumulated depreciation							
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
Allowance for impairments loss							
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
Net book value							
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

14. PROPERTY, PLANT AND EQUIPMENT - NET (Con't)

	Unit : Baht						
	Separate						
	Land and Land improvement	Buildings and Buildings improvement	Machinery and equipment	Furniture, fixture and office equipment	Vehicles	Assets under construction and installation	Total
Cost							
As at January 1, 2017	49,349,804	201,808,187	1,949,904,586	17,788,853	35,822,043	4,862,524	2,259,535,997
Purchase during the year	-	-	1,654,818	1,305,204	-	2,270,000	5,230,022
Disposal during the year	-	-	(1,790)	(18,500)	(2,371,028)	-	(2,391,318)
Transfer in (out) during the year	-	-	3,028,400	-	-	(6,868,924)	(3,840,524)
As at December 31, 2017	49,349,804	201,808,187	1,954,586,014	19,075,557	33,451,015	263,600	2,258,534,177
Accumulated depreciation							
As at January 1, 2017	21,983,527	47,647,934	273,389,232	11,187,436	28,076,080	-	382,284,209
Depreciation for the year	1,952,153	9,640,939	129,994,224	2,706,139	3,870,595	-	148,164,050
Disposal during the year	-	-	(149)	(13,748)	(2,371,026)	-	(2,384,923)
As at December 31, 2017	23,935,680	57,288,873	403,383,307	13,879,827	29,575,649	-	528,063,336
Allowance for impairments loss							
As at January 1, 2017	10,524,186	1,060,559	-	-	-	-	11,584,745
As at December 31, 2017	10,524,186	1,060,559	-	-	-	-	11,584,745
Net book value							
As at January 1, 2017	16,842,091	153,099,694	1,676,515,354	6,601,417	7,745,963	4,862,524	1,865,667,043
As at December 31, 2017	14,889,938	143,458,755	1,551,202,707	5,195,730	3,875,366	263,600	1,718,886,096
Depreciation for the year ended December 31, consist of:-						2017	2016
Production cost and cost of goods sold						142,672,525	92,066,831
Administrative expense						5,491,525	7,756,693
Total						148,164,050	99,823,524

14. PROPERTY, PLANT AND EQUIPMENT - NET (Con't)

As at December 31, 2017 the Company had additional information of property, plant and equipment as follows:-

- 1) Lands and land improvement, factory and machinery had net book value amounting to Baht 1,118.16 million (2016 : Baht 925.98 million), have been mortgaged as collateral under a credit facility agreement with two local bank (See Note 18 and 23 to the financial statement).
- 2) The Company had fully depreciated fixed assets but still in active use at the cost value totaling Baht 84.62 million (2016 : Baht 70.22 million).

15. INTANGIBLE ASSETS - NET

Intangible asset - net consist of:-

	Unit : Baht		
	Consolidated		
	Software Computer	Industrial Standard Certificates	Total
As at January 1, 2016	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
Purchase during the year	505,000	1,715,660	2,220,660
Transfer in during the year	3,150,000	690,524	3,840,524
Amortization for the year	(1,535,208)	(1,592,626)	(3,127,834)
As at December 31, 2017	7,307,248	10,868,236	18,175,484

	Unit : Baht		
	Separate		
	Software Computer	Industrial Standard Certificates	Total
As at January 1, 2016	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
Purchase during the year	505,000	1,715,660	2,220,660
Transfer in during the year	3,150,000	690,524	3,840,524
Amortization for the year	(1,535,208)	(1,592,626)	(3,127,834)
As at December 31, 2017	7,307,248	10,868,236	18,175,484

16. LAND RIGHT

Land right consist of :-

	Unit : Baht
	Consolidated
As at January 1, 2017	-
Transferred in during the year	22,566,706
Amortized for the year	(864,990)
As at December 31, 2017	21,701,716

A subsidiary has been granted right to use land for a period of 25 years for construction of solar power plant under the solar farm projects with two cooperatives which were granted rights to sell electricity to the Provincial Electricity Authority.

