



รายงานประจำปี

ANNUAL REPORT

2561

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่)

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

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) (โรงงานผลิต)

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

อีเมล : support@solartron.co.th

เว็บไซต์ : www.solartron.co.th, www.solarpvonline.com

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	17
7. นโยบายการจ่ายเงินปันผล	18
8. โครงสร้างการจัดการ	19
9. การกำกับดูแลกิจการ	38
10. ความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibilities : CSR)	50
11. การควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง	51
12. บุคคลที่มีผลประโยชน์และรายการระหว่างกัน	55
13. การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ	60
14. รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาตและงบการเงิน	72

สารจากประธานกรรมการบริษัท และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



เรียนท่านผู้ถือหุ้น

ปี 2561 เป็นจุดเริ่มต้นของสงครามการค้าระหว่างสหรัฐอเมริกากับจีน และระหว่างอินเดียกับจีน ส่งผลให้ราคาแผ่นเซลล์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ในตลาดโลกลดลงอย่างมาก โดยสินค้าจากจีนและไต้หวันทะลักเข้ามาในเอเชียและยุโรป บริษัท จึงจำเป็นต้องชะลอการผลิต และปรับกลยุทธ์ไปบุกธุรกิจออกแบบก่อสร้างระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับตลาดราชการที่ต้องใช้แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ผลิตในประเทศไทยและได้รับการรับรองจากมาตรฐานอุตสาหกรรมไทย

นอกจากนั้นในปีนี้กระทรวงพลังงานยังอยู่ระหว่างการระดมความคิดเห็นเพื่อจัดทำแผนพัฒนาพลังงานหมุนเวียน จึงทำให้ผู้ประกอบการในธุรกิจพลังงานหมุนเวียนชะลอการลงทุน เพื่อรอความชัดเจนในนโยบาย หลักเกณฑ์ที่จะประกาศในแผนฯ

ด้วยเหตุผลดังกล่าวจึงทำให้ผลประกอบการในปี 2561 ของบริษัทขาดทุนสุทธิ 383.32 ล้านบาท บริษัทฯจึงจำเป็นต้องอย่างยิ่งที่ต้องแสวงหาพันธมิตรทางธุรกิจ ที่สามารถสนับสนุน การดำเนินงานของบริษัทอย่างต่อเนื่อง และต้องเตรียมความพร้อมเพื่อให้การดำเนินงานของบริษัทสอดคล้องกับแผนพัฒนาพลังงานหมุนเวียนที่จะประกาศใช้ในปี 2562

สุดท้ายนี้ในนามของคณะกรรมการ ผู้บริหารและพนักงานทุกคน ขอขอบคุณผู้ถือหุ้น และผู้มีส่วนได้เสียของบริษัท ที่มอบความไว้วางใจในการดำเนินงาน และให้การสนับสนุนมาโดยตลอด คณะกรรมการและผู้บริหารยังคงยึดมั่นที่จะปฏิบัติงานอย่างเต็มความสามารถ คำนึงถึงความโปร่งใสตรวจสอบได้ และรับผิดชอบต่อชุมชน สังคมและสิ่งแวดล้อม

นายเชตพงษ์ สิริวิช์

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 2561 คณะกรรมการตรวจสอบมีการประชุมทั้งสิ้น 4 ครั้ง โดยได้มีการหารือร่วมกับฝ่ายตรวจสอบภายใน และผู้สอบบัญชีในเรื่องที่เกี่ยวข้อง สรุปลงสาระสำคัญในการปฏิบัติหน้าที่ได้ดังนี้

1. การสอบทานรายงานทางการเงิน

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานงบการเงินรายไตรมาสและงบการเงินประจำปี 2561 บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) รวมถึงรายการระหว่างกัน รายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ร่วมกับฝ่ายบริหาร โดยได้เชิญผู้สอบบัญชีร่วมประชุมการพิจารณา งบการเงินรายไตรมาสและงบการเงินประจำปี คณะกรรมการตรวจสอบได้หารือร่วมกับผู้สอบบัญชีในเรื่องความถูกต้องครบถ้วนของงบการเงิน 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 2561 บริษัทฯ มีการประเมินการควบคุมภายใน โดยได้รับความร่วมมือในการประเมินจากกรรมการและผู้บริหาร เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นมากขึ้น ผลการประเมินการควบคุมภายในพบว่า การควบคุมภายในของบริษัทฯ มีประสิทธิภาพ

นอกจากนี้คณะกรรมการตรวจสอบได้ให้คำแนะนำการประชุมเชิงปฏิบัติการให้แก่ฝ่ายงานต่างๆ โดยนำประเด็นสำคัญที่ตรวจพบมาเป็นกรณีศึกษาเพื่อเสริมสร้างให้ผู้รับผิดชอบทุกระดับเกิดความเข้าใจร่วมกันในเรื่องความเสี่ยงผลกระทบและการควบคุมภายในที่สำคัญของแต่ละขั้นตอนการปฏิบัติงาน

4. การสอบทานการกำกับดูแลกิจการที่ดี

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานการปฏิบัติงานตามระบบงานที่กำหนดไว้ การดำเนินธุรกิจของบริษัทมีคุณธรรม มีการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ตลอดจนกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทโดยเฉพาะในเรื่องรายการที่เกี่ยวข้องกันเพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทมีการดำเนินการตามเงื่อนไขทางธุรกิจอย่างสมเหตุสมผล

นอกจากนี้คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการตรวจสอบโดยรวมทั้งคณะ และประเมินตนเองตามแนวทางปฏิบัติที่ดีของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเพื่อความเชื่อมั่นต่อผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย

5. การพิจารณาแต่งตั้งผู้สอบบัญชีประจำปี 2561

คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาเห็นชอบให้ บริษัท ปิติเสรี จำกัด เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2561 และนำเสนอคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาและขออนุมัติที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2561 พิจารณาแต่งตั้งและอนุมัติผู้สอบบัญชีและค่าสอบบัญชี

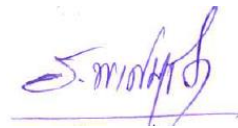
6. การปฏิบัติตามข้อกำหนด กฎระเบียบ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

คณะกรรมการตรวจสอบได้ร่วมกับฝ่ายตรวจสอบภายในสอบทานการดำเนินธุรกิจของบริษัทให้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่าบริษัทมีการดำเนินธุรกิจที่ถูกต้องตามกฎหมาย และปฏิบัติตามข้อกำหนดและข้อผูกพันต่างๆ ที่กำหนดไว้

จากการประเมินการปฏิบัติงานตนเองของคณะกรรมการตรวจสอบประจำปี 2561 คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติตามหน้าที่ และความรับผิดชอบที่ได้รับไว้ในกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทในเรื่องการทำหน้าที่โดยรวม การสอบทานรายงานทางการเงิน การสอบทานการบริหารความเสี่ยง การสอบทานการกำกับดูแลกิจการที่ดี การพิจารณาแต่งตั้งผู้สอบบัญชี และการปฏิบัติตามข้อกำหนด กฎระเบียบ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยใช้ความรู้ความสามารถ ความระมัดระวัง รอบคอบ ความเป็นอิสระอย่างเพียงพอเพื่อประโยชน์ต่อผู้มีส่วนได้เสียอย่างเท่าเทียมกัน

คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่ารายงานข้อมูลทางการเงินของบริษัทมีความถูกต้องเชื่อถือได้สอดคล้องตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป บริษัทมีการบริหารจัดการความเสี่ยงอย่างเพียงพอ มีระบบการควบคุมภายในที่เหมาะสม มีการปฏิบัติงานที่สอดคล้องตามระบบการกำกับดูแลกิจการที่ดี และปฏิบัติตามกฎหมาย และข้อกำหนดทางธุรกิจอย่างเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวิฐา พงศ์นุชิต)

ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ

1.ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญของบริษัท (งบการเงินรวม)

(หน่วย : ล้านบาทยกเว้นกำไรสุทธิต่อหุ้น)

ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญของบริษัท	2559	2560	2561
สถานะทางการเงิน			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	41.10	19.17	23.22
สินทรัพย์หมุนเวียนรวม	1,344.12	1,187.09	599.32
สินทรัพย์รวม	4,012.45	3,735.89	2,974.23
หนี้สินหมุนเวียนรวม	1,821.15	1,414.57	1,156.81
หนี้สินรวม	2,047.38	1,900.37	1,496.19
ส่วนของผู้ถือหุ้นรวม	1,965.07	1,835.52	1,478.03
ผลการดำเนินงาน			
รายได้รวม	1,374.92	968.40	702.73
รายได้จากการขายและบริการ	1,368.56	945.56	693.17
กำไรขั้นต้น	99.97	-250.50	-248.41
กำไรสุทธิ	-50.47	-417.42	-380.20
อัตราส่วนทางการเงิน			
อัตราส่วนสภาพคล่อง (เท่า)	0.74	0.84	0.52
อัตรากำไรขั้นต้น (%)	7.30	-26.49	-35.84
อัตรากำไรสุทธิ (%)	-3.67	-43.10	-54.10
อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (%)	-2.54	-21.97	-22.95
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ (%)	-1.35	-10.81	-11.36
อัตราการหมุนเวียนของสินทรัพย์ (เท่า)	0.37	0.25	0.21
อัตราส่วนหนี้สินทั้งหมดต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)	1.04	1.04	1.01
อัตราความสามารถในการชำระดอกเบี้ย	3.03	-2.43	-2.83
เงินปันผลต่อหุ้น (บาท)	-	-	-
กำไรสุทธิต่อหุ้น* (บาท)	-0.09	-0.77	-0.70
	เฉลี่ย 544,124,723 หุ้น	เฉลี่ย 544,124,723 หุ้น	เฉลี่ย 544,124,723 หุ้น

* กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยหารกำไรสำหรับปีที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ (ไม่รวมกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น) ด้วยจำนวนถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของหุ้นสามัญที่ออกอยู่ในระหว่างปี และได้ปรับปรุงจำนวนหุ้นสามัญที่ใช้ในการคำนวณกำไรต่อหุ้นของปีก่อนที่นำมาเปรียบ

1.ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญของบริษัท (งบการเงินเฉพาะกิจการ)

(หน่วย : ล้านบาทยกเว้นกำไรสุทธิต่อหุ้น)

ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญของบริษัท	2559	2560	2561
สถานะทางการเงิน			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	38.46	4.77	0.69
สินทรัพย์หมุนเวียนรวม	1,980.14	1,290.17	785.94
สินทรัพย์รวม	4,217.94	3,433.28	2,720.78
หนี้สินหมุนเวียนรวม	1,930.08	1,416.08	1,174.10
หนี้สินรวม	2,156.31	1,552.46	1,191.48
ส่วนของผู้ถือหุ้นรวม	2,061.63	1,880.81	1,529.30
ผลการดำเนินงาน			
รายได้รวม	2,063.92	1,154.22	723.03
รายได้จากการขายและบริการ	2,053.38	897.96	694.73
กำไรขั้นต้น	190.65	-275.36	-264.08
กำไรสุทธิ	44.57	-179.31	-350.51
อัตราส่วนทางการเงิน			
อัตราส่วนสภาพคล่อง (เท่า)	1.03	0.91	0.67
อัตรากำไรขั้นต้น (%)	9.28	-30.66	-38.01
อัตรากำไรสุทธิ (%)	2.16	-15.54	-48.48
อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (%)	2.19	-9.10	-20.56
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ (%)	1.14	-4.73	-11.42
อัตราการหมุนเวียนของสินทรัพย์ (เท่า)	0.53	0.30	0.23
อัตราส่วนหนี้สินทั้งหมดต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)	1.05	0.83	0.78
อัตราความสามารถในการชำระดอกเบี้ย	7.12	-0.06	-4.70
เงินปันผลต่อหุ้น (บาท)	-	-	-
กำไรสุทธิต่อหุ้น* (บาท)	0.08	-0.33	-0.64
	เฉลี่ย 544,124,723 หุ้น	เฉลี่ย 544,124,723 หุ้น	เฉลี่ย 544,124,723 หุ้น

* กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยหารกำไรสำหรับปีที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ (ไม่รวมกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น) ด้วยจำนวนถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของหุ้นสามัญที่ออกอยู่ในระหว่างปี และได้ปรับปรุงจำนวนหุ้นสามัญที่ใช้ในการคำนวณกำไรต่อหุ้นของปีก่อนหน้านั้นมาเปรียบ

2. วิสัยทัศน์ และพันธกิจ

วิสัยทัศน์

1. ผู้นำทางเทคโนโลยีผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ และระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ อย่างยั่งยืน

พันธกิจ

ด้วยความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการด้านไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เป็นแหล่งพลังงานทางเลือกที่สำคัญของประเทศไทย บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) จึงได้กำหนดกรอบและแนวทางการดำเนินงานในทุกกิจกรรมของบริษัทฯ ต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ดังนี้

- ◆ ต่อผู้ถือหุ้น ดำเนินธุรกิจที่สร้างผลตอบแทนอย่างยั่งยืนแก่ผู้ถือหุ้น
- ◆ ต่อลูกค้า สร้างความพึงพอใจแก่ลูกค้า โดยการนำเสนอผลิตภัณฑ์และบริการที่มีคุณภาพระดับสากล ด้วยราคาที่ยุติธรรม
- ◆ ต่อคู่ค้า ดำเนินธุรกิจบนพื้นฐานของการแข่งขันอย่างเป็นธรรม มุ่งสร้างความสัมพันธ์และความร่วมมือที่ดี เพื่อพัฒนาประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์และบริการอย่างยั่งยืน
- ◆ ต่อพนักงาน สนับสนุนและพัฒนาพนักงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตและการทำงานให้ เป็นมืออาชีพ
- ◆ ต่อสังคมชุมชน เป็นองค์กรที่ดีของสังคม สร้างงานให้คนท้องถิ่น ปลูกจิตสำนึกอนุรักษ์พลังงานและมีส่วนร่วมในพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีและสังคมชุมชน

3. ลักษณะการประกอบธุรกิจ

การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญ

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) มีวัตถุประสงค์ในการดำเนินธุรกิจแยกเป็น 4 ประเภท คือ

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)

การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญของ บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2561	เซ็นสัญญาจ้างบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (1) โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ระยะที่ 1 อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มูลค่า 9,700,000.00 บาท (2) โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ระยะที่ 2 อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มูลค่า 6,530,628.50 บาท (3) โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ระยะที่ 2 อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ มูลค่า 6,500,000.00 บาท รวม 23 ล้านบาท
มกราคม 2561	โอนหุ้นบริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 2 จำกัด จำนวน 393,098 หุ้น โดยแบ่งเป็นเงินโอนหุ้นจำนวน 13,096 หุ้น มูลค่าสุทธิตามบัญชี คิดเป็นหุ้นละ 100 บาท ในราคาหุ้นละ 473.31 บาท และจำนวน 380,002 หุ้น มูลค่าสุทธิตามบัญชี คิดเป็นหุ้นละ 25 บาท ในอัตราหุ้นละ 46.10 บาท คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 23.72 ล้านบาท เพื่อชำระหนี้เงินยืมให้กับกรรมการของบริษัทฯ ท่านหนึ่ง มีผลทำให้สัดส่วนการถือหุ้นบริษัทย่อยดังกล่าวลดลงจากเดิมร้อยละ 99 เป็นร้อยละ 51 ของทุนจดทะเบียน
กุมภาพันธ์ 2561	ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์กองก้ากับการสำรวจตระเวนชายแดนจำนวน 318.10 กิโลวัตต์ มูลค่า 22,652,580.20 บาท
มีนาคม 2561	เซ็นสัญญาจ้างงานบริหารและจัดการกิจการกับ บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 1 - 5 จำกัด มูลค่า 11,292,000 บาท
เมษายน 2561	ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ กับบริษัท อินฟราเซท จำกัด รวม 16 ระบบ มูลค่า 10,476,160.00 บาท

พฤษภาคม 2561	ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคารมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ศูนย์รังสิต (Phase II) มูลค่า 150,501,540.00 บาท
มิถุนายน 2561	ส่งมอบงานติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคาร บริษัท ดอนเมืองพัฒนา จำกัด ขนาด 362.70 กิโลวัตต์ มูลค่า 14,200,000.00 บาท
กรกฎาคม 2561	ก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์โครงการพัฒนาป่าไม้ตามแนวพระราชดำริ ขนาด 30.24 กิโลวัตต์ มูลค่า 9,033,271.06 บาท
สิงหาคม 2561	ออกแบบก่อสร้าง ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ให้กับ หจก.เทววงศ์ มูลค่า 9,033,271.06 บาท
กันยายน 2561	ก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์โครงการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนในหน่วยงานภาครัฐ-มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ขนาด 325 กิโลวัตต์ มูลค่า 17,997,196.26 บาท
ตุลาคม 2561	ก่อสร้างติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคารโรงงาน บมจ.เสถียรสแตนเลสสตีล มูลค่า 41,013,000.00 บาท
พฤศจิกายน 2561	ติดตั้งระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 72 กิโลวัตต์ มูลค่า 91,656,074.77 บาท
พฤศจิกายน 2561	เซ็นสัญญาก่อสร้างติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคารบริษัท บีเคเคยูไนเต็ท จำกัด Ford Bang Pa-kong ขนาด 126 กิโลวัตต์ มูลค่า 6,048,000 บาท
ธันวาคม 2561	ติดตั้งผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ขนาด 1,500 กิโลวัตต์ มูลค่า 121,698,130.84 บาท
ธันวาคม 2561	ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ให้กับ กองบิน 4 กองทัพอากาศ ขนาด 840 กิโลวัตต์ มูลค่า 46,015,887.85 บาท

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

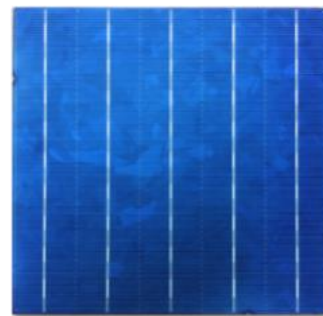
โรงงานผลิตแผ่นเซลล์ และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ของ บมจ.โซลาร์ตรอน มีกำลังการผลิตสูงสุดได้ถึง 55 ล้านแผ่นหรือ 1.5 ล้านแผง/ปี คิดเป็นกำลังการผลิตประมาณ 185 MW/ปี โดยตั้งอยู่ที่ เลขที่ 88/8, 88/9 หมู่ 10 ตำบลหนองน้ำแดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา เพื่อรองรับการเติบโตของธุรกิจพลังงานทดแทน อีกทั้งยังได้รับบัตรส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ให้ยกเว้นอัตราภาษีเป็นพิเศษ ส่งผลให้โครงการต่างๆ ที่บริษัทได้รับผิดชอบสามารถดำเนินการ โดยมีต้นทุนการติดตั้งต่อหน่วยไฟฟ้าที่ต่ำ เป็นผลให้ผู้ลงทุนได้รับผลตอบแทนสูงสุด โรงงานผลิตเซลล์ และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ของบริษัท 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 และนอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้พัฒนากระบวนการผลิตแผ่นเซลล์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ดูแลห่วงโซ่อุปทาน (Caring) ทำให้ได้รับรางวัล “โครงการส่งเสริมและพัฒนาสถานประกอบการสู่อุตสาหกรรมสีเขียว หรือรางวัลอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry : GI) ระดับ 3 ระบบสีเขียว (Green system)”

แผงเซลล์แสงอาทิตย์



แผ่นเซลล์แสงอาทิตย์



World Class Quality & Certification



• Qualified, IEC 61215
• Periodic inspection

IEC 61215 Certified by
TUV, Germany

IEC 61730 Certified by

TUV, Germany
CE Mark

ANSI/UL 1703

EMC-Directive 2004/108/EC)

RoHS Compliant

TIS 1843-2553, TIS 2580-2555



TIS 1843-2553

TIS 2580-2555



MCS – PV0222

ANSI/UL1703 by TÜV
Rheinland

JETPVm certification
(IEC61215, IEC61730)

IEC 61215/IEC 61730



2. ธุรกิจออกแบบ ก่อสร้าง ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Engineering, Procurement and Construction /EPC) ตัวอย่างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ของบริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)

ตัวอย่าง โครงการติดตั้งพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคาร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ศูนย์รังสิต



3. ธุรกิจการบริหารจัดการด้านพลังงาน (Energy Service Company / ESCO)

ได้รับความร่วมมือจากกระทรวงพลังงาน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย องค์การก๊าซเรือนกระจก

- บริการด้านการตรวจสอบพลังงานไฟฟ้าและการนำระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ไปใช้เพื่อประหยัดพลังงาน
- ลงทุนเพื่อผลิตไฟฟ้าขายให้กับเจ้าของอาคาร โดยมีส่วนแบ่งรายได้ให้กับเจ้าของหลังคา

บริษัท ดอนเมืองพัฒนา จำกัด



มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์



บมจ.เสถียรสแตนเลสตีล



4. ธุรกิจการลงทุนใน โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Farm and Solar Rooftop)

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

สหกรณ์ผู้เลี้ยงไก่ไข่ลุ่มแม่น้ำน้อย จำกัด ต.ท่าช้าง
อ.วิเศษชัยชาญ จ.อ่างทอง



สหกรณ์โคนมบางสะพาน จำกัด ต.ชัยเกษม
อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์



สหกรณ์การเกษตรกองทุนสวนยางบางสะพาน จำกัด ต.
พงศ์ประศาสน์ อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์



4. ปัจจัยความเสี่ยง

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) เล็งเห็นความสำคัญของปัจจัยความเสี่ยงในการดำเนินธุรกิจ จึงมีมาตรการป้องกันความเสี่ยงทั้งในระดับปฏิบัติการ และระดับบริหาร โดยมีหน่วยงานตรวจสอบ เข้าไปสอบทาน ใดๆ ก็ตาม ปัจจัยเสี่ยงในรอบปี 2561 สรุปได้ดังนี้

1. ความเสี่ยงจากนโยบายพลังงานหมุนเวียนของภาครัฐ

นโยบายสนับสนุนการใช้พลังงานหมุนเวียนเป็นปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการเติบโตของอุตสาหกรรมผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในอนาคต เพราะจะช่วยกระตุ้นให้ภาคเอกชนหันมาให้ความสำคัญกับการลงทุนและก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการประหยัดพลังงานอย่างกว้างขวาง

ในปัจจุบันภาครัฐกำลังส่งเสริมนโยบายสนับสนุนพลังงานหมุนเวียนอย่างจริงจัง อย่างไรก็ตามนโยบายดังกล่าวยังติดขัดเรื่องแนวทางปฏิบัติ เช่น ความไม่ชัดเจนของการกำหนดราคารับซื้อหน่วยไฟฟ้าที่เหลือจากการบริโภค โครงการ Solar PV Rooftop เสรี ที่ตั้งของระบบสายส่งซึ่งผ่านพื้นที่สีเขียว จนไม่สามารถสร้างโรงไฟฟ้าได้เพราะขัดกับระเบียบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ความล่าช้าของขั้นตอนการเบิกจ่ายงบประมาณ เป็นต้น ซึ่งส่งผลกระทบในการชะลอโครงการส่งเสริมพลังงานของภาครัฐ

อย่างไรก็ตามค่าใช้จ่ายจากการใช้พลังงานในช่วงกลางวันสูงขึ้นมาก จึงทำให้กระทรวงพลังงานประกาศให้มีการติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคาร (Solar PV Rooftop) เพื่อการประหยัดพลังงาน ทำให้ลดความเสี่ยงจากปัญหาเรื่องระบบสายส่ง พร้อมยกเว้นการขอใบอนุญาตไปประกอบโรงงาน (รง.4) อีกด้วย ทำให้ภาคเอกชนหันมาตื่นตัวในการติดตั้ง Solar PV Rooftop เพื่อการประหยัดพลังงานกันอย่างแพร่หลาย ทั้งภาครัฐ และเอกชน

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

2. ความเสี่ยงจากการผันผวนของราคาแผ่นเซลล์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์

การประกาศสงครามทางการค้าระหว่างจีน และสหรัฐอเมริกา ส่งผลกระทบต่อราคาของแผ่นเซลล์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ โดยเฉพาะในประเทศไทยซึ่งมีโรงงานผลิตแผ่นเซลล์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ของจีนเข้ามาลงทุนผลิตเพื่อส่งออกเป็นจำนวนมาก ได้รับผลกระทบจากการขึ้นอัตราภาษีนำเข้าแผ่นเซลล์ และแผงเซลล์แสงอาทิตย์จากประเทศจีนในอัตรา 25%-50% ส่งผลให้ต้นทุนของแผ่นเซลล์ และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่จะส่งออกไปสหรัฐอเมริกาสูงขึ้น

อย่างไรก็ตามโรงงานผลิตแผ่นเซลล์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ของบริษัท ซึ่งเป็นของคนไทย และบริษัทไม่ได้มุ่งเน้นการส่งออกไปยังสหรัฐอเมริกาจึงไม่ได้รับผลกระทบจากสงครามทางการค้าครั้งนี้ นอกจากนี้บริษัทได้พัฒนา

ผลิตภัณฑ์ในลักษณะระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งมีอุปกรณ์ประกอบอีกหลายชนิดเพิ่มมูลค่าให้กับระบบฯ จึงทำให้สามารถบริหารราคา/ต้นทุน จากการผันผวนของแผ่นเซลล์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ได้

3. ความเสี่ยงจากการเข้ามาในอุตสาหกรรมของคู่แข่งรายใหม่

ในปัจจุบันรัฐบาลมีนโยบายเปิดเสรีการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคารอย่างเต็มที่ ทำให้เปิดโอกาสทางการตลาดแก่นักลงทุนทั้งในและต่างประเทศให้เข้ามาลงทุนในประเทศไทยมากขึ้น ซึ่งบริษัทที่เข้ามาใหม่อาจชิงส่วนแบ่งทางการตลาด และอาจกระทบต่ออัตราการเติบโตของรายได้ของบริษัทในอนาคต

อย่างไรก็ตาม การตัดสินใจลงทุนในโครงการโซลาร์รูฟท็อป (Private PPA) ระยะเวลาจะต้องเป็นบริษัทสัญชาติไทย และยังต้องพึงพิงคุณภาพของเทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อให้ได้ไฟฟ้าในปริมาณที่มากที่สุด ผู้ที่จะเข้ามาในอุตสาหกรรมนี้ต้องมีการเตรียมตัวเป็นระยะเวลานานเพื่อสร้างมาตรฐานให้สอดคล้อง กับหน่วยงานของรัฐ เช่นมาตรฐานอุตสาหกรรมไทย การติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ตามข้อกำหนดสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานฯลฯ 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 นอกจากนี้บริษัทพยายามเพิ่มส่วนแบ่งทางการตลาดจากการส่งออก 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 agm@solartron.co.th

ทุนจดทะเบียน 870,597,723 บาท

แบ่งออกเป็นหุ้นสามัญ 870,597,723 หุ้น

มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท

แบ่งออกเป็นหุ้นสามัญ

ที่ชำระแล้ว 544,124,723 หุ้น

ทุนชำระแล้ว 544,124,723 บาท

วันที่ก่อตั้งบริษัท 12 พฤศจิกายน 2529

วันที่จดทะเบียนแปร

สภาพเป็นบริษัทมหาชน 24 กันยายน 2547

บุคคลอ้างอิงอื่น ๆ

นายทะเบียนหลักทรัพย์ :

บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด
62 อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ถนนรัชดาภิเษก
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 02-229-2800, 02-654-5599

ผู้สอบบัญชี :

นางสาว วันเพ็ญ อุ่นเรือน
ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขทะเบียน 7750

บริษัท สำนักงานปิติเสวี จำกัด

8/4 ชั้น 1, 3 ซอยวิภาวดีรังสิต 44 ถนนวิภาวดีรังสิต
ลาดยาว จตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร 02-9413584-6 โทรสาร 02-9413658

ที่ปรึกษากฎหมาย :

นายสมเกียรติ เรืองสุรเกียรติ

บริษัท สำนักงานบางกอกอวอร์ดส์ฟิตเนสแอนด์สโซซิเอทส์จำกัด
75/20 อาคารโอเชียน ทาวเวอร์ 2 ชั้น 17 ถนนสุขุมวิท 21
แขวง คลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 02-661-6896-9
โทรสาร 02-661-6895

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	509,998 หุ้น	999,996 หุ้น	999,996 หุ้น	535,498 หุ้น
ร้อยละการถือหุ้น	99.96%	51.00%	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 โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ต่างประเทศ	ลงทุนในระบบผลิตไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์และ โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ลงทุนในระบบผลิตไฟฟ้าพลังงาน แสงอาทิตย์และโรงไฟฟ้าพลังงาน แสงอาทิตย์ บนหลังคาอาคาร	ลงทุนในระบบผลิตไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์และ โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ลงทุนในระบบผลิตไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์และ โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
ที่ตั้งบริษัท	1000/65,66,67 อาคารพี.บี.ทาวเวอร์ ชั้น 16 ซอยสุขุมวิท71 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110				

6. โครงสร้างผู้ถือหุ้น

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด(มหาชน) มีทุนจดทะเบียนจำนวน 870,597,723 บาทแบ่งเป็นหุ้นสามัญ 870,597,723 หุ้น

มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท หุ้นสามัญชำระแล้ว 544,124,723 หุ้น มูลค่า 544,124,723 บาท

ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ 10 รายแรกที่ปรากฏในสมุดทะเบียนหุ้น ณ วันที่ 28 ธันวาคม 2561 ดังนี้

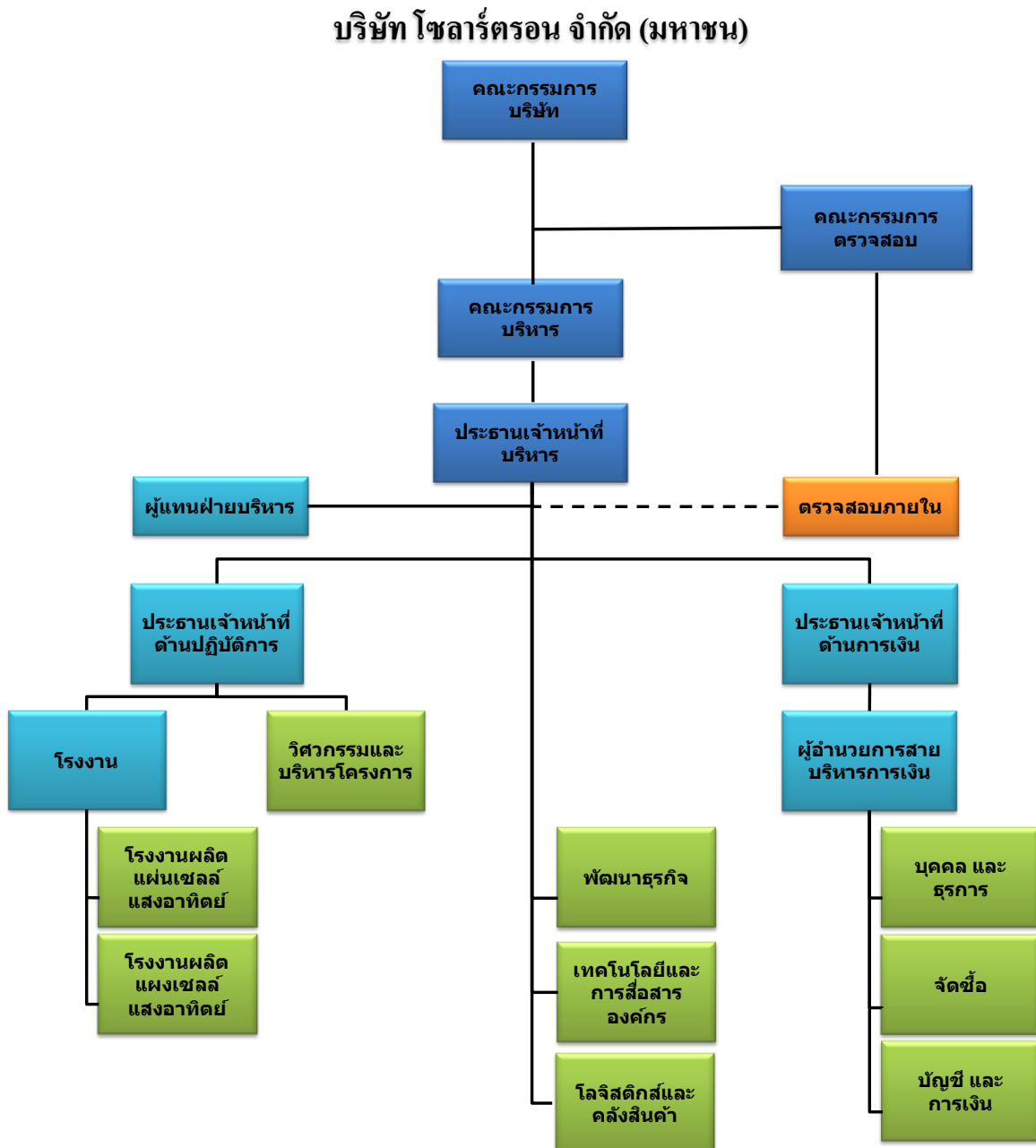
Rank	Name	Number of Share	%
1	นายศีกษิต เพชรอำไพ	65,215,800	12%
2	นายศรีศักร เดชกิจวิกรม	59,018,400	11%
3	นายวติน เดชกิจวิกรม	46,500,000	9%
4	นายชูชาติ เพ็ชรอำไพ	30,015,900	6%
5	น.ส.น้ำฝน วัฒนชัย	25,925,000	5%
6	นายอัครเดช โรจน์เมธา	21,528,882	4%
7	นายภูผา เตชะณรงค์	9,998,566	2%
8	บริษัท ไทยเอ็นวีดีอาร์ จำกัด	9,596,112	2%
9	น.ส.วรางคณา เตไชยา	7,399,999	1%
10	นายแสงชัย อภิชาติธนพัฒน์	5,370,000	1%
		280,568,659	52%
		263,556,064	48%
		544,124,723	100%

7. นโยบายการจ่ายเงินปันผล

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) มีนโยบายการจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นไม่เกินร้อยละ 40 ของกำไรสุทธิหลังหักภาษีเงินได้นิติบุคคลและสำรองตามกฎหมาย โดยพิจารณาตามผลประกอบการในงวดบัญชีประจำปี หากไม่มีเหตุจำเป็นอื่นใดและการจ่ายเงินปันผลนั้นไม่มีผลกระทบต่อการดำเนินงานปกติของบริษัทอย่างมีนัยสำคัญทั้งนี้การจ่ายเงินปันผลให้นำปัจจัยต่างๆ มาประกอบการพิจารณา เช่น ผลการดำเนินงาน ฐานะทางการเงินสภาพคล่อง แผนการขยายงาน เป็นต้น ซึ่งการจ่ายเงินปันผลดังกล่าวข้างต้นต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ถือหุ้นและ/หรือความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริษัท

8. โครงสร้างการจัดการ

โครงสร้างองค์กร



8.1 โครงสร้างการจัดการ

โครงสร้างกรรมการมี 2 ชุด คือ คณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการตรวจสอบโดยมีรายละเอียดดังนี้

คณะกรรมการบริษัท

ณวันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทฯ มีกรรมการทั้งหมดจำนวน 8 ท่านประกอบด้วย

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

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามแทนบริษัท มีดังนี้

นายอัครเดช โรจน์เมธา และ นางปัทมา วงษ์ถั่วทอง กรรมการสองคนนี้ลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญของบริษัท

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัท

ขอบเขตและอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัท

1. ปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ขอบบังคับบริษัทตลอดจนที่ประชุมผู้ถือหุ้นที่เห็นชอบตามกฎหมาย ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต ระมัดระวัง รักษาผลประโยชน์ของบริษัท เพื่อผลประโยชน์สูงสุดของผู้ถือหุ้น
2. พิจารณานุมัติแต่งตั้งบุคคลที่มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติบริษัทมหาชน จำกัด พ.ศ. 2535 และกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมถึงประกาศ ขอบบังคับ และ/หรือระเบียบที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่ตำแหน่งกรรมการว่างลงเพราะเหตุอื่นนอกจากออกตามวาระ

3. พิจารณาคัดเลือกบุคคลที่ได้รับการเสนอชื่อจากคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนที่จะดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระ โดยพิจารณาจากคุณสมบัติและลักษณะต้องห้ามของคณะกรรมการตามพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ.2535 และ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาแต่งตั้งเป็นกรรมการอิสระของบริษัทต่อไป
4. พิจารณาแต่งตั้งกรรมการตรวจสอบ โดยมีคุณสมบัติตามที่กฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์รวมถึงประกาศ ข้อบังคับ และ/หรือ ระเบียบของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยกำหนด
5. พิจารณานุมัติแต่งตั้งผู้บริหารระดับสูงโดยพิจารณาจากบุคคลที่ได้รับการเสนอชื่อจากคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน รวมถึงพิจารณาแต่งตั้งประธานเจ้าหน้าที่บริหาร กำหนดขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และมอบหมายอำนาจให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ทำหน้าที่แทนบริษัทเกี่ยวกับการดำเนินงานตามปกติธุรกิจของบริษัท
6. พิจารณานุมัติการกำหนดโครงสร้างการจัดการของบริษัทให้เป็นไปตามความเหมาะสมของกิจการ
7. พิจารณากำหนดและแก้ไขเปลี่ยนแปลงชื่อกรรมการซึ่งมีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทได้
8. พิจารณาแต่งตั้งหรือมอบหมายให้กรรมการคนใดคนหนึ่งหรือหลายคนหรือบุคคลอื่นกระทำการอย่างใดอย่างหนึ่งแทนคณะกรรมการตามที่เห็นสมควรได้และสามารถยกเลิก เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขอำนาจนั้นๆได้
9. พิจารณานุมัติการกำหนดนโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัท และนโยบายหลักในการลงทุนในบริษัทย่อย
10. พิจารณานุมัติจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลให้แก่ผู้ถือหุ้น เมื่อเห็นว่าบริษัทมีผลกำไรพอสมควรที่จะทำเช่นนั้น
11. พิจารณานุมัติเรื่องที่มีสาระสำคัญ เช่น นโยบายเกี่ยวกับการดูแลกิจการ การเข้าทำรายการระหว่างกันของบริษัท รายการที่เกี่ยวข้อง และการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งทรัพย์สินของบริษัทประกาศข้อบังคับและ/หรือ ระเบียบที่เกี่ยวข้องของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
12. พิจารณานุมัติเรื่องที่กฎหมายกำหนดให้ต้องได้มติที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัท
13. พิจารณานุมัติ ให้ความเห็นชอบ เรื่องดังต่อไปนี้
 - (1) นโยบาย แนวทางยุทธศาสตร์ การทำธุรกิจ เป้าหมาย แผนงาน และงบประมาณประจำปีของบริษัท
 - (2) ผลงานและผลประกอบการประจำปีไตรมาสของบริษัท เทียบกับแผนและงบประมาณ และพิจารณาแนวโน้มของปีต่อไป
 - (3) การลงทุนในโครงการที่ไม่มีในงบประมาณประจำปีหรือ ตามอำนาจการอนุมัติ
 - (4) การใช้เงินลงทุนเกินงบลงทุนโครงการที่ได้รับอนุมัติไว้รวมร้อยละ 20 และเกินงบลงทุนอื่นๆ ที่ไม่ใช่งบลงทุนโครงการรวมเกินร้อยละ 20
 - (5) การซื้อและจำหน่ายสินทรัพย์ การซื้อกิจการและเข้าร่วมในโครงการร่วมทุนที่ไม่ขัดกับหลักเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ที่มีมูลค่าเกินจำนวนที่มอบอำนาจให้ฝ่ายบริหารตามอำนาจการอนุมัติ
 - (6) การทำธุรกรรมหรือการกระทำใดๆ อันมีผลกระทบที่สำคัญต่อฐานะทางการเงิน ภาระหนี้สิน ยุทธศาสตร์การทำธุรกิจ 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) การจัดให้มีและกำกับดูแลให้มีบริหารจัดการตามหลักการกำกับดูแลกิจการ
- (15) การดำเนินการอื่นใดเพื่อให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ขอบบังคับ และมติประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัท

ประธานคณะกรรมการบริษัท

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

คณะกรรมการบริหาร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 คณะกรรมการบริหารประกอบด้วย

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง
1	นางปัทมา วงษ์ถั่วทอง	ประธานกรรมการบริหาร
2	นายอัศรเดช โรจน์เมธา	กรรมการบริหาร

ขอบเขตอำนาจหน้าที่ของประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการบริหาร

1. เป็นผู้ตัดสินใจในเรื่องที่สำคัญของบริษัทกำหนดภารกิจวัตถุประสงค์แนวทางนโยบายของบริษัทรวมถึงการกำกับดูแลการดำเนินงานโดยรวมและรับผิดชอบต่อคณะกรรมการบริษัท
2. มีอำนาจจ้างแต่งตั้งโยกย้ายบุคคลตามจำนวนที่จำเป็นและเห็นสมควรให้เป็นผู้บริหารหรือพนักงานของบริษัทเพื่อปฏิบัติหน้าที่ทุกตำแหน่งรวมถึงการกำหนดขอบเขตอำนาจหน้าที่และผลประโยชน์ตอบแทนที่เหมาะสมและมีอำนาจในการปลดออกให้ออกไล่ออกพนักงานตามความเหมาะสม
3. มีอำนาจในการกำหนดเงื่อนไขทางการเงินการชำระเงินเครดิตระยะเวลาการชำระเงินการทำสัญญาซื้อขายการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขการค้าเป็นต้น

4. มีอำนาจกระทำการและแสดงตนเป็นตัวแทนบริษัทต่อบุคคลภายนอกในกิจการที่เกี่ยวข้องและเป็นประโยชน์ต่อบริษัท
5. อนุมัติการแต่งตั้งที่ปรึกษาต่าง ๆ ที่จำเป็นต่อการดำเนินงาน
6. ดำเนินกิจการที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานทั่วไปของบริษัท

ทั้งนี้อำนาจหน้าที่ของประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการบริหารต้องอยู่ภายใต้หลักเกณฑ์ของกฎหมายและกฎระเบียบข้อบังคับของบริษัทตั้งนั้นการอนุมัติรายการของประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการบริหารดังกล่าวจะไม่รวมถึงการอนุมัติรายการที่ทำให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งมีส่วนได้เสียหรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใดกับบริษัท

ตารางที่ 1 สรุปวงเงินอนุมัติของรายการที่สำคัญ

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

หมายเหตุ:

1. อำนาจในการอนุมัติดังกล่าวอยู่ภายใต้หลักเกณฑ์ของกฎหมายและกฎระเบียบข้อบังคับของบริษัทตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

คณะกรรมการตรวจสอบ (Audit committee)

คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัทฯ มีจำนวน 3 ท่าน ประกอบด้วย

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

ขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการตรวจสอบ

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

หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกรวมการอิสระ

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 รวมทั้งไม่เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการซึ่งไม่ใช่กรรมการอิสระ หรือผู้บริหารของผู้มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง
4. ไม่มีความสัมพันธ์ทางสายโลหิต หรือโดยการจดทะเบียนตามกฎหมาย (ในลักษณะที่เป็นบิดามารดา คู่สมรส พี่น้อง และบุตร รวมทั้งคู่สมรสของบุตร) กับผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุม หรือบุคคลที่จะได้รับการเสนอให้เป็นผู้บริหารหรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท
5. ไม่ได้รับการแต่งตั้งเพื่อเป็นตัวแทนของกรรมการบริษัท ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้ถือหุ้นซึ่งเป็นผู้ที่เกี่ยวข้องกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท
6. ไม่เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง และไม่เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการซึ่งไม่ใช่กรรมการอิสระ ผู้บริหาร หรือหุ้นส่วนผู้จัดการของสำนักงานสอบบัญชี ซึ่งมีผู้สอบบัญชีของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง สังกัดอยู่
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 พร้อมกันนี้ยังพิจารณาถึงหน้าที่รับผิดชอบที่ได้รับเพิ่มขึ้น สำหรับกรรมการที่ได้รับมอบหมายให้รับตำแหน่งในคณะกรรมการชุดย่อยต่างๆ โดยคำตอบแทนกรรมการนี้ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

- 1) คำตอบแทนประจำ ซึ่งจะจ่ายให้กับกรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหารเป็นรายเดือนไม่ว่าจะมีการประชุมหรือไม่ก็ตาม

- 2) ค่าเบี้ยประชุม เป็นค่าตอบแทนที่จ่ายให้กับกรรมการที่เข้าร่วมประชุมในแต่ละครั้ง โดยจ่ายให้เฉพาะกรรมการที่เข้าร่วมประชุมเท่านั้น

- 3) ค่าตอบแทนอื่นๆ เช่น ค่าพาหนะ โบนัส

2. ค่าตอบแทนผู้บริหาร

ค่าตอบแทนผู้บริหารจะเป็นไปตามหลักการและนโยบายที่บริษัทกำหนด โดยจะเชื่อมโยงกับผลการดำเนินงานของบริษัทและผลปฏิบัติงานของผู้บริหารแต่ละคน ทั้งนี้ระดับของค่าตอบแทนผู้บริหารอยู่ในระดับที่จูงใจและรักษาผู้บริหารที่มีคุณภาพตามที่บริษัทต้องการ

ค่าตอบแทนกรรมการ

(1) ค่าตอบแทนที่เป็นตัวเงิน

ในการประชุมใหญ่สามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2561 เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2561 ที่ประชุมมีมติให้กำหนดค่าตอบแทนคณะกรรมการบริษัทเป็น ดังนี้

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

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

ค่าตอบแทนรวมของกรรมการที่เป็นตัวเงิน

	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561
ค่าตอบแทนรวมของกรรมการบริษัททุกท่าน(บาท)	2,561,400.00	2,677,400.00	2,420,400.00
จำนวนกรรมการบริษัท (ท่าน)	7	8	8
รูปแบบค่าตอบแทน	ค่าเบี้ยประชุมและ ค่าตอบแทนรายเดือน	ค่าเบี้ยประชุมและ ค่าตอบแทนรายเดือน	ค่าเบี้ยประชุมและ ค่าตอบแทนรายเดือน

จำนวนครั้งของการเข้าประชุมของคณะกรรมการ ประจำปี 2561 และ 2560

รายชื่อกรรมการ		คณะกรรมการบริษัท		คณะกรรมการตรวจสอบ		ประชุมใหญ่สามัญผู้ถือหุ้น	
		ปี 2561	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2560
นายเชิดพงษ์	ศิริวิทย์	5/5	7/7	-	-	1/1	1/1
นางปัทมา	วงศ์ถัยทอง	5/5	7/7	-	-	1/1	1/1
นายอัศวเดช	โรจน์เมธา	4/5	6/7	-	-	1/1	1/1

นางวิฐา	พงศ์นุชิต	3/5	5/7	3/4	3/4	1/1	1/1
นายสุชาติ	ไตรศิริวัฒน	4/5	7/7	3/4	4/4	1/1	1/1
นายเอกฉัตร	ลีลาปัญญาเลิศ	3/5	3/7	3/4	2/4	1/1	1/1
ศ.ดร.ดุสิต	เครืองาม	4/5	5/7	-	-	1/1	1/1
นายกิตติ	ปิณฑวิรุจน์ (1)	5/5	4/7	-	-	1/1	-

การพัฒนากรรมการและผู้บริหาร

บริษัทมีนโยบายด้านการฝึกอบรมและพัฒนาทรัพยากรบุคคลขององค์กรในทุกระดับจัดฝึกอบรมพัฒนาทั้งภายในและภายนอกบริษัทซึ่งบริษัทส่งเสริมการและผู้บริหารเข้าร่วมอบรมหลักสูตรต่างๆกับหลายสถาบันอาทิเช่นหลักสูตรของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) สถาบันวิชาชีพบัญชี สำนักงาน ก.ล.ต. ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและสถาบันวิชาชีพต่างๆ

พร้อมกันนี้กรณีที่บริษัทมีการกรรมการเข้าใหม่บริษัทกำหนดเป็นนโยบายที่จะต้องมีการอบรมและปฐมนิเทศสำหรับกรรมการใหม่เพื่อเป็นการให้ข้อมูลพื้นฐานของบริษัทที่จำเป็นและมีประโยชน์ต่อการทำหน้าที่กรรมการของบริษัทนอกจากนี้กรณีที่บริษัทมีการขยายการดำเนินธุรกิจและโครงการลงทุนต่างๆ บริษัทจะเชิญกรรมการเข้ามามีส่วนร่วมในการเยี่ยมชมและตรวจสอบความคืบหน้าของโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อเป็นการสร้างความมั่นใจให้เกิดแก่ผู้ถือหุ้น

แผนการสืบทอดงาน

คณะกรรมการบริษัทเล็งเห็นถึงความสำคัญของการกำหนดแผนสืบทอดงานกรณีที่ประธานเจ้าหน้าที่บริหารหรือผู้บริหารระดับสูงไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งเพื่อเป็นการเตรียมพร้อมให้เกิดความมั่นใจว่าบริษัทมีการเตรียมทรัพยากรบุคคลให้สามารถรับผิดชอบทดแทนกันได้โดยมีการโยกย้ายหน้าที่ความรับผิดชอบงานตามความเหมาะสมเพื่อสร้างโอกาสให้ผู้บริหารระดับสูงในแต่ละสายงานได้มีโอกาสเรียนรู้งานที่หลากหลายสามารถทดแทนกันได้ตลอดเวลาพร้อมกันนี้คณะกรรมการบริษัทได้มอบหมายให้คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนดำเนินการศึกษาหาข้อมูลและที่ปรึกษาในการดำเนินโครงการแผนการสืบทอดงานให้ดียิ่งๆขึ้นไป

การดูแลเรื่องการใช้ข้อมูลภายใน

บริษัทมีนโยบายห้ามกรรมการและผู้บริหารใช้ข้อมูลภายในที่มีสาระสำคัญของบริษัทซึ่งยังไม่ได้เปิดเผยต่อสาธารณชนเพื่อประโยชน์ของตนเองหรือผู้อื่นรวมถึงการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทโดยมีวิธีการดูแลผู้บริหารในการนำข้อมูลภายในของบริษัทไปใช้ประโยชน์เพื่อส่วนตนหรือผู้อื่นดังนี้

1. ดำเนินการแจ้งให้ผู้บริหารฝ่ายต่างๆเข้าใจถึงภาระหน้าที่ในการรายงานการถือหลักทรัพย์ในบริษัทของตนเองคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะตลอดจนรายงานการเปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์ตามมาตรา 59 และบทกำหนดโทษตามมาตรา 275 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์พ.ศ. 2535

2. ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์กรรมการบริษัทและผู้บริหารระดับสูงจะต้องแจ้ง ต่อคณะกรรมการทราบในวาระเรื่องรายงานการถือหลักทรัพย์
3. ข้อมูลภายในหรือเอกสารที่มีสาระสำคัญของบริษัททั้งในรูปเอกสารและ Soft File จะถูกเก็บรักษาไว้ในที่รัดกุมและจำกัดให้รับรู้ได้เฉพาะผู้บริหารระดับสูงตามความจำเป็นเท่านั้นโดยเฉพาะข้อมูลภายในที่เป็นความลับในกรณีที่ต้องเปิดเผยต่อพนักงานบริษัทจะให้พนักงานทราบถึงข้อจำกัดในการนำข้อมูลไปใช้อย่างถูกต้องในกรณีที่พนักงานนำข้อมูลที่เป็นความลับของบริษัทไปเปิดเผยต่อบุคคลภายนอกจะถือว่าเป็นความผิดวินัยอย่างร้ายแรง
4. การติดตามผลการปฏิบัติงานจะดำเนินการสุ่มตรวจกรณีที่มีการซื้อขายหลักทรัพย์ที่ผิดปกติรวมถึงการตรวจสอบผ่านระบบสารสนเทศของบริษัทและข่าวสารจากภายนอก

บุคลากร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ข้อมูลเกี่ยวกับบุคลากรของบริษัทมีดังนี้

ค่าตอบแทน	<u>2560</u>	<u>2561</u>
จำนวนพนักงานถาวร (คน)	571	585
เงินเดือนและผลประโยชน์อื่นของพนักงาน	148,605,570	137,243,735

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทฯ ไม่มีข้อพิพาทด้านแรงงานที่มีนัยสำคัญอันมีผลกระทบทางด้านลบต่อบริษัท

นโยบายในการพัฒนาพนักงาน

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

เลขานุการบริษัท

คณะกรรมการบริษัทได้แต่งตั้ง นางปัทมา วงษ์ถวิลทอง ทำหน้าที่เลขานุการบริษัท โดยให้มีอำนาจหน้าที่ตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2551 โดยมีคุณสมบัติ ขอบเขตและหน้าที่ดังต่อไปนี้

คุณสมบัติ

อ้างอิงจากกฎหมายได้กำหนดคุณสมบัติของเลขานุการบริษัทไว้ จึงถือเป็นหน้าที่ของคณะกรรมการที่ต้องดูแลรับผิดชอบให้บุคคลที่มีความรู้ความสามารถเหมาะสมเข้ามาปฏิบัติหน้าที่ โดยเลขานุการบริษัทซึ่งเป็นลูกจ้างของบริษัทมีสมารถรับหน้าที่เลขานุการบริษัทในบริษัทอื่นๆ 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 กลต. และ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
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

นายเชตพงษ์ สิริวิทย์
ประธานกรรมการบริษัท



ประวัติการศึกษา

ปริญญาโท เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยจอร์จทาวน์ สหรัฐอเมริกา
ปริญญาตรี เศรษฐศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมดี) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ประวัติการทำงาน

ปัจจุบัน ประธานกรรมการบริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)
ประธานกรรมการบริษัท เงินทุนแอ็ดวานซ์ จำกัด (มหาชน)
ประธานกรรมการ บริษัท ไทยซูการ์ มิลเลอรี่ จำกัด
กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ/กรรมการบริหารความเสี่ยง บริษัท โทรีเซนไทย เอเยนต์ชีส์ 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
หลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูงการเมืองการปกครองในระบบประชาธิปไตยสำหรับนักบริหารระดับสูง (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 และการวางแผน) มหาวิทยาลัยมิสซูรี สหรัฐอเมริกา

ปริญญาตรี

บัญชีบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ประวัติการทำงาน

2551 – ปัจจุบัน

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร, รองประธานกรรมการ บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)

ประธานกรรมการบริหาร 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

หลักสูตรวิทยาการการจัดการสำหรับนักบริหารระดับสูง (วบส.) รุ่น 2 สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

หลักสูตรประกาศนียบัตรสถาบันวิทยาการพลังงาน รุ่นที่ 7/2559

หลักสูตรประกาศนียบัตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 54/2549

หลักสูตรประกาศนียบัตร Director Certification Program (DCP) รุ่นที่ 54/2549

ความท้าทายของกรรมการตรวจสอบกับบทบาท การสอบทานข้อมูลการเงินและข้อมูลที่มีใช้การเงิน, สำนักงานคณะกรรมการ ก.ล.ด.

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

นายอัศรเดช โรจน์เมธา
กรรมการบริษัท



ประวัติการศึกษา

ปริญญาโท บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยฮาร์เลอดัน, เท็กซัส สหรัฐอเมริกา
ปริญญาตรี บัณฑิตมหาบัณฑิต 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)
2552 – ปัจจุบัน	ประธานกรรมการ และกรรมการผู้จัดการ 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

เนติบัณฑิตไทย สำนักอบรมศึกษากฎหมายแห่งเนติบัณฑิตยสภา

ปริญญาตรี

ปริญญานิติศาสตร์บัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ประวัติการทำงาน

2560 - ปัจจุบัน

กรรมการ บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)

2555 - ปัจจุบัน

เลขาธิการ สมาคมประกันชีวิตไทย

2558 - ปัจจุบัน

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ ฝ่ายกฎหมายและควบคุมการปฏิบัติตามกฎระเบียบและฝ่าย
ความสัมพันธ์ภาครัฐ บริษัท อลิอันซ์ อยุธยา ประกันชีวิต จำกัด (มหาชน)

2555 – 2557

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ ฝ่ายกฎหมายและควบคุมการปฏิบัติตามกฎระเบียบฝ่าย
ความสัมพันธ์ภาครัฐ ฝ่ายตรวจสอบภายใน และฝ่ายพัฒนาธุรกิจใหม่ บริษัท อลิอันซ์
อยุธยา ประกันชีวิต จำกัด (มหาชน)

ประวัติการอบรม

หลักสูตรวิทยาการประกันภัยระดับสูง (วปส.) รุ่น 2 สำนักงานคณะกรรมการกำกับและ
ส่งเสริมการประกอบธุรกิจประกันภัย(คปภ.)

ประกาศนียบัตรบัณฑิตสาขาการจัดการเศรษฐกิจสาธารณะ สถาบันพระปกเกล้า
หลักสูตรประกาศนียบัตรกรรมการ สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

สัดส่วนการถือครองหุ้น

0.0009%

คณะกรรมการบริษัท

นางรวิฐา พงศ์นุชิต

ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ

กรรมการอิสระ



ประวัติการศึกษา

ปริญญาโท

รัฐศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ปริญญาตรี

นิติศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ประสบการณ์การทำงาน

ผู้ตรวจราชการกระทรวงการคลัง

รองอธิบดีกรมสรรพากร

ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์ภาษี กรมสรรพากร

นิติกร 9 ชช. (ผู้เชี่ยวชาญพิเศษด้านป้องกันและปราบปรามผู้ทำลายระบบภาษี) สำนักตรวจสอบภาษี

กรมสรรพากร

รองโฆษกกระทรวงการคลัง

เลขานุการกรม กรมสรรพากร

โฆษกกรมสรรพากร

การดำรงตำแหน่ง

กรรมการอื่น ๆ ในปัจจุบัน

บริษัทจดทะเบียนอื่น

กรรมการอิสระ ประธานกรรมการตรวจสอบ บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)

กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ ประธานกรรมการกฎหมาย บริษัท ชินเน็ค (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ บริษัท สากล เอนเนอจี จำกัด (มหาชน)

กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ บริษัท แพรนต้า จิวเวลรี่ จำกัด(มหาชน)

สัดส่วนการถือครองหุ้น

-0%-

คณะกรรมการบริษัท

นายสุชาติ ไตรศิริเวทวัฒน์

กรรมการตรวจสอบ

กรรมการอิสระ



ประวัติการศึกษา

ปริญญาโท

บัญชีมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ปริญญาตรี

บัญชีบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ประวัติการทำงาน

2547 – ปัจจุบัน

กรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)

2549 – 2558

กรรมการ และกรรมการผู้อำนวยการ บริษัท อินทระกันภัย จำกัด (มหาชน)

2549 – 2556

กรรมการ บริษัท กลางดงโลม แอนด์ เอ็กซ์เพิร์ทเอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

ประวัติการอบรม

- หลักสูตร Advance Audit Committee Programs รุ่นที่ 1/2552
- MIA 5/2552
- MFR 8/2551
- MIR 6/2552
- MFM 1/2552

หลักสูตร Role of the Compensation Committee Program รุ่นที่ 5/2553

หลักสูตร Chartered Director Class รุ่นที่ 3/2551

หลักสูตร The Role of the Chairman Program 13/2549

หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่นที่ 72/2549

หลักสูตร Improving the Quality of Financial Report 4/2549

หลักสูตร Audit Committee Program (ACP) รุ่นที่ 1/2547

หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 21/2547

สัดส่วนการถือครองหุ้น

-0%-

คณะกรรมการบริษัท

นายเอกฉัตร ลีลาปัญญาเลิศ

กรรมการตรวจสอบ

กรรมการอิสระ



ประวัติการศึกษา

บริหารธุรกิจบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (เกียรตินิยมอันดับ 1)

ประวัติการทำงาน

2557-ปัจจุบัน

กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)

2556-ปัจจุบัน

กรรมการผู้จัดการ ฝ่ายพัฒนาธุรกิจและกลยุทธ์องค์กร

บริษัทหลักทรัพย์ แอฟเฟิล เวลธ์ จำกัด (มหาชน)

2556 - 2557

กรรมการผู้จัดการ สายงานพัฒนาธุรกิจและกลยุทธ์องค์กร บริษัทหลักทรัพย์
แอฟเฟิล เวลธ์ 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 บริษัทปฏิบัติตามข้อพึงปฏิบัติสำหรับบริษัทจดทะเบียนที่เป็นไปตามแนวทางของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยสำหรับสิทธิของผู้ถือหุ้นและการปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. บริษัทให้ความสำคัญในการเคารพสิทธิของผู้ถือหุ้นมาโดยตลอดไม่ว่าจะเป็นเรื่องสิทธิขั้นพื้นฐานตามกฎหมายสิทธิในความเป็นเจ้าของผ่านการแต่งตั้งคณะกรรมการและสิทธิอื่นที่ควรมีนอกจากนี้บริษัทดูแลผู้ถือหุ้นมากกว่าสิทธิตามกฎหมาย เช่น การให้ข้อมูล ข่าวสาร ผ่านเว็บไซต์ของบริษัทการจัดส่งข่าวสารที่สำคัญทางจดหมายให้แก่ผู้ถือหุ้น รวมถึงเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นแจ้งความจำนงค์ในการเข้าเยี่ยมชมกิจการของบริษัท

2. บริษัทมีการให้ข้อมูล วัน เวลา สถานที่ และวาระการประชุมตลอดจนข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ต้องตัดสินใจในที่ประชุมแก่ผู้ถือหุ้นเป็นการล่วงหน้า โดยได้ส่งหนังสือเชิญประชุมและเอกสารประกอบให้ผู้ถือหุ้นได้พิจารณาไม่น้อยกว่า 21 วันก่อนวันประชุม นอกจากนี้บริษัทได้นำเสนอหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้นฉบับสมบูรณ์บนเว็บไซต์ล่วงหน้าอย่างน้อย 30 วันก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้น ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2561 เพื่อเปิดโอกาสให้ ผู้ถือหุ้นได้มีเวลาศึกษาข้อมูลก่อนได้รับข้อมูลในรูปแบบเอกสาร

3. ผู้ถือหุ้นสามารถดาวน์โหลดข้อมูลต่างๆ ของบริษัทได้ที่ www.solartron.co.th ซึ่งจะมีข้อมูลทางการเงิน ข้อมูลของบริษัทต่างๆ รวมถึงข้อมูลของการประชุมซึ่งจะอำนวยความสะดวกให้ผู้ถือหุ้นและผู้ที่เกี่ยวข้องศึกษาสารสนเทศของบริษัทได้ อีกทั้งยังสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ผ่านทาง Email: agm@solartron.co.th

4. บริษัทมีนโยบายที่จะอำนวยความสะดวกและส่งเสริมให้ผู้ถือหุ้นได้ใช้สิทธิและออกเสียงอย่างเต็มที่ อย่างเช่น การแยกปิดสมุดทะเบียนพักการโหวตเป็น 2 ครั้งโดยกำหนดการปิดสมุดทะเบียนพักการโหวตเพื่อสิทธิในการเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น เพื่อให้ผู้ถือหุ้นพิจารณาและมีมติอนุมัติการจ่ายเงินปันผลประจำปีก่อนที่จะมีการปิดสมุดทะเบียนพักการโหวตเพื่อสิทธิในการรับเงินปันผลอีกครั้ง เพื่อเป็นการรักษาสหสิทธิของผู้ถือหุ้นในการเลือกที่จะถือหุ้นเพื่อรับเงินปันผลหรือไม่ การกำหนดสถานที่ในการจัดการประชุมให้สะดวกต่อผู้ถือหุ้น ซึ่งบริษัทเลือกจัดการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นที่โรงแรมซึ่งอยู่ในใจกลางกรุงเทพฯ และอยู่บริเวณใกล้เคียงกับสำนักงานใหญ่ของบริษัท การประกาศผ่านทางหนังสือพิมพ์เพื่อแจ้งเรื่องการประชุมให้ผู้ถือหุ้นทราบการให้ผู้ถือหุ้นสามารถลงทะเบียนเข้าประชุมล่วงหน้าก่อนการประชุมประมาณ 1 ชั่วโมง และในกรณีที่ผู้ถือหุ้นไม่สามารถเข้าร่วมประชุมด้วยตนเอง สามารถมอบฉันทะให้ผู้อื่น หรือมอบฉันทะให้กรรมการอิสระของบริษัท เข้าร่วมประชุมและลงมติแทนได้

5. บริษัทจัดให้มีการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปีครั้งที่ 1/2561 เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2561 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 จะพิจารณากลั่นกรองตามกระบวนการต่อไป อย่างไรก็ตามที่ผ่านมาไม่มีการเสนอชื่อแต่อย่างใด

8. บริษัทจัดให้ผู้ถือหุ้นศึกษาข้อมูลประกอบการประชุมล่วงหน้าผ่านเว็บไซต์ของบริษัท โดยข้อมูลจะเหมือนกับข้อมูลที่บริษัทจัดส่งให้ผู้ถือหุ้นในรูปแบบเอกสาร ส่วนหนังสือเชิญประชุมและเอกสารประกอบการประชุมมีการจัดส่งให้ผู้ถือหุ้นล่วงหน้าก่อนวันประชุมไม่น้อยกว่า 14 วัน
9. ในหนังสือเชิญประชุม บริษัทแจ้งกฎเกณฑ์และวิธีการในการเข้าร่วมประชุมให้ผู้ถือหุ้นทราบ รวมถึงการเสนอรายชื่อกรรมการอิสระเป็นผู้รับมอบฉันทะจากผู้ถือหุ้น นอกจากนี้ ยังจัดเตรียมแบบมอบฉันทะซึ่งเป็นแบบมาตรฐานสามารถระบุความเห็นในการลงคะแนนเสียงได้
10. ข้อมูลในหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี 2561 มีวาระการแต่งตั้งกรรมการ วาระการพิจารณาคำตอบแทนกรรมการวาระการแต่งตั้งผู้สอบบัญชีและกำหนดคำตอบแทนแก่ผู้สอบบัญชีวาระการจ่ายเงินปันผล
11. ในที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2561 ประธานกรรมการได้แจ้งกฎเกณฑ์สำหรับการประชุมและวิธีการออกเสียงลงมติให้ผู้ถือหุ้นทราบ และเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นแสดงความคิดเห็นและซักถามได้ ส่วนในวาระแต่งตั้งกรรมการ คณะกรรมการได้เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นเลือกกรรมการเป็นรายคน มีการใช้บัตรลงคะแนนให้ผู้ถือหุ้นกรอกในกรณีที่ไม่เห็นด้วยกับวาระ และมีการถ่ายวิดีโอ บันทึกภาพและเสียงการประชุม
12. รายงานการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2561 มีการแสดงรายชื่อกรรมการที่เข้า/ไม่เข้าร่วมประชุม ซึ่งมีกรรมการเข้าร่วมประชุมครบ มีคำชี้แจงที่เป็นสาระสำคัญ มีคำถามและคำตอบหรือข้อคิดเห็นโดยสรุป วิสัยทัศน์และวิสัยทัศน์ และในกรณีที่ผู้ถือหุ้นไม่เห็นด้วย จะมีมติที่ประชุมที่เป็นคะแนนที่เห็นด้วยไม่เห็นด้วย ซึ่งทางบริษัทได้เผยแพร่รายงานการประชุม ผ่านทางเว็บไซต์ ภายใน 14 วัน
13. บริษัทมีมาตรการป้องกันกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานใช้ข้อมูลภายในเพื่อหาผลประโยชน์แก่ตนเองหรือผู้อื่นในทางมิชอบ
14. บริษัทกำหนดเกณฑ์ข้อบังคับของบริษัทว่ากรรมการบริษัทจะประกอบกิจการ หรือเข้าเป็นหุ้นส่วนในหุ้นส่วนสามัญหรือหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดในหุ้นส่วนจำกัดหรือเป็นกรรมการของบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดอื่นที่ประกอบกิจการอันมีสภาพอย่างเดียวกัน และเป็นการแข่งขันกับกิจการของบริษัทไม่ได้เว้นแต่จะแจ้งให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบก่อนที่จะมีมติแต่งตั้งและกรรมการต้องแจ้งให้บริษัททราบโดยไม่ชักช้าหากมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อมในสัญญาใดๆ ที่บริษัททำขึ้นในระหว่างรอบปีบัญชี หรือถือหุ้นหรือหุ้นกู้เพิ่มขึ้นหรือลดลงในระหว่างรอบปีบัญชีในบริษัทหรือบริษัทในเครือโดยบริษัทส่งเสริมให้มีการเปิดเผยข้อมูลส่วนได้เสียของกรรมการผู้บริหาร และผู้เกี่ยวข้องต่อคณะกรรมการผ่านวาระการประชุมของคณะกรรมการบริษัท นอกจากนี้ กรรมการหรือผู้บริหารที่มีส่วนได้เสียหรือมีส่วนเกี่ยวข้องจะไม่มีสิทธิออกเสียงในวาระดังกล่าว

2. บทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย

คณะกรรมการบริษัทได้กำหนดนโยบายเกี่ยวกับบทบาทของบริษัทต่อผู้มีส่วนได้เสียไว้ในนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีทั้งนี้ ในระบบการกำกับดูแลกิจการมีผู้มีส่วนได้เสียหลายกลุ่มที่สำคัญด้วยกัน ได้แก่ ลูกค้า พนักงาน คู่ค้า ผู้ถือหุ้น หรือผู้ลงทุน เจ้าหนี้ รวมทั้งเพื่อนบ้านที่ตั้งอยู่รอบบริษัท สังคมและสิ่งแวดล้อม ซึ่งบริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญต่อสิทธิของผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม รวมถึงไม่กระทำการใดๆ อันเป็นการละเมิดสิทธิของผู้มีส่วนได้เสีย รวมถึงทรัพย์สินทางปัญญา ซึ่งมีนโยบายและการปฏิบัติดังนี้

สิทธิของผู้ถือหุ้น: คณะกรรมการบริษัทได้กำหนดนโยบายเกี่ยวกับสิทธิของผู้ถือหุ้นไว้ในนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี ซึ่งมีการปฏิบัติดังนี้

- ใช้เกณฑ์วันกำหนดรายชื่อผู้ถือหุ้น (Record Date) ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น เพื่อให้ผู้ถือหุ้นมีเวลาพิจารณาเอกสารเชิญประชุมและข้อมูลต่างๆ ก่อนการประชุมมากขึ้น
- แจ้งกำหนดการประชุมให้ผู้ถือหุ้นทราบล่วงหน้าประมาณ 45 วัน ก่อนวันประชุม เพื่อให้ผู้ถือหุ้นสามารถวางแผนตารางเวลาในการเข้าร่วมประชุมได้ ซึ่งมากกว่าที่กฎหมายกำหนดไว้
- จัดให้มีการเห็นของคณะกรรมการบริษัทในแต่ละวาระ พร้อมแนบรายงานประจำปี และหนังสือมอบฉันทะ ซึ่งมีคำชี้แจงรายละเอียดของเอกสารหลักฐานที่ต้องใช้ในการมอบฉันทะ ประกอบกับเอกสารการประชุม
- เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นส่งคำถามที่ต้องการให้บริษัทฯ ชี้แจงในประเด็นของระเบียบวาระที่นำเสนอของการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปีล่วงหน้าตั้งแต่ ธันวาคม 2561 – กุมภาพันธ์ 2562
- อำนวยความสะดวกและส่งเสริมให้ผู้ถือหุ้นนักลงทุนสถาบันเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น โดยเจ้าหน้าที่นักลงทุนสัมพันธ์ของบริษัทฯ จะติดต่อสอบถามเกี่ยวกับประเด็นตามวาระการประชุม และรวบรวมหนังสือมอบฉันทะล่วงหน้า
- อำนวยความสะดวกแก่ผู้ถือหุ้นในวันประชุมผู้ถือหุ้น ดังนี้
 - สำรองที่จอดรถไว้เพียงพอ
 - ใช้ระบบลงทะเบียนและนับคะแนนเสียงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความรวดเร็ว
 - ใช้โปรแกรมการจัดประชุมผู้ถือหุ้นในการลงทะเบียนและการนับคะแนน เพื่อให้มีประสิทธิภาพและความโปร่งใส
 - จัดเตรียมอาหารแสดงในปีในกรณีที่ผู้ถือหุ้นมีการมอบฉันทะมา โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย
 - จัดทำบัตรเข้าร่วมประชุม เพื่อเป็นสัญลักษณ์สำหรับผู้ถือหุ้นที่ลงทะเบียนแล้ว เพื่อความสะดวกในการเข้าออกที่ประชุม โดยไม่ต้องเสียเวลาในการตรวจเอกสารใหม่
- ก่อนการประชุม เลขานุการบริษัทชี้แจงวิธีการออกเสียงลงคะแนน และการนับคะแนนเสียงเพื่อลงมติในแต่ละระเบียบวาระ รวมถึงขอตัวแทนผู้ถือหุ้นร่วมเป็นสักขีพยานในการนับคะแนนเสียง
- ระหว่างการประชุม เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นมีสิทธิอย่างเท่าเทียมกันในการแสดงความคิดเห็นและตั้งคำถาม รวมถึงบันทึกประเด็นคำถามและข้อคิดเห็นที่สำคัญไว้ในรายงานการประชุม
- ภายหลังการประชุม