17. DEFERRED TAX ASSETS

Deferred tax assets consist of :-

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	2017	2016	2017	2016
Deferred tax assets	48,690,319	10,552,556	48,690,319	10,552,556

17.1 Movements in deferred tax assets during the year were as follows:

	Unit : Baht			
	Consolidated and Separate			
	(Charged) Credited to			
	As at	Other comprehensive		As at
	Jan 1, 2017	Profit or loss	income	Dec 31, 2017
<u>Deferred tax assets</u>				
Trade accounts receivable	2,872,258	1,199,898	-	4,072,156
Inventory	1,172	347,566	-	348,738
Investment in subsidiaries	-	199,920	-	199,920
Property, plant and equipment	2,316,949	-	-	2,316,949
Employee benefit obligation	3,728,932	465,590	376,418	4,570,940
Unused tax loss	89,011	37,092,605	-	31,181,616
Loss on purchase of forward exchange contracts	1,544,234	(1,544,234)	-	-
Total	10,552,556	37,761,345	376,418	48,690,319

17. DEFERRED TAX ASSETS (Con't)**17.1 Movements in deferred tax assets during the year were as follows: (Con't)**

	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 accounts 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

17.2 Income tax expenses for the year are as follows.-

Income tax recognized in profit or loss

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	2017	2016	2017	2016
<u>Current income tax</u>				
Corporate income tax for the year	518,855	460,771	-	-
<u>Deferred tax</u>				
Deferred tax expense relating to the original and reversal of temporary differences	(37,761,345)	11,148,200	(37,761,345)	11,148,200
Income tax expenses (income)	(37,242,490)	11,608,971	(37,761,345)	11,148,200

17. DEFERRED TAX ASSETS (Con't)

17.2 Income tax expenses for the year are as follows.- (Con't)

	Unit : Baht					
	Consolidated and Separate					
	2017			2016		
	Tax (expense)			Tax (expense)		
	Before tax	income	Net tax	Before tax	income	Net tax
Deferred tax for :						
Defined benefit plan actuarial gains	1,882,091	(376,418)	1,505,673	68,914	(13,783)	55,131

17.3 Reconciliation for effective tax rate

	Unit : Baht			
	2017			
	Consolidated		Separate	
	Tax rate %	Tax amount (Baht)	Tax rate %	Tax amount (Baht)
Profit before income tax		(226,425,803)		(217,074,109)
Tax expense		-		-
Tax effect of expenses that are not deductible for tax purposes		-		-
Tax expense (effective rate)		-		-

17.4 Tax rate

Current income tax

The Company and its subsidiaries calculated income tax from net profit for the year at the rate 20% of net profit for the year 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.

Deferred tax

Deferred tax has been measured using the effective rate at 20% announced by the government at reporting date.

18. 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	
	2017	2016	2017	2016	2017	2016
Bank overdraft	2.80 - 7.125	2.80 - 7.375	45,455,793	43,808,197	41,588,602	43,808,197
Trust receipts	3.15 - 4.45	3.00 - 4.75	259,882,093	397,152,387	259,882,093	397,152,387
Promissory notes	4.75, 5.25	5.25	142,559,178	144,167,100	142,559,178	144,167,100
Total			447,897,064	585,127,684	444,029,873	585,127,684

As at December 31, 2017, the Company and subsidiaries had overdrafts and other credit facilities with several banks amounting of Baht 1,152.50 million in the consolidated and Baht 1,134.50 million (2016 : Baht 1,279 million) in the separate financial statements. The abovementioned credit facilities were secured by the collateral as described in Note 23 to the financial statements. Additionally, in issuing promissory notes and aval of promissory note, the Company shall authorize the banks to receive payments for the installation of solar roof top projects total amount Baht 525.86 million (2016 : Baht 628.36 million).

19. DISCOUNTED BILLS OF EXCHANGE

Discounted bills of exchange consist of the following:

	Unit : Baht	
	Consolidate and Separate	
	2017	2016
Discounted bills of exchange	800,000,000	400,000,000
<u>Add</u> Increase during the year	190,000,000	700,000,000
<u>Less</u> Paid during the year	(940,000,000)	(300,000,000)
Net	50,000,000	800,000,000

In 2017, the Company has transferred it's a subsidiary shares to settle its discounted bills of exchange amount Baht 200 million (See Note 12 to the financial statements).

The details of discounted bills of exchange are as follows :-

Bill number (No.)	Due Date		Rate (% per annum)		Unit : Baht	
					Consolidated and Separate	
	2017	2016	2017	2016	2017	2016
1	Jan 5, 2018	March 23, 2017	10.00	5.30%	20,000,000	10,000,000
2	Jan 5 - Feb 19, 2018	March 22 - 28, 2017	10.00 - 20.00	4.50% - 5.30%	30,000,000	190,000,000
-	-	Jan 19, 2017	-	4.00%	-	100,000,000
-	-	Feb 16, 2017	-	4.55%	-	100,000,000
-	-	April 5, 2017	-	4.10%	-	200,000,000
-	-	March 31, 2017	-	5.01%	-	200,000,000
Total discounted bills of exchange					50,000,000	800,000,000

20. DEBENTURES

At the Company Annual General Meeting of 2017 held on April 26, 2017, it was resolved to issue and offer to sell unsubordinated debentures for the purpose of financing investment project, restructure source of fund and/or for general working capital at the outstanding value at anytime of Baht 5,000 million. Where as debentures were redeemed, the Company shall be able to offer to sell debentures at redeemed value but shall not exceed Baht 5,000 million at anytime.

On June 16, 2017, the Company has issued and offered to sell debenture of 100,000 units at par value Baht 1,000 amounting to Baht 100 million as follows.-

Debenture	Debenture (units)	Value (Million Baht)	Interest rate (%)	Due date
Unsubordinated debentures No.1/2017	34,300	34.30	6.00	June 16, 2018

21. TRADE ACCOUNTS AND OTHER CURRENT PAYABLES

Trade accounts and other current payables, consist of.-

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	2017	2016	2017	2016
<u>Trade accounts payable</u>				
Trade accounts payable - related companies	45,730,679	29,204,115	45,730,679	29,204,115
Trade accounts payable - other companies	413,646,117	187,964,310	413,323,110	187,964,310
Note payable	26,986,525	1,303,474	26,986,525	1,303,474
Total Trade accounts payable	486,363,321	218,471,899	486,040,314	218,471,899
<u>Other current payables</u>				
Asset payable	8,679,817	10,185,856	8,480,817	10,185,856
Accrued expenses - subsidiaries	-	-	4,167,671	3,026,445
Accrued expenses - other companies	17,006,615	10,537,086	13,798,545	9,645,075
Advanced received - other companies	447,884	1,104,180	447,884	1,104,180
Retention	11,079,309	7,474,047	11,079,309	7,474,047
Others	-	4,200	-	4,200
Total other current payables	37,208,625	29,305,369	37,974,226	31,439,803
Total trade accounts and other current payables	523,571,946	247,777,268	524,014,540	249,911,702

22. SHORT - TERM LOANS FROM OTHER PERSONS

The movement of short - term loans from other persons are as follow.-

		Unit : Baht			
		Consolidated and Separate			
	Interest rate (% p.a.)	As at Jan 1, 2017	Movement during the period		As at Dec 31, 2017
			Increase	Repayment	
First facility	10.00%	-	40,000,000	(40,000,000)	-
Second facility	5.00%	-	7,000,000	-	7,000,000
Third facility	5.00%	-	40,000,000	-	40,000,000
Fourth facility	5.25%	-	13,000,000	(13,000,000)	-
Total		-	100,000,000	(53,000,000)	47,000,000

First facility : The Company was granted loan in respect of loan agreement which was due on June 24, 2017, and was guarantee by 2 directors.

Second facility : The Company was granted a loan by issuing 2 on demand promissory notes.