- เผยแพร่มติที่ประชุมและผลคะแนนแต่ละวาระผ่านช่องทางของ ตลท. และเว็บไซต์ของบริษัทฯ ในช่วงเป็นของวันประชุม
- เผยแพร่รายงานการประชุมผ่านช่องทาง ตลท.และเว็บไซต์ของบริษัทฯ รวมถึงนำเสนอให้ผู้ถือหุ้นซึ่งแสดงความเห็นในที่ประชุม

ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2561 บริษัทฯ ได้เชิญนายสมเกียรติ เรืองสุรเกียรติ ที่ปรึกษากฎหมายอิสระ เป็นผู้ตรวจสอบการนับคะแนนในที่ประชุมผู้ถือหุ้นให้เป็นไปอย่างโปร่งใส ถูกต้องตามกฎหมายและข้อบังคับบริษัท รวมถึงกระบวนการตรวจสอบเอกสารของผู้ถือหุ้นหรือผู้รับมอบฉันทะที่มีสิทธิเข้าร่วมประชุม องค์กรประชุม ผู้มีส่วนได้เสียไม่ได้ใช้สิทธิออกเสียง และวิธีการลงคะแนนสอดคล้องกับข้อบังคับบริษัท/ประธานที่ประชุมแจ้ง การเก็บบัตรลงคะแนนและตรวจสอบผลของมติและการลงคะแนนเสียงจากบัตรลงคะแนน ทั้งนี้ มีตัวแทนผู้ถือหุ้นหนึ่งคนร่วมเป็นผู้สังเกตการณ์การนับคะแนนเสียงในที่ประชุมผู้ถือหุ้นด้วย

สิทธิของพนักงาน

บริษัทฯ ตระหนักดีว่าพนักงานเป็นปัจจัยแห่งความก้าวหน้า บริษัทฯ จึงสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถสูง โดยพนักงานจะมีแผนพัฒนารายบุคคล ประจำปี นอกจากนี้บริษัทฯ มีการดูแลพนักงานโดยให้ผลตอบแทนที่เหมาะสม เป็นธรรม และสอดคล้องกับผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ทั้งในระยะสั้นและระยะยาวซึ่งบริษัทฯ ได้จัดทำ Salary Survey เปรียบเทียบกับบริษัทอื่นในอุตสาหกรรมเดียวกันเป็นประจำทุกปี เพื่อทบทวนอัตราผลตอบแทนให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม สามารถแข่งขันได้กับตลาดทุนและอุตสาหกรรมเดียวกันได้ รวมถึงการประเมินผลการปฏิบัติงาน ซึ่งพนักงานทุกคนจะมีตัวชี้วัด (KPI) อีกทั้งบริษัทฯ จัดให้มีสวัสดิการในระดับที่สูงกว่ากฎหมายกำหนดไว้ มีกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ สวัสดิการค่ารักษาพยาบาล รถบริการรับส่ง กิจกรรมแรงงานสัมพันธ์ให้ความสำคัญกับพนักงานของบริษัททุกระดับชั้น ไม่มีการแบ่งแยกเชื้อชาติ ศาสนาและเพศ บริษัทมีการประกาศ นโยบายมรท.8001มาตรฐานแรงงานไทย ด้านสิทธิมนุษยชน และความรับผิดชอบต่อสังคม พร้อมกับได้ไปรับรอง มรท.8001ระดับสมบูรณ์ขั้นสูงสุด จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

สิทธิของลูกค้า

บริษัทฯ มุ่งมั่นในการพัฒนาคุณภาพของผลิตภัณฑ์และการบริการให้ดียิ่งๆ ขึ้น เพื่อให้ลูกค้าเกิดความเชื่อมั่นและความพึงพอใจสูงสุด โดยมีนโยบายส่งมอบผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพตรงตามความต้องการของลูกค้าภายใต้เงื่อนไขการปฏิบัติที่เป็นธรรมและรับผิดชอบต่อลูกค้า พร้อมทั้งข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และบริการที่ถูกต้องเพียงพอและทันต่อเหตุการณ์แก่ลูกค้า โดยไม่มีการกล่าวเกินความเป็นจริง อันเป็นเหตุให้ลูกค้าเกิดความเข้าใจผิดเกี่ยวกับคุณภาพ ปริมาณ หรือเงื่อนไขใดๆ ของสินค้าหรือบริการ นอกจากสิทธิของลูกค้าตามสัญญาที่ได้ทำข้อตกลงกันแล้ว บริษัทฯยังคำนึงถึงความพึงพอใจของลูกค้าด้วย 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, มอก.2580-2555 และรางวัลอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) ระดับ 3 โดยมีเป้าหมายที่จะเสริมสร้างความสัมพันธ์กับลูกค้าในระยะยาวโดยมุ่งหมายที่จะเสริมสร้างความสัมพันธ์กับลูกค้าในระยะยาว นอกจากนี้พนักงานพึงรักษาความลับของลูกค้าและไม่นำไปใช้เพื่อประโยชน์ของตนเองหรือผู้ที่เกี่ยวข้องโดยมิชอบ

สิทธิของลูกค้า

- บริษัทฯ มีจรรยาบรรณในการจัดซื้อจัดจ้าง นโยบายคัดเลือกและปฏิบัติต่อคู่ค้าอย่างเป็นธรรม รวมถึงจัดให้มีระเบียบบริษัท เกี่ยวกับการจัดหาพัสดุเพื่อให้การดำเนินธุรกิจกับคู่ค้าเป็นไปอย่างเหมาะสมและรับผิดชอบต่อคู่ค้า รวมถึงประสานประโยชน์ของทั้งสองฝ่ายอย่างยุติธรรม
- การคัดเลือกคู่ค้า บริษัทฯ จะเชิญคู่ค้าที่ผ่านเกณฑ์การขึ้นทะเบียนเป็นคู่ค้ากับบริษัทฯ เข้าร่วมเสนอราคา เพื่อแข่งขันกับคู่ค้ารายอื่นที่ประกอบธุรกิจลักษณะเดียวกัน จากนั้นคณะกรรมการจัดหาพัสดุจะพิจารณาคัดเลือกคู่ค้าจากราคาและเทคนิคต่อไป

สิทธิของเจ้าหน้าที่

มีการปฏิบัติต่อเจ้าหน้าที่ตามเงื่อนไขหรือข้อตกลงทางการค้า สร้างความไว้วางใจให้กับเจ้าหน้าที่ผ่านการบริหารงานอย่างมีจรรยาบรรณ และอำนวยความสะดวกด้านข้อมูล เพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับสถานะของบริษัท

สิทธิของชุมชนและสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจภายใต้มาตรฐานสิ่งแวดล้อม อาทิ ISO14000 เป็นต้น และถือวาระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม เป็นส่วนหนึ่งของธุรกิจ จึงได้กำหนดอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และพลังงานเพื่อเป็นหลักปฏิบัติแก่กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกคน รวมถึงส่งเสริมให้มีการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพและให้ความรู้ฝึกอบรมแก่พนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและพลังงานโดยบริษัทได้รับรางวัลจากกระทรวงอุตสาหกรรม เป็นอุตสาหกรรมสีเขียว Green Industry และรางวัลลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากองค์การก๊าซเรือนกระจก

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

การไม่ละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา

บริษัทฯ ประกาศนโยบายการจัดการด้านทรัพย์สินทางปัญญาในปี 2558 เพื่อกำหนดแนวปฏิบัติที่ชัดเจนในการป้องกันและไม่ล่วงละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา โดยถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบต่อตรงของผู้บริหาร พนักงานทุกคน บริษัทฯในเครือตลอดจนผู้รับเหมาที่ทำงานในนามของบริษัทฯ อันจะต้องปฏิบัติตามนโยบายฯ

3. การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส

คณะกรรมการบริษัทได้กำหนดนโยบายเกี่ยวกับการเปิดเผยสารสนเทศและความโปร่งใสไว้ในนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี และบริษัท มีการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี ดังนี้

- แดงผลประกอบการ ข้อมูลบริษัท รวมถึงแนวโน้มในอนาคตแก่นักวิเคราะห์และนักลงทุนทั้งในประเทศและต่างประเทศเป็นประจำทุกไตรมาส
- เผยแพร่ข้อมูลและเอกสารสำคัญของบริษัท ซึ่งรวมถึงหนังสือบริคณห์สนธิ หนังสือรับรอง และข้อบังคับของบริษัทนอกเหนือจากนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีไว้ในเว็บไซต์ของบริษัท
- มีส่วนนักลงทุนสัมพันธ์ทำหน้าที่ติดต่อประสานงานกับนักวิเคราะห์ นักลงทุน และบุคคลอื่นที่ต้องการข้อมูลทางการเงินผลการดำเนินงาน ฐานะของบริษัท และธุรกรรมที่มีผลกระทบต่อบริษัท
- เผยแพร่ข้อมูลสำคัญของบริษัท อย่างสม่ำเสมอผ่านทางช่องทางตลาดหลักทรัพย์ แบบแสดงรายการข้อมูลประจำปีรายงานประจำปีรวมถึงเว็บไซต์ของบริษัท ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- จัดให้มีรายงานของผู้สอบบัญชีในรายงานประจำปี ซึ่งมีเนื้อหารับรองการปฏิบัติตามหลักบัญชี และการรายงานทางการเงินที่มีข้อมูล ถูกต้อง ครบถ้วนเป็นจริงตามมาตรฐานการบัญชีโดยรายงานดังกล่าวลงนามโดยประธานกรรมการและกรรมการบริหาร
- บริษัทให้ความสำคัญในการเปิดเผยข้อมูลสารสนเทศแก่ผู้ลงทุนเพื่อให้ได้รับทราบข้อมูลที่ถูกต้อง โปร่งใส และทั่วถึง บริษัทจึงจัดทีมงานเพื่อรับผิดชอบติดต่อประสานงานกับผู้ลงทุนโดยสามารถติดต่อได้ที่ Email: agm@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	สิริวิชัย	/	-	-
นางปัทมา	วงศ์ถั่วทอง	/	-	/
นายอัครเดช	โรจน์เมธา	/	-	/

นางรวิฐา	พงศ์นุชิต	/	/	-
นายสุชาติ	ไตรศิริเวทวัฒน์	/	/	/
นายเอกนัทร	ลีลาปัญญาเลิศ	/	/	-
ศ.ดร.ดุสิต	เครื่องาม	/	-	-
นายกิตติ	ปิณฑวิรุจน์ ⁽¹⁾	/	-	-

2. ตามข้อบังคับของบริษัท การประชุมสามัญประจำปีทุกครั้ง ให้กรรมการจำนวนหนึ่งในสามออกจากตำแหน่ง ถ้าจำนวนกรรมการแบ่งเป็นสามส่วนไม่ได้ ก็ให้ออกโดยจำนวนใกล้เคียงกับหนึ่งในสาม ดังนั้นวาระการดำรงตำแหน่งของ กรรมการจะอยู่ประมาณ 2 ปี ในกรณีที่คณะกรรมการครบวาระ หากยังไม่มี การแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่ให้คณะกรรมการชุดเดิมยังคงทำหน้าที่ต่อจนกว่าจะมีการแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่เข้ามาแทน

3. คณะกรรมการบริษัทจัดให้มีคณะกรรมการชุดย่อย ซึ่งได้แก่คณะกรรมการตรวจสอบคณะกรรมการสรรหา และกำหนดค่าตอบแทน โดยมีการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบ อีกทั้งเพื่อความโปร่งใสและเป็นอิสระในการปฏิบัติหน้าที่ กรรมการส่วนใหญ่ในคณะกรรมการชุดย่อยเป็นกรรมการอิสระ และประธานคณะกรรมการชุดย่อยเป็นกรรมการอิสระ นอกจากนี้ เพื่อให้การทำหน้าที่ของคณะกรรมการชุดย่อยมีความเป็นอิสระอย่างแท้จริง ประธานคณะกรรมการ จะไม่เป็น ประธานหรือสมาชิกในคณะกรรมการชุดย่อย ทั้งนี้ คณะกรรมการชุดย่อยมีวาระ 2 ปีในกรณีที่คณะกรรมการครบวาระหาก ยังไม่มีการแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่ให้คณะกรรมการชุดเดิมยังคงทำหน้าที่ต่อจนกว่าจะมีการแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่เข้ามาแทน และในกรณีที่กรรมการหมดวาระในคณะกรรมการบริษัท และไม่ได้รับการคัดเลือกให้เข้ามาดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัทอีกจะทำให้วาระของกรรมการในคณะกรรมการชุดย่อยหมดวาระลงตาม ทั้งนี้หากมีการเพิ่มใหม่ระหว่างปีใน กรรมการชุดย่อย ให้กรรมการนั้นมีวาระการดำรงตำแหน่งเท่ากับวาระของคณะกรรมการชุดย่อยเดิม

4. ตามระเบียบข้อบังคับของบริษัท ที่ว่ากรรมการบริษัทจะประกอบกิจการ หรือเข้าเป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วน สามัญหรือหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นกรรมการของบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดอื่นที่ ประกอบกิจการอันมีสภาพอย่างเดียวกัน และเป็นการแข่งขันกับกิจการของบริษัทไม่ได้ เว้นแต่จะแจ้งให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบก่อนที่จะมีมติแต่งตั้ง

5. บริษัทได้กำหนด วิสัยทัศน์ ภารกิจ กลยุทธ์ เป้าหมาย แผนธุรกิจและงบประมาณของบริษัท ตลอดจนกำกับ ดูแลให้ฝ่ายจัดการดำเนินการให้เป็นไปตามแผนธุรกิจและงบประมาณที่กำหนดไว้ รวมทั้งจัดให้มีระบบการควบคุมภายใน การตรวจสอบภายใน และการบริหารความเสี่ยงที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล โดยบริษัทได้มีการกำหนดแผนกลยุทธ์ระยะ สั้นและระยะยาวในการพัฒนาโครงการและมีการลงทุนอย่างต่อเนื่องพร้อมกับการส่งเสริมและพัฒนาสังคมโดยเป็น ผู้ประกอบการที่มีจรรยาบรรณตามวิสัยทัศน์ที่วางไว้

6. คณะกรรมการบริษัทได้ให้ความเห็นชอบต่อนโยบายการกำกับดูแลกิจการของบริษัทที่ว่า “บริษัทให้ ความสำคัญต่อธรรมชาติที่ดีเพื่อสร้างความเชื่อมั่นแก่ผู้ถือหุ้น พนักงานและลูกค้า รวมทั้งความเป็นประโยชน์ทาง

เศรษฐกิจต่อบริษัทในระยะยาว โดยเน้นถึงระบบการควบคุมภายใน การบริหารความเสี่ยง และการกำกับดูแลฝ่ายบริหารให้ดำเนินการตามนโยบายอย่างมีประสิทธิภาพภายใต้ข้อกำหนดของกฎหมายและจริยธรรมทางธุรกิจ” และมีการสื่อสารส่งเสริมให้บุคลากรเข้าใจและปฏิบัติตาม โดยในแต่ละปีมีการประเมินผลการปฏิบัติและทบทวนนโยบาย

7. คณะกรรมการบริษัทได้ให้ความเห็นชอบในคู่มือจรรยาบรรณและข้อพึงปฏิบัติที่เป็นลายลักษณ์อักษรแก่กรรมการและพนักงาน เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติ ซึ่งครอบคลุมหัวข้อต่าง ๆ ที่สำคัญ เช่น ความซื่อสัตย์ คุณธรรม ความซื่อสัตย์ทางผลประโยชน์ และการปฏิบัติตามข้อกำหนดต่าง ๆ รวมทั้งยังได้มีบทกำหนดโทษทางวินัยอีกด้วย โดยในแต่ละปีสำนักเลขานุการบริษัท ฝ่ายตรวจสอบภายใน และสายงานทรัพยากรบุคคล จะมีแนวทางในการประเมิน เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขในองค์กร

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

9. การบริหารงานและการควบคุมภายในที่ดี เพื่อให้การดำเนินงานของบริษัทเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งมีข้อมูลที่สมบูรณ์และเชื่อถือได้ มีการปฏิบัติงานตามกฎระเบียบข้อบังคับอย่างถูกต้อง รวมทั้งการใช้ทรัพยากรของบริษัทเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนมีการดูแลป้องกันระวังรักษาทรัพย์สินของบริษัท โดยบริษัทมีหน่วยงานตรวจสอบภายในเพื่อทำหน้าที่วิเคราะห์ตรวจสอบ ประเมินผลให้คำปรึกษาและขอเสนอแนะ เพื่อสนับสนุนการดำเนินกิจการต่าง ๆ ของบริษัท และมีคณะกรรมการตรวจสอบเพื่อทำหน้าที่สอบทานให้บริษัท มีระบบการควบคุมภายใน (Internal Control) และการตรวจสอบภายใน (Internal Audit) ที่เหมาะสม หน่วยงานดังกล่าวมีความเป็นอิสระในการปฏิบัติหน้าที่ ขึ้นตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบ มีการทบทวนความเหมาะสมและความเพียงพอของระบบปีละครั้ง และคณะกรรมการตรวจสอบมีการให้ความเห็นเรื่องความเพียงพอของระบบควบคุมภายในไว้ในรายงานประจำปี

10 การบริหารความเสี่ยง อยู่ในความรับผิดชอบของคณะกรรมการตรวจสอบในการจัดให้มีระบบการบริหารความเสี่ยงครอบคลุมทั้งองค์กร

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

12. ในการประชุมคณะกรรมการบริษัท ประธานกรรมการ กรรมการบริหาร และเลขานุการบริษัท ร่วมกันพิจารณาเลือกเรื่องเข้าวาระการประชุมคณะกรรมการ เพื่อให้แน่ใจว่าเรื่องที่สำคัญได้นำเข้าร่วมไว้แล้ว และกรรมการแต่ละคนมีความเป็นอิสระที่จะเสนอเรื่องเข้าสู่วาระการประชุมด้วย

13. สำนักเลขานุการบริษัท มีการจัดส่งเอกสารประกอบการประชุมให้แก่กรรมการเป็นการล่วงหน้า อย่างน้อย 7 วัน ซึ่งเอกสารดังกล่าวได้ให้ข้อมูลและรายละเอียดอย่างพอเพียงเพื่อประกอบการพิจารณาอย่างใดก็ตาม ในเรื่องที่ไม่สามารถเปิดเผยเป็นลายลักษณ์อักษร หรือเปิดเผยล่วงหน้าแล้วจะส่งผลกระทบต่อบริษัท คณะกรรมการบริษัทสามารถนำเรื่องมาอภิปรายในที่ประชุมได้

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

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

ในปี 2561 คณะกรรมการจัดให้มีการประเมินผลปฏิบัติงานของตนเอง โดยใช้หลักเกณฑ์ประเมินจากตลาดหลักทรัพย์ฯ

5. การสรรหาและแต่งตั้งกรรมการและผู้บริหาร

คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน ได้ปฏิบัติหน้าที่ตามความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท เพื่อสรรหาผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเข้าดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการบริษัท แทนกรรมการที่ครบวาระในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นเป็นประจำทุกปี และยังมีส่วนร่วมในการสรรหาและแต่งตั้งผู้บริหารระดับสูงด้วย

ในปี 2561 คณะกรรมการได้ปฏิบัติหน้าที่โดยสรุปดังนี้

1. การประเมินผลการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัททั้งคณะ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินความสมบูรณ์ของโครงสร้าง การปฏิบัติหน้าที่ และการพัฒนาตนเองเพื่อเทียบกับแนวปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี

2. การสรรหาบุคคลเป็นกรรมการบริษัทแทนกรรมการที่ครบวาระ โดยเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นสามารถเสนอรายชื่อบุคคลเพื่อเข้ารับการพิจารณาเลือกตั้งเป็นกรรมการใหม่ เป็นประจำทุกปี โดยในปี 2561 ไม่มีผู้ถือหุ้นท่านใดเสนอรายชื่อบุคคลที่เหมาะสมเป็นกรรมการ

อย่างไรก็ตามคณะกรรมการฯ ได้สรรหาบุคคลที่มีความรอบรู้ด้านพลังงานแสงอาทิตย์ทั้งในเรื่องการผลิตแผ่นเซลล์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ การออกแบบก่อสร้างระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และได้คัดสรรบุคคลที่มีความรู้ความสามารถด้านการค้าระหว่างประเทศ การบริหารการเงินระหว่างประเทศ มาร่วมเป็นกรรมการใหม่เพื่อเสริมสร้างความแข็งแกร่งให้แก่คณะกรรมการบริษัท

ปัจจุบันคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน ประกอบด้วย คุณสุชาติ ไตรศิริเวทวัฒน์ เป็นประธานฯ คุณปัทมา วงษ์ถัยทอง และคุณอัครเดช โรจน์เมธา เป็นกรรมการ การเลือกตั้งคณะกรรมการบริษัท โดยที่ประชุมผู้ถือหุ้นนั้น มีหลักเกณฑ์ดังนี้

(1) ผู้ถือหุ้นคนหนึ่งมีคะแนนเสียงเท่ากับหนึ่งหุ้นต่อหนึ่งเสียง

(2) ให้ผู้ถือหุ้นลงคะแนนเสียงเลือกบุคคลที่ได้รับการเสนอชื่อเป็นกรรมการเป็นรายบุคคล ทั้งนี้ในการออกเสียงลงคะแนน บุคคลแต่ละคนที่ผู้ถือหุ้นออกเสียงเลือกตั้งจะได้รับคะแนนเสียงจากผู้ถือหุ้นไม่เกินจำนวนหุ้นที่ผู้ถือหุ้นนั้นมีอยู่ตาม (1) โดยผู้ถือหุ้นดังกล่าวจะแบ่งคะแนนเสียงให้แก่บุคคลใดบุคคลหนึ่งมากหรือน้อยเพียงใดไม่ได้ โดยบุคคลซึ่งได้รับคะแนนเสียงสูงสุดตามลำดับลงมาเป็นผู้ได้รับเลือกตั้งเป็นกรรมการเท่าจำนวนกรรมการที่จะมี ในกรณีที่บุคคลซึ่งได้รับการเลือกตั้งในลำดับถัดลงมา มีคะแนนเสียงเท่ากันเกินจำนวนที่จะมี ให้ผู้เป็นประธานเป็นผู้ออกเสียงชี้ขาด

ในการประชุมสามัญประจำปีทุกครั้ง ให้กรรมการจำนวนหนึ่งในสามออกจากตำแหน่ง ถ้าจำนวนกรรมการจะแบ่งออกให้ตรงเป็นสามส่วนไม่ได้ ก็ให้ออกโดยจำนวนใกล้เคียงกับส่วนหนึ่งในสาม

6. การใช้ข้อมูลภายใน

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

7. ความสัมพันธ์กับผู้ลงทุน

บริษัทฯ ตระหนักดีว่าข้อมูลของบริษัทฯ ทั้งที่เกี่ยวกับงบการเงินและที่ไม่ใช่งบการเงินล้วนมีผลต่อกระบวนการตัดสินใจของผู้ลงทุนและผู้มีส่วนได้เสียของบริษัทฯ ซึ่งฝ่ายจัดการได้ให้ความสำคัญกับการเปิดเผยข้อมูลที่ครบถ้วนตรงต่อความเป็นจริงเชื่อถือได้ สม่าเสมอ ทันเวลา และเป็นไปตามเกณฑ์ที่สำนักงาน ก.ล.ต. และ ตลท. กำหนด จึงได้จัดให้มี

หน่วยงานนักลงทุนสัมพันธ์ (Investor Relations) ขึ้นเพื่อเป็นศูนย์กลางในการสื่อสารข้อมูลที่สำคัญต่อนักลงทุน ไม่ว่าจะเป็นรายงานทางการเงินข้อมูลด้านผลการดำเนินงานและแนวโน้มในอนาคตของบริษัทฯ รวมถึงข้อมูลต่างๆ ที่มีผลกระทบต่อราคาหลักทรัพย์ของบริษัทฯและกำกับดูแลคุณภาพของข้อมูลที่เปิดเผยต่อผู้ลงทุนและผู้มีส่วนได้เสียของบริษัทฯ ให้ได้รับทราบอย่างเท่าเทียมกัน บริษัทฯ ได้นำเสนอผลการดำเนินงานและการแจ้งสารสนเทศของบริษัทฯ ทั้งทางตรงและทางอ้อม สรุปได้ดังนี้

- ทางตรง : บริษัทฯ จัดให้ผู้บริหารได้มีโอกาสพบปะผู้ถือหุ้น นักวิเคราะห์หลักทรัพย์ นักลงทุน และพนักงานผ่านกิจกรรมต่างๆ เพื่อนำเสนอผลการดำเนินงานอย่างสม่ำเสมอในรูปแบบของการจัด Analyst Meeting, Conference Call, การเข้าร่วม Conference ทั้งในและต่างประเทศ หรือการจัดโครงการผู้ถือหุ้นเยี่ยมชมกิจการ เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นได้เข้าใจการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ มากขึ้น นอกจากนี้ยังเปิดโอกาสให้นักลงทุนสถาบันจากทั้งในและต่างประเทศ ตลอดจนนักวิเคราะห์หลักทรัพย์ สามารถทำนัดหมายเข้าพบผู้บริหารเพื่อสอบถามข้อมูลต่างๆ ของบริษัทผ่านกิจกรรม Company Visit ได้อีกด้วย
- ทางอ้อม : บริษัทฯ มีการให้ข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับบริษัทฯ ผลการดำเนินงาน งบการเงิน รายงานสารสนเทศต่างๆ ที่บริษัทฯ แจ้งต่อ ตลท.รวมถึงมีการเผยแพร่ข้อมูลนำเสนอ ผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ www.solartron.co.th ในหน้านักลงทุนสัมพันธ์ ซึ่งจะมีข้อมูลทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษที่ได้ปรับปรุงให้ทันสมัยเป็นปัจจุบันอยู่เสมอ

10. ความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibilities : CSR)

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

ลักษณะเด่นของผลิตภัณฑ์ของบริษัทคือสามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ในช่วงกลางวันซึ่งเป็นช่วงเวลาที่มีการใช้ไฟฟ้าสูงสุดของประเทศ (Peak Demand)โดยในปี 2561 คือช่วงฤดูร้อนมียอดการใช้ไฟฟ้าสูงสุด(Peak) ของประเทศอยู่ที่ 32,000 เมกกะวัตต์ ซึ่งถือว่าเป็นตัวเลขที่สูงมาก 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 ในทุกกระบวนการทำงานจนได้รับรางวัล Green Industry จากกระทรวงอุตสาหกรรม เป็น “อุตสาหกรรมสีเขียว ระดับ3”

SOLARTRON Product Certificate



ระบบสูบน้ำ มีภาพน้ำ



รางวัลอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry)



11. การควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง

การควบคุมภายใน

บริษัทฯ บริหารงานโดยมีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอ เพื่อให้สามารถรักษาไว้ซึ่งผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้น พนักงาน และผู้มีส่วนได้เสียของบริษัท

ในที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 3/2561 เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2561 คณะกรรมการฯ ได้ประเมินความเพียงพอของระบบควบคุมภายในจากรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบ ตามกรอบแนวทางปฏิบัติด้านการควบคุมภายในของ COSO ซึ่งครอบคลุมองค์ประกอบหลักของระบบควบคุมภายใน 5 ด้าน คือ

1. การควบคุมภายในองค์กร

- 1.1 แสดงความยึดมั่นในคุณค่าของความซื่อตรงและจริยธรรม
- 1.2 คณะกรรมการมีความเป็นอิสระจากฝ่ายบริหาร ทำหน้าที่กำกับดูแล และตรวจสอบความเพียงพอของระบบควบคุมภายใน
- 1.3 ฝ่ายบริหารได้จัดให้มีโครงสร้างสายการรายงาน การกำหนดอำนาจในการสั่งการและความรับผิดชอบที่เหมาะสม เพื่อให้องค์กรบรรลุวัตถุประสงค์ 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 ซึ่งได้กำหนดสิ่งที่คาดหวังและขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อให้นโยบายที่กำหนดไว้นั้นสามารถนำไปสู่การปฏิบัติได้

4. ระบบสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูล

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

5. ระบบการติดตาม

- 5.1 ติดตามและประเมินผลการควบคุมภายใน เพื่อให้มั่นใจว่าการควบคุมภายใน ไปอย่างครบถ้วน เหมาะสม
- 5.2 ประเมินและสื่อสารข้อบกพร่องของการควบคุมภายในอย่างทันเวลาต่อบุคคลที่รับผิดชอบซึ่งรวมถึงผู้บริหารระดับสูงและคณะกรรมการตามความเหมาะสม

จากผลการพิจารณาคณะกรรมการมีความเห็นว่า ระบบควบคุมภายในของบริษัทมีความเพียงพอครบทั้ง 5 ด้านข้างต้น บริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อการควบคุมและตรวจสอบภายในมาโดยตลอดโดยคณะกรรมการตรวจสอบได้จัดตั้งฝ่ายตรวจสอบภายในขึ้นตั้งแต่แปดสภาพเป็นบริษัทมหาชน เมื่อปีพ.ศ.2547 รายงานตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบ เพื่อให้มั่นใจว่าระบบการควบคุมภายในของบริษัทสามารถช่วย บริหาร จัดการความเสี่ยงหรือความเสียหายต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับบริษัทและผู้ที่มีส่วนได้เสียได้ ดังนั้น จึงเป็นหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัทที่จะต้องดำเนินการให้มั่นใจว่า บริษัทมีระบบควบคุมภายในที่เหมาะสม และเพียงพอในการดำเนินการให้เป็นไปตามเป้าหมาย วัตถุประสงค์ กฎหมาย ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถป้องกันความเสียหาย รวมทั้งมีการจัดทำบัญชี รายงานที่ถูกต้องน่าเชื่อถือ

การบริหารจัดการความเสี่ยง

การบริหารความเสี่ยงเป็นสิ่งสำคัญในการดำเนินธุรกิจ ปัจจุบันบริษัทฯ ได้นำมาตรฐานสากล COSO และพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน มาประยุกต์ใช้ในการบริหารจัดการความเสี่ยงในทุกระดับขององค์กรเพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทฯ จะสามารถบริหารกิจการได้อย่างยั่งยืน

โครงสร้างการบริหารความเสี่ยง

กรรมการบริษัท ผู้บริหาร และหน่วยงานทั้งหมดในองค์กรมีส่วนร่วมในการบริหารความเสี่ยงของบริษัท เพื่อดำเนินการตามผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนงาน

ผลการบริหารจัดการความเสี่ยง

ในปี 2561 บริษัทฯ ได้พิจารณาปัจจัยทั้งภายในและภายนอกที่ส่งผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจ ทั้งทางด้านความผันผวนของราคาวัตถุดิบและอุปกรณ์ในการผลิตแผ่นเซลล์ และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ การแข่งขันของธุรกิจอุตสาหกรรม ภาวะเศรษฐกิจการเงิน การเติบโตทางด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมต่างๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อ การดำเนินธุรกิจ เช่น เทคโนโลยีด้านการกักเก็บพลังงาน ความก้าวหน้าของการพัฒนาด้านพลังงานไฟฟ้า ทั้งในระดับประเทศ และระดับโลก ฯลฯ มาร่วมวิเคราะห์ผลกระทบและทิศทางในอนาคตเพื่อจัดทำแผนบริหารความเสี่ยงและแผนธุรกิจ โดยได้จัดแบ่ง ความเสี่ยงประเภทต่างๆ ดังนี้

1. ความเสี่ยงจากการผันผวนของราคาวัตถุดิบที่ใช้การผลิต

ซึ่งส่งผลกระทบต่อความไม่แน่นอนของรายได้ของบริษัทฯ จึงมีแผนบริหารจัดการความเสี่ยงรองรับความผันผวนของ ราคาวัตถุดิบทั้งในระยะสั้นและระยะยาวดังนี้

- ติดตามความเคลื่อนไหวราคาวัตถุดิบอย่างใกล้ชิด และพัฒนาเครื่องมือบริหารความเสี่ยงด้านราคา ทั้งส่วนต่างราคาของ วัตถุดิบ สินค้าสำเร็จรูป ตลอดจนระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อตัดสินใจในการบริหารจัดการด้านราคาให้มี ผลกระทบน้อยที่สุด
- ดำรงและจัดหาวัตถุดิบทดแทนที่มีระดับราคาที่เหมาะสม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อรายได้
- วิจัยและพัฒนาสูตรการผลิตและการออกแบบทางวิศวกรรมที่จะช่วยลดต้นทุนโดยรวมของระบบ
- กระจายสัดส่วนการหารายได้ให้ครอบคลุมทั้งภาครัฐ เอกชน และท้องถิ่น เพื่อเสนอสินค้าและบริการที่หลากหลายมากขึ้น

2. ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมพลังงาน

- เปิดศูนย์การเรียนรู้ เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและเป็นที่ต้องการของสังคม ชุมชน แล้วนำมาต่อยอด พัฒนาผลิตภัณฑ์ และบริการใหม่ๆ ของบริษัท ซึ่งช่วยลดการแข่งขันจากสินค้าและบริการจากต่างประเทศ
- พัฒนารฐานข้อมูลของลูกค้า เพื่อเข้าถึงและส่งมอบบริการที่รวดเร็วทั้งยังเป็นที่เป็นที่ปรึกษาทางธุรกิจให้กับลูกค้าอย่างต่อเนื่อง
- พัฒนาและปรับเทคโนโลยีด้านความปลอดภัยให้ทันสมัย สามารถตรวจสอบได้ตลอด 24 ชั่วโมง ทั้งทาง online และ off line
- จัดกิจกรรมให้ความรู้ ความเข้าใจ และปลูกจิตสำนึกด้านความปลอดภัย และอาชีวอนามัย ให้กับชุมชนรอบโรงงาน โรงไฟฟ้า ทั้งโรงเรียน ศาสนสถาน และที่อยู่อาศัย ด้วยการอบรมความรู้เรื่องการอพยพ และดับเพลิง อย่างต่อเนื่องเพื่อสื่อสารกับ ชุมชนด้านความปลอดภัยอย่างเป็นระบบ

3. ความเสี่ยงจากภาวะโลกร้อน

วิกฤตการณ์ภาวะโลกร้อนอาจส่งผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจ โดยเฉพาะสภาวะอากาศที่แปรปรวน ซึ่งบริษัทฯ ได้บริหารจัดการดังนี้

- ติดตามเฝ้าระวังความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากภูมิอากาศเปลี่ยนแปลง เช่นสถานการณ์น้ำท่วมโดยมีแผนบริหารความเสี่ยงรองรับตามระดับความรุนแรง เพื่อสร้างความมั่นใจว่าธุรกิจสามารถดำเนินงานได้อย่างต่อเนื่อง
- ให้การดูแลสิ่งแวดล้อมและสังคมเป็นวัฒนธรรมองค์กร มุ่งเน้นการประหยัดพลังงานและการดูแลสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด(มหาชน) ได้รับรางวัลอุตสาหกรรมสีเขียว
- ร่วมมือด้านการวิจัย พัฒนาและส่งเสริมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกซึ่งมีการประเมินในรูปแบบ Carbon Footprint จากองค์การก๊าซเรือนกระจกซึ่งโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของบริษัทได้รับการขึ้นทะเบียนภายใต้ โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย เพื่อลดภาวะโลกร้อน