Third facility : The Company issued a promissory note due on June 18, 2018.

Fourth facility : The Company issued a promissory note due on November 17, 2017.

23. LONG - TERM LOANS FROM FINANCIAL INSTITUTIONS - NET

Long - term loans from financial institutions - net, consist of.-

		Unit : Baht			
		Consolidated		Separate	
		2017	2016	2017	2016
Long - term loan		346,846,000	313,540,000	346,846,000	313,540,000
<u>Add</u> Increase during the year		391,500,000	150,000,000	-	150,000,000
<u>Less</u> Paid during the year		(131,272,891)	(116,694,000)	(115,612,891)	(116,694,000)
Long - term loan balance		607,073,109	346,846,000	231,233,109	346,846,000
<u>Less</u> Current portion due within one year		(142,094,250)	(137,544,000)	(115,668,000)	(137,544,000)
Net		464,978,859	209,302,000	115,565,109	209,302,000

23. LONG - TERM LOANS FROM FINANCIAL INSTITUTIONS - NET (Con't)

As at December 31, 2017 the Company has entered into a loan agreement with a commercial bank. The details are as follows:-

Loan facility (Million Baht)	Interest rate per annum	Terms of payment of principal and interest	Unit : Baht			
			Consolidated		Separate	
			2017	2016	2017	2016
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. (*)	160,463,109	226,036,000	160,463,109	226,036,000
150	MLR - 2.25	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. (*)	70,770,000	120,810,000	70,770,000	120,810,000
304.50	5.50	Pay loan principal on 58 quarterly installments payment of loan principle and interest commencing from June 2017 and shall be completed within September 2031.	292,320,000	-	-	-
87	5.50	Pay loan principal on 58 quarterly installments payment of loan principle and interest commencing from June 2017 and shall be completed within September 2031.	83,520,000	-	-	-
Total			607,073,109	346,846,000	231,233,109	346,846,000

(*) For investment in solar power plant.

The details of the loans are as follows:

The Company :

The loans was secured by mortgage the Company's land, building, machinery and equipment and pledge its withdrawal right of deposit in bank of Baht 1 million and the company shall comply with covenant including maintaining Debt to Equity Ratio not aver 2 : 1 and maintaining Debt service Coverage Ratio (RSCR) not less than 1.20 times.

23. LONG - TERM LOANS FROM FINANCIAL INSTITUTIONS - NET (Con't)**The subsidiaries :**

Two subsidiaries shall authorize its right to receive payment of electricity from the solar farm projects with three cooperatives to the financial institution and the subsidiaries shall comply with covenant including maintaining Debt to Equity Ratio not over 3 : 1 and maintaining Debt Service Coverage Ratio (DSCR) not less than 1.20 times.

24. LIABILITIES UNDER HIRE - PURCHASE CONTRACTS - NET

Liabilities under hire - purchase contracts - net, consist of.-

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	2017	2016	2017	2016
Liabilities under hire-purchase contract	1,476,262	4,050,901	1,476,262	4,050,901
<u>Less</u> Deferred interest	(85,768)	(210,178)	(85,768)	(210,178)
Present value of minimum lease payments	1,390,494	3,840,723	1,390,494	3,840,723
<u>Less</u> Current portion due within one year	(555,748)	(2,450,484)	(555,748)	(2,450,484)
Net	834,746	1,390,239	834,746	1,390,239

25. PROVISION FOR EMPLOYEE BENEFIT - 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	
	2017	2016
Employee benefit as at January 1	18,644,660	15,658,717
Current service cost	2,324,155	2,397,974
Interest cost	652,563	548,055
Employment benefit paid during the year	(648,768)	(29,000)
Remeasurement of defined loss plan	1,882,091	68,914
Employee benefit as at December 31	22,854,701	18,644,660
<u>Less</u> Current portion of employee benefit obligation	(2,868,720)	(3,112,800)
Employee benefit obligations - net	19,985,981	15,531,860

25. EMPLOYEE BENEFIT OBLIGATIONS - NET (Con't)

During the year 2017, the Labor Protection Act was amended as follow :

- (a) Retirement is an employment termination which an employer is required to pay severance compensation to the retiring employee in accordance with the Act.
- (b) The retirement age can be determined :
 - i. Solely by the employer, or :
 - ii. By agreement between employer and employee
- (c) If the retirement age is not determined or exceeds sixty year, the employer who is sixty year of age or older, can elect to retire and become entitled to severance pay by declaring his intention to the employee.