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 กรณีที่มีรายการระหว่างกันของบริษัทหรือบริษัทร่วมกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ มีส่วนได้ส่วนเสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในอนาคต คณะกรรมการตรวจสอบจะเป็นผู้ให้ความเห็นเกี่ยวกับความจำเป็น ในการเข้าทำรายการและความเหมาะสมทางด้านราคาของรายการนั้นๆ โดยพิจารณาเงื่อนไขต่างๆ ให้เป็นไปตามลักษณะการดำเนินธุรกิจปกติใน อุตสาหกรรม และมีการเปรียบเทียบกับราคาของบุคคลภายนอกหรือราคาตลาด และในกรณีที่รายการระหว่างกันที่มีสาระสำคัญ บริษัทจะจัดให้ ผ่านการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจสอบ และคณะกรรมการบริษัท รวมทั้งการประชุมผู้ถือหุ้นตามแต่กรณี

ทั้งนี้หากคณะกรรมการตรวจสอบไม่มีความชำนาญในการพิจารณารายการระหว่างกันที่อาจเกิดขึ้น บริษัทจะจัดให้ผู้เชี่ยวชาญอิสระ เป็นผู้ให้ความ เห็นเกี่ยวกับรายการระหว่างกันดังกล่าว เพื่อนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจของคณะกรรมการตรวจสอบ หรือผู้ถือหุ้นตามแต่กรณี โดย กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจะไม่มีสิทธิออกเสียงในรายการดังกล่าว อีกทั้งจะมีการเปิดเผยรายการระหว่างกันในหมายเหตุประกอบงบการเงินที่ตรวจสอบ หรือสอบทานโดยผู้สอบบัญชีของบริษัท

นโยบายหรือแนวโหม้การทำรายการระหว่างกันในอนาคต

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

อย่างไรก็ตาม หากมีการเข้าทำรายการระหว่างกันที่ไม่เข้าข่ายรายการที่เกิดขึ้นเป็นปกติดังกล่าวข้างต้น บริษัทจะปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลัก ทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และข้อบังคับ คำสั่ง หรือข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมถึงการปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการ เปิดเผยข้อมูลการทำรายการระหว่างกัน และการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งทรัพย์สินของบริษัท และเปิดเผยรายการระหว่างกันไว้ในหมายเหตุประกอบ งบการเงินที่ได้รับการตรวจสอบจากผู้สอบบัญชีของบริษัท และได้รับการสอบทานจากคณะกรรมการตรวจสอบ ทั้งนี้หากมีรายการระหว่างกันเกิดขึ้นกับบุคคลที่เกี่ยวข้องมีส่วนได้

ส่วนเสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในอนาคต จะจัดให้คณะกรรมการตรวจสอบให้ความเห็นเกี่ยวกับ ความเหมาะสมของรายการดังกล่าว ในกรณีที่คณะกรรมการตรวจสอบไม่มีความชำนาญในการพิจารณารายการระหว่างกันที่เกิดขึ้น บริษัทจะจัด ให้มีบุคคลที่มีความรู้ ความชำนาญพิเศษ เช่น ผู้ประเมินราคาทรัพย์สินที่มีความเป็นอิสระ เป็นผู้ให้ความเห็นเกี่ยวกับรายการระหว่างกัน โดยความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ หรือบุคคลที่มีความรู้ความชำนาญพิเศษ จะถูกนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจของคณะกรรมการบริษัท หรือผู้ถือหุ้น แล้วแต่กรณี เพื่อให้มีความมั่นใจว่าการเข้าทำรายการดังกล่าวจะไม่เป็นการโยกย้าย หรือถ่ายเทผลประโยชน์ระหว่างบริษัท หรือผู้ถือหุ้นของบริษัท แต่เป็นการทำรายการที่บริษัทได้คำนึงถึง ประโยชน์สูงสุดของผู้ถือหุ้นทุกราย

12. รายการระหว่างกัน

12.1 รายการระหว่างกันโดยทั่วไป

บุคคลที่อาจมี ความขัดแย้ง	ความสัมพันธ์	ลักษณะรายการ	ขนาดของรายการ (บาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ และนโยบายการกำหนดราคา
			ปี 2560	ปี 2561	
บริษัท โซลาร์ ตรอน เอ็นเนอร์ยี 1 จำกัด	บริษัทย่อย ถือหุ้นโดยบมจ.โซลาร์ตรอน 99.96%	(1) ดอกเบี้ยรับ (2) รายได้ค่าบริการ (3) ลูกหนี้อื่น (4) ลูกหนี้เงินกู้ยืม (5) ดอกเบี้ยค้างรับ	364,921 720,000 898,800 5,300,000 970,948	380,301 720,000 1,669,220 5,700,000 1,351,249	คิดอัตราดอกเบี้ยที่ 7% ต่อปี (คิดตามต้นทุนทางการเงินจากอัตราเงิน เบิกเกินบัญชี (O/D) ของธนาคาร เป็นรายการเรียกเก็บค่าบริการจัดการ ในด้านวิศวกรรม บัญชีการเงิน จัดซื้อ ธุรการ บุคคล
บริษัท โซลาร์ ตรอน เอ็นเนอร์ยี 2 จำกัด	บริษัทย่อย ถือหุ้นโดยบมจ.โซลาร์ตรอน 90%	(1) ดอกเบี้ยรับ (2) ดอกเบี้ยจ่าย (3) รายได้ค่าบริการ (4) รายได้ ขายพร้อมติดตั้ง (5) ต้นทุนขายพร้อมติดตั้ง (6) ลูกหนี้การค้า (7) ลูกหนี้เงินกู้ยืม (8) ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย (9) รายได้รับล่วงหน้า (10) เจ้าหนี้เงินกู้ยืม (11) รายได้บำรุงรักษา	31,548 100,445 1,200,000 2,240,710 3,467,418 5,934,500 500,000 - - - - 420,000	24,164 15,649 1,200,000 - - - - - - 800,000 928,000	คิดอัตราดอกเบี้ยที่ 7% ต่อปี (คิดตามต้นทุนทางการเงินจากอัตราเงิน เบิกเกินบัญชี (O/D) ของธนาคาร เป็นรายการเรียกเก็บค่าบริการจัดการ ในด้านวิศวกรรม บัญชีการเงิน จัดซื้อ ธุรการ บุคคล ติดตั้งระบบโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 2 MW โดยใช้ราคา ตลาด
บริษัท โซลาร์ ตรอน เอ็นเนอร์ยี 3 จำกัด	บริษัทย่อย ถือหุ้นโดยบมจ.โซลาร์ตรอน 100%	(1) ดอกเบี้ยจ่าย (2) รายได้ค่าบริการ (3) รายได้ ขายพร้อมติดตั้ง (4) รายได้บำรุงรักษา (5) รายได้ขาย (6) ต้นทุนขายพร้อมติดตั้ง (7) ลูกหนี้การค้า	159,562 1,200,000 2,155,196 2,000,000 - 5,157,033 167,785,461	- 1,200,000 66,026,530 2,400,000 14,260 64,850,149 181,408,505	คิดอัตราดอกเบี้ยที่ 7% ต่อปี (คิดตามต้นทุนทางการเงินจากอัตราเงิน เบิกเกินบัญชี (O/D) ของธนาคาร เป็นรายการเรียกเก็บค่าบริการจัดการ ในด้านวิศวกรรม บัญชีการเงิน จัดซื้อ ธุรการ บุคคล ติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาโดยใช้ราคาตลาด

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	ความสัมพันธ์	ลักษณะรายการ	ขนาดของรายการ (บาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ และนโยบายการกำหนดราคา
			ปี 2560	ปี 2561	
		(8) ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย (9) รายได้รับล่วงหน้า (10) ลูกหนี้เงินกู้ยืม	- 37,263,240 -	- 34,791,666 -	
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 4 จำกัด	บริษัทย่อย ถือหุ้นโดยบมจ.โซลาร์ตรอน 100%	(1) ดอกเบี้ยจ่าย (2) รายได้ค่าบริการ (3) ลูกหนี้อื่น (4) เจ้าหนี้เงินกู้ยืม (5) ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	2,240,000 720,000 834,600 32,000,000 4,167,671	2,240,000 720,000 385,200 32,000,000 4,156,405	คิดอัตราดอกเบี้ยที่ 7% ต่อปี (คิดตามต้นทุนทางการเงินจากอัตราเงินเบิกเกินบัญชี (O/D) ของธนาคาร เป็นรายการเรียกเก็บค่าบริการจัดการ ในด้านวิศวกรรม บัญชีการเงิน จัดซื้อ ธุรการ บุคคล
บริษัท โซลาร์ตรอน 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 (10) รายได้บำรุงรักษา	17,452 11,101 1,200,000 30,688,364 8,610,702 29,510,900 - - - 1,344,000	- 1,515 1,800,000 - - 4,084,740 - - - 1,959,000	คิดอัตราดอกเบี้ยที่ 7% ต่อปี (คิดตามต้นทุนทางการเงินจากอัตราเงินเบิกเกินบัญชี (O/D) ของธนาคาร เป็นรายการเรียกเก็บค่าบริการจัดการ ในด้านวิศวกรรม บัญชีการเงิน จัดซื้อ ธุรการ บุคคล ติดตั้งระบบโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 7 MW โดยใช้ราคาตลาด
SLTT Joint Venture	กิจการร่วมค้าระหว่าง บมจ. โซลาร์ตรอน และ บมจ.ไทยโพลีคอนส์ โดยแบ่งประโยชน์กัน 50 : 50	(1) รายได้ ขายพร้อมติดตั้ง (2) รายได้ขายแผง (3) รายได้ ค่าบริการ (4) รายได้ดอกเบี้ยรับ (5) ต้นทุนขายพร้อมติดตั้ง (6) ลูกหนี้การค้า (7) รายได้รับล่วงหน้า (8) ลูกหนี้กู้ยืม	- 16,750 653,445 17,467 653,445 4,605,611 633,558 -	- 19,766 895,659 166,332 - 5,413,376 - 2,900,000	จัดกิจการร่วมค้า (Joint Venture) เพื่อร่วมกันทำงาน โครงการ Tesco Lotus โดยแบ่งประโยชน์กัน 50 : 50

บุคคลที่อาจมี ความขัดแย้ง	ความสัมพันธ์	ลักษณะรายการ	ขนาดของรายการ (บาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ และนโยบายการกำหนดราคา
			ปี 2560	ปี 2561	
บริษัท ไทย โซลาร์ฟิวเจอร์ จำกัด	1) มีกรรมกรร่วมกัน คือ นายดุสิต เครื่องงาม	(1) รายได้ ขาย	1,281,680	206,292	ขายสินค้า และ รับจ้างติดตั้ง งานระบบพลังงานแสงอาทิตย์ โดยใช้ ราคาตลาด
		(2) ต้นทุนขายพร้อมติดตั้ง	-	-	
		(3) เงินจ่ายล่วงหน้า	1,940,008	-	
		(4) เจ้าหนี้การค้า	45,730,679	26,299,143	
		(5) ลูกหนี้การค้า	-	220,732	
		(6) รายได้บริการ	-	2,259,699	

13. การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ

การวิเคราะห์ผลการดำเนินงานสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 ของงบการเงิน ดังต่อไปนี้

1) สรุปผลการดำเนินงานและความสามารถในการทำกำไร ของบริษัท

งบการเงินเฉพาะกิจการสำหรับปี 2561 บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด(มหาชน) ("บริษัท") ขาดทุนสุทธิ 350.51 ล้านบาท ลดลง 171.20 ล้านบาทคิดเป็น 95.48% เมื่อเปรียบเทียบกับจากปี 2560 ที่มีขาดทุนสุทธิ 179.31 ล้านบาท โดยมีขาดทุนต่อหุ้น 0.64 บาท

งบการเงินรวมสำหรับปี 2561 บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) ("บริษัท") ขาดทุนสุทธิ 380.20 ล้านบาท ลดลง 37.22 ล้านบาท คิดเป็น 8.92% เมื่อเปรียบเทียบกับจากปี 2560 ที่มีขาดทุนสุทธิ 417.42 ล้านบาท โดยมีขาดทุนต่อหุ้น 0.70 บาท

1.1 รายได้รวม

งบการเงินเฉพาะกิจการบริษัท มีรายได้รวม สำหรับปี 2561 และสำหรับปี 2560 จำนวน 723.04 ล้านบาท และ 1,154.22 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 431.18 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 37.36 ทั้งนี้รายได้รวมแบ่งเป็นรายได้จากการขายโดยแบ่งรายได้จากการขายตามส่วนงานและรายได้อื่น ดังนี้

(งบการเงินเฉพาะกิจการ)

รายได้รวม	ปี 2561		ปี 2560		เพิ่ม(ลด)	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
รายได้จากการขาย	694.74	96.09%	897.96	77.80%	(203.22)	-22.63%
-รายได้จากการขายพร้อมติดตั้งและก่อสร้างโรงไฟฟ้า	483.91	66.93%	659.56	57.14%	(175.65)	-26.63%
-รายได้จากการขายและรับจ้างผลิต	210.83	29.16%	238.40	20.65%	(27.57)	-11.56%
กำไรจากการโอนเงินลงทุน	12.91	1.79%	228.24	19.77%	(215.33)	100.00%
รายได้อื่นๆ	15.39	2.13%	28.02	2.43%	(12.63)	-45.07%
รายได้รวม	723.04	100.00%	1,154.22	100.00%	(431.18)	-37.36%

รายได้จากการขาย

งบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท มีรายได้จากการขายสำหรับปี 2561 และสำหรับปี 2560 จำนวน 694.74 ล้านบาทและ 897.96 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 203.22 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 22.63

เนื่องจาก ปี 2561 นั้นบริษัทฯ มียอดขายลดลงมาจาก

- มีการขายระบบสูบน้ำ ลดลงจากสำหรับปี 2560 เป็นจำนวน 2.00 ล้านบาท
- มีการขายระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ลดลงจากสำหรับปี 2560 เป็นจำนวน 22.06 ล้านบาท
- มีการขายระบบ Solar Rooftop ลดลงจากสำหรับปี 2560 เป็นจำนวน 223.17 ล้านบาท

กำไรจากการโอนเงินลงทุน

งบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท เนื่องจากบริษัทฯ ได้โอนหุ้นบางส่วนในบริษัทย่อย 2 แห่ง เพื่อชำระหนี้เงินกู้ยืมจากบริษัทอื่นและกรรมการท่านหนึ่ง โดยบริษัทฯ ได้บันทึกกำไรจากการโอนหุ้นในบริษัทย่อยดังกล่าวไว้ในส่วนของกำไรขาดทุน โดยในปี 2561 เป็นจำนวนเงิน 12.91 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 1.79 ของรายได้รวม และในปี 2560 เป็นจำนวนเงิน 228.24 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 19.77 ของรายได้รวม

รายได้อื่น

งบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท มีรายได้อื่น สำหรับปี 2561 และสำหรับปี 2560 จำนวน 15.39 ล้านบาทและ 28.02 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 12.63 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 45.07 เนื่องจากมีการลดลงของกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน

1.2 รายได้รวม

งบการเงินรวม บริษัทฯ มีรายได้รวมสำหรับปี 2561 และสำหรับปี 2560 จำนวน 702.74 ล้านบาท และ 968.41 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 265.67 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 27.43 ทั้งนี้รายได้รวมแบ่งเป็นรายได้จากการขายโดยแบ่งรายได้จากการขายตามส่วนงานและรายได้อื่น ดังนี้

(งบการเงินรวม)

รายได้รวม	ปี 2561		ปี 2560		เพิ่ม(ลด)	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
รายได้จากการขาย	693.18	98.64%	945.56	97.64%	(252.38)	-26.69%
-รายได้จากการขายพร้อมติดตั้งและก่อสร้างโรงไฟฟ้า	390.98	55.64%	622.06	64.24%	(231.08)	-37.15%
-รายได้จากการขายไฟฟ้า	91.37	13.00%	85.10	8.79%	6.27	100.00%
-รายได้จากการขายและรับจ้างผลิต	210.83	30.00%	238.40	24.62%	(27.57)	-11.56%
กำไรจากการโอนเงินลงทุน	-	0.00%	-	0.00%	0.00	100.00%
รายได้อื่น ๆ	9.56	1.36%	22.85	2.36%	(13.29)	-58.16%
รายได้รวม	702.74	100.00%	968.41	100.00%	(265.67)	-27.43%

รายได้จากการขาย

งบการเงินรวม ของบริษัท มีรายได้จากการขายสำหรับปี 2561 และสำหรับปี 2560 จำนวน 693.18 ล้านบาทและ 945.56 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 252.38 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 26.69

เนื่องจาก ปี 2561 นั้นบริษัทฯ มียอดขายลดลงจาก

- มีมีการขายระบบสูบน้ำ ลดลงจากสำหรับปี 2560 เป็นจำนวน 2.00 ล้านบาท
- มีการขายระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ลดลงจากสำหรับปี 2560 เป็นจำนวน 22.06 ล้านบาท
- มีการขายระบบ Solar Rooftop ลดลงจากสำหรับปี 2560 เป็นจำนวน 223.17 ล้านบาท

รายได้อื่น

งบการเงินรวม ของบริษัท มีรายได้อื่น สำหรับปี 2561 และสำหรับปี 2560 จำนวน 9.56 ล้านบาทและ 22.85 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 13.29 ล้านบาท หรือคิดเป็นการเพิ่มขึ้นร้อยละ 58.16 เนื่องจากมีการเพิ่มขึ้นของกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน

1.3 ต้นทุนขายและค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร

(งบการเงินเฉพาะกิจการ)

งบการเงิน	ปี 2561		ปี 2560		เพิ่ม(ลด)	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
รายได้จากการขาย	694.74	100.00%	897.96	100.00%	(203.22)	-22.63%
ต้นทุนขาย	958.82	138.01%	1,173.32	130.67%	(214.50)	-18.28%
รวมค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	110.17	15.86%	135.83	15.13%	(25.66)	-18.89%
- ต้นทุนในการจัดจำหน่าย	18.97	2.73%	19.02	2.12%	(0.05)	-0.26%
- ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	91.20	13.13%	116.81	13.01%	(25.61)	-21.92%

ต้นทุนขาย

งบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัทฯ มีต้นทุนขาย สำหรับปี 2561 และสำหรับปี 2560 จำนวน 958.82 ล้านบาทและ 1,173.32 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 214.50 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 18.28 โดยลดลงตามรายได้จากการขาย

ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร

งบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัทฯ มีค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร สำหรับปี 2561และสำหรับปี 2560 จำนวน 110.17 ล้านบาทและ 135.83 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 25.66 ล้านบาท หรือคิดเป็นการเพิ่มขึ้นร้อยละ 18.89

1.4 ต้นทุนขายและค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร

(งบการเงินรวม)

งบการเงิน	ปี 2561		ปี 2560		เพิ่ม(ลด)	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
รายได้จากการขาย	693.18	100.00%	945.56	100.00%	(252.38)	-26.69%
ต้นทุนขาย	941.59	135.84%	1,196.06	126.49%	(254.47)	-21.28%
รวมค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	117.74	16.99%	145.87	15.43%	(28.13)	-19.28%
- ต้นทุนในการจัดจำหน่าย	18.97	2.74%	19.02	2.01%	(0.05)	-0.26%
-ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	98.77	14.25%	126.85	13.42%	(28.08)	-22.14%

ต้นทุนขาย

งบการเงินรวม ของบริษัทฯ มีต้นทุนขาย สำหรับปี 2561 และสำหรับปี 2560 จำนวน 941.59 ล้านบาทและ 1,196.06 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 254.47 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 21.28 โดยลดลงตามรายได้จากการขาย

ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร

งบการเงินรวม ของบริษัทฯ มีค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร สำหรับปี 2561 และสำหรับปี 2560 จำนวน 117.74 ล้านบาท และ 145.87 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 28.13 ล้านบาท หรือคิดเป็นการเพิ่มขึ้นร้อยละ 19.28

กำไร

(งบการเงินเฉพาะกิจการ)

งบการเงิน	ปี 2561		ปี 2560		เพิ่ม(ลด)	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
รายได้จากการขาย	694.74	100.00%	897.96	100.00%	(203.22)	-22.63%
ต้นทุนขาย	958.82	138.01%	1,173.32	130.67%	(214.50)	-18.28%
กำไรขั้นต้น	(264.08)	-38.01%	(275.36)	-30.67%	11.28	-4.10%
รวมค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	110.17	15.86%	135.83	15.13%	(25.66)	-18.89%
กำไรจากการดำเนินงาน	(345.95)	-49.80%	(154.93)	-17.25%	(191.02)	-123.29%
ต้นทุนทางการเงิน	(41.51)	-5.97%	(62.14)	-6.92%	20.63	-33.20%
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	36.95	5.32%	37.76	4.21%	(0.81)	-2.15%
กำไรสุทธิสำหรับปี	(350.51)	-50.45%	(179.31)	-19.97%	(171.20)	95.48%

กำไรขั้นต้น

งบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท มีกำไร(ขาดทุน)ขั้นต้นสำหรับปี 2561 และสำหรับปี 2560 จำนวน (264.08) ล้านบาท และ (275.36) ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 25.66 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 18.89

กำไรจากการดำเนินงาน

งบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท มีกำไร(ขาดทุน)จากการดำเนินงาน สำหรับปี 2561 และสำหรับปี 2560 จำนวน (345.95) ล้านบาทและ (154.93) ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 191.02 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 123.29

กำไรสุทธิสำหรับปี

งบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัทมีกำไร(ขาดทุน)สุทธิ สำหรับปี 2561 และสำหรับปี 2560 จำนวน (350.51) ล้านบาท และ (179.31) ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 171.20 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 95.48

กำไร

(งบการเงินรวม)

งบการเงิน	ปี 2561		ปี 2560		เพิ่ม(ลด)	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
รายได้จากการขาย	693.18	100.00%	945.56	100.00%	(252.38)	-26.69%
ต้นทุนขาย	941.59	135.84%	1,196.06	126.49%	(254.47)	-21.28%
กำไรขั้นต้น	(248.41)	-35.84%	(250.50)	-26.49%	2.09	-0.83%
รวมค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	117.74	16.99%	145.87	15.43%	(28.13)	-19.28%
กำไรจากการดำเนินงาน	(356.59)	-51.44%	(373.52)	-39.50%	16.93	-4.53%
ต้นทุนทางการเงิน	(59.62)	-8.60%	(78.98)	-8.35%	19.36	-24.51%
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในกิจการร่วมค้า	(0.19)	-0.03%	(2.16)	-0.23%	1.97	-91.20%
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	36.20	5.22%	37.24	3.94%	(1.04)	-2.79%
กำไรสุทธิสำหรับปี	(380.20)	-54.85%	(417.42)	-44.15%	37.22	-8.92%
การแบ่งกำไร – ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่	(383.32)	-55.30%	(417.42)	-44.15%	34.10	-8.17%

กำไรขั้นต้น

งบการเงินรวม ของบริษัท มีกำไร(ขาดทุน)ขั้นต้นสำหรับปี 2561 และสำหรับปี 2560จำนวน (248.41) ล้านบาทและ (250.50) ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 2.09 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 0.83

กำไรจากการดำเนินงาน

งบการเงินรวม ของบริษัท มีกำไร(ขาดทุน)จากการดำเนินงาน สำหรับปี 2561 และสำหรับปี 2560 จำนวน (356.59) ล้านบาทและ (373.52) ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 16.93 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 4.53

กำไรสุทธิสำหรับปี

งบการเงินรวม ของบริษัทมีกำไร(ขาดทุน)สุทธิ สำหรับปี 2561 และสำหรับปี 2560จำนวน (380.20) ล้านบาท และ (417.42) ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 37.22 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 8.92

การแบ่งกำไร – ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่

งบการเงินรวม ของบริษัทมีกำไร(ขาดทุน)สุทธิ สำหรับปี 2561 และสำหรับปี 2560จำนวน (383.32) ล้านบาท และ (417.42) ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 34.10 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 8.17

2) ความสามารถในการบริหารสินทรัพย์

2.1 ส่วนประกอบของสินทรัพย์ งบการเงินเฉพาะกิจการ

ตารางงบแสดงฐานะทางการเงินเปรียบเทียบ สำหรับปี 2561 และงบ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560

(งบการเงินเฉพาะกิจการ)

	หน่วย: ล้านบาท			
	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ณวันที่		ณวันที่	
	31 ธันวาคม 2561		31 ธันวาคม 2560	
	(ตรวจสอบแล้ว)		(ตรวจสอบแล้ว)	
		%		%
สินทรัพย์				
สินทรัพย์หมุนเวียน				
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	0.69	0.03%	4.77	0.18%
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น - สุทธิ	252.14	9.27%	478.89	17.60%
รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระ	198.03	7.28%	80.08	2.94%
ลูกหนี้เงินประกันผลงาน	3.79	0.14%	1.94	0.07%
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย	5.70	0.21%	5.80	0.21%
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการร่วมค้า	2.90	0.11%		
สินค้ายคงเหลือ - สุทธิ	286.05	10.51%	666.05	24.48%
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	36.64	1.35%	52.64	1.93%
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	785.94	28.89%	1,290.17	47.42%
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน				
เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน	45.56	1.67%	134.23	4.93%
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	199.55	7.33%	210.36	7.73%
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ	1,579.22	58.04%	1,718.89	63.18%
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	14.83	0.55%	18.17	0.67%
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี - สุทธิ	85.90	3.16%	48.69	1.79%
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	9.77	0.36%	12.76	0.47%
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	1,934.83	71.11%	2,143.10	78.77%
รวมสินทรัพย์	2,720.77	100.00%	3,433.27	126.19%

คุณภาพของสินทรัพย์

งบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัทมีสินทรัพย์รวม สำหรับปี 2561 และงบ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 จำนวน 2,720.77 ล้านบาทและ 3,433.27 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 712.50 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 20.75 ซึ่งส่วนใหญ่มาจากการลดลงของลูกหนี้การค้า และสินค้าคงเหลือ

2.2 ส่วนประกอบของสินทรัพย์ งบการเงินรวม

ตารางงบแสดงฐานะทางการเงินเปรียบเทียบ สำหรับปี 2561 และงบ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 (งบการเงินรวม)

	หน่วย: ล้านบาท			
	งบการเงินรวม			
	ณวันที่		ณวันที่	
	31 ธันวาคม 2561		31 ธันวาคม 2560	
	(ตรวจสอบแล้ว)		(ตรวจสอบแล้ว)	
		%		%
สินทรัพย์				
สินทรัพย์หมุนเวียน				
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	23.22	0.78%	19.17	0.64%
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น - สุทธิ	125.23	4.21%	376.72	12.67%
รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระ	110.94	3.73%	26.84	0.90%
ลูกหนี้เงินประกันผลงาน	3.79	0.13%	1.94	0.07%
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย	-	0.00%	-	0.00%
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการร่วมค้า	2.90	0.10%	-	-
สินค้าคงเหลือ - สุทธิ	286.05	9.62%	666.05	22.39%
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	47.19	1.59%	96.37	3.24%
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	599.32	20.15%	1,187.09	39.91%
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน				
เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน	45.56	1.53%	134.23	4.51%
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	-	-	-	-
เงินลงทุนในกิจการร่วมค้า	0.68	0.02%	0.86	0.03%
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ	2,197.17	73.87%	2,311.68	77.72%
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	14.83	0.50%	18.18	0.61%
สิทธิในการใช้ที่ดิน	20.80	0.70%	21.70	0.73%
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี - สุทธิ	85.90	2.89%	48.69	1.64%
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	9.97	0.34%	13.46	0.45%
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	2,374.91	79.85%	2,548.80	85.70%
รวมสินทรัพย์	2,974.23	100.00%	3,735.89	125.61%

คุณภาพของสินทรัพย์

งบการเงินรวม ของบริษัทมีสินทรัพย์รวม สำหรับปี 2561 และ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 จำนวน 2,974.23 ล้านบาทและ 3,735.89 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 761.66 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 20.39 ซึ่งส่วนใหญ่มาจากการลดลงของลูกหนี้การค้า และสินค้าคงเหลือ

3) สภาพคล่องและความเพียงพอของเงินทุนของบริษัท**3.1 สภาพคล่อง – งบการเงินเฉพาะกิจการ**

ส่วนประกอบงบกระแสเงินสด

ตารางงบกระแสเงินสดเปรียบเทียบ สำหรับปี 2561 และปี 2560

(งบการเงินเฉพาะกิจการ)

หน่วย : ล้านบาท

งบกระแสเงินสด	31-ธ.ค.-61	31-ธ.ค.-60
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน	(5.30)	644.02
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน) กิจกรรมการลงทุน	95.86	(74.12)
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน) กิจกรรมการจัดหาเงิน	(94.64)	(603.59)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)-สุทธิ	(4.08)	(33.69)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ต้นงวด	4.77	38.46
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ปลายงวด	0.69	4.77

บริษัทมีกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมการดำเนินงาน สำหรับปี 2561 ลดลง 5.30 ล้านบาท ในขณะที่สำหรับปี 2560 บริษัทมีกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมการดำเนินงานเพิ่มขึ้น 644.02 ล้านบาท เนื่องจากปี 2561 บริษัทมียอดลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นลดลง รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระเพิ่มขึ้น สินค้าคงเหลือลดลง เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น ลดลง

กระแสเงินสดสุทธิจากการใช้ไปในกิจกรรมการลงทุน สำหรับปี 2561 เพิ่มขึ้นจำนวน 95.86 ล้านบาท ในปี 2560 บริษัทมีกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมการลงทุนลดลง 74.12 ล้านบาท

กระแสเงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมการจัดหาเงิน สำหรับปี 2561 ลดลง 94.64 ล้านบาท และในปี 2560 บริษัทมีกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมการจัดหาเงินลดลง 603.59 ล้านบาท เนื่องจากปี 2561 มีเงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินลดลง มีการชำระคืนตั๋วแลกเงินขายลดลง มีการรับเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกรรมการลดลง

ทั้งนี้จากกระแสเงินสดจากกิจกรรมการดำเนินงาน การลงทุน และการจัดหาเงิน ของบริษัท มีผลทำให้เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด สำหรับปี 2561 ลดลงสุทธิ จำนวน 4.08 ล้านบาท เมื่อรวมกับเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดต้นงวด 4.77 ล้านบาท ทำให้บริษัทมีเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นงวด เท่ากับ 0.69 ล้านบาท

อัตราส่วนสภาพคล่อง

ในงบเฉพาะกิจการสำหรับปี 2561 บริษัทมีอัตราส่วนสภาพคล่องเท่ากับ 0.67 เท่า ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับ งบ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 ซึ่งเท่ากับ 0.91 เท่า

3.2 สภาพคล่อง – งบการเงินรวม

ส่วนประกอบงบกระแสเงินสด

ตารางงบกระแสเงินสดเปรียบเทียบ สำหรับปี 2561 และสำหรับปี 2560

(งบการเงินรวม)

หน่วย : ล้านบาท

งบกระแสเงินสด	31-ธ.ค.-61	31-ธ.ค.-60
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน	74.91	178.62
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน) กิจกรรมการลงทุน	28.05	(29.62)
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน) กิจกรรมจัดหาเงิน	(98.92)	(170.93)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)-สุทธิ	4.04	(21.93)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ต้นงวด	19.17	41.10
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ปลายงวด	23.21	19.17

บริษัทมีกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมการดำเนินงาน สำหรับปี 2561 เพิ่มขึ้น 74.91 ล้านบาท ในขณะที่สำหรับปี 2560 บริษัทมีกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมการดำเนินงานเพิ่มขึ้น 178.62 ล้านบาท เนื่องจากสำหรับปี 2561 บริษัทมียอดลูกหนี้การค้า และลูกหนี้อื่นลดลง สินค้าคงเหลือลดลง เจ้าหนี้การค้าลดลง

กระแสเงินสดสุทธิจากการใช้ไปในกิจกรรมการลงทุน สำหรับปี 2561 เพิ่มขึ้นจำนวน 28.05 ล้านบาท ในสำหรับปี 2560 บริษัทมีกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมการลงทุนลดลง 29.62 ล้านบาท

กระแสเงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมการจัดหาเงิน สำหรับปี 2561 ลดลง 98.92 ล้านบาท และในสำหรับปี 2560 บริษัทมีกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมการจัดหาเงินลดลง 170.93 ล้านบาท เนื่องจากสำหรับปี 2561 มีเงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินลดลง มีการชำระคืนตัวแลกเงินขายลดลง มีการรับเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกรรมการลดลง

ทั้งนี้จากกระแสเงินสดจากกิจกรรมการดำเนินงาน การลงทุน และการจัดหาเงิน ของบริษัท มีผลทำให้เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด สำหรับปี 2561 เพิ่มขึ้นสุทธิ จำนวน 4.05 ล้านบาท เมื่อรวมกับเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดต้นงวด 19.17 ล้านบาท ทำให้บริษัทมีเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นงวด เท่ากับ 23.22 ล้านบาท

อัตราส่วนสภาพคล่อง

ในงบการเงินรวม สำหรับปี 2561 บริษัทมีอัตราส่วนสภาพคล่องเท่ากับ 0.52 เท่า เพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับ งบ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 ซึ่งเท่ากับ 0.84 เท่า

4) แหล่งที่มาของเงินทุน

4.1) แหล่งที่มาของเงินทุน – งบการเงินเฉพาะกิจการ

4.1.1 โครงสร้างเงินทุน

ในงบเฉพาะกิจการ สำหรับปี 2561 บริษัท มีหนี้สินต่อทุน (D/E Ratio) อยู่ในระดับ 0.78 เท่า ขณะที่บ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 อยู่ในระดับ 0.82 เท่า

4.1.2 ส่วนของผู้ถือหุ้น

ในงบเฉพาะกิจการสำหรับปี 2561 บริษัท มีส่วนของผู้ถือหุ้นจำนวน 1,529.30 ล้านบาท เปรียบเทียบกับบ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 มีส่วนของผู้ถือหุ้นจำนวน 1,880.81 ล้านบาท ซึ่งลดลง 351.51 ล้านบาทหรือร้อยละ 18.69 เนื่องจากบริษัทมีขาดทุนสุทธิ

4.1.3 หนี้สิน

ในงบเฉพาะกิจการสำหรับปี 2561 บริษัท มีหนี้สิน จำนวน 1,191.48 ล้านบาท ส่วนในบ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัท มีหนี้สินจำนวน 1,552.47 ล้านบาท ลดลงจำนวน 360.99 ล้านบาทหรือลดลงร้อยละ 23.25 เนื่องจากการลดลงของเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น

4.2) แหล่งที่มาของเงินทุน – งบการเงินรวม

4.2.1 โครงสร้างเงินทุน

ในงบการเงินรวม สำหรับปี 2561 บริษัท มีหนี้สินต่อทุน (D/E Ratio) อยู่ในระดับ 1.01 เท่า ขณะที่บ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 อยู่ในระดับ 1.04 เท่า

4.2.2 ส่วนของผู้ถือหุ้น

ในงบการเงินรวม สำหรับปี 2561 บริษัท มีส่วนของผู้ถือหุ้นจำนวน 1,478.03 ล้านบาท เปรียบเทียบกับบ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 มีส่วนของผู้ถือหุ้นจำนวน 1,835.52 ล้านบาท ซึ่งลดลง 357.49 ล้านบาทหรือร้อยละ 19.48 เนื่องจากบริษัทมี ขาดทุนสุทธิ

4.2.3 หนี้สิน

ในงบการเงินรวม สำหรับปี 2561 บริษัท มีหนี้สิน จำนวน 1,496.19 ล้านบาท ส่วนในบ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัท มีหนี้สินจำนวน 1,900.37 ล้านบาท ลดลงจำนวน 404.18 ล้านบาทหรือลดลงร้อยละ 21.27 เนื่องจากการลดลงของ เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)และบริษัทย่อย

รายงานผู้สอบบัญชีและงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอ ผู้ถือหุ้นบริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)

ความเห็น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบงบการเงินรวมของ บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) ซึ่งประกอบด้วย งบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการ งบแสดงการเปลี่ยนแปลง ส่วนของผู้ถือหุ้นรวมและงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นเฉพาะกิจการ และงบกระแสเงินสดรวมและงบกระแสเงินสดเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันและหมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและเฉพาะกิจการ รวมถึงหมายเหตุสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

ข้าพเจ้าเห็นว่า งบการเงินข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินรวมของบริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และฐานะการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 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 2561 กลุ่มกิจการมีรายได้ดังกล่าวแสดงรวมอยู่ในส่วนของกำไรขาดทุนเป็นจำนวนเงิน 281.45 ล้านบาท สำหรับงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม และ 374.38 ล้านบาท สำหรับงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 53.89 ของรายได้รวมสำหรับงบการเงินรวม และร้อยละ 40.60 ของรายได้รวมสำหรับงบการเงินเฉพาะกิจการ บริษัทฯ ได้เปิดเผยนโยบายการรับรู้รายได้จากการให้บริการตามสัญญาระยะยาว ประมาณการต้นทุนโครงการตามสัญญาระยะยาว ไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงิน ข้อ 4.1.1 ข้าพเจ้าพิจารณาว่า การรับรู้รายได้ และประมาณการต้นทุนโครงการและค่าใช้จ่ายอื่นที่เกี่ยวข้องเหล่านี้เป็นความเสี่ยงที่มีนัยสำคัญในการตรวจสอบ เนื่องจากเป็นเรื่องที่ต้องใช้ดุลยพินิจที่มีนัยสำคัญของผู้บริหารในการประเมินขั้นความสำเร็จของงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบการรับรู้รายได้และประมาณการต้นทุนโครงการตามสัญญาระยะยาว โดยการสุ่มเลือกสัญญาระยะยาวที่บริษัทฯ ทำกับลูกค้าเพื่อทดสอบระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับวิธีการที่ฝ่ายบริหารใช้ในการประเมินขั้นความสำเร็จของงาน การประมาณการต้นทุนงานโครงการ และค่าใช้จ่ายที่อาจเกิดขึ้นหากโครงการล่าช้า และการบันทึกบัญชีที่เกี่ยวข้องรวมถึงอ่านสัญญาระยะยาวเพื่อพิจารณาเงื่อนไขต่างๆ ที่เกี่ยวกับการรับรู้รายได้ และสอบถามผู้บริหารเกี่ยวกับเงื่อนไขและความเสี่ยงต่างๆ ของสัญญาดังกล่าว และข้าพเจ้าได้ประเมินวิธีการที่บริษัทฯ ใช้ในการประเมินขั้นความสำเร็จของงาน การประมาณต้นทุนตลอดทั้งโครงการและประมาณการค่าใช้จ่ายที่อาจเกิดขึ้นโครงการล่าช้า โดยการสอบถามฝ่ายบริหารและผู้บริหารโครงการเกี่ยวกับความคืบหน้าของงานโครงการ และตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต (ต่อ) - 3 -

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ (ต่อ)

ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วยข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปีของบริษัทและกลุ่มบริษัท แต่ไม่รวมถึงงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการและรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานนั้น ซึ่งคาดว่ารายงานประจำปีจะถูกจัดเตรียมให้ข้าพเจ้าภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต้องงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการดังกล่าวไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่น และข้าพเจ้าไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ คือ การอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้า หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปีของบริษัทและกลุ่มบริษัทตามที่กล่าวข้างต้นแล้ว หากข้าพเจ้าสรุปได้ว่าการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าจะสื่อสารเรื่องดังกล่าวให้ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลทราบเพื่อให้มีการดำเนินการแก้ไขข้อมูลที่แสดงขัดต่อข้อเท็จจริงที่เหมาะสมต่อไป

ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลต้องงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ผู้บริหารมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของบริษัทและกลุ่มบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่อง (ตามความเหมาะสม) และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่อง เว้นแต่ผู้บริหารมีความตั้งใจที่จะเลิกบริษัทและกลุ่มบริษัทหรือหยุดดำเนินงานหรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลมีหน้าที่ในการสอดส่องดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของบริษัทและกลุ่มบริษัท

รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต (ต่อ) - 4 -

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่า การปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดและถือว่ามีสาระสำคัญเมื่อคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการจากการใช้งบการเงินเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจและการสังเกตและสงสัยเยี่ยงผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติงานตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงผล การแสดงข้อมูลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน
- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของกลุ่มบริษัท
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้ และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร
- สรุปเกี่ยวกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหารและจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ สรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของบริษัทและกลุ่มบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้าโดยให้ข้อสังเกตถึงการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่เกี่ยวข้อง หรือถ้าการเปิดเผยดังกล่าวไม่เพียงพอ ความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้บริษัทและกลุ่มบริษัทต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง
- ประเมินการนำเสนอโครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการแสดงรายการและเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่

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

- ได้รับหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอเกี่ยวกับข้อมูลทางการเงินของกิจการภายในกลุ่มหรือกิจกรรมทางธุรกิจภายในกลุ่มบริษัทเพื่อแสดงความเห็นต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ข้าพเจ้ารับผิดชอบต่อการกำหนดแนวทาง การควบคุมดูแลและการปฏิบัติงานตรวจสอบกลุ่มบริษัท ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวต่อความเห็นของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับผู้มีส่วนที่ในการกำกับดูแลในเรื่องต่างๆ ที่สำคัญ ซึ่งรวมถึงขอบเขต และช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ไดวางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบรวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในหากข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้ให้คำรับรองแก่ผู้มีส่วนที่ในการกำกับดูแลแล้วข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอิสระและได้สื่อสารกับผู้มีส่วนที่ในการกำกับดูแลเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทั้งหมด ตลอดจนเรื่องอื่นซึ่งข้าพเจ้าเชื่อว่ามีเหตุผลที่บุคคลภายนอกอาจพิจารณาว่ากระทบต่อความเป็นอิสระของข้าพเจ้าและมาตรการที่ข้าพเจ้าใช้เพื่อป้องกันไม่ให้ข้าพเจ้าขาดความเป็นอิสระ

จากเรื่องที่สื่อสารกับผู้มีส่วนที่ในการกำกับดูแล ข้าพเจ้าได้พิจารณาเรื่องต่างๆ ที่มีนัยสำคัญมากที่สุดในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในงวดปัจจุบันและกำหนดเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้อธิบายเรื่องเหล่านี้ในรายงานของผู้สอบบัญชีเว้นแต่กฎหมายหรือข้อบังคับไม่ให้เปิดเผยต่อสาธารณะเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว หรือในสถานการณ์ที่ยากที่จะเกิดขึ้น ข้าพเจ้าพิจารณาว่าไม่ควรสื่อสารเรื่องดังกล่าวในรายงานของข้าพเจ้า เพราะการกระทำดังกล่าวสามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่าจะมีผลกระทบในทางลบมากกว่าผลประโยชน์ต่อส่วนได้เสียสาธารณะจากการสื่อสารดังกล่าว

ผู้สอบบัญชีที่รับผิดชอบงานสอบบัญชีและการนำเสนอรายงานฉบับนี้ คือ นางสาววันเพ็ญ อุ่นเรือน

(นางสาววันเพ็ญ อุ่นเรือน)

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขทะเบียน 7750

บริษัท สำนักงานปิติเสวี จำกัด

8/4 ชั้น 1, 3 ซอยวิภาวดีรังสิต 44

เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2562

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

		หน่วย : บาท				
		งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560	1 มกราคม 2560	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560
	หมายเหตุ	(ปรับปรุงใหม่)				
สินทรัพย์						
สินทรัพย์หมุนเวียน						
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	7	23,216,663	19,169,161	19,169,161	690,621	4,769,032
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น - สุทธิ	6.2 และ 8	125,233,898	376,717,737	376,717,737	252,144,238	478,886,349
รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระ	6.2 และ 9	110,936,445	26,836,683	26,836,683	198,027,880	80,085,771
ลูกหนี้เงินประกันผลงาน		3,792,242	1,936,741	1,936,741	3,792,242	1,936,741
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นกับบริษัทย่อย	6.2	-	-	-	5,700,000	5,800,000
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการร่วมค้า	6.2	2,900,000	-	-	2,900,000	-
สินค้างเหลือ - สุทธิ	10	286,051,860	666,054,455	666,054,455	286,051,860	666,054,455
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	11	47,189,342	96,373,526	96,373,526	36,637,740	52,640,351
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		599,320,450	1,187,088,303	1,187,088,303	785,944,581	1,290,172,699
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน						
เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน	12	45,564,551	134,231,779	134,231,779	45,564,551	134,231,779
เงินลงทุนในบริษัทย่อย - สุทธิ	13	-	-	-	199,548,950	210,358,600
เงินลงทุนในกิจการร่วมค้า	14	681,119	866,203	866,203	-	-
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ	15	2,197,166,882	2,311,677,269	2,311,677,269	1,579,220,502	1,718,886,096
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	16	14,825,923	18,175,484	18,175,484	14,825,923	18,175,484
สิทธิในการใช้ที่ดิน - สุทธิ	17	20,799,653	21,701,716	21,701,716	-	-
สินทรัพย์ภายใต้เงินได้ออการดัดบัญชี	18	85,895,865	48,690,319	48,690,319	85,895,865	48,690,319
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		9,974,077	13,461,367	13,461,367	9,777,854	12,762,185
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		2,374,908,070	2,548,804,137	2,548,804,137	1,934,833,645	2,143,104,463
รวมสินทรัพย์		2,974,228,520	3,735,892,440	3,735,892,440	2,720,778,226	3,433,277,162

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

		หน่วย : บาท				
		งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560	1 มกราคม 2560	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560
	หมายเหตุ	(ปรับปรุงใหม่)				
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น						
หนี้สินหมุนเวียน						
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้น						
จากสถาบันการเงิน	19	451,700,881	447,897,064	447,897,064	448,591,055	444,029,873
เจ้าหนี้ตามสัญญาแพคตอริง	20	10,885,828	-	-	10,885,828	-
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	6.2 และ 21	260,772,925	523,571,946	523,571,946	262,117,597	524,014,540
ตั๋วแลกเงินขายลด	22	40,000,000	50,000,000	50,000,000	40,000,000	50,000,000
หุ้นกู้	23	-	34,300,000	34,300,000	-	34,300,000
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทย่อย	6.2	-	-	-	32,800,000	32,000,000
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกรรมการ	6.2	128,940,106	116,619,666	116,619,666	128,940,106	116,619,666
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลอื่น	24	47,000,000	47,000,000	47,000,000	47,000,000	47,000,000
ส่วนของหนี้สินระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระในปี						
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	25	187,868,109	142,094,250	142,094,250	160,463,109	115,668,000
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ	26	583,271	555,748	555,748	583,272	555,748
ประมาณการหนี้สินสำหรับ						
ผลประโยชน์พนักงาน	27	9,863,468	2,868,720	2,868,720	9,863,468	2,868,720
รายได้ค้างรับล่วงหน้า	6.2 และ 9	2,153,223	25,494,305	25,494,305	16,681,317	25,494,305
ภาษีเงินได้ค้างจ่าย		366,253	255,260	255,260	-	-
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		16,679,098	23,915,928	23,915,928	16,177,979	23,528,503
รวมหนี้สินหมุนเวียน		1,156,813,162	1,414,572,887	1,414,572,887	1,174,103,731	1,416,079,355
หนี้สินไม่หมุนเวียน						
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน - สุทธิ	25	322,008,750	464,978,859	464,978,859	-	115,565,109
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ - สุทธิ	26	251,475	834,746	834,746	251,475	834,746
ประมาณการหนี้สินสำหรับ						
ผลประโยชน์พนักงาน - สุทธิ	27	17,121,273	19,985,981	19,985,981	17,121,273	19,985,981
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		339,381,498	485,799,586	485,799,586	17,372,748	136,385,836
รวมหนี้สิน		1,496,194,660	1,900,372,473	1,900,372,473	1,191,476,479	1,552,465,191

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

หมายเหตุ	หน่วย : บาท				
	งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560	1 มกราคม 2560	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560
	(ปรับปรุงใหม่)				
ส่วนของผู้ถือหุ้น					
ทุนเรือนหุ้น					
ทุนจดทะเบียน					
หุ้นสามัญ 870,597,723 หุ้น					
มูลค่าหุ้นละ 1 บาท ในปี 2561	28	870,597,723		870,597,723	
หุ้นสามัญ 544,124,723 หุ้น					
มูลค่าหุ้นละ 1 บาท ในปี 2560		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
กำไร (ขาดทุน) สะสม					
จัดสรรแล้ว - สรรองตามกฎหมาย		55,965,054	55,965,054	55,965,054	55,965,054
ยังไม่ได้จัดสรร	4	(657,023,758)	(272,708,244)	(44,467,710)	(289,548,900)
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น	4	236,424,992	228,240,534	-	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่		1,398,251,881	1,774,382,937	1,529,301,747	1,880,811,971
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		79,781,979	61,137,030	-	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น		1,478,033,860	1,835,519,967	1,529,301,747	1,880,811,971
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น		2,974,228,520	3,735,892,440	2,720,778,226	3,433,277,162

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

หมายเหตุ	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2561	ปี 2560 (ปรับปรุงใหม่)	ปี 2561	ปี 2560
รายได้				
รายได้จากการขายพร้อมติดตั้ง	6.1	390,976,810	622,058,391	483,905,888
รายได้จากการขายไฟฟ้า		91,368,743	85,096,860	-
รายได้จากการขายและรับจ้างผลิต	6.1	210,826,542	238,399,892	210,826,542
กำไรจากการโอนเงินลงทุน	6.1 และ 13	-	-	12,906,910
รายได้อื่น	6.1	9,558,327	22,847,149	15,390,748
รวมรายได้		702,730,422	968,402,292	723,030,088
ค่าใช้จ่าย				
ต้นทุนขายพร้อมติดตั้ง	6.1	663,155,253	779,276,392	719,996,190
ต้นทุนขายไฟฟ้า		39,609,843	35,822,861	-
ต้นทุนขายและรับจ้างผลิต		238,827,554	380,955,983	238,827,554
ต้นทุนในการจัดจำหน่าย		18,970,454	19,023,875	18,970,454
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร		98,774,977	126,847,460	91,195,331
ต้นทุนทางการเงิน	6.1	59,617,783	78,985,123	41,513,318
รวมค่าใช้จ่าย		1,118,955,864	1,420,911,694	1,110,502,847
กำไร (ขาดทุน) ก่อนส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) จาก				
กิจการร่วมค้าและภาษีเงินได้		(416,225,442)	(452,509,402)	(387,472,759)
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) จากเงินลงทุนในกิจการร่วมค้า	14	(185,085)	(2,156,935)	-
กำไร (ขาดทุน) ก่อนภาษีเงินได้		(416,410,527)	(454,666,337)	(387,472,759)
รายได้(ค่าใช้จ่าย)ภาษีเงินได้	18.2	36,202,268	37,242,490	36,956,944
กำไร (ขาดทุน) สุทธิสำหรับปี		(380,208,259)	(417,423,847)	(350,515,815)
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น				
รายการที่จะไม่ถูกบันทึกในส่วนของกำไรขาดทุนในภายหลัง				
ขาดทุนจากการวัดมูลค่าใหม่ของภาระผูกพัน				
ผลประโยชน์พนักงาน - สุทธิจากภาษีเงินได้	18.2	(994,409)	(1,505,673)	(994,409)
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี		(381,202,668)	(418,929,520)	(351,510,224)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ (ต่อ)
สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

หมายเหตุ	หน่วย : บาท			
	ปี 2561	ปี 2560 (ปรับปรุงใหม่)	ปี 2561	ปี 2560
การแบ่งกำไร (ขาดทุน)				
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่	(383,321,105)	(417,421,476)		
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	3,112,846	(2,371)		
กำไร (ขาดทุน) สุทธิสำหรับปี	(380,208,259)	(417,423,847)		
การแบ่งกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จ				
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่	(384,315,514)	(418,927,149)		
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	3,112,846	(2,371)		
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี	(381,202,668)	(418,929,520)		
กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน (บาท : หุ้น)	30	(0.70)	(0.77)	(0.64)
		(0.33)		

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของการงบการเงินนี้

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

หน่วย : บาท								
งบการเงินรวม								
ส่วนของบริษัทใหญ่								
หมายเหตุ	ทุนเรือนหุ้นที่ออก และเรียกชำระแล้ว	ส่วนเกิน มูลค่าหุ้น	กำไร (ขาดทุน) สะสม		องค์ประกอบอื่น ของส่วนของผู้ถือหุ้น		ส่วนได้เสียที่ไม่มี อำนาจควบคุม	รวมส่วนของ ผู้ถือหุ้น
			จัดสรรแล้ว	ยังไม่ได้จัดสรร	กำไรจากการ โอนเงินลงทุน	รวมส่วนของผู้ถือหุ้น บริษัทใหญ่		
			สำรองตามกฎหมาย					
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2560	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	146,218,905	-	1,965,069,552	(399)	1,965,069,153
ผลสะสมของการแก้ไขข้อผิดพลาด	4	-	-	-	224,209,009	224,209,009	4,031,525	228,240,534
การเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทย่อย	-	-	-	-	-	-	61,139,800	61,139,800
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี								
กำไร (ขาดทุน) สุทธิสำหรับปี	-	-	-	(417,421,476)	-	(417,421,476)	(2,371)	(417,423,847)
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี	18.2	-	-	(1,505,673)	-	(1,505,673)	-	(1,505,673)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	(272,708,244)	224,209,009	1,770,351,412	65,168,555	1,835,519,967
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2560 (ก่อนปรับปรุง)	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	(44,467,710)	-	1,774,382,937	61,137,030	1,835,519,967
ผลสะสมของการแก้ไขข้อผิดพลาด	4	-	-	(228,240,534)	224,209,009	(4,031,525)	4,031,525	-
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2561 (หลังปรับปรุง)	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	(272,708,244)	224,209,009	1,770,351,412	65,168,555	1,835,519,967
การเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทย่อย	-	-	-	-	-	-	11,500,578	11,500,578
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี								
กำไร (ขาดทุน) สุทธิสำหรับปี	-	-	-	(383,321,105)	12,215,983	(371,105,122)	3,112,846	(367,992,276)
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี	18.2	-	-	(994,409)	-	(994,409)	-	(994,409)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	(657,023,758)	236,424,992	1,398,251,881	79,781,979	1,478,033,860

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท โกลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น (ต่อ)
สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

หน่วย : บาท					
งบการเฉพาะกิจการ					
หมายเหตุ	ทุนเรือนหุ้นที่ออกและ เรียกชำระแล้ว	ส่วนเกิน มูลค่าหุ้น	กำไร (ขาดทุน) สะสม		รวมส่วนของผู้ถือหุ้น บริษัทใหญ่
			จัดสรรแล้ว สำรองตามกฎหมาย	ยังไม่ได้จัดสรร	
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2560	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	242,779,761	2,061,630,408
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี					
กำไร (ขาดทุน) สุทธิสำหรับปี	-	-	-	(179,312,764)	(179,312,764)
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี	-	-	-	(1,505,673)	(1,505,673)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	61,961,324	1,880,811,971
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี					
กำไร (ขาดทุน) สุทธิสำหรับปี	-	-	-	(350,515,815)	(350,515,815)
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี	-	-	-	(994,409)	(994,409)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	(289,548,900)	1,529,301,747

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกระแสเงินสด

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

หมายเหตุ	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2561	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2560
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน				
ขาดทุนก่อนภาษีเงินได้	(380,208,259)	(454,666,337)	(387,472,759)	(217,074,109)
รายการปรับกระทบกำไร (ขาดทุน) สุทธิ				
เป็นเงินสดรับ (จ่าย) จากกิจกรรมดำเนินงาน				
ค่าเสื่อมราคาและค่าใช้จ่ายตัดจ่าย	15, 16 และ 17	181,446,202	180,660,030	148,831,413
หนี้สูญ		-	1,277,180	-
หนี้สงสัยจะสูญ	8	2,105,069	6,604,265	2,105,069
กลับรายการค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	8	(1,774,875)	(1,847,070)	(1,774,875)
ค่าเผื่อผลขาดทุนจากการลดมูลค่าของสินค้า	10	3,917,353	2,346,620	3,917,353
กลับรายการค่าเผื่อผลขาดทุนจากการลดมูลค่าของสินค้า	10	(247,959)	(608,789)	(247,959)
ค่าเผื่อด้อยค่าเงินลงทุน		-	-	-
ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่ายตัดจ่าย		22,053	-	-
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงานหลังออกจากงาน	27	3,842,039	2,327,950	3,842,039
ตัดจ่ายสินทรัพย์โครงการเป็นค่าใช้จ่าย		-	4,500,000	-
ขาดทุน (กำไร) จากการจำหน่ายสินทรัพย์	15	(129,076)	(342,783)	(129,076)
ขาดทุนจากการตัดจำหน่ายสินทรัพย์		3,297	1,641	3,297
ส่วนแบ่ง (กำไร) ขาดทุนจากกิจการร่วมค้า		185,085	2,156,935	-
ขาดทุน (กำไร) จากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง		100,656	651,974	100,656
กำไรจากการโอนเงินลงทุน	13	-	-	(12,906,910)
ดอกเบี้ยรับ		(15,649)	(17,567)	(405,981)
ค่าใช้จ่ายดอกเบี้ย		66,216,349	78,985,123	50,014,638
ขาดทุนจากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลงใน				
สินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน		(124,537,715)	(177,970,828)	(194,123,095)
สินทรัพย์ดำเนินงานลดลง (เพิ่มขึ้น) :				
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น		250,856,519	(258,333,351)	227,346,907
รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระ		(98,627,856)	164,717,268	(117,942,108)
ลูกหนี้เงินประกันผลงาน		(1,855,501)	4,285,759	(1,855,501)
สินค้าคงเหลือ		376,333,200	182,935,013	376,333,200
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		15,185,384	36,870,757	16,002,611
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		623,597	(20,130)	142,372

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกระแสเงินสด (ต่อ)

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

หมายเหตุ	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2561	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2560
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน (ต่อ)				
หนี้สินดำเนินงานเพิ่มขึ้น (ลดลง) :				
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	(272,879,931)	275,973,759	(275,447,626)	273,322,001
รายได้ค่าจ้างรับล่วงหน้า	(8,812,988)	25,494,305	(8,812,988)	3,460,320
ผลประโยชน์พนักงานจ่ายจริงระหว่างปี	(955,010)	-	(955,010)	-
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	(7,236,830)	(21,071,311)	(7,350,524)	(21,422,570)
เงินสดได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน	128,092,869	232,881,241	13,338,238	679,795,054
จ่ายดอกเบี้ย	(54,355,867)	(50,282,399)	(34,385,211)	(32,301,341)
จ่ายภาษีเงินได้	1,177,025	(3,974,156)	2,841,960	(3,473,159)
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน	74,914,027	178,624,686	(18,205,013)	644,020,554
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน				
เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค่าประกันลดลง (เพิ่มขึ้น)	88,677,687	(2,916,779)	88,667,228	(2,916,779)
เงินลงทุนในบริษัทย่อยเพิ่มขึ้น	-	-	10,809,650	(66,750,000)
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย	6.2	-	(1,200,000)	(800,000)
รับคืนเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย	6.2	-	1,300,000	3,405,000
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการร่วมค้า	6.2	(2,900,000)	(2,900,000)	-
ซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	15	(57,875,749)	(24,851,706)	(1,007,816)
ซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	-	(2,220,660)	-	(2,220,660)
เงินสดรับจากการจำหน่ายทรัพย์สิน	132,015	347,537	132,015	347,537
ดอกเบี้ยรับ	15,649	17,567	57,227	31,933
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมลงทุน	28,049,602	(29,624,041)	95,858,304	(74,120,974)
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน				
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจาก				
สถาบันการเงินเพิ่มขึ้น (ลดลง)	3,803,817	(136,948,052)	4,571,642	(140,815,242)
เจ้าหนี้ตามสัญญาแพคตอริงเพิ่มขึ้น	10,885,828	-	10,885,828	-
เงินสดรับจากการออกตั๋วแลกเงินขายลด	-	1,116,000,000	-	1,116,000,000
ชำระคืนตั๋วแลกเงินขายลด	22	(10,000,000)	(1,666,000,000)	(1,666,000,000)
ดอกเบี้ยจ่ายจากการออกตั๋วแลกเงินขายลด	(7,590,774)	(29,057,202)	(7,590,774)	(29,057,202)
เงินสดรับจากการออกหุ้นกู้	-	34,300,000	-	34,300,000

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกระแสเงินสด (ต่อ)

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

หมายเหตุ	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2561	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2560
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน (ต่อ)				
ชำระคืนหุ้นกู้	23	(34,300,000)	-	(34,300,000)
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทย่อย	6.2	-	800,000	2,600,000
ชำระคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทย่อย		-	-	(55,550,000)
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกรรมการ	6.2	46,337,000	249,460,000	46,337,000
ชำระคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกรรมการ	6.2	(10,300,000)	(43,460,000)	(21,109,650)
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลอื่น	24	-	100,000,000	-
ชำระคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลอื่น	24	-	(53,000,000)	-
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน		-	391,500,000	-
ชำระคืนเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	25	(97,196,250)	(131,272,891)	(70,770,000)
ชำระคืนหนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ		(555,748)	(2,450,229)	(555,748)
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมจัดหาเงิน		(98,916,127)	(81,731,702)	(603,585,564)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) - สุทธิ				
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นปี		19,169,161	41,096,890	4,769,032
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันปลายปี		23,216,663	19,169,161	690,621

ข้อมูลเพิ่มเติมประกอบงบกระแสเงินสด

1. รายการที่ไม่ใช่เงินสด

1.1 ซื้อสินทรัพย์โดยการก่อหนี้	15	4,814,678	193,326	4,814,678	12,017
1.2 โอนเงินทุนในบริษัทย่อยชำระหนี้เงินกู้ยืม	6.2 และ 13	10,809,650	-	10,809,650	-
2. จำนวนที่ยังไม่ได้เบิกใช้ของสินเชื่อที่อาจจะนำมาใช้					
เพื่อกิจกรรมดำเนินงานในอนาคต		407,522,105	688,931,261	392,631,930	674,798,451

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

1. ข้อมูลทั่วไป

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) จัดทะเบียนเป็นบริษัทจำกัด ซึ่งจัดตั้งขึ้นในประเทศไทยเมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2529 และได้จดทะเบียนสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัดเมื่อวันที่ 24 กันยายน 2547 บริษัท มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่ อาคาร พี.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

บริษัท ดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่าย ขยายพร้อมติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงรับจ้างก่อสร้าง โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับบริษัทย่อยห้าแห่งจัดตั้งขึ้นเพื่อดำเนินธุรกิจหลักในการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์ รวมถึงรับเหมาก่อสร้างทุกชนิด

การดำเนินงานของบริษัทย่อย

บริษัทย่อยสองแห่ง ได้ดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ตามโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงาน แสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินกับสหกรณ์สามแห่งซึ่งเป็นผู้ได้รับสิทธิในการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค แล้วเสร็จในปริมาณการผลิตไฟฟ้ารวม 9 เมกะวัตต์ โดยวันที่จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ คือ วันที่ 30 ธันวาคม 2559 และ บริษัทย่อยอีกหนึ่งแห่งได้ทยอยส่งมอบงานระยะที่ 1 (กำหนดส่งมอบภายในเดือนธันวาคม 2559) ตามสัญญาติดตั้งระบบผลิต ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคารของมหาวิทยาลัยแห่งหนึ่งซึ่งตามสัญญามีปริมาณการผลิตไฟฟ้าขนาด 21 เมกะ วัตต์ ทั้งนี้ ตามสัญญากำหนดให้แบ่งการส่งมอบงานติดตั้งเป็น 3 ระยะ และต้องติดตั้งให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ภายในเดือนธันวาคม 2560 ต่อมาบริษัท และคู่สัญญาได้ตกลงร่วมกันเพื่อขยายระยะเวลาสิ้นสุดของสัญญาการส่งมอบงานไปจนกว่างานจะแล้ว เสร็จ

2. เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน

2.1 เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน

งบการเงินนี้ ได้จัดทำขึ้นตามกฎหมายเป็นภาษาไทย งบการเงินฉบับภาษาอังกฤษได้จัดทำขึ้นเพื่อความสะดวกของผู้อ่านงบ การเงินที่ไม่คุ้นเคยกับภาษาไทย

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ได้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินของประเทศไทย ภายใต้ พระราชบัญญัติการบัญชี พ.ศ. 2543 ซึ่งหมายความว่ามาตรฐานการบัญชีที่ออกภายใต้พระราชบัญญัติวิชาชีพบัญชี พ.ศ. 2547 รวมถึงการตีความและแนวปฏิบัติทางการบัญชีที่ประกาศใช้โดยสภาวิชาชีพบัญชี และตามข้อกำหนดของคณะกรรมการกำกับ หลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ว่าด้วยการจัดทำและนำเสนอรายงานทางการเงิน ภายใต้พระราช บัญญัติหลักทรัพย์และตลาด หลักทรัพย์ พ.ศ. 2535

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ นำเสนอตามเกณฑ์ที่กำหนดในมาตรฐานการบัญชีไทยฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2560) เรื่อง “การนำเสนองบการเงิน” และแสดงรายการตามข้อกำหนดในประกาศกรมพัฒนาธุรกิจการค้า เรื่อง “กำหนดรายการย่อที่ ต้องมีในงบการเงิน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2559”

2. เกณฑ์การจัดทำงานการเงิน (ต่อ)

2.1 เกณฑ์การจัดทำงานการเงิน (ต่อ)

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ แสดงหน่วยเงินตราเป็นเงินบาท ซึ่งเป็นสกุลที่ใช้ในการดำเนินงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อย และมีการเปิดเผยในหมายเหตุประกอบงบการเงินเพื่อให้แสดงเป็นหลักฐาน ยกเว้นที่จะระบุเป็นอย่างอื่น

2.2 เกณฑ์การจัดทำงานการเงินรวม

ก) งบการเงินรวมนี้ ได้จัดทำขึ้นโดยรวมงบการเงินของบริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) บริษัทย่อย และส่วนได้เสียของกิจการร่วมค้า โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้:-

รายชื่อบริษัท	การดำเนินธุรกิจ		สัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ	
	ประเภทธุรกิจหลัก	ประเทศ	ปี 2561	ปี 2560
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดยบริษัท :				
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 1 จำกัด (*)	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	99.96	99.96
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 2 จำกัด (**)	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	51.00	90.00
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	51.00

(*) บริษัทย่อยที่ยังไม่ได้ดำเนินการธุรกิจเชิงพาณิชย์

(**) เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2561 บริษัทฯ มีการโอนหุ้นของบริษัทย่อยให้กรรมการท่านหนึ่ง เพื่อชำระเงินกู้ ส่งผลให้สัดส่วนถือหุ้นของบริษัทฯ ในบริษัทย่อยดังกล่าวเปลี่ยนไป อย่างไรก็ตามภายหลังการโอนหุ้น บริษัทฯ ยังคงมีอำนาจควบคุมบริษัทย่อย (ดูหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 13)

ข) บริษัทย่อย หมายถึง กิจการที่กลุ่มบริษัทมีอำนาจในการควบคุมนโยบายการเงินและการดำเนินงาน และโดยทั่วไปแล้วบริษัทฯ จะถือหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงมากกว่ากึ่งหนึ่ง

ค) งบการเงินของบริษัทย่อยได้ถูกนำมารวมในการจัดทำงานการเงินรวม โดยเริ่มตั้งแต่วันที่บริษัทใหญ่มีอำนาจควบคุมดังกล่าวจนถึงวันที่การควบคุมสิ้นสุดลง

ง) กลุ่มบริษัทจัดทำงานการเงินรวมโดยบันทึกเงินลงทุนในกิจการร่วมค้าตามวิธีส่วนได้เสีย โดยรับรู้รายการเงินลงทุนเมื่อเริ่มแรกด้วยราคาทุน และบันทึกส่วนแบ่งกำไรหรือขาดทุนและการเปลี่ยนแปลงในส่วนได้เสียของกิจการร่วมค้าตั้งแต่วันที่กลุ่มบริษัทมีอิทธิพลอย่างเป็นสาระสำคัญจนถึงวันที่การมีอิทธิพลอย่างเป็นสาระสำคัญสิ้นสุดลง

2. เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน (ต่อ)

2.2 หลักการจัดทำงบการเงินรวม (ต่อ)

จ) กลุ่มบริษัทควบคุมกิจการ เมื่อกลุ่มบริษัทมีการเปิดรับหรือมีสิทธิในผลตอบแทนผันแปรจากการเกี่ยวข้องกับผู้ที่รับการลงทุนและมีความสามารถทำให้เกิดผลกระทบต่อผลตอบแทนจากการใช้อำนาจเหนือผู้ได้รับการควบคุม ในการประเมินว่ากลุ่มบริษัทมีการควบคุมกิจการหรือไม่ กลุ่มบริษัทพิจารณาถึงการมีอยู่และผลกระทบจากสิทธิในการออกเสียงที่เป็นไปได้ที่กลุ่มบริษัทสามารถใช้สิทธิหรือแปลงสภาพตราสารนั้นในปัจจุบันรวมถึงสิทธิในการออก

เสียงที่เป็นไปได้ซึ่งกิจการอื่นถืออยู่ด้วย

วันที่ซื้อกิจการ คือ วันที่อำนาจในการควบคุมนั้นได้ถูกโอนไปยังผู้ซื้อ การกำหนดวันที่ซื้อกิจการและการระบุเกี่ยวกับการโอนอำนาจควบคุมจากฝ่ายหนึ่งไปยังอีกฝ่ายหนึ่งต้องใช้ดุลยพินิจเข้ามาเกี่ยวข้อง

ฉ) เมื่อมีการสูญเสียอำนาจควบคุม กลุ่มบริษัทตัดรายการสินทรัพย์และหนี้สินในบริษัทย่อย ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมและส่วนประกอบอื่นในส่วนของผู้ถือหุ้นที่เกี่ยวข้องกับบริษัทย่อยนั้น กำไรหรือขาดทุนที่เกิดขึ้นจากการสูญเสียอำนาจควบคุมในบริษัทย่อยรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน ส่วนได้เสียในบริษัทย่อยเดิมที่ยังคงเหลืออยู่ให้วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่สูญเสียอำนาจควบคุม และจัดประเภทเงินลงทุนเป็นเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียหรือเป็นสินทรัพย์ทางการเงินเพื่อขายขึ้นอยู่กับระดับของอิทธิพลที่คงเหลืออยู่

ช) ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม คือ ส่วนของกำไรหรือขาดทุนและสินทรัพย์สุทธิของบริษัทย่อยส่วนที่เป็นส่วนได้เสียที่ไม่ได้เป็นของบริษัทใหญ่ ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม แสดงเป็นรายการแยกต่างหากในงบกำไรขาดทุนรวม และแสดงในส่วนของผู้ถือหุ้นในงบแสดงฐานะการเงินรวม โดยแสดงแยกต่างหากจากส่วนของผู้ถือหุ้นที่เป็นของบริษัทใหญ่

ซ) งบการเงินของบริษัทย่อยและบริษัทรวม จัดทำขึ้นโดยมีวันที่ในงบการเงินเช่นเดียวกันกับบริษัทใหญ่

ฌ) งบการเงินของบริษัทย่อยและบริษัทรวม จัดทำขึ้นโดยใช้นโยบายการบัญชีที่สำคัญเช่นเดียวกันกับบริษัทใหญ่ สำหรับรายการบัญชีที่เหมือนกันหรือเหตุการณ์บัญชีที่คล้ายกัน

ญ) ยอดคงค้างระหว่างบริษัทฯ และบริษัทย่อย รายการค้าระหว่างกันที่มีสาระสำคัญของบริษัทฯ และบริษัทย่อยราคาตามบัญชีของเงินลงทุนในบริษัทย่อยในงบการเงินของบริษัทฯ กับส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทย่อยได้ตัดออกจากงบการเงินรวมแล้ว

ฎ) กำไรที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงซึ่งเป็นผลมาจากรายการกับบริษัทร่วมถูกตัดรายการกับเงินลงทุนเท่าที่กลุ่มบริษัทมีส่วนได้เสียในกิจการที่ถูกลงทุนนั้น ขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงถูกตัดรายการในลักษณะเดียวกับกำไรที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง แต่เท่าที่เมื่อไม่มีหลักฐานการด้อยค่าเกิดขึ้น