Remeasurement of defined loss plan recognized in other comprehensive income arising from:

	Unit : Baht	
	Consolidated and Separate	
	2017	2016
Financial assumptions	(462,516)	413,849
Experience adjustment	1,786,739	(344,935)
Demographic assumptions	557,868	-
Total	1,882,091	68,914

The expense is recognized in the following line items in the profit or loss:

	Unit : Baht	
	Consolidated and Separate	
	2017	2016
<u>Profit or loss</u>		
Cost of sales and services	905,709	891,672
Distribution costs	163,866	135,269
Administrative expenses	1,001,086	565,821
Management's benefit expenses	906,057	1,353,267
Total	2,976,718	2,946,029
<u>Other comprehensive income</u>		
Remeasurement of defined loss plan		
Employee benefit - net from income tax	1,505,673	55,131

25. EMPLOYEE BENEFIT OBLIGATIONS - NET (Con't)

Remeasurement of defined benefit plan recognized in other comprehensive income are as follows :

	Unit : Baht	
	Consolidated and Separate	
	2017	2016
Included in retained earnings		
At January 1,	2,380,831	2,325,700
Recognised during the year	1,505,673	55,131
At December 31,	3,886,504	2,380,831

Principal actuarial assumptions at the reporting date.-

	Unit : %	
	2017	2016
* Discounted rate	3.50%	3.50%
Salary increase rate	7.00%	7.20%
Employee turnover rate	5.00%	5.00%
** Mortality rate	100%	100%
* Reference from long-term government bonds		
** Reference from TMO2017: Thai Mortality Ordinary Table of 2017		

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, 2017		
Discount rate (1% movement)	(2,140,885)	2,618,629
Future Salary growth (1% movement)	2,486,277	(2,084,480)
Resignation rate (1% movement)	(2,344,815)	2,861,465

Amounts of defined benefit obligation for the current and previous four year are as follows.

	Unit : Baht	
	Consolidated	Separate
Year 2017	22,854,701	22,854,701
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

26. 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.

27. BASIC 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	
	2017	2016	2017	2016
Profit (loss) attributable to ordinary shareholder of the Company(Baht)	(189,180,942)	(50,473,817)	(179,312,764)	44,572,721
Number of outstanding at the beginning of the year (Share)	544,124,723	544,124,723	544,124,723	544,124,723
Basic earnings (loss) per share (Baht : Share)	(0.35)	(0.09)	(0.33)	0.08

28. 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 : Hire of work

Segment 5 : Other

Geographical segments :

In presenting classification of geographical segments, revenue is based on the geographic location of customers.

28. OPERATING SEGMENT (Con't)

	For the year ended December 31, 2017 (Unit : Million Baht)						
	Segment 1	Segment 2		Segment 3	Segment 4	Segment 5	Total
	Domestic	Domestic	Foreign	Domestic	Domestic	Domestic	
Revenue from sales of goods which installation							
services and construction of solar power plants	632.98	53.44	173.95	85.10	34.02	3.57	983.06
<u>Less</u> Inter - segment	(37.50)	-	-	-	-	-	(37.50)
Revenue from sales of goods which installation							
services and construction of solar power plants	595.48	53.44	173.95	85.10	34.02	3.57	945.56
Operating gain (loss)							(396.36)
Unallocated income							251.09
Finance cost							(78.99)
Profit (loss) in Joint Venture							(2.16)
Income tax							37.24
Income of non - controlling interest							-
Net profit (loss) attributable shareholders of the parent							(189.18)
Other comprehensive income (loss)							(1.51)
Other comprehensive income (loss) of the parent							(190.69)
Property plant and equipment-net							
As at December 31, 2017							
Allocated							-
Unallocate							2,311.68
Total property plant and equipment							2,311.68
Total assets as at December 31, 2017							3,735.90

	For the year ended December 31, 2016 (Unit : Million Baht)						
	Segment 1	Segment 2		Segment 3	Segment 4	Elimination	Total
	Domestic	Domestic	Foreign	Domestic	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	842.70	196.75	292.66	0.80	35.64	-	1,368.55
Operating gain (loss)							(29.84)
Unallocated income							6.37
Finance cost							(18.41)
Share of profit (loss) in joint venture							3.02
income tax expenses							(11.61)
Income of non - controlling interest							-
Net gain (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							2,498.31
Total assets as at December 31, 2016							4,012.45

29. EXPENSES BY NATURE

Significant expenses classified by nature consist of:-

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	2017	2016	2017	2016
Changes in inventories of finished goods and work in process	16,238,795	192,270,486	16,238,795	192,270,486
Raw material and supplies used	432,253,855	799,668,999	432,253,855	799,668,999
Management's benefit expenses	34,842,321	36,176,633	34,842,321	36,176,633
Employee expenses	69,617,248	122,297,369	69,617,248	122,297,369
Depreciation and amortization expenses	180,660,031	102,160,008	151,291,885	101,842,252
Finance cost	78,985,123	18,408,860	62,145,293	18,408,860

30. 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. Certificates'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	November 17, 2016	November 17, 2016	November 24, 2016
4. Date of first sales generated	January 29, 2014	December 20, 2016	January 16, 2017	January 16, 2017	January 16, 2017
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
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	Due date in August 28, 2022	-	-	-
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%	-	-	-

30. RIGHTS AND PRIVILEGES FROM THE INVESTMENT PROMOTION

Results of the Company operations under promoted business are classified under promoted and non-promoted business as follows:

	Unit : Baht					
	Consolidated					
	December 31, 2017			December 31, 2016		
	Promoted business	Non-promoted business	Total	Promoted business	Non-promoted business	Total
Revenues	554,151,418	642,491,408	1,196,642,826	529,409,280	845,514,824	1,374,924,104
Cost and expenses	(764,355,558)	(656,556,136)	(1,420,911,694)	(771,553,068)	(645,259,528)	(1,416,812,596)
Share of profit(loss) in joint venture	-	(2,156,935)	(2,156,935)	-	3,023,138	3,023,138
Income tax (expense)	-	37,242,490	37,242,490	-	(11,608,971)	(11,608,971)
Net profit (loss) for the year	(210,204,140)	21,020,827	(189,183,313)	(242,143,788)	191,669,463	(50,474,325)

	Unit : Baht					
	Separate					
	December 31, 2017			December 31, 2016		
	Promoted business	Non-promoted business	Total	Promoted business	Non-promoted business	Total
Revenues	561,529,046	592,693,042	1,154,222,088	792,961,125	1,270,959,242	2,063,920,367
Cost and expenses	(667,135,600)	(704,160,597)	(1,371,296,197)	(771,553,068)	(1,236,646,378)	(2,008,199,446)
Income tax (expense)	18,370,894	19,390,451	37,761,345	-	(11,148,200)	(11,148,200)
Net profit (loss) for the year	(87,235,660)	(92,077,104)	(179,312,764)	21,408,057	23,164,664	44,572,721

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.

31. 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 2017 and 2016 the Company contributed to the fund amounting to Baht 3.71 million and Baht 3.13 million respectively.

32. 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:-

32.1 Accounting policies

The related accounting policies are disclosed in Note 4.20 to the financial statements.

32.2 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.

32.3 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.

32.4 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.

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	Non-	Total	Interest	
Within	1 - 5	Over	Interest	Interest		Rate	
1 year	years	5 years	rate	bearing		(% p.a.)	
As at December 31, 2017							
Financial assets							
Cash and cash equivalents	421	-	-	20,706	(1,958)	19,169	0.125 - 1.00
Trade accounts and other current receivables	-	-	-	-	376,717	376,717	-
Cash at bank held on collateral	133,298	-	-	934	-	134,232	0.65 - 1.375
Financial liabilities							
Bank overdraft and short - term loans							
from financial institutions	-	-	-	447,897	-	447,897	2.80 - 7.125
Trade accounts and other current payables	-	-	-	-	523,572	523,572	-
Discounted bill of exchange	50,000	-	-	-	-	50,000	10.00, 12.00
Long-term loan from financial institution	26,426	349,414	-	231,233	-	607,073	BIBOR+2.91(4.45), MLR-2(4.25), 5.50
Debenture	34,300	-	-	-	-	34,300	6.00
Liabilities under hire-purchase contracts	555	835	-	-	-	1,390	4.85

32. FINANCIAL INSTRUMENT (Con't)**32.4 Interest rate risk (Con't)**

	Unit : Thousand Baht						
	Consolidated						
	Fixed interest rates			Floating	Non-	Total	Interest
	Within	1 - 5	Over	Interest	Interest		Rate
	1 year	years	5 years	rate	bearing		(% p.a.)
<u>As at December 31, 2016</u>							
Financial assets							
Cash and cash equivalents	-	-	-	29,208	11,889	41,097	0.10 - 0.40
Trade accounts and other current receivables	-	-	-	-	125,371	125,371	-
Cash at bank held on collateral	-	-	-	131,315	-	131,315	0.75 - 1.70
Financial liabilities							
Bank overdraft and short - term loans							
from financial institutions	-	-	-	585,128	-	585,128	2.80 - 7.375
Trade accounts and other current payables	-	-	-	-	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						
	Separate						
	Fixed interest rates			Floating	Non-	Total	Interest
	Within	1 - 5	Over	Interest	Interest		Rate
	1 year	years	5 years	rate	bearing		(% p.a.)
<u>As at December 31, 2017</u>							
Financial assets							
Cash and cash equivalents	421	-	-	6,325	(1,977)	4,769	0.125 - 1.00
Trade accounts and other current receivables	-	-	-	-	478,886	478,886	-
Short - term loan to subsidiaries	5,800	-	-	-	-	5,800	7.00
Cash at bank held on collateral	133,298	-	-	934	-	134,232	0.65 - 1.375
Financial liabilities							
Bank overdraft and short - term loans							
from financial institutions	-	-	-	444,030	-	444,030	2.80 - 7.125
Trade accounts and other current payables	-	-	-	-	524,015	524,015	-
Discounted bill of exchange	50,000	-	-	-	-	50,000	10.00, 12.00
Debenture	34,300	-	-	-	-	34,300	6.00
Short - term loan from subsidiaries	32,000	-	-	-	-	32,000	7.00
Long-term loan from financial institution	-	-	-	231,233	-	231,233	BIBOR + 2.91 (4.45), MLR - 2 (4.00)
Liabilities under hire-purchase contracts	556	835	-	-	-	1,391	4.85

32. FINANCIAL INSTRUMENT (Con't)**32.4 Interest rate risk (Con't)**

	Unit : Thousand Baht						
	Separate						
	Fixed interest rates			Floating	Non-	Total	Interest
	Within	1 - 5	Over	Interest	Interest		Rate
	1 year	years	5 years	rate	bearing		(% p.a.)
As at December 31, 2016							
Financial assets							
Cash and cash equivalents	-	-	-	26,611	11,844	38,455	0.10 - 0.40
Trade accounts and other current receivables	-	-	-	-	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
Financial liabilities							
Bank overdraft and short - term loans							
from financial institutions	-	-	-	585,128	-	585,128	2.80 - 7.375
Trade accounts and other current payables	-	-	-	-	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

32.5 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' management believe that they will not against have any significant impact on the Company' financial statements.

The Company had significant assets and liabilities as at December 31, 2017 and 2016 follows:

	Consolidated		Separate	
	2017	2016	2017	2016
Assets				
US dollar	3,804,106	10,922	3,804,106	10,922
Euro	80,072	80,072	80,072	80,072
Liabilities				
US dollar	1,995,934	5,219,023	1,995,934	5,219,023
Euro	1,803,721	782,935	1,803,721	782,935
SGD	21,005	-	21,005	-

33. CREDIT FACILITIES

The Company had credit facilities with commercial banks as follows.-

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	2017	2016	2017	2016
Bank overdraft	64,500,000	64,500,000	60,000,000	60,000,000
Letter of credit trust receipt, promissory	683,500,000	1,799,452,000	670,000,000	1,785,952,000
Note and issuance of letter of guaranteed	816,645,500	-	816,645,500	-
Long - term loan	891,500,000	1,391,500,000	500,000,000	1,000,000,000
Total	2,456,145,500	3,255,452,000	2,046,645,500	2,845,952,000

Forward contracts

	Consolidated		Separate	
	2017	2016	2017	2016
<u>Currency</u>				
US dollar	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000

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.

The abovementioned credit facilities were secured by the collateral as described in Note 18 and 23 to the financial statements.

34. COMMITMENTS AND CONTINGENT LIABILITIES

As at December 31, 2017 and 2016, the Company and its subsidiaries have commitments and contingent liabilities as follows:

Contingent liabilities :

34.1 The Company has letter of guarantee issued by several banks to government and private organizations of amounting to Baht 183.55 million (2016 : Baht 228.68 million) in the consolidated and of amounting to Baht 178.93 million (2016 : 228.68 million) in the separate financial statements.

34.2 The Company was in possession of unutilized letters of credit as follows:

	Unit : Million	
	Consolidated and Separate	
	2017	2016
<u>Currency</u>		
US Dollar	0.05	1.21
Euro	0.78	0.26

34. COMMITMENTS AND CONTINGENT LIABILITIES (Cont')*Contingent liabilities :*

34.3 The Company has forward contract as follows :

	Unit : Million	
	Consolidated and Separate	
	2017	2016
<u>Currency</u>		
US Dollar	-	-
Euro	-	1.26

34.4 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.

34.5 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.

Commitments of expenditure for addition, renewals and betterment :

34.6 The Company had future commitment in respect of construction agreement amounting to Baht 10.55 million (2016 : Baht 3.1 million) in the consolidated and (2016 : 3.1 million) in the separate financial statements.

Commitments from operation :

34.7 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	
	2017	2016
Less than 1 year	885,303	2,098,937
More than 1 year but less than 5 years	-	885,303
Total	885,303	2,984,240

35. 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, 2017 debt-to-equity ratio in the consolidated financial statements was 1.18 : 1 (2016 : 1.04 : 1) in the separate financial statements was 0.82 : 1 (2016 : 1.04 : 1).

36. EVENT AFTER REPORTING PERIOD

As at January 10, 2018, the Company has transferred 393,098 shares of Solartron Emergy 2 Co., Ltd. held by the Company which consisted of 13,096 shares at the price of Baht 473.31 and 380,002 shares at the price of Baht 46.10 (not fully paid – up) totaling Baht 23.72 million to settle its loan from a director resulting in decrease in percentage of shareholding of the Company from 90% to 51% of the subsidiary's authorized share capital.

37. APPROVAL OF FINANCIAL STATEMENT

These financial statements have been approved by the Company's Board of Directors on February 28, 2018.



Solartron Public Company Limited (Headquarter)

1000/65,66,67 P.B. Tower 16th FL. Sukhumvit 71, Sukhumvit Rd., Khlong Tan Nuea, Watthana Bangkok 10110
Tel : 02-3920224

Solartron Public Company Limited (Factory)

88/8,88/9 Moo 10 Thanarat Rd., Nong Nam Daeng, Pakchong Nakhon Ratchasima 30130
Tel : 044-938972-4

Website : www.solartron.co.th
E-Commerce : www.solarpvonline.com