2.3 หลักการจัดทำงบการเงินเฉพาะกิจการ

บริษัทฯ ได้จัดทำงบการเงินเฉพาะกิจการเพื่อประโยชน์ต่อสาธารณะ โดยแสดงเงินลงทุนในบริษัทย่อยตามวิธีราคาทุน

3. การปฏิบัติตามมาตรฐานการบัญชีใหม่ระหว่างปี

3.1 มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่ที่มีผลบังคับใช้ในปีปัจจุบัน

ในระหว่างปีปัจจุบัน บริษัทฯ และบริษัทย่อย ได้ปฏิบัติตามมาตรฐานการบัญชี มาตรฐานการรายงานทางการเงิน การตีความ มาตรฐานการบัญชีและการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ที่ปรับปรุงใหม่ โดยสภาวิชาชีพบัญชี ดังนี้-

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 อาคาร และอุปกรณ์
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)	การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน
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

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)	การสำรวจและการประเมินค่าแหล่งทรัพยากรแร่

3. การปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่ระหว่างปี (ต่อ)

3.1 มาตรฐานการบัญชีใหม่ที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน (ต่อ)

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน (ต่อ)

ฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2560)	ส่วนงานดำเนินงาน
ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2560)	งบการเงินรวม
ฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2560)	การรวมการงาน
ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2560)	การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับส่วนได้เสียในกิจการอื่น
ฉบับที่ 13 (ปรับปรุง 2560)	การวัดมูลค่ายุติธรรม
<u>การตีความมาตรฐานการบัญชี</u>	
ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2560)	ความช่วยเหลือจากรัฐบาล - กรณีที่ไม่มีความเกี่ยวข้องอย่างเฉพาะเจาะจงกับกิจการดำเนินงาน
ฉบับที่ 15 (ปรับปรุง 2560)	สัญญาเช่าดำเนินงาน - สิ่งจูงใจที่ให้แก่ผู้เช่า
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 การบูรณะ และหนี้สินที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน
ฉบับที่ 4 (ปรับปรุง 2560)	การประเมินว่าข้อตกลงประกอบด้วยสัญญาเช่าหรือไม่
ฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2560)	สิทธิในส่วนได้เสียจากกองทุนการรื้อถอน การบูรณะและการปรับปรุงสภาพแวดล้อม
ฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2560)	การปรับปรุงย้อนหลังภายใต้มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2560) เรื่อง การรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจที่มีเงินเฟ้อรุนแรง
ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2560)	การรายงานทางการเงินระหว่างกาลและการด้อยค่า
ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2560)	ข้อตกลงสัมปทานบริการ
ฉบับที่ 13 (ปรับปรุง 2560)	โปรแกรมสิทธิพิเศษแก่ลูกค้า
ฉบับที่ 14 (ปรับปรุง 2560)	ข้อจำกัดสินทรัพย์ตามโครงการผลประโยชน์ ข้อกำหนดเงินลงทุนขั้นต่ำและปฏิสัมพันธ์ของรายการเหล่านี้ สำหรับมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2560) เรื่อง ผลประโยชน์พนักงาน
ฉบับที่ 15 (ปรับปรุง 2560)	สัญญาสำหรับการก่อสร้างอสังหาริมทรัพย์
ฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2560)	การจ่ายสินทรัพย์ที่ไม่ใช่เงินสดให้เจ้าของ
ฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2560)	การโอนสินทรัพย์จากลูกค้า
ฉบับที่ 20 (ปรับปรุง 2560)	ต้นทุนการเปิดหน้าดินในช่วงการผลิตสำหรับเหมืองผิวดิน
ฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2560)	เงินนำส่งรัฐ

3. การปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่ระหว่างปี (ต่อ)

3.1 มาตรฐานการบัญชีใหม่ที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน (ต่อ)

มาตรฐานดังกล่าวข้างต้น ได้รับการปรับปรุงหรือจัดให้มีขึ้นเพื่อให้มีเนื้อหาเท่าเทียมกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ โดยส่วนใหญ่เป็นการปรับปรุงถ้อยคำและคำศัพท์ การตีความ และการให้แนวปฏิบัติทางการบัญชีกับผู้ใช้มาตรฐานและการอธิบายให้ชัดเจนเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลในหมายเหตุประกอบงบการเงิน การนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวมาถือปฏิบัตินี้ไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่องบการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อย

3.2 มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่ที่ออกในระหว่างปีแต่ยังไม่มีผลบังคับใช้

ในระหว่างปีปัจจุบัน สภาวิชาชีพบัญชีได้ประกาศใช้มาตรฐานการบัญชี มาตรฐานการรายงานทางการเงิน การตีความ มาตรฐานการบัญชี และการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ที่ปรับปรุงและออกใหม่ ซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้ว บริษัทฯ ยังไม่ได้นำมาถือปฏิบัติก่อนวันที่มีผลบังคับใช้ ดังนี้-

3.2.1 ให้ถือปฏิบัติกับงบการเงินสำหรับรอบระยะเวลาที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2562

มาตรฐานการบัญชี

ฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2561)	การนำเสนองบการเงิน
ฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2561)	สินค้างเหลือ
ฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2561)	งบกระแสเงินสด
ฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2561)	นโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชีและข้อผิดพลาด
ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2561)	เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน
ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2561)	ภาษีเงินได้
ฉบับที่ 16 (ปรับปรุง 2561)	ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์
ฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2561)	สัญญาเช่า
ฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2561)	ผลประโยชน์ของพนักงาน
ฉบับที่ 20 (ปรับปรุง 2561)	การบัญชีสำหรับเงินอุดหนุนจากรัฐบาลและการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความช่วยเหลือจากรัฐบาล
ฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2561)	ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ
ฉบับที่ 23 (ปรับปรุง 2561)	ต้นทุนการกู้ยืม
ฉบับที่ 24 (ปรับปรุง 2561)	การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน
ฉบับที่ 26 (ปรับปรุง 2561)	การบัญชีและการรายงานโครงการผลประโยชน์เมื่อออกจากงาน
ฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2561)	งบการเงินเฉพาะกิจการ
ฉบับที่ 28 (ปรับปรุง 2561)	เงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า
ฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2561)	การรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจที่เงินเฟ้อรุนแรง
ฉบับที่ 33 (ปรับปรุง 2561)	กำไรต่อหุ้น
ฉบับที่ 34 (ปรับปรุง 2561)	การรายงานทางการเงินระหว่างกาล
ฉบับที่ 36 (ปรับปรุง 2561)	การตัดค่าของสินทรัพย์
ฉบับที่ 37 (ปรับปรุง 2561)	ประมาณการหนี้สิน หนี้สินที่อาจเกิดขึ้น และสินทรัพย์ที่อาจเกิดขึ้น
ฉบับที่ 38 (ปรับปรุง 2561)	สินทรัพย์ไม่มีตัวตน
ฉบับที่ 40 (ปรับปรุง 2561)	อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน

3. การปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่ระหว่างปี (ต่อ)

3.2.1 ให้ถือปฏิบัติกับงบการเงินสำหรับรอบระยะเวลาที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2562 (ต่อ)

มาตรฐานการบัญชี

ฉบับที่ 41 (ปรับปรุง 2561) เกษตรกรรม

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน

ฉบับที่ 1		การนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินมาใช้เป็นครั้งแรก
ฉบับที่ 2	(ปรับปรุง 2561)	การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์
ฉบับที่ 3	(ปรับปรุง 2561)	การรวมธุรกิจ
ฉบับที่ 4	(ปรับปรุง 2561)	สัญญาประกันภัย
ฉบับที่ 5	(ปรับปรุง 2561)	สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขายและการดำเนินงานที่ยกเลิก
ฉบับที่ 6	(ปรับปรุง 2561)	การสำรวจและการประเมินค่าแหล่งทรัพยากรแร่
ฉบับที่ 8	(ปรับปรุง 2561)	ส่วนงานดำเนินงาน
ฉบับที่ 10	(ปรับปรุง 2561)	งบการเงินรวม
ฉบับที่ 11	(ปรับปรุง 2561)	การร่วมการงาน
ฉบับที่ 12	(ปรับปรุง 2561)	การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับส่วนได้เสียในกิจการอื่น
ฉบับที่ 13	(ปรับปรุง 2561)	การวัดมูลค่ายุติธรรม
ฉบับที่ 15		รายได้จากสัญญาที่ทำกับลูกค้า

การตีความมาตรฐานการบัญชี

ฉบับที่ 10	(ปรับปรุง 2561)	ความช่วยเหลือจากรัฐบาล - กรณีที่ไม่มีความเกี่ยวข้องอย่างเฉพาะเจาะจงกับกิจกรรมดำเนินงาน
ฉบับที่ 15	(ปรับปรุง 2561)	สัญญาเช่าดำเนินงาน - สิ่งจูงใจที่ให้แก่ผู้เช่า
ฉบับที่ 25	(ปรับปรุง 2561)	ภาษีเงินได้ - การเปลี่ยนแปลงสถานภาพทางภาษีของกิจการหรือผู้ถือหุ้น
ฉบับที่ 27	(ปรับปรุง 2561)	การประเมินเนื้อหาสัญญาเช่าที่สร้างขึ้นตามรูปแบบกฎหมาย
ฉบับที่ 29	(ปรับปรุง 2561)	การเปิดเผยข้อมูลของข้อตกลงสัมปทานบริการ
ฉบับที่ 32	(ปรับปรุง 2561)	สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - ต้นทุนเว็บไซต์

การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

ฉบับที่ 1	(ปรับปรุง 2561)	การเปลี่ยนแปลงในหนี้สินที่เกิดขึ้นจากการรื้อถอน การบูรณะ และหนี้สินที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน
ฉบับที่ 4	(ปรับปรุง 2561)	การประเมินว่าข้อตกลงประกอบด้วยสัญญาเช่าหรือไม่
ฉบับที่ 5	(ปรับปรุง 2561)	สิทธิในส่วนได้เสียจากกองทุนการรื้อถอนการบูรณะและการปรับปรุงสภาพแวดล้อม
ฉบับที่ 7	(ปรับปรุง 2561)	การปรับปรุงย้อนหลังภายใต้มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2561) เรื่องการรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจที่มีเงินเฟ้อรุนแรง
ฉบับที่ 10	(ปรับปรุง 2561)	การรายงานทางการเงินระหว่างกาลและการด้อยค่า
ฉบับที่ 12	(ปรับปรุง 2561)	ข้อตกลงสัมปทานบริการ
ฉบับที่ 14	(ปรับปรุง 2561)	ข้อจำกัดสินทรัพย์ตามโครงการผลประโยชน์ข้อกำหนดเงินทุนขั้นต่ำและปฏิสัมพันธ์ของรายการเหล่านี้ สำหรับมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 19 (ปรับปรุง

2561) เรื่องผลประโยชน์ของพนักงาน

3. การปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่ระหว่างปี (ต่อ)

3.2.1 ให้ถือปฏิบัติกับงบการเงินสำหรับรอบระยะเวลาที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2562 (ต่อ)

การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน (ต่อ)

ฉบับที่ 17	(ปรับปรุง 2561)	การจ่ายสินทรัพย์ที่ไม่ใช่เงินสดให้เจ้าของ
ฉบับที่ 20	(ปรับปรุง 2561)	ต้นทุนการเปิดหน้าดินในช่วงการผลิตสำหรับเหมืองผิวดิน
ฉบับที่ 21	(ปรับปรุง 2561)	เงินที่นำส่งรัฐ

3.2.2 ให้ถือปฏิบัติกับงบการเงินสำหรับรอบระยะเวลาที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2563

มาตรฐานการบัญชี

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

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน

ฉบับที่ 7	การเปิดเผยข้อมูลเครื่องมือทางการเงิน
ฉบับที่ 9	เครื่องมือทางการเงิน

การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

ฉบับที่ 16	การป้องกันความเสี่ยงของเงินลงทุนสุทธิในหน่วยงานต่างประเทศ
ฉบับที่ 19	การชำระหนี้สินทางการเงินด้วยตราสารทุน

มาตรฐานดังกล่าวข้างต้น ได้รับการปรับปรุงหรือจัดให้มีขึ้นเพื่อให้มีเนื้อหาเท่าเทียมกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศโดยส่วนใหญ่เป็นการปรับปรุงถ้อยคำและคำศัพท์ การตีความ การให้แนวปฏิบัติทางบัญชีกับผู้ใช้มาตรฐาน และการอธิบายให้ชัดเจนเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลในหมายเหตุประกอบงบการเงิน ฝ่ายบริหารของบริษัทฯ และบริษัทย่อยเชื่อว่าไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่องบการเงินในปีที่นำมามาตรฐานดังกล่าวมาถือปฏิบัติ อย่างไรก็ตาม มาตรฐานการรายงานทางการเงินตามที่กล่าวข้างต้นบางฉบับเป็นมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการเปลี่ยนแปลงหลักการสำคัญ ซึ่งประกอบด้วยมาตรฐานดังต่อไปนี้

มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 15 เรื่อง รายได้จากสัญญาที่ทำกับลูกค้า

มาตรฐานฉบับนี้ ให้หลักการโดยรวมในการรับรู้รายได้ทั้งจำนวนที่รับรู้และช่วงเวลาที่รับรู้ โดยรายได้จะรับรู้เมื่อ(หรือ ณ วันที่) กิจการส่งมอบการควบคุมสินค้าหรือบริการให้แก่ลูกค้าด้วยมูลค่าของรายได้ที่กิจการคาดว่าจะได้รับ กิจการต้องใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับนี้กับสัญญาที่ทำกับลูกค้าทุกสัญญา ยกเว้นสัญญาที่อยู่ในขอบเขตของมาตรฐานการบัญชีฉบับอื่น มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับนี้ได้กำหนดหลักการ 5 ขั้นตอนสำหรับการรับรู้รายได้ที่เกิดขึ้นจากสัญญาที่ทำกับลูกค้า โดยกิจการจะรับรู้รายได้ในจำนวนเงินที่สะท้อนถึงสิ่งตอบแทนที่กิจการคาดว่าจะมีสิทธิได้รับจากการแลกเปลี่ยนสินค้าหรือบริการที่ได้ส่งมอบให้แก่ลูกค้า และกำหนดให้กิจการต้องใช้ดุลยพินิจและพิจารณาข้อเท็จจริงและเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดในการพิจารณาตามหลักการในแต่ละขั้นตอน มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับนี้นำมาใช้แทนมาตรฐานรายงานทางการเงินเกี่ยวกับการรับรู้รายได้ ดังต่อไปนี้

มาตรฐานการบัญชี

ฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2560)	สัญญาก่อสร้าง
ฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2560)	รายได้

การตีความมาตรฐานการบัญชี

ฉบับที่ 31 (ปรับปรุง 2560)	รายได้ - รายการแลกเปลี่ยนเกี่ยวกับบริการโฆษณา
----------------------------	---

3. การปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่ระหว่างปี (ต่อ)

3.2.2 ให้ถือปฏิบัติกับงบการเงินสำหรับรอบระยะเวลาที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2563 (ต่อ)

การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

ฉบับที่ 13 (ปรับปรุง 2560)	โปรแกรมสิทธิพิเศษแก่ลูกค้า
ฉบับที่ 15 (ปรับปรุง 2560)	สัญญาสำหรับการก่อสร้างอสังหาริมทรัพย์
ฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2560)	การโอนสินทรัพย์จากลูกค้า

มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกใหม่ดังกล่าว ผู้บริหารของบริษัทฯ และบริษัทย่อย อยู่ในระหว่างการประเมินผลกระทบของมาตรฐานบัญชีนี้ต่อบการเงินในปีที่เรื่อนำมาถือปฏิบัติ

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน กลุ่มเครื่องมือทางการเงิน

มาตรฐานการรายงานทางการเงินกลุ่มดังกล่าวข้างต้น กำหนดหลักการเกี่ยวกับการจัดประเภทและการวัดมูลค่าเครื่องมือทางการเงินด้วยมูลค่ายุติธรรมหรือราคาทุนตัดจำหน่าย โดยพิจารณาจากประเภทของตราสารทางการเงิน ลักษณะของกระแสเงินสดตามสัญญาและแผนธุรกิจของกิจการ (Business Model) หลักการเกี่ยวกับวิธีการคำนวณการด้อยค่าของเครื่องมือทางการเงินโดยใช้แนวคิดของผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และหลักการเกี่ยวกับการบัญชีป้องกันความเสี่ยง รวมถึงการแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลเครื่องมือทางการเงิน และเมื่อมาตรฐานการรายงานทางการเงินกลุ่มนี้มีผลบังคับใช้จะทำให้มาตรฐานการบัญชี การตีความมาตรฐานการบัญชีและแนวปฏิบัติทางการบัญชีบางฉบับที่มีผลบังคับใช้อยู่ปัจจุบัน ถูกยกเลิกไป ดังต่อไปนี้

มาตรฐานการบัญชี

ฉบับที่ 101	หนี้สงสัยจะสูญและหนี้สูญ
ฉบับที่ 103	การเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินของธนาคารและสถาบันการเงินที่คล้ายคลึงกัน
ฉบับที่ 104	การบัญชีสำหรับการปรับโครงสร้างหนี้ที่มีปัญหา
ฉบับที่ 105	การบัญชีสำหรับเงินลงทุนในตราสารหนี้และตราสารทุน
ฉบับที่ 106	การบัญชีสำหรับกิจการที่ดำเนินธุรกิจเฉพาะด้านการลงทุน
ฉบับที่ 107	การแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลสำหรับเครื่องมือทางการเงิน

ฝ่ายบริหารของบริษัทฯ และบริษัทย่อยอยู่ในการประเมินผลกระทบของมาตรฐานกลุ่มดังกล่าวที่ออกใหม่ดังกล่าวข้างต้นต่อบการเงินในปีที่เรื่อนำมาถือปฏิบัติ

4. การแก้ไขข้อผิดพลาด

ในปี 2561 บริษัทฯ ได้ปรับปรุงข้อผิดพลาดทางการบัญชีที่มีสาระสำคัญในปีก่อนเกี่ยวกับการบันทึกกำไรจากการโอนเงินลงทุนในบริษัทย่อย ที่แสดงอยู่ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมมาเป็นการบันทึกเข้าองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้นโดยตรง การปรับปรุงรายการดังกล่าวมีผลกระทบต่องบการเงินรวม ดังนี้.-

	หน่วย : บาท		
	ก่อนปรับปรุง	ผลกระทบจาก การปรับปรุง	หลังปรับปรุง
งบแสดงฐานะการเงินรวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560			
กำไร (ขาดทุน) สะสม	(44,467,710)	(228,240,534)	(272,708,244)
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น	-	224,209,009	224,209,009
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	61,137,030	4,031,525	65,168,555
งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี 2560			
กำไรจากการโอนเงินลงทุนลดลง	228,240,534	(228,240,534)	-

5. นโยบายการบัญชีที่สำคัญ

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการได้จัดทำขึ้นโดยถือหลักเกณฑ์การบันทึกตามราคาทุนเดิมในการวัดมูลค่าขององค์ประกอบงบการเงินยกเว้นตามทีกล่าวไว้ในนโยบายการบัญชีแต่ละข้อ

นโยบายการบัญชีที่นำเสนอต่อไปนี้ ได้ถือปฏิบัติโดยสม่ำเสมอสำหรับงบการเงินทุกรอบระยะเวลาที่รายงาน

5.1 การรับรู้รายได้และค่าใช้จ่าย

รายได้รับรู้เมื่อมีความเป็นไปได้ก่อนข้างหน้าที่ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจที่เกี่ยวข้องกับรายการบัญชีจะเข้าสู่กิจการและสามารถวัดมูลค่าของจำนวนรายได้ ได้อย่างน่าเชื่อถือ

5.1.1 รายได้ตามสัญญาก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และการขายพร้อมติดตั้งตามสัญญาระยะยาว

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

5.1.2 รายได้จากการขายพร้อมติดตั้งตามสัญญาระยะสั้น

รายได้จากการขายพร้อมติดตั้ง จะรับรู้เป็นรายได้เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จ ลูกค้ายอมรับมอบงานและบริษัทฯ ได้ออกใบแจ้งหนี้ให้กับลูกค้าแล้ว

5.1.3 รายได้จากการขาย รับรู้เมื่อส่งมอบ โอนความเสี่ยงและผลตอบแทนที่มีนัยสำคัญของความเป็นเจ้าของในสินค้าให้แก่ผู้ซื้อแล้ว บริษัทฯ จะไม่รับรู้รายได้ถ้าฝ่ายบริหารยังมีการควบคุมหรือบริหารสินค้าที่ขายไปแล้วนั้น

5. นโยบายการบัญชีที่สำคัญ (ต่อ)

5.1 การรับรู้รายได้และค่าใช้จ่าย (ต่อ)

5.1.4 รายได้จากการให้บริการ รับรู้เป็นรายได้เมื่อให้บริการเสร็จสิ้นแล้ว

5.1.5 รายได้จากการขายไฟฟ้าเป็นจำนวนที่สุทธิจากภาษีขายและส่วนลด รายได้จากการขายตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าคำนวณตามอัตราที่กำหนดในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า โดยจะรับรู้เป็นรายได้เมื่อมีการส่งมอบและลูกค้ายอมรับการส่งมอบนั้น

5.1.6 รายได้อื่นและค่าใช้จ่ายรับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง

5.2 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

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

เงินฝากประจำเกินกว่า 3 เดือน แต่ไม่เกิน 12 เดือน บริษัทฯ บันทึกเป็นเงินลงทุนชั่วคราว

เงินฝากธนาคารที่มีข้อจำกัดในการเบิกใช้ แยกแสดงเป็น "เงินฝากธนาคารติดภาระค้ำประกัน" แสดงภายใต้สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนในงบแสดงฐานะการเงิน

5.3 ลูกหนี้การค้า ลูกหนี้หมุนเวียนอื่น และค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ

ลูกหนี้การค้า แสดงตามจำนวนมูลค่าสุทธิที่จะได้รับ

บริษัทฯ และบริษัทย่อย ประเมินค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญสำหรับผลขาดทุนโดยประมาณที่อาจเกิดขึ้นจากการเก็บเงินจากลูกหนี้ไม่ได้ ซึ่งโดยทั่วไปพิจารณาจากประสบการณ์ในการเก็บหนี้ การวิเคราะห์อายุลูกหนี้ และสถานะการเงินปัจจุบันของลูกหนี้

5.4 สินค้าคงเหลือ

สินค้าคงเหลือ แสดงตามราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาต่ำกว่าและสุทธิด้วยจำนวนค่าเผื่อผลขาดทุนจากสินค้าเสื่อมสภาพ ราคาทุนคำนวณโดยวิธีถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก

ต้นทุนสินค้าประกอบด้วยต้นทุนที่ซื้อ ต้นทุนในการแปลงสภาพและต้นทุนอื่นเพื่อให้สินค้าอยู่ในสถานที่และสภาพปัจจุบัน ในกรณีของสินค้าสำเร็จรูปและสินค้าระหว่างผลิตที่ผลิตเสร็จ ต้นทุนสินค้านรวมการปันส่วนของค่าแรงทางตรงและ ค่าวัสดุการผลิตอย่างเหมาะสมโดยคำนึงถึงระดับกำลังการผลิตปกติ

มูลค่าสุทธิที่จะได้รับเป็นการประมาณราคาที่จะขายได้จากการดำเนินธุรกิจปกติหักด้วยค่าใช้จ่ายที่จำเป็นในการขาย

ค่าเผื่อการลดมูลค่าสินค้าเมื่อสินค้ามีการเคลื่อนไหวช้าหรือเสื่อมคุณภาพ บันทึกบัญชีโดยพิจารณาตามสภาพปัจจุบันของสินค้าคงเหลือ และสินค้าที่ราคาทุนสูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับ

5. นโยบายการบัญชีที่สำคัญ (ต่อ)

5.5 เงินลงทุน

เงินลงทุนในบริษัทย่อย

เงินลงทุนในบริษัทย่อยในงบการเงินเฉพาะกิจการ แสดงมูลค่าตามวิธีราคาทุนสุทธิจากค่าเผื่อผลขาดทุนจากการด้อยค่า (ถ้ามี) บริษัทฯ จะทดสอบการด้อยค่าของเงินลงทุนต่อเมื่อมีข้อบ่งชี้ว่าเงินลงทุนนั้นอาจมีการด้อยค่าเกิดขึ้น ถ้าราคาตามบัญชีของเงินลงทุนสูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนผลขาดทุนจากการด้อยค่าที่เกิดขึ้นจะบันทึกในกำไรหรือขาดทุน (กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ) เงินลงทุนในกิจการร่วมค้า

เงินลงทุนในกิจการร่วมค้าในงบการเงินเฉพาะกิจการ แสดงมูลค่าตามวิธีราคาทุน

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

5.6 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

5. นโยบายการบัญชีที่สำคัญ (ต่อ)

5.6 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ และค่าเสื่อมราคา (ต่อ)

ไม่มีการคิดค่าเสื่อมราคาสำหรับที่ดิน และสินทรัพย์ระหว่างก่อสร้างและติดตั้ง

ทุกสิ้นรอบระยะเวลารายงานได้มีการทบทวน และปรับปรุงมูลค่าคงเหลือ และอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ให้เหมาะสม

5.7 ต้นทุนการกู้ยืม

ต้นทุนการกู้ยืมที่เกิดจากเงินกู้ยืมที่นำไปใช้ในการจัดหาหรือก่อสร้างสินทรัพย์ ที่ต้องใช้ระยะเวลานานในการแปลงสภาพให้พร้อมที่จะใช้หรือขายได้ นำไปรวมเป็นราคาทุนของสินทรัพย์จนกว่าสินทรัพย์นั้นจะอยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้ ได้ตามประสงค์ ต้นทุนการกู้ยืมอื่นๆ ถือเป็นค่าใช้จ่ายในงวดที่เกิดรายการ ต้นทุนการกู้ยืมประกอบด้วยดอกเบี้ยและต้นทุนอื่นที่เกิดขึ้นจากการกู้ยืมของบริษัทฯ และบริษัทย่อย

5.8 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน และค่าตัดจำหน่าย

สินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่มีอายุการใช้งานจำกัด แสดงในราคาทุนด้วยมูลค่าที่จ่ายเริ่มแรกสุทธิจากค่าตัดจำหน่ายสะสมและค่าเผื่อการด้อยค่าของสินทรัพย์ (ถ้ามี)

สินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่มีอายุการให้ประโยชน์จำกัด ตัดจำหน่ายอย่างมีระบบโดยวิธีเส้นตรงตลอดอายุการให้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจของสินทรัพย์นั้น และจะประเมินการด้อยค่าของสินทรัพย์ดังกล่าวเมื่อมีข้อบ่งชี้ว่าสินทรัพย์นั้นอาจเกิดการด้อยค่า

ค่าตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตน คำนวณตามอายุการให้ประโยชน์ ดังนี้.-

ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์	5 ปี
ใบรับรองคุณภาพ	25 ปี

5.9 สิทธิการเช่าที่ดิน

สิทธิการเช่าที่ดิน แสดงมูลค่าตามราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสมและค่าเผื่อการด้อยค่า (ถ้ามี)

สิทธิการเช่าที่ดินกับรัฐวิสาหกิจ ตัดจำหน่ายโดยวิธีเส้นตรงตามอายุสัญญาเช่า (21 ปี)

5.10 ผลประโยชน์พนักงาน

5.10.1 ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงาน

ภาระผูกพันของผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงาน ซึ่งประกอบด้วย เงินเดือน ค่าจ้าง โบนัส และเงินสมทบกองทุนประกันสังคม วัตถุประสงค์โดยมิได้คิดลดกระแสเงินสด และบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายเมื่อพนักงานทำงานให้

5.10.2 โครงการสมทบเงิน (กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ)

บริษัทฯ บริษัทย่อยและพนักงานได้ร่วมกันจัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ซึ่งประกอบด้วยเงินที่พนักงานจ่ายสะสมและเงินที่บริษัทฯ และบริษัทย่อยจ่ายสมทบให้เป็นรายเดือน สินทรัพย์ของกองทุนสำรองเลี้ยงชีพได้แยกออกจากสินทรัพย์ของบริษัทฯ เงินที่บริษัทฯ และบริษัทย่อยจ่ายสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในปีที่เกิดรายการ

5. นโยบายการบัญชีที่สำคัญ (ต่อ)

5.10 ผลประโยชน์พนักงาน (ต่อ)

5.10.3 โครงการผลประโยชน์

ผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ คือ ผลประโยชน์ที่พนักงานจะได้รับตามกฎหมายแรงงานไทยเมื่อเกษียณอายุ ซึ่งขึ้นอยู่กับอายุและจำนวนปีที่ทำงาน

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

กำไรขาดทุนทางสถิติที่เกิดจากการปรับปรุงจากประสบการณ์ และการเปลี่ยนสมมติฐานทางสถิติจะถูกบันทึกเข้ากำไรหรือขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

5.11 หักบัญชี

หักบัญชี บันทึกมูลค่าเริ่มแรกด้วยราคาทุนโดยคำนวณจากมูลค่ายุติธรรมของเงินที่ได้รับ ซึ่งประกอบด้วย เงินกู้ที่ได้รับสุทธิด้วยต้นทุนทางตรงในการออกหักบัญชี ส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยอื่นแสดงมูลค่าด้วยราคาทุนซึ่งบันทึกค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการเกิดหนี้สินเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับปี

5.12 ประเมินการหนี้สิน

ประเมินการหนี้สินจะรับรู้ในงบแสดงฐานะการเงิน ก็ต่อเมื่อบริษัท และบริษัทย่อย มีภาระผูกพันตามกฎหมายที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน ซึ่งเป็นผลมาจากเหตุการณ์ในอดีตได้เกิดขึ้นแล้ว และมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่าจะสูญเสียทรัพยากรที่มีประโยชน์เชิงเศรษฐกิจ เพื่อชำระภาระหนี้สินดังกล่าวและสามารถประมาณจำนวนภาระหนี้สินได้อย่างน่าเชื่อถือ

5.13 รายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศ

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

บริษัท และบริษัทย่อยได้ใช้สัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าเพื่อป้องกันความเสี่ยงจากการผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ สัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าเป็นการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้าซึ่งเป็นอัตราแลกเปลี่ยนที่ทำให้บริษัท และบริษัทย่อยจะต้องจ่ายชำระเงินตราต่างประเทศในอนาคตตามจำนวนและวันที่ที่ได้ตกลงเป็นการล่วงหน้าลูกหนี้ตามสัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าจะแปลงค่าตามอัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่ในงบแสดงฐานะทางการเงิน

5. นโยบายการบัญชีที่สำคัญ (ต่อ)

5.13 รายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศ (ต่อ)

กำไรขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงจากการแปลงค่าเงินตราต่างประเทศดังกล่าวจะบันทึกเป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนทางการเงิน ส่วนเจ้าหนี้ตามสัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าบันทึกตามอัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้าส่วนเพิ่มหรือส่วนลดที่เท่ากับส่วนแตกต่างระหว่างอัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่ทำสัญญาและอัตราแลกเปลี่ยนที่ได้ตกลงเป็นการล่วงหน้าตามสัญญาจะตัดจำหน่ายตลอดอายุสัญญา ลูกหนี้และเจ้าหนี้ตามสัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าแสดงสุทธิในงบแสดงฐานะทางการเงิน

5.14 ภาษีเงินได้

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับปี ประกอบด้วยภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ภาษีเงินได้จะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน ยกเว้นส่วนที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นหรือรับรู้โดยตรงไปยังส่วนของผู้ถือหุ้นในกรณีนี้ภาษีเงินได้ต้องรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นหรือโดยตรงไปยังส่วนของผู้ถือหุ้น ตามลำดับ

ภาษีเงินได้ปัจจุบัน :

บริษัทฯ และบริษัทย่อย บันทึกภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันบันทึกตามจำนวนที่คาดว่าจะจ่ายให้กับหน่วยงานจัดเก็บภาษีของรัฐ โดยคำนวณจากกำไรทางภาษีตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในกฎหมายภาษีอากร

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี :

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีรับรู้เต็มจำนวนตามวิธีนี้สิน เมื่อเกิดผลต่างชั่วคราวระหว่างฐานภาษีของสินทรัพย์และหนี้สินและราคาตามบัญชีที่แสดงอยู่ในงบการเงิน

บริษัทฯ และบริษัทย่อยรับรู้หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีของผลแตกต่างชั่วคราวที่เสียภาษีทุกรายการ แต่รับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสำหรับผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษี รวมทั้งผลขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้ในจำนวนเท่าที่มีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่บริษัทฯ และบริษัทย่อยจะมีกำไรทางภาษีในอนาคตเพียงพอที่จะใช้ประโยชน์จากผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษีและผลขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้นั้น

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี จะแสดงหักกลบกันก็ต่อเมื่อบริษัทฯ และบริษัทย่อย มีสิทธิตามกฎหมายที่จะนำสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันมาหักกลบกับหนี้สินภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบัน

บริษัทฯ และบริษัทย่อย จะทบทวนมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีทุกสิ้นรอบระยะเวลารายงานและทำการปรับลดมูลค่าตามบัญชีดังกล่าว หากมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่บริษัทฯ และบริษัทย่อยจะไม่มีกำไรทางภาษีเพียงพอต่อการนำสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีทั้งหมดหรือบางส่วนมาใช้ประโยชน์

บริษัทฯ และบริษัทย่อย จะบันทึกภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีโดยตรงไปยังส่วนของผู้ถือหุ้นหากภาษีที่เกิดขึ้นเกี่ยวข้องกับรายการที่ได้บันทึกโดยตรงไปยังส่วนของผู้ถือหุ้น

5.15 กำไร(ขาดทุน)ต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน

กำไร(ขาดทุน)ต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน คำนวณโดยการหารกำไร(ขาดทุน)สุทธิสำหรับปีด้วยจำนวนหุ้นสามัญถาวรเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ออกและเรียกชำระแล้วในระหว่างปี

5. นโยบายการบัญชีที่สำคัญ (ต่อ)

5.16 รายการธุรกิจกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันกับบริษัทฯ หมายถึง บุคคลหรือกิจการที่มีอำนาจควบคุมบริษัทฯ หรือถูกบริษัทฯ ควบคุมไม่ว่าจะเป็นโดยทางตรงหรือทางอ้อม หรืออยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันกับบริษัทฯ

นอกจากนี้ บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ยังหมายรวมถึงบริษัทร่วมและบุคคลที่มีสิทธิออกเสียงโดยทางตรงหรือทางอ้อมซึ่งทำให้มีอิทธิพลอย่างเป็นสาระสำคัญกับบริษัทฯ ผู้บริหารคนสำคัญ กรรมการหรือพนักงานของบริษัทฯ ที่มีอำนาจในการวางแผน และควบคุมการดำเนินงานของบริษัทฯ ตลอดจนสมาชิกในครอบครัวที่ใกล้ชิดกับบุคคลดังกล่าว ซึ่งมีอำนาจชักจูงหรือชักจูงให้ปฏิบัติตามบุคคลดังกล่าว และกิจการที่บุคคลดังกล่าวมีอำนาจควบคุมหรือมีอิทธิพลอย่างเป็นสาระสำคัญไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม

ในการพิจารณาความสัมพันธ์ของบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน บริษัทฯ และบริษัทย่อยคำนึงถึงเนื้อหาของความสัมพันธ์มากกว่ารูปแบบทางกฎหมาย

5.17 การด้อยค่าของสินทรัพย์

ทุกวันสิ้นรอบระยะเวลารายงานบริษัทฯ และบริษัทย่อยจะทำการประเมินว่ามีข้อบ่งชี้ซึ่งแสดงว่าสินทรัพย์ของบริษัทฯ และบริษัทย่อยด้อยค่าลงหรือไม่ หากมีข้อบ่งชี้ของการด้อยค่าหรือเมื่อต้องทำการประเมินการด้อยค่าของสินทรัพย์เป็นรายปี บริษัทฯ และบริษัทย่อยจะทำการประมาณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์

มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์ หมายถึง มูลค่าจากการใช้ของสินทรัพย์หรือมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์หักต้นทุนในการขายแล้วแต่มูลค่าได้จะสูงกว่า ในการประเมินมูลค่าจากการใช้ของสินทรัพย์ประมาณการกระแสเงินสดที่จะได้รับในอนาคตจะคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบัน โดยใช้อัตราคิดลดก่อนคำนึงภาษีเงินได้เพื่อให้สะท้อนมูลค่าที่อาจประเมินได้ในตลาดปัจจุบันซึ่งแปรไปตามเวลาและความเสี่ยงที่มีต่อสินทรัพย์ สำหรับสินทรัพย์ที่ไม่ก่อให้เกิดกระแสเงินสดรับโดยอิสระจากสินทรัพย์อื่น ให้พิจารณามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนรวมกับหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดที่สินทรัพย์นั้นเกี่ยวข้องด้วย

ขาดทุนจากการด้อยค่าจะรับรู้รายการในส่วนของกำไรหรือขาดทุน

ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน บริษัทฯ และบริษัทย่อย จะประเมินว่ามีข้อบ่งชี้ที่แสดงให้เห็นว่ารายการขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ที่ไม่ใช่ค่าความนิยมที่บริษัทฯ และบริษัทย่อย ได้รับรู้ในงวดก่อนได้หมดไปหรือลดลงหรือไม่ หากมีข้อบ่งชี้ดังกล่าว บริษัทฯ และบริษัทย่อยต้องประมาณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์นั้นและกลับรายการบัญชีขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ที่ไม่ใช่ค่าความนิยมที่บริษัทฯ ได้รับรู้ในงวดก่อน

ขาดทุนจากการด้อยค่าจะถูกกลับรายการ เพียงเพื่อให้มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ไม่เกินกว่ามูลค่าตามบัญชีภายหลังหักค่าเสื่อมราคาหรือค่าตัดจำหน่ายเสมือนหนึ่งไม่เคยมีการบันทึกขาดทุนจากการด้อยค่ามาก่อน

5. นโยบายการบัญชีที่สำคัญ (ต่อ)

5.18 สัญญาเช่า

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

หากบริษัทฯ และบริษัทย่อยพิจารณาและพบว่าข้อตกลงใดเป็นสัญญาเช่าหรือมีสัญญาเช่าเป็นส่วนประกอบ บริษัทฯ และบริษัทย่อยจะแยกจำนวนเงินที่จะได้รับตามระยะเวลาไว้ในข้อตกลงดังกล่าวเป็นค่าตอบแทนสำหรับสัญญาเช่าสินทรัพย์ และค่าตอบแทนสำหรับส่วนที่เป็นองค์ประกอบอื่น โดยใช้มูลค่ายุติธรรมเป็นเกณฑ์ในการแยก รวมทั้งพิจารณาจัดประเภทสำหรับค่าตอบแทนของสัญญาเช่าสินทรัพย์ดังกล่าวเป็นสัญญาเช่าการเงินหรือสัญญาเช่าดำเนินงาน

สัญญาเช่าการเงิน - ด้านผู้เช่า

สัญญาเช่า ซึ่งบริษัทฯ และบริษัทย่อยได้รับโอนผลตอบแทนและความเสี่ยงส่วนใหญ่ของการเป็นเจ้าของสินทรัพย์ ยกเว้นกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายถือเป็นสัญญาเช่าทางการเงิน บริษัทฯ และบริษัทย่อยบันทึกสินทรัพย์ที่เช่าในราคายุติธรรม ณ วันเริ่มต้นของสัญญาเช่า พร้อมภาระหนี้สินที่จะต้องจ่ายค่าเช่าในอนาคตหักส่วนที่เป็นดอกเบี้ย และคิด ค่าเสื่อมราคาโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการใช้งานโดยประมาณของสินทรัพย์ ดอกเบี้ยหรือค่าใช้จ่ายทางการเงินและค่าเสื่อมราคารับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุน

สัญญาเช่าดำเนินงาน - ด้านผู้เช่า

สัญญาเช่าซึ่งความเสี่ยงและผลตอบแทนแก่เจ้าของสินทรัพย์ยังเป็นของผู้ให้เช่าถือเป็นสัญญาเช่าดำเนินงาน ค่าเช่าที่จ่ายตามสัญญาเช่าดำเนินงานบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายตามวิธีเส้นตรงตามระยะเวลาที่เช่า

5.19 การนำเสนอส่วนงานดำเนินงาน

ส่วนงานธุรกิจที่ทำหน้าที่จัดหาผลิตภัณฑ์หรือให้บริการ โดยมีความเสี่ยงและผลตอบแทนที่แตกต่างไปจากความเสี่ยงและผลตอบแทนของผลิตภัณฑ์หรือบริการของส่วนธุรกิจอื่น ส่วนงานภูมิศาสตร์ทำหน้าที่จัดหาผลิตภัณฑ์หรือให้บริการในสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจที่เฉพาะเจาะจง ซึ่งมีความเสี่ยงและผลตอบแทนที่แตกต่างไปจากความเสี่ยงและผลตอบแทนของการดำเนินงานในสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจอื่น

ผลการดำเนินงานของส่วนงานที่รายงานต่อกรรมการผู้จัดการ (ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงาน) จะแสดงถึงรายการที่เกิดขึ้นจากส่วนงานดำเนินงานนั้นโดยตรงรวมถึงรายการที่ได้รับการปันส่วนอย่างสมเหตุสมผล รายการที่ไม่สามารถปันส่วนได้ส่วนใหญ่เป็นรายการสินทรัพย์เงินลงทุน ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ และสินทรัพย์ภาษีเงินได้

5.20 เครื่องมือทางการเงิน

สินทรัพย์ทางการเงินที่แสดงในงบแสดงฐานะการเงิน ประกอบด้วย เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น หนี้สินทางการเงินที่แสดงอยู่ในงบแสดงฐานะการเงิน ประกอบด้วย เงินเบิกเกินบัญชี เงินกู้ยืมระยะสั้นและระยะยาวจากสถาบันการเงิน เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่นและหนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ นโยบายการบัญชีเฉพาะสำหรับรายการแต่ละรายการได้เปิดเผยแยกไว้ในแต่ละหัวข้อที่เกี่ยวข้อง

5. นโยบายการบัญชีที่สำคัญ (ต่อ)

5.21 การวัดมูลค่ายุติธรรม

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

ลำดับขั้นของมูลค่ายุติธรรมที่ใช้วัดมูลค่าและเปิดเผยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินในงบการเงินแบ่งออกเป็นสามระดับตามประเภทของข้อมูลที่นำมาใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรม ดังนี้

ระดับ 1 ใช้ข้อมูลราคาเสนอซื้อขายของสินทรัพย์หรือหนี้สินอย่างเดียวกันในตลาดที่มีสภาพคล่อง

ระดับ 2 ใช้ข้อมูลอื่นที่สามารถสังเกตได้ของสินทรัพย์หรือหนี้สิน ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลทางตรงหรือทางอ้อม

ระดับ 3 ใช้ข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้ เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับกระแสเงินสดในอนาคตที่กิจการประมาณขึ้น

ทุกวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน บริษัทฯ และบริษัทย่อยจะประเมินความจำเป็นในการโอนรายการระหว่างลำดับขั้นของมูลค่ายุติธรรมสำหรับสินทรัพย์และหนี้สินที่ถืออยู่ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงานที่มีการวัดมูลค่ายุติธรรมแบบเกิดขึ้นประจำ

5.22 การใช้ดุลยพินิจและประมาณการทางบัญชีที่สำคัญ

ในการจัดทำงบการเงินให้เป็นไปตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฝ่ายบริหารต้องใช้ดุลยพินิจ การประมาณการและข้อสมมติฐานหลายประการ ซึ่งมีผลกระทบต่อการกำหนดนโยบายและการรายงานจำนวนเงินที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์ หนี้สิน รายได้ และค่าใช้จ่าย การประมาณและข้อสมมติฐานมาจากประสบการณ์ในอดีตและปัจจัยต่างๆ ที่ผู้บริหารมีความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลภายใต้สภาวะการณ์แวดล้อมนั้น ดังนั้นผลที่เกิดขึ้นจริงต่อมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สินอาจแตกต่างไปจากที่ประมาณและตั้งข้อสมมติฐานไว้

ประมาณการและข้อสมมติฐานที่ใช้ในการจัดทำงบการเงินจะได้รับการทบทวนอย่างต่อเนื่อง การปรับปรุงประมาณการทางบัญชีจะบันทึกในงวดบัญชีที่ประมาณการดังกล่าวได้รับการทบทวนและในงวดอนาคตที่ได้รับผลกระทบ

การใช้ดุลยพินิจและการประมาณการทางบัญชีที่สำคัญ ได้แก่

5.22.1 การรับรู้และการตัดรายการสินทรัพย์และหนี้สิน

ในการพิจารณาการรับรู้หรือการตัดรายการสินทรัพย์และหนี้สิน ฝ่ายบริหารต้องใช้ดุลยพินิจในการพิจารณาว่าบริษัทฯ และบริษัทย่อย ได้โอนหรือรับโอนความเสี่ยงและผลประโยชน์ในสินทรัพย์และหนี้สินดังกล่าวแล้วหรือไม่ โดยใช้ ดุลยพินิจบนพื้นฐานของข้อมูลที่ดีที่สุดที่รับรู้ได้ในสภาวะปัจจุบัน

5.22.2 การประมาณการต้นทุนโครงการ

บริษัทฯ และบริษัทย่อย ประมาณการต้นทุนการก่อสร้างของแต่ละโครงการโดยวิศวกรของบริษัทฯ และบริษัทย่อยซึ่งคำนวณจากการประมาณการวัสดุ ค่าแรง และค่าใส่หุ้ยที่ต้องใช้ในการให้บริการก่อสร้างจนเสร็จ ประกอบกับการพิจารณาถึงแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงราคาวัสดุก่อสร้าง บริษัทฯ และบริษัทย่อย จะทำการทบทวนประมาณการต้นทุนอย่างสม่ำเสมอโดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณีที่ต้นทุนที่เกิดขึ้นจริงแตกต่างจากประมาณการต้นทุนอย่างเป็นสาระสำคัญ

5. นโยบายการบัญชีที่สำคัญ (ต่อ)

5.22 การใช้ดุลยพินิจและประมาณการทางบัญชีที่สำคัญ (ต่อ)

5.22.3 ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ

ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญของลูกหนี้ เกิดจากการปรับมูลค่าของลูกหนี้จากความเสี่ยงด้านสินเชื่อที่อาจเกิดขึ้น ฝ่ายบริหารได้ใช้ดุลยพินิจในการประมาณการผลขาดทุนที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากลูกหนี้แต่ละราย โดยใช้การวิเคราะห์สถานะของลูกหนี้รายตัว ประสบการณ์การเก็บเงินในอดีต การวิเคราะห์อายุลูกหนี้ และการเปลี่ยนแปลงของสภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน อย่างไรก็ตาม การใช้ประมาณการและข้อสมมติฐานที่แตกต่างกันอาจมีผลต่อจำนวนค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ ดังนั้นการปรับปรุงค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญอาจมีขึ้นได้ในอนาคต

5.22.4 ค่าเผื่อการลดลงของมูลค่าสินค้าคงเหลือ

ค่าเผื่อการลดลงของมูลค่าสินค้าคงเหลือ เป็นการปรับมูลค่าของสินค้าคงเหลือด้วยมูลค่าที่คาดว่าจะเกิดความเสียหายเนื่องจากสินค้าล้าสมัยและการลดลงของมูลค่าสินค้าคงเหลือ ผู้บริหารต้องใช้ดุลยพินิจในการประมาณค่าเผื่อสินค้าล้าสมัยและการลดมูลค่าสินค้าคงเหลือสำหรับยอดสินค้าคงเหลือ โดยพิจารณาจากการวิเคราะห์อายุของสินค้าคงเหลือ

5.22.5 อาคาร และอุปกรณ์ และ ค่าเสื่อมราคา

ในการคำนวณค่าเสื่อมราคาของอาคารและอุปกรณ์ ฝ่ายบริหารต้องใช้การประมาณอายุการให้ประโยชน์และมูลค่าคงเหลือเมื่อเลิกใช้งานของอาคารและอุปกรณ์ และได้มีการทบทวนอายุการให้ประโยชน์และมูลค่าคงเหลือหากมีการเปลี่ยนแปลง

5.22.6 การด้อยค่าของสินทรัพย์

ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องสอบทานการด้อยค่าของสินทรัพย์ในแต่ละช่วงเวลา และบันทึกผลขาดทุนจากการด้อยค่าหากคาดว่าจะมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนต่ำกว่ามูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์นั้น ในการนี้ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจที่เกี่ยวข้องกับการคาดการณ์รายได้และค่าใช้จ่ายในอนาคตซึ่งเกี่ยวเนื่องกับสินทรัพย์นั้น

5.22.7 สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

บริษัท และบริษัทย่อย จะรับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีเมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่า บริษัท และบริษัทย่อย จะมีกำไรทางภาษีในอนาคตเพียงพอที่จะใช้ประโยชน์จากสินทรัพย์ภาษีเงินได้นั้น ในการนี้ ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องประมาณการว่าบริษัท และบริษัทย่อย ควรรับรู้จำนวนสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีเป็นจำนวนเท่าใดโดยพิจารณาถึงจำนวนกำไรทางภาษีที่คาดว่าจะเกิดในอนาคตในแต่ละช่วงเวลา

5.22.8 ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน

ในการประมาณการภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานเมื่อเกษียณอายุ ฝ่ายบริหารต้องใช้ดุลยพินิจในการประมาณการถึงความน่าจะเป็นที่พนักงานจะทำงานจนครบเกษียณอายุโดยคำนึงถึงข้อมูลในอดีตซึ่งจะทบทวนทุกปี สมมติฐานที่ใช้ในการคำนวณจะคำนึงถึงต้นทุนบริการในอดีต ตลอดจนอายุการให้ประโยชน์ของพนักงานซึ่งจะถูกคำนวณขึ้นทุกปี

6. รายการบัญชีกับบุคคลและบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน

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

กิจการที่เกี่ยวข้องกันนอกเหนือจากบริษัทย่อยที่อธิบายไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 2.2 ประกอบด้วย

	ลักษณะความสัมพันธ์	ดำเนินกิจการ		สัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ	
		ประเภทธุรกิจ	ในประเทศ	ปี 2561	ปี 2560
บริษัท แพลค เรนท 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. กิจการร่วมค้ากับบริษัทแห่งหนึ่ง โดยมีส่วนแบ่งกำไรขาดทุนและความรับผิดชอบตามสัดส่วนร้อยละ 50 เท่ากัน

6. รายการบัญชีกับบุคคลและบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

6.1 รายการบัญชีที่มีสาระสำคัญที่เกิดขึ้นระหว่างกัน มีรายละเอียดดังนี้.-

		หน่วย : บาท			
นโยบายการ กำหนดราคา		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		ปี 2561	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2560
บริษัทย่อย					
รายได้จากการขายพร้อมติดตั้งและ					
ก่อสร้างโรงไฟฟ้า	ตามสัญญา	-	-	46,364,499	33,740,269
รายได้ค่าบริการจัดการ	ตามสัญญา	-	-	5,640,000	5,040,000
ดอกเบี้ยรับ	ร้อยละ 7 ต่อปี	-	-	405,981	407,570
ดอกเบี้ยจ่าย	ร้อยละ 7 ต่อปี	-	-	2,255,649	2,517,459
กิจการร่วมค้า					
รายได้จากการขายพร้อมติดตั้ง					
แผงเซลล์แสงอาทิตย์	ตามสัญญา	581,034	653,445	581,034	653,445
รายได้จากการขาย	ราคาตลาด	19,766	16,740	19,766	16,740
ดอกเบี้ยรับ	ร้อยละ 7 ต่อปี	166,332	17,567	166,332	17,567
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน					
รายได้จากการขาย	ราคาตลาด	206,292	1,281,681	206,292	1,281,681
ต้นทุนขายพร้อมติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์	ราคาตลาด	28,511,815	-	28,511,815	-
บุคคลที่เกี่ยวข้องกัน					
กำไรจากการโอนเงินลงทุน	ตามสัญญา	-	-	12,906,910	70,496,234

คำตอบแทนผู้บริหาร

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีค่าใช้จ่ายสำหรับเงินเดือน โบนัส ค่าเบี้ยประชุม เงินสมทบกองทุนประกันสังคม กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ สวัสดิการอื่น และผลประโยชน์พนักงานหลังจากออกจากงานให้แก่กรรมการและผู้บริหารโดยสรุปได้ดังนี้.-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2561	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2560
ผลประโยชน์ระยะสั้น	27,769,280	33,936,264	27,769,280	33,936,264
ผลประโยชน์ระยะยาวหลังจากออกจากงาน	1,104,952	906,057	1,104,952	906,057
รวม	28,874,232	34,842,321	28,874,232	34,842,321

6. รายการบัญชีกับบุคคลและบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

6.2 ยอดคงเหลือของบัญชีที่เกิดขึ้นระหว่างกัน มีรายละเอียดดังนี้.- (ต่อ)

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2561	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2560
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น				
บริษัทย่อย	-	-	140,793,281	115,454,429
กิจการร่วมค้า	5,579,708	4,605,611	5,579,708	4,605,611
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	220,732	1,940,008	220,732	1,940,008
รวม	5,800,440	6,545,619	146,593,721	122,000,048
รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระ				
บริษัทย่อย	-	-	87,091,434	53,249,088

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2561	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2560
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น				
บริษัทย่อย	-	-	4,174,054	4,167,671
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	26,299,143	45,730,679	26,299,143	45,730,679
รวม	26,299,143	45,730,679	30,473,197	49,898,350
รายได้รับล่วงหน้า				
กิจการร่วมค้า	791,948	633,558	791,948	633,558

เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย

รายการเคลื่อนไหวของเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย มีรายละเอียดดังนี้.-

		หน่วย : บาท			
		งบการเงินเฉพาะกิจการ			
อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ : ต่อปี)		ยอดคงเหลือ 1 ม.ค. 61	รายการเคลื่อนไหวระหว่างปี		ยอดคงเหลือ 31 ธ.ค. 61
			ให้กู้เพิ่ม	รับชำระคืน	
บริษัทย่อย	7.00	5,800,000	1,200,000	(1,300,000)	5,700,000

เงินกู้ยืมดังกล่าวข้างต้น ครอบคลุมชำระภายในเดือนกุมภาพันธ์ 2562 ถึง พฤษภาคม 2562

6. รายการบัญชีกับบุคคลและบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

6.2 ยอดคงเหลือของบัญชีที่เกิดขึ้นระหว่างกัน มีรายละเอียดดังนี้.- (ต่อ)

เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการร่วมค้า

รายการเคลื่อนไหวของเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการร่วมค้า มีรายละเอียดดังนี้.-

		หน่วย : บาท			
		งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ			
อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ : ต่อปี)	อัตราดอกเบี้ย	ยอดคงเหลือ	รายการเคลื่อนไหวระหว่างปี		ยอดคงเหลือ
			1 ม.ค. 61	ให้กู้เพิ่ม รับชำระคืน	
กิจการร่วมค้า	7.00	-	2,900,000	-	2,900,000

เงินกู้ยืมดังกล่าวข้างต้น ครอบคลุมชำระภายในเดือนกุมภาพันธ์ 2562 และ พฤษภาคม 2562

เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทย่อย

รายการเคลื่อนไหวของเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทย่อย มีรายละเอียดดังนี้.-

	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ : ต่อปี)	หน่วย : บาท			
		งบการเงินเฉพาะกิจการ			
		ยอดคงเหลือ	รายการเคลื่อนไหวระหว่างปี		ยอดคงเหลือ
			1 ม.ค. 61	กู้เพิ่ม		จ่ายชำระ
บริษัทย่อย	7.00	32,000,000	800,000	-	32,800,000

บริษัทฯ กู้ยืมจากบริษัทย่อย 2 แห่ง โดยการออกตั๋วสัญญาใช้เงิน 3 ฉบับ เงินกู้ยืมดังกล่าวครบกำหนดชำระคืนภายในเดือนเมษายน 2562

เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกรรมการ

รายการเคลื่อนไหวของเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกรรมการ มีรายละเอียดดังนี้.-

		หน่วย : บาท			
		งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ			
อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ : ต่อปี)	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ : ต่อปี)	ยอดคงเหลือ 1 ม.ค. 61	รายการเคลื่อนไหวระหว่างปี		ยอดคงเหลือ 31 ธ.ค. 61
			กู้เพิ่ม	จ่ายชำระ	
กรรมการท่านที่ 1	-	6,000,000	6,087,000	(3,800,000)	8,287,000
กรรมการท่านที่ 2	5.00	110,619,666	40,250,000	(30,216,560)	120,653,106
รวม		116,619,666	46,337,000	(34,016,560)	128,940,106

บริษัทฯ มีเงินกู้ยืมจากกรรมการ 2 ท่าน โดยออกตั๋วสัญญาใช้เงินและครบกำหนดชำระคืนเมื่อทวงถาม ในระหว่างปี 2561 บริษัทฯ ได้ชำระคืนเงินกู้บางส่วนแก่กรรมการท่านที่ 2 เป็นเงินสดและโดยการโอนหุ้นในบริษัทย่อยแห่งหนึ่ง ตามที่อธิบายในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 13

8. ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น - สุทธิ (ต่อ)

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย.- (ต่อ)

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2561	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2560
<u>ลูกหนี้หมุนเวียนอื่น</u>				
ลูกหนี้หมุนเวียนอื่น - บริษัทย่อย	-	-	2,910,400	7,297,400
ลูกหนี้หมุนเวียนอื่น - กิจการร่วมค้า	2,043,973	1,206,325	2,043,973	1,206,325
เงินทดรองจ่าย	5,632,078	9,331,760	5,530,498	9,248,160
ดอกเบี้ยค้างรับ - บริษัทย่อย	-	-	1,351,249	1,002,496
ดอกเบี้ยค้างรับ - กิจการร่วมค้า	166,332	-	166,332	-
ดอกเบี้ยค้างรับ - บริษัทอื่น	407,376	657,367	407,376	657,367
เงินจ่ายล่วงหน้า - บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	-	1,940,008	-	1,940,008
เงินจ่ายล่วงหน้า - บริษัทอื่น	6,391,435	5,969,426	6,391,435	5,958,426
ลูกหนี้ค่าใช้จ่ายโครงการ	1,781,106	1,722,081	1,781,106	1,722,081
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	2,047,808	1,861,219	1,957,495	1,765,275
รวมลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	18,470,108	22,688,186	22,539,864	30,797,538
รวมลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น - สุทธิ	125,233,898	376,717,737	252,144,238	478,886,349

ลูกหนี้การค้า แยกตามอายุหนี้ที่ค้างชำระได้ดังนี้.-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2561	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2560
ลูกหนี้ที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	17,989,658	183,395,482	29,820,582	173,009,266
ลูกหนี้ที่ค้างเกินกำหนดชำระ :				
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 3 เดือน	26,639,110	149,662,237	55,076,413	151,093,053
มากกว่า 3 เดือน ถึง 6 เดือน	10,196,685	15,565,811	30,533,743	20,150,230
มากกว่า 6 เดือน ถึง 12 เดือน	41,873,765	6,867,090	42,199,760	105,297,331
มากกว่า 12 เดือน ขึ้นไป	36,311,729	24,455,894	98,221,033	24,455,894
รวม	133,010,947	379,946,514	255,851,531	474,005,774
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(26,247,157)	(25,916,963)	(26,247,157)	(25,916,963)
สุทธิ	106,763,790	354,029,551	229,604,374	448,088,811

8. ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น - สุทธิ (ต่อ)

รายการเปลี่ยนแปลงของค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ มีดังนี้.-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2561	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2560
ยอดคงเหลือ ณ วันต้นปี	25,916,963	19,882,587	25,916,963	19,882,587
<u>บวก</u> เพิ่มระหว่างปี	2,105,069	7,881,446	2,105,069	7,881,446
<u>หัก</u> โอนกลับรายการระหว่างปี	(1,774,875)	(1,847,070)	(1,774,875)	(1,847,070)
ยอดคงเหลือ ณ วันสิ้นปี	26,247,157	25,916,963	26,247,157	25,916,963

9. รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระและรายได้ค้างงานรับล่วงหน้า

รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระและรายได้ค้างงานรับล่วงหน้า ประกอบด้วย.-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2561	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2560
มูลค่างานตามสัญญาก่อสร้างระยะยาวที่ทำกับ				
- บริษัทย่อย	-	-	379,465,380	287,574,000
- กิจการร่วมค้า	791,693	191,948	791,963	191,948
- บริษัทอื่น	381,979,171	475,201,846	381,979,171	475,201,846
รวมมูลค่าตามสัญญาก่อสร้างระยะยาว	382,770,864	475,393,794	762,236,514	762,967,794
เงินประกันผลงานตามสัญญา	2,492,242	636,741	2,492,242	636,741
รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระ				
การรับรู้รายได้ตามอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จ				
บริษัทย่อย	-	-	107,355,006	90,512,328
บริษัทอื่น	269,718,355	118,889,378	269,718,355	118,889,378
รวม	269,718,355	118,889,378	377,073,361	209,401,706
<u>หัก</u> มูลค่างานที่เรียกเก็บ	(158,781,910)	(92,052,695)	(179,045,481)	(129,315,935)
รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระ	110,936,445	26,836,683	198,027,880	80,085,771
รายได้ค้างงานรับล่วงหน้า				
มูลค่างานที่เรียกเก็บ				
บริษัทย่อย	-	-	34,791,666	-
กิจการร่วมค้า	791,948	633,558	791,948	633,558
บริษัทอื่น	32,923,468	315,055,222	25,650,497	315,055,222
รวม	33,715,416	315,688,780	61,234,111	315,688,780
<u>หัก</u> การรับรู้รายได้ตามอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จ	(31,562,193)	(290,194,475)	(44,552,794)	(290,194,475)
รายได้ค้างงานรับล่วงหน้า	2,153,223	25,494,305	16,681,317	25,494,305

10. สินค้ำคงเหลือ - สุทธิ

สินค้ำคงเหลือ ประกอบด้วย-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2561	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2560
สินค้ำสำเร็จรูป	167,233,525	388,292,735	167,233,525	388,292,735
งานระหว่างทำ	-	66,680,687	-	66,680,687
วัตถุดิบ	83,529,403	168,488,583	83,529,403	168,488,583
อะไหล่และวัสดุสิ้นเปลือง	40,702,015	39,646,894	40,702,015	39,646,894
สินค้ำระหว่างทาง	-	4,689,245	-	4,689,245
รวม	291,464,943	667,798,144	291,464,943	667,798,144
<u>หัก</u> ค่าเผื่อผลขาดทุนจากการลดมูลค่า ของสินค้ำ	(5,413,083)	(1,743,689)	(5,413,083)	(1,743,689)
สุทธิ	286,051,860	666,054,455	286,051,860	666,054,455

รายการเคลื่อนไหวของการตั้งสำรองค่าเผื่อผลขาดทุนจากการลดมูลค่าของสินค้ำ มีรายละเอียดดังนี้-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2561	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2560
ยอดคงเหลือ ณ วันต้นปี	1,743,689	5,859	1,743,689	5,859
<u>บวก</u> ตั้งเพิ่มระหว่างปี	3,917,353	2,346,619	3,917,353	2,346,619
<u>หัก</u> โอนกลับระหว่างปี	(247,959)	(608,789)	(247,959)	(608,789)
ยอดคงเหลือ ณ วันสิ้นปี	5,413,083	1,743,689	5,413,083	1,743,689

11. สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น

สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2561	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2560
ลูกหนี้กรมสรรพากร	29,246,014	78,516,479	27,933,112	42,337,478
ภาษีซื้อที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	17,936,537	17,855,516	8,696,237	10,299,802
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	6,794	1,531	8,391	3,071
รวม	47,189,342	96,373,526	36,637,740	52,640,351

12. เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน

เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน ประกอบด้วย-

ประเภทเงินฝาก	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ : ต่อปี)		หน่วย : บาท			
			งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2561	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2560
	0.65 - 1.375	0.65 - 1.375	41,200,000	133,297,500	41,200,000	133,297,500
เงินฝากประจำ 3 - 12 เดือน						0
เงินฝากออมทรัพย์	0.375	0.375	4,364,551	934,279	4,364,551	934,279
			45,564,551	134,231,779	45,564,551	134,231,779
รวม						9

เงินฝากประจำข้างต้น บริษัทฯ ได้นำไปค้ำประกันวงเงินสินเชื่อและการใช้ไฟฟ้าของบริษัทฯ และบริษัทย่อยรวมเป็นเงิน 24.72 ล้านบาท และค้ำประกันการใช้ไฟฟ้าของบริษัทย่อยแห่งหนึ่ง รวมเป็นเงิน 0.01 ล้านบาท

13. เงินลงทุนในบริษัทย่อย - สุทธิ

เงินลงทุนในบริษัทย่อย ประกอบด้วย-

	ทุนจดทะเบียน (พันบาท)		ทุนชำระแล้ว (พันบาท)		สัดส่วนการลงทุน (ร้อยละ)	
	ปี 2561	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2560
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 1 จำกัด	1,000	1,000	1,000	1,000	99.96	99.96
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 2 จำกัด	100,000	100,000	33,250	33,250	51.00	90.00
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 3 จำกัด	100,000	100,000	100,000	100,000	100.00	100.00
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 4 จำกัด	100,000	100,000	33,250	33,250	100.00	100.00
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 5 จำกัด	105,000	105,000	105,000	105,000	51.00	51.00

	หน่วย : พันบาท			
	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	เงินลงทุนตามวิธีราคาทุน		เงินปันผลรับสำหรับงวด	
	ปี 2561	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2560
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 1 จำกัด	998	998	-	-
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 2 จำกัด	12,749	23,559	-	-
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 3 จำกัด	100,000	100,000	-	-
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 4 จำกัด	33,250	33,250	-	-
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 5 จำกัด	53,550	53,550	-	-
รวม	200,547	211,357	-	-
หัก ค่าเผื่อผลขาดทุนเงินลงทุนในบริษัทย่อย	(998)	(998)	-	-
สุทธิ	199,549	210,359	-	-

13. เงินลงทุนในบริษัทย่อย - สุทธิ (ต่อ)

เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2561 บริษัทฯ ได้โอนหุ้นส่วนที่เหลือของบริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 2 จำกัด ที่ถือโดยบริษัทฯ จำนวน 393,098 หุ้น โดยแบ่งเป็นการโอนหุ้น จำนวน 13,096 หุ้น มูลค่าสุทธิตามบัญชี คิดเป็นหุ้นละ 100 บาท ในราคาหุ้นละ 473.31 บาท และจำนวน 380,002 หุ้น มูลค่าสุทธิตามบัญชี คิดเป็นหุ้นละ 25 บาท ในอัตราหุ้นละ 46.10 บาท คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 23.72 ล้านบาท เพื่อชำระหนี้เงินยืมให้กับกรรมการท่านหนึ่งของบริษัทฯ มีผลทำให้สัดส่วนการถือหุ้นบริษัทย่อยดังกล่าวลดลงจากเดิมร้อยละ 90 เป็นร้อยละ 51 ของทุนจดทะเบียนของบริษัทดังกล่าว

บริษัทฯ มีกำไรจากการโอนเงินลงทุนเพื่อชำระหนี้ดังกล่าวข้างต้นเป็นเงินทั้งสิ้น 12.91 ล้านบาท โดยบันทึกในงบกำไรขาดทุนของเฉพาะกิจการสำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

14. เงินลงทุนในกิจการร่วมค้า

เงินลงทุนในกิจการร่วมค้า ประกอบด้วย.-

	หน่วย : บาท					
	ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) (ร้อยละ)		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
			เงินลงทุน ตามวิธีส่วนได้เสีย		เงินลงทุน ตามวิธีราคาทุน	
	ปี 2561	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2560
กิจการร่วมค้า เอส แอล ที ที	50.00	50.00	681,119	866,203	-	-

บริษัทฯ ได้ทำสัญญาการร่วมค้ากับบริษัทแห่งหนึ่ง ภายใต้ชื่อ “กิจการร่วมค้า เอส แอล ที ที” มีวัตถุประสงค์เพื่อรับงานโครงการงานก่อสร้างจากบริษัทแห่งหนึ่ง โดยทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะทำงานร่วมกัน โดยมี ส่วนแบ่งกำไรขาดทุนและความรับผิดชอบตามสัดส่วนร้อยละ 50 เท่ากัน โครงการดังกล่าวดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว

15. 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 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	458,116,088	-	-	(11,368,924)	(478,614,318)	(34,999,339)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	49,349,804	201,808,187	1,955,235,964	536,697,899	19,075,557	33,451,015	263,600	84,264,236	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	84,264,236	2,311,677,269

15. 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 2561	49,349,804	201,808,187	1,955,235,964	88,899,864	19,075,557	33,451,015	263,600	532,062,270	2,880,146,262
ซื้อเพิ่มระหว่างปี	-	40,500	5,715,502	13,000	82,518	--	-	56,840,938	62,692,458
จำหน่ายระหว่างปี	-	-	(1,804,556)	-	(1,261,329)	(117,500)	-	-	(3,183,385)
รับเข้า(โอนออก)	-	-	263,600	67,169,560	-	-	(263,600)	(67,169,560)	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	49,349,804	201,848,687	1,959,410,510	156,082,424	17,896,746	33,333,515	-	521,733,648	2,939,655,335
ค่าเสื่อมราคาสะสม									
ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	23,935,680	57,288,874	403,388,306	28,815,913	13,879,826	29,575,649	-	-	556,884,248
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	1,952,156	9,632,330	129,657,630	31,683,392	2,117,431	2,153,669	-	-	177,196,608
จำหน่ายระหว่างปี	-	-	(1,804,464)	-	(1,257,918)	(114,767)	-	-	(3,177,149)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	25,887,836	66,921,204	531,241,472	60,499,305	14,739,340	31,614,551	-	-	730,903,707
ค่าเผื่อผลขาดทุนจากการด้อยค่า									
ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	10,524,186	1,060,560	-	-	-	-	-	-	11,584,746
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	10,524,186	1,060,560	-	-	-	-	-	-	11,584,746
มูลค่าสุทธิตามบัญชี									
ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	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
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	12,937,782	133,866,925	1,428,169,038	95,949,743	3,157,406	1,718,964	-	521,733,649	2,197,166,882
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม ประกอบด้วย-								ปี 2561	ปี 2560
ต้นทุนการผลิต และต้นทุนขาย								171,537,343	171,175,681
ค่าใช้จ่ายบริหาร								5,659,265	5,491,525
รวม								177,196,608	176,667,206

15. 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

15. 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 2561	49,349,804	201,808,187	1,954,586,014	19,075,557	33,451,015	263,600	2,258,534,177
ซื้อเพิ่มระหว่างปี	-	40,500	5,699,476	82,518	-	-	5,822,494
จำหน่ายระหว่างปี	-	-	(1,804,556)	(1,261,329)	(117,500)	-	(3,183,385)
รับเข้า(โอนออก)	-	-	263,600	-	-	(263,600)	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	49,349,804	201,848,687	1,958,744,534	17,896,746	33,333,515	-	2,261,173,286
ค่าเสื่อมราคาสะสม							
ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	23,935,680	57,288,873	403,383,307	13,879,827	29,575,649	-	528,063,336
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	1,952,156	9,632,330	129,626,265	2,117,431	2,153,669	-	145,481,852
จำหน่ายระหว่างปี	-	-	(1,804,464)	(1,257,918)	(114,767)	-	(3,177,149)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	25,887,836	66,921,203	531,205,108	14,739,340	31,614,551	-	670,368,039
ค่าเผื่อผลขาดทุนจากการด้อยค่า							
ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	10,524,186	1,060,559	-	-	-	-	11,584,745
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	10,524,186	1,060,559	-	-	-	-	11,584,745
มูลค่าสุทธิตามบัญชี							
ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	14,889,938	143,458,755	1,551,202,707	5,195,730	3,875,366	263,600	1,718,886,096
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	12,937,782	133,866,925	1,427,539,426	3,157,406	1,718,964	-	1,579,220,502
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม ประกอบด้วย.-						ปี 2561	ปี 2560
ต้นทุนการผลิต และต้นทุนขาย						138,960,823	142,672,525
ค่าใช้จ่ายบริหาร						6,521,029	5,491,525
รวม						145,481,852	148,164,050

15. ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทฯ มีข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับ ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ดังนี้.-

- 1) ที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้าง และเครื่องจักร ซึ่งมีมูลค่าตามบัญชีจำนวน 1,118.16 ล้านบาท (ปี 2560 : 1,118.16 ล้านบาท) ได้จัดจำนองไว้เป็นหลักประกันสำหรับสินเชื่อที่ทำกับธนาคารพาณิชย์สองแห่งตามหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 19 และข้อ 25
- 2) บริษัทฯ มีราคาทุนของสินทรัพย์ที่คิดค่าเสื่อมราคาจนหมดมูลค่าแล้วแต่ยังใช้งานอยู่ จำนวน 111.01 ล้านบาท (ปี 2560 : 84.62 ล้านบาท) และมีสินทรัพย์ภายใต้สัญญาเช่าซื้อตามหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 26

16. สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ

สินทรัพย์ไม่มีตัวตน ประกอบด้วย.-

	หน่วย : บาท		
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์	ไปรับรองคุณภาพ	รวม
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2560	5,187,456	10,054,678	15,242,134
ซื้อเพิ่มระหว่างปี	505,000	1,715,661	2,220,661
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	10,868,237	18,175,485
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	(1,562,144)	(1,787,418)	(3,349,562)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	5,745,104	9,080,819	14,825,923

17. สิทธิในการใช้ที่ดิน - สุทธิ

สิทธิในการใช้ที่ดิน ประกอบด้วย.-

	หน่วย : บาท
	งบการเงินรวม
มูลค่าสุทธิตามบัญชี ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	21,701,716
หัก ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	(902,063)
มูลค่าสุทธิตามบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	20,799,653

บริษัทย่อยแห่งหนึ่งได้รับสิทธิในการใช้ที่ดินเป็นระยะเวลา 25 ปี สำหรับดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ตามโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินกับสหกรณ์สองแห่ง ซึ่งเป็นผู้ได้รับสิทธิในการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

18. สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ประกอบด้วย-

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธ.ค. 61	31 ธ.ค. 60	31 ธ.ค. 61	31 ธ.ค. 60
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	85,895,865	48,690,319	85,895,865	48,690,319

18.1 รายการเคลื่อนไหวของสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกิดขึ้นในระหว่างปี มีดังนี้-

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ			
	บันทึกเป็น (รายจ่าย) รายได้ใน			ณ วันที่ 31 ธ.ค. 61
	ณ วันที่ 1 ม.ค. 61	กำไรหรือขาดทุน	กำไรหรือขาดทุน เบ็ดเสร็จอื่น	
	1 ม.ค. 61	กำไรหรือขาดทุน	เบ็ดเสร็จอื่น	
<u>สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี</u>				
ลูกหนี้การค้า	4,072,156	1,177,275	-	5,249,431
สินค้าคงเหลือ	348,738	733,879	-	1,082,617
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	199,920	-	-	199,920
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	2,316,949	-	-	2,316,949
หนี้สินผลประโยชน์พนักงาน	4,570,940	577,406	248,602	5,396,948
ผลขาดทุนทางภาษี	37,181,616	34,468,384	-	71,650,000
รวม	48,690,319	36,956,944	248,602	85,895,865

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ			
	บันทึกเป็น (รายจ่าย) รายได้ใน			ณ วันที่ 31 ธ.ค. 60
	ณ วันที่ 1 ม.ค. 60	กำไรหรือ ขาดทุน	กำไรหรือขาดทุน เบ็ดเสร็จอื่น	
	1 ม.ค. 60	ขาดทุน	เบ็ดเสร็จอื่น	
<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

18. สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

18.2 ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ สรุปได้ดังนี้.-

ภาษีเงินได้ที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

	หน่วย : บาท			
	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2561	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2560
<u>ภาษีเงินได้ปัจจุบัน</u>				
ภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับงวด	754,676	518,855	-	-
<u>ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี</u>				
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่				
เกี่ยวข้องกับผลแตกต่างชั่วคราวที่รับรู้				
เมื่อเริ่มแรกและที่กลับรายการ	(36,956,944)	(37,761,345)	(36,956,944)	(37,761,345)
ค่าใช้จ่าย (รายได้) ภาษีเงินได้	<u>(36,202,268)</u>	<u>(37,242,490)</u>	<u>(36,956,944)</u>	<u>(37,761,345)</u>

	หน่วย : บาท					
	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม					
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ					
	ปี 2561			ปี 2560		
	จำนวน	รายได้	จำนวน	จำนวน	รายได้	จำนวน
	เงิน		เงิน	เงิน		เงิน
ก่อนภาษี		(ค่าใช้จ่าย	สุทธิจาก	ก่อนภาษี	(ค่าใช้จ่าย	สุทธิจาก
		)ทางภาษี	ภาษี		)ทางภาษี	ภาษี
ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีที่เกี่ยวข้องกับ :						
ขาดทุนจากการวัดมูลค่าใหม่ของ						
ประมาณการหนี้สินสำหรับ	1,243,01	(248,602		1,882,09		1,505,67
ผลประโยชน์พนักงาน	1	)	994,409	1	(376,418)	3

18. สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี (ต่อ)

18.3 การกระทบยอดเพื่อหาอัตราภาษีเงินได้ที่แท้จริง

	หน่วย : บาท			
	ปี 2561			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	อัตราภาษี (ร้อยละ)	จำนวนเงินภาษี (บาท)	อัตราภาษี (ร้อยละ)	จำนวนเงินภาษี (บาท)
กำไร(ขาดทุน)ก่อนภาษีเงินได้	20%	(394,228,423)	20%	(387,472,759)
จำนวนภาษีตามอัตราภาษี		-		-
ผลกระทบทางภาษีของค่าใช้จ่าย ที่ไม่สามารถนำมาหักใน การคำนวณกำไรทางภาษี		-		-
ภาษีเงินได้ (อัตราที่แท้จริง)		-		-

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทฯ มีได้รับรู้รายการผลขาดทุนทางภาษีจำนวนเงิน 271 ล้านบาท เป็นสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี เนื่องจากยังไม่มีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ชัดว่าบริษัทฯ จะมีกำไรทางภาษีเพียงพอที่จะใช้ประโยชน์ทางภาษีดังกล่าว

18.4 อัตราภาษี

ภาษีเงินได้ปัจจุบัน

บริษัทฯ และบริษัทย่อยคำนวณภาษีเงินได้นิติบุคคลในอัตราร้อยละ 20 ของกำไรสุทธิตามบัญชีสำหรับปีภายหลังปรับปรุงด้วยรายการที่ไม่ถือเป็นรายได้และค่าใช้จ่ายตามประมวลรัษฎากร

พระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประมวลรัษฎากร ฉบับที่ 42 พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 3 มีนาคม 2559 ให้ปรับลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลืออัตราร้อยละ 20 ของกำไรสุทธิสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2559 เป็นต้นไป

รายการปรับปรุงหลัก ได้แก่ ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน รายได้และค่าใช้จ่ายที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่ประมวลรัษฎากรกำหนด

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกี่ยวข้องได้ถูกวัดมูลค่าด้วยอัตราร้อยละ 20 ซึ่งเป็นอัตราภาษีที่รัฐบาลกำหนด ณ วันที่รายงาน

19. เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน ประกอบด้วย-

	หน่วย : บาท					
	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ)		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2561	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2560
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคาร	2.80 - 7.125	2.80 - 7.125	60,873,533	45,455,793	57,763,707	41,588,602
ทรัสต์รีซีท	3.05 - 15.50	3.15, 4.45	258,127,348	259,882,093	258,127,348	259,882,093
ตั๋วสัญญาใช้เงิน	5.25	4.75, 5.25	132,700,000	142,559,178	132,700,000	142,559,178
รวม			451,700,881	447,897,064	448,591,055	444,029,873

บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีวงเงินเบิกเกินบัญชีและสินเชื่ออื่นกับธนาคารพาณิชย์หลายแห่ง รวมจำนวน 809.17 ล้านบาท วงเงินดังกล่าวค้าประกันโดยใช้หลักประกันต่างๆ เช่นเดียวกับหลักประกันเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินตามหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 25 นอกจากนี้ในการออกตั๋วสัญญาใช้เงิน และตั๋วอาวัล บริษัทฯ ต้องมอบอำนาจการรับเงินจากโครงการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์จำนวนหลายสัญญาให้แก่สถาบันการเงิน

20. เจ้าหนี้ตามสัญญาแฟคตอริง

บริษัทฯ ได้ทำสัญญาแฟคตอริงกับบริษัทอื่นแห่งหนึ่ง โดยสรุปเนื้อหาสาระและเงื่อนไขสำคัญของสัญญาได้ดังนี้-

- การชำระเงินเบื้องต้นสำหรับค่าสิทธิเรียกร้องจะต้องไม่เกินร้อยละ 90 ของมูลค่าใบกำกับสินค้า/ใบกำกับภาษี
 - ได้รับวงเงินรวมของจำนวนเงินขายโอนสิทธิเรียกร้องจำนวน 11 ล้านบาท
 - กำหนดชำระคืนของใบแจ้งหนี้ไม่เกิน 120 วัน ทั้งนี้ สถาบันการเงินสามารถที่จะทำการเปลี่ยนแปลงเครดิตเทอมของ
- ใบแจ้งหนี้ดังกล่าวได้ตามความเหมาะสม
- เงินสำรองเพื่อชำระหนี้ ไม่น้อยกว่าอัตราร้อยละ 10 ของมูลค่ารวมในใบกำกับสินค้า/ใบกำกับภาษี
 - ชำระค่าธรรมเนียมการชำระเงินเบื้องต้นในอัตราร้อยละ 14.50 ต่อปี โดยค่าธรรมเนียมนี้จะคำนวณเป็นรายวันจากยอดค้างจากจำนวนเงินที่ได้ชำระล่วงหน้า
 - ชำระค่าธรรมเนียมการขายโอนสิทธิเรียกร้องในอัตราที่กำหนดต่อรายการ

21. เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น

เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย.-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2561	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2560
<u>เจ้าหนี้การค้า</u>				
เจ้าหนี้การค้า - บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	26,299,143	45,730,679	26,299,143	45,730,679
เจ้าหนี้การค้า - บริษัทอื่น	176,168,734	413,646,117	175,190,324	413,323,110
ตัวเงินจ่าย	13,392,367	26,986,525	13,392,367	26,986,525
รวมเจ้าหนี้การค้า	215,860,244	486,363,321	214,881,834	486,040,314
<u>เจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น</u>				
เจ้าหนี้ค่าทรัพย์สิน	4,814,678	8,674,817	4,814,678	8,480,817
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย - บริษัทย่อย	-	-	4,174,054	4,167,671
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	26,110,527	17,006,615	24,259,555	13,798,545
รายได้รับล่วงหน้า	501,560	447,884	501,560	447,884
เงินประกันผลงาน	13,485,916	11,079,309	13,485,916	11,079,309
รวมเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	44,912,681	37,208,625	47,235,763	37,974,226
รวมเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	260,772,925	523,571,946	262,117,597	524,014,540

22. ตัวแลกเงินขายลด

ตัวแลกเงินขายลด ประกอบด้วย.-

	หน่วย : บาท	
	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2561	ปี 2560
ตัวแลกเงินขายลดยกมา	50,000,000	800,000,000
<u>บวก</u> ออกตัวเพิ่มระหว่างงวด/ปี	-	190,000,000
<u>หัก</u> จ่ายชำระระหว่างงวด/ปี	(10,000,000)	(940,000,000)
สุทธิ	40,000,000	50,000,000

รายละเอียดของตัวแลกเงินขายลด ดังนี้

จำนวนตัว (ฉบับ)	วันครบกำหนด		อัตราคิดลด (ร้อยละ : ต่อปี)		หน่วย : บาท	
					งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2561	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2560
1	16 ม.ค. 62	5 ม.ค. 61	12.00	10.00	20,000,000	20,000,000
		5 ม.ค. - 19 ก.พ.				
1	1 ก.พ. 62	61	10.00	10.00 - 20.00	20,000,000	30,000,000
รวมตัวแลกเงินขายลด					40,000,000	50,000,000

23. หุ้นกู้

ที่ประชุมใหญ่สามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2560 ของบริษัทฯ เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2560 มีมติอนุมัติให้ออกและเสนอขายหุ้นกู้ไม่ด้อยสิทธิ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดหาเงินทุนสำหรับการลงทุน ปรับโครงสร้างแหล่งเงินทุนและ/หรือเป็นเงินทุนหมุนเวียนทั่วไป โดยมีมูลค่าคงค้างไม่เกิน 5,000 ล้านบาท ณ ขณะใดขณะหนึ่ง เมื่อมีการไถ่ถอนหุ้นกู้แล้ว บริษัทฯ สามารถนำมูลค่าไถ่ถอนดังกล่าวกลับมาเสนอขายได้ใหม่ 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
				16 มิถุนายน 2561
หุ้นกู้ไม่ด้อยสิทธิครั้งที่ 1/2560	34,300	34.30	6.00	

ในระหว่างปี บริษัทฯ ได้ไถ่ถอนหุ้นกู้ดังกล่าวทั้งจำนวนแล้ว

24. เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลอื่น

รายการเคลื่อนไหวของเงินกู้ระยะสั้นจากบุคคลอื่น มีรายละเอียดดังนี้-

	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ)	หน่วย : บาท			
		งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ			
		ยอดคงเหลือ 1 ม.ค. 61	รายการเคลื่อนไหวระหว่างปี		ยอดคงเหลือ 31 ธ.ค. 61
			กู้เพิ่ม	จ่ายชำระ	
วงเงินที่ 1	5.00	7,000,000	-	-	7,000,000
วงเงินที่ 2	5.00	40,000,000	-	-	40,000,000
วงเงินที่ 3	10.00	-	4,475,000	(4,475,000)	-
รวม		47,000,000	4,475,000	(4,475,000)	47,000,000

วงเงินที่ 1 : บริษัทฯ กู้ยืมเงินโดยการออกตั๋วสัญญาใช้เงิน จำนวน 2 ฉบับ ครบกำหนดชำระเมื่อทวงถาม

วงเงินที่ 2 : บริษัทฯ กู้ยืมเงินโดยการออกตั๋วสัญญาใช้เงิน จำนวน 1 ฉบับ ครบกำหนดชำระ 18 มีนาคม 2562

วงเงินที่ 3 : บริษัทฯ กู้ยืมเงินโดยการออกตั๋วสัญญาใช้เงิน จำนวน 1 ฉบับ ครบกำหนดชำระเมื่อทวงถาม
โดยในระหว่างงวดบริษัทฯ ได้จ่ายชำระเงินกู้ยืมดังกล่าวทั้งจำนวนแล้ว

25. เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน - สุทธิ

เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน ประกอบด้วย.-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2561	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2560
เงินกู้ยืมระยะยาวยกมา	607,073,109	346,846,000	231,233,109	346,846,000
บวก กู้เพิ่มระหว่างปี	-	391,500,000	-	-
หัก จ่ายชำระระหว่างปี	(97,196,250)	(131,272,891)	(70,770,000)	(115,612,891)
เงินกู้ยืมระยะยาวคงเหลือ	509,876,859	607,073,109	160,463,109	231,233,109
หัก ส่วนที่ครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	(187,868,109)	(142,094,250)	(160,463,109)	(115,668,000)
สุทธิ	322,008,750	464,978,859	-	115,565,109

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีสัญญากู้ยืมเงินกับธนาคารพาณิชย์แห่งหนึ่ง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 โดยมีรายละเอียดของเงินกู้ดังนี้.-

วงเงินกู้ (ล้านบาท)	อัตราดอกเบี้ย ร้อยละ (ต่อปี)	เงื่อนไขการชำระคืน เงินต้นและดอกเบี้ย	หน่วย : บาท			
			งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
			ปี 2561	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2560
350.00	BIBOR + 2.91	ชำระเงินต้นรายเดือนๆ ละ 12.34 ล้านบาท พร้อม ดอกเบี้ย โดยเริ่มชำระคืน เงินต้นงวดแรกในเดือน ก.ค. 61 และต้องชำระให้ เสร็จสิ้นภายในเดือน ก.ค. 62 เมื่อ ก.ย. 61 ได้ทำข้อตกลง เพิ่มเติม ขยายกำหนดการ ชำระหนี้ออกไป โดยเริ่ม ชำระเดือน ธ.ค. 61 เดือน ละ 20.06 ล้านบาท และ ชำระให้เสร็จสิ้นตาม กำหนดเดิม	160,463,109	160,463,109	160,463,109	160,463,109
150.00	MLR - 2.25	ชำระเงินต้นรายเดือนๆ ละ 4.17 ล้านบาท พร้อม ดอกเบี้ย และต้องชำระหนี้ ทั้งหมดให้เสร็จสิ้นภายใน 3 ปี นับตั้งแต่วันที่รับเงินกู้ (*)	-	70,770,000	-	70,770,000

25. เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน - สุทธิ (ต่อ)

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีสัญญากู้ยืมเงินกับธนาคารพาณิชย์แห่งหนึ่ง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 โดยมีรายละเอียดของเงินกู้ ดังนี้.- (ต่อ)

วงเงินกู้ (ล้านบาท)	อัตราดอกเบี้ย ร้อยละ (ต่อปี)	เงื่อนไขการชำระคืน เงินต้นและดอกเบี้ย	หน่วย : บาท			
			งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
			ปี 2561	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2560
304.50	5.50	ชำระเงินต้นรายไตรมาส จำนวน 58 งวด พร้อม ดอกเบี้ย โดยเริ่มชำระคืน เงินต้นงวดแรก ในเดือน มิ.ย. 60 และต้องชำระให้ เสร็จสิ้นภายในเดือน ก.ย. 74	271,766,250	292,320,000	-	-
87.00	5.50	ชำระเงินต้นรายไตรมาส จำนวน 58 งวด พร้อม ดอกเบี้ย โดยเริ่มชำระคืน เงินต้นงวดแรก ในเดือน มิ.ย. 60 และต้องชำระให้ เสร็จสิ้นภายในเดือน ก.ย. 74	77,647,500	83,520,000	-	-
891.50			509,876,859	607,073,109	160,463,109	231,233,109

(*) เพื่อลงทุนในโครงการโรงงานผลิตแผ่นเซลล์แสงอาทิตย์

รายละเอียดเงื่อนไขการกู้ยืม มีดังนี้.-

บริษัทฯ :

ค้ำประกันโดยการจำนองที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรและอุปกรณ์ของบริษัทฯ จำนำสิทธิในการรับคืนเงิน ฝากธนาคาร และหลักประกันทางธุรกิจ (เงินฝากออมทรัพย์และสินค้าคงเหลือ) และบริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ซึ่งได้ กำหนดข้อปฏิบัติและข้อจำกัดบางประการ ซึ่งรวมถึงการให้บริษัทฯ ดำรงอัตราส่วนของหนี้สินรวมต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (Debt to Equity Ratio) ไม่เกิน 2 : 1 และดำรงอัตราส่วนความสามารถในการชำระดอกเบี้ยและเงินต้น (Debt Service Coverage Ratio : DSCR) ไว้ในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1.20 เท่า

บริษัทย่อย :

บริษัทย่อย 2 แห่งค้ำประกันโดยการจำนองที่ดินและโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และต้องมอบสิทธิในการรับเงิน ค่าซื้อไฟฟ้าจากโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดิน กับสหกรณ์ 3 แห่ง แก่สถาบันการเงิน ดังกล่าว และบริษัทย่อย ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ซึ่งได้กำหนดข้อปฏิบัติและข้อจำกัดบางประการ ซึ่งรวมถึงการให้บริษัทย่อย ดำรงอัตราส่วนของหนี้สินรวมต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (Debt to Equity Ratio) ไม่เกิน 3 : 1 และดำรงอัตราส่วนความสามารถในการ ชำระดอกเบี้ยและเงินต้น (Debt Service Coverage Ratio : DSCR) ไว้ในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1.20 เท่า

26. หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ - สุทธิ

หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ ประกอบด้วย.-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2561	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2560
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ	865,395	1,476,262	865,395	1,476,262
<u>หัก</u> ดอกเบี้ยรอตัดบัญชี	(30,649)	(85,768)	(30,649)	(85,768)
มูลค่าปัจจุบันของค่าเช่าซื้อขั้นต่ำ	834,746	1,390,494	834,746	1,390,494
<u>หัก</u> ส่วนที่ครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	(583,271)	(555,748)	(583,271)	(555,748)
สุทธิ	251,475	834,746	251,475	834,746

27. ประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงาน - สุทธิ

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีนโยบายจ่ายค่าชดเชยผลประโยชน์หลังออกจากงานและบำเหน็จตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 ในการให้ผลประโยชน์เมื่อเกษียณ และผลประโยชน์ระยะยาวอื่นแก่พนักงานตามสิทธิและอายุงาน

การเปลี่ยนแปลงในมูลค่าปัจจุบันของประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงาน ประกอบด้วย.-

	หน่วย : บาท	
	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2561	ปี 2560
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน ณ วันที่ 1 มกราคม	22,854,701	18,644,660
ต้นทุนบริการในปัจจุบัน	3,042,124	2,324,155
ต้นทุนดอกเบี้ย	799,915	652,563
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงานสำหรับปี	(955,010)	(648,768)
กำไร (ขาดทุน) จากการวัดมูลค่าใหม่ของประมาณการ หนี้สินผลประโยชน์พนักงาน	1,243,011	1,882,091
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน ณ วันที่ 31 ธันวาคม	26,984,741	22,854,701
<u>หัก</u>		
<u>ก</u> ส่วนที่ครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	(9,863,468)	(2,868,720)
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานระยะยาว - สุทธิ	17,121,273	19,985,981

27. ประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงาน (ต่อ)

กำไร (ขาดทุน) จากการวัดมูลค่าใหม่ของประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงานเกิดขึ้นจากรายการดังต่อไปนี้.-

	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	งบการเงินรวมและ	
	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2561	ปี 2560
สมมติฐานทางการเงิน	-	(462,516)
การปรับปรุงจากประสบการณ์	-	1,786,739
สมมติฐานทางประชากรศาสตร์	1,243,011	557,868
รวม	1,243,011	1,882,091

ค่าใช้จ่ายที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุนข้างต้น แสดงรวมในรายการดังต่อไปนี้.-

	หน่วย : บาท	
	งบการเงินรวมและ	
	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2561	ปี 2560
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน :		
ต้นทุนขายและบริการ	1,384,387	905,709
ต้นทุนจัดจำหน่าย	181,326	163,866
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	1,171,374	1,001,086
ค่าตอบแทนผู้บริหาร	1,104,952	906,057
รวม	3,842,039	2,976,718
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น :		
กำไร (ขาดทุน) จากการวัดมูลค่าใหม่ของประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงาน -		
สุทธิจากภาษีเงินได้	994,409	1,505,673

กำไรและขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น แสดงได้ดังนี้

	หน่วย : บาท	
	งบการเงินรวมและ	
	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2561	ปี 2560
รวมในกำไร(ขาดทุน)สะสม		
ณ วันที่ 1 มกราคม	3,886,504	2,380,831
รับรู้ระหว่างปี	994,409	1,505,673
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	4,880,913	3,886,504

27. ประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงาน (ต่อ)

ข้อสมมติหลักในการประมาณการตามหลักการคณิตศาสตร์ประกันภัย ณ วันที่รายงาน ประกอบด้วย.-

	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2561	ปี 2560
อัตราคิดลด (ร้อยละ) *	3.50	3.50
อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน (ร้อยละ)	7.00	7.00
อัตราการหมุนเวียนพนักงาน (ร้อยละ)	5	5
อัตรามรณะ (ร้อยละ) **	100	100
อายุครบเกษียณ (ปี)	60	60

* อ้างอิงจากอัตราดอกเบี้ยพันธบัตรรัฐบาลระยะยาว

** อ้างอิงตามตารางมรณะไทย 2551 ประเภทสามัญ (TMO2008 : Thai Mortality Ordinary Table of 2008) โดยในปี 2561 บริษัทย่อยหนึ่งแห่งใช้ตามตารางมรณะไทย 2560 (ประเภทสามัญ (TMO2017 : Thai Mortality Ordinary Table of 2017)

การวิเคราะห์ความอ่อนไหว

การเปลี่ยนแปลงในแต่ละข้อสมมติฐานที่เกี่ยวข้อง ในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่อาจจะเป็นไปได้อย่างสมเหตุสมผล ณ วันที่รายงาน โดยถือว่าข้อสมมติฐานอื่นๆ คงที่ จะมีผลกระทบต่อประมาณการหนี้สินผลประโยชน์ที่กำหนดไว้เป็นจำนวนเงินดังต่อไปนี้

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ปี 2561		ปี 2560	
	เพิ่มขึ้น	ลดลง	เพิ่มขึ้น	ลดลง
ภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์ ณ วันที่ 31 ธันวาคม	(2,140,885	2,618,629	(2,140,885	
อัตราคิดลด (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	)		)	2,618,629
การเพิ่มขึ้นของเงินเดือนในอนาคตเปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	2,486,277	(2,084,480		(2,084,480
		)	2,486,277)
	(2,344,815	2,861,465	(2,344,815	
อัตราการลาออก (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	)		)	2,861,465

เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2561 สภานิติบัญญัติแห่งชาติได้มีมติผ่านร่างพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงานฉบับใหม่ ซึ่งกฎหมายดังกล่าวอยู่ในระหว่างรอประกาศในราชกิจจานุเบกษา พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงานฉบับใหม่นี้กำหนดอัตราค่าชดเชยเพิ่มเติมกรณีนายจ้างเลิกจ้าง สำหรับลูกจ้างซึ่งทำงานติดต่อกันครบ 20 ปีขึ้นไป ให้มีสิทธิได้รับค่าชดเชยไม่น้อยกว่าค่าจ้างอัตราสุดท้าย 400 วัน จากปัจจุบันอัตราค่าชดเชยสูงสุด คือ 300 วัน การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวถือเป็นการแก้ไขโครงการ

สำหรับโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงาน และมีผลกระทบให้บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 เพิ่มขึ้นจำนวน 0.47 ล้านบาท สำหรับงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ทั้งนี้ บริษัทฯ และบริษัทย่อยจะบันทึกผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวโดยรับรู้ต้นทุนบริการในอดีตเป็นค่าใช้จ่ายทันทีในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จของปีที่กฎหมายดังกล่าวมีผลบังคับใช้

28. สำรองตามกฎหมาย

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

29. ทุนเรือนหุ้น

ที่ประชุมใหญ่สามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2561 เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2561 มีมติอนุมัติให้เพิ่มทุนจดทะเบียน จำนวน 326,473,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้ 1 บาท เพื่อบริการเพิ่มทุนแบบมอบอำนาจทั่วไป (General Mandate) โดยเพิ่มทุนจดทะเบียนจากเดิม 544,124,723 บาท เป็น 870,597,723 บาท บริษัทฯ ได้ดำเนินการจดทะเบียนเพิ่มทุนกับกระทรวงพาณิชย์แล้วเสร็จ เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2561

30. กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้นชั้นพื้นฐาน

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

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2561	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2560
		(417,421,476)	(350,515,815)	(179,312,764)
กำไร (ขาดทุน) สุทธิสำหรับปี (บาท)	(383,321,105))))
จำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยที่ออกจำหน่าย				
ระหว่างปี (หุ้น)	544,124,723	544,124,723	544,124,723	544,124,723
กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้นชั้นพื้นฐาน				
(บาท : หุ้น)	(0.70)	(0.77)	(0.64)	(0.33)

31. ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนงานดำเนินงาน

ข้อมูลส่วนงานดำเนินงานที่น่าเสนอนี้ สอดคล้องกับรายงานภายในของบริษัทฯ ที่ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานได้รับและสอบทานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อใช้ในการตัดสินใจในการจัดสรรทรัพยากรให้กับส่วนงานและประเมิน ผลการดำเนินงานของส่วนงาน ทั้งนี้ ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานของบริษัทฯ คือ กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ และบริษัทย่อยนำเสนอข้อมูลทางการเงินจำแนกตามส่วนงานดำเนินงานเป็นรูปแบบหลักในการรายงาน ส่วนงานดำเนินงานพิจารณาจากระบบการบริหารจัดการ และโครงสร้างการรายงานทางการเงินภายใต้รายงานต่อผู้มีอำนาจการตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทเป็นเกณฑ์ในการกำหนดส่วนงานสินทรัพย์ รายได้จากส่วนงานเป็นรายการที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับส่วนงานหรือที่สามารถปันส่วนให้กับส่วนงานได้อย่างสมเหตุสมผล

31. ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนงานดำเนินงาน (ต่อ)

ส่วนงานธุรกิจ :

ส่วนงาน 1 : จำหน่ายพร้อมติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์

ส่วนงาน 2 : จำหน่ายแผงเซลล์แสงอาทิตย์

ส่วนงาน 3 : จำหน่ายไฟฟ้า

ส่วนงาน 4 : รับจ้างผลิต

ส่วนงาน 5 : อื่นๆ

ส่วนงานภูมิศาสตร์ :

ในการนำเสนอการจำแนกส่วนงานภูมิศาสตร์ รายได้ตามส่วนงานแยกตามเขตภูมิศาสตร์โดยกำหนดจากสถานที่ตั้งของลูกค้า

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 (หน่วย : ล้านบาท)						
ส่วนงานที่ 1	ส่วนงานที่ 2		ส่วนงานที่ 3	ส่วนงานที่ 4		รวม
	ในประเทศ	ต่างประเทศ		ในประเทศ	ในประเทศ	
รายได้จากการขายพร้อมติดตั้ง และก่อสร้างโรงไฟฟ้า	456.22	77.73	107.14	91.37	27.68	2.33
หัก รายได้ขายระหว่างกัน	(92.93)	-	-	-	-	-
รายได้จากการขายพร้อมติดตั้งและ ก่อสร้างไฟฟ้า	363.29	77.73	107.14	91.37	27.68	2.33
กำไร (ขาดทุน) จากการดำเนินงาน						
รายได้ที่ไม่สามารถปันส่วนได้						
ต้นทุนทางการเงิน						
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) ในกิจการร่วมค้า						
รายได้ภาษีเงินได้						
กำไรส่วนของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม						
กำไร(ขาดทุน)สุทธิส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่						
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่น						
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่นที่เป็นของบริษัทใหญ่						
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ						
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561						
ส่วนที่ปันส่วนได้						
ส่วนที่ปันส่วนไม่ได้						
รวมที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์						
สินทรัพย์รวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561						

31. ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนงานดำเนินงาน (ต่อ)

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	3.57	983.06
หัก รายได้ขายระหว่างกัน	(37.50)	-	-	-	-	-	(37.50)
รายได้จากการขายพร้อมติดตั้งและ ก่อสร้างไฟฟ้า	595.48	53.44	173.95	85.10	34.02	3.57	945.56
กำไร (ขาดทุน) จากการดำเนินงาน							(396.36)
รายได้ที่ไม่สามารถปันส่วนได้							22.85
ต้นทุนทางการเงิน							(78.99)
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) ในกิจการร่วมค้า							(2.16)
รายได้ภาษีเงินได้							37.24
กำไรส่วนของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม							-
กำไร(ขาดทุน)สุทธิส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่							(417.42)
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่น							(1.51)
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่นที่เป็นของบริษัทใหญ่							(418.93)
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ							
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560							
ส่วนที่ปันส่วนได้							2,197
ส่วนที่ปันส่วนไม่ได้							2,311.68
รวมที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์							2,311.68
สินทรัพย์รวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560							3,735.90

32. ค่าใช้จ่ายจำแนกตามลักษณะ

ค่าใช้จ่ายจำแนกตามลักษณะที่สำคัญ ประกอบด้วย.-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2561	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2560
การเปลี่ยนแปลงในสินค้าสำเร็จรูปและงานระหว่างทำ	287,739,897	16,238,795	287,739,898	16,238,795
วัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลืองใช้ไป	123,272,871	432,253,855	123,272,871	432,253,855
ค่าตอบแทนผู้บริหาร	28,874,232	34,842,321	28,874,232	34,842,321
ค่าใช้จ่ายพนักงาน	105,248,220	69,617,248	105,248,220	69,617,248
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	181,446,202	180,660,031	148,831,413	151,291,885
ต้นทุนทางการเงิน	59,617,783	78,985,123	41,513,318	62,145,293

33. 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	-	-	-

33. สิทธิประโยชน์จากการได้รับส่งเสริมการลงทุน (ต่อ)

ผลการดำเนินงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อยที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน จำแนกเป็นส่วนที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนและส่วนที่ไม่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน ดังต่อไปนี้.-

	หน่วย : บาท					
	งบการเงินรวม					
	วันที่ 31 ธันวาคม 2561			วันที่ 31 ธันวาคม 2560		
	กิจกรรมที่ได้รับ การส่งเสริม	กิจกรรมที่ไม่ได้รับ การส่งเสริม	รวม	กิจกรรมที่ได้รับ การส่งเสริม	กิจกรรมที่ไม่ได้รับ การส่งเสริม	รวม
รายได้	293,875,718	408,854,704	702,730,422	554,151,418	414,250,874	968,402,292
ต้นทุนและค่าใช้จ่าย	(344,052,005)	(774,903,859)	(1,118,955,864)	(764,355,558)	(656,556,136)	(1,420,911,694)
ส่วนแบ่งกำไร(ขาดทุน)จาก เงินลงทุนในกิจการร่วมค้า	-	(185,085)	(185,085)	-	(2,156,935)	(2,156,935)
รายได้(ค่าใช้จ่าย)ภาษีเงินได้	-	36,202,268	36,202,268	-	37,242,490	37,242,490
กำไร (ขาดทุน) สุทธิสำหรับปี	(50,176,287)	(330,319,972)	(380,208,259)	(210,204,140)	(207,219,707)	(417,423,847)

	หน่วย : บาท					
	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	วันที่ 31 ธันวาคม 2561			วันที่ 31 ธันวาคม 2560		
	กิจกรรมที่ได้รับ การส่งเสริม	กิจกรรมที่ไม่ได้รับ การส่งเสริม	รวม	กิจกรรมที่ได้รับ การส่งเสริม	กิจกรรมที่ไม่ได้รับ การส่งเสริม	รวม
รายได้	219,716,164	503,313,924	723,030,088	561,529,046	592,693,042	1,154,222,088
ต้นทุนและค่าใช้จ่าย	(276,436,794)	(834,066,053)	(1,110,502,847)	(667,135,600)	(704,160,597)	(1,371,296,197)
รายได้(ค่าใช้จ่าย)ภาษีเงินได้	-	36,959,944	36,959,944	18,370,894	19,390,451	37,761,345
กำไร (ขาดทุน) สุทธิสำหรับปี	(56,720,630)	(293,795,185)	(350,515,815)	(87,235,660)	(92,077,104)	(179,312,764)

การจัดสรรผลการดำเนินงานดังกล่าวข้างต้นจัดสรรตามหลักเกณฑ์ 2 ประการดังนี้ คือ

1. รายได้และค่าใช้จ่ายที่สามารถระบุได้ว่าเป็นของส่วนใดก็จะจัดสรรไปยังส่วนนั้นโดยตรง
2. รายการที่ไม่สามารถระบุได้ว่าเป็นของส่วนใดก็จะจัดสรรตามสัดส่วนของรายได้แต่ละส่วน

34. กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

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

ในปี 2561 และ 2560 บริษัทฯ ได้จ่ายเงินสมทบกองทุนเป็นจำนวนเงิน 3.62 ล้านบาท และ 3.71 ล้านบาท ตามลำดับ

35. การเปิดเผยข้อมูลเครื่องมือทางการเงิน

บริษัทฯ และบริษัทย่อยได้ปฏิบัติตามแนวทางในการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องมือทางการเงินซึ่งอ้างอิงตามมาตรฐานการบัญชีไทย ฉบับที่ 107 เรื่อง "การแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลสำหรับเครื่องมือทางการเงิน" บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องมือทางการเงินทั้งในงบแสดงฐานะการเงินและนอกงบแสดงฐานะการเงิน ดังนี้-

35.1 นโยบายการบัญชี

นโยบายการบัญชีที่เกี่ยวข้องได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 5.20

35.2 นโยบายการบริหารความเสี่ยง

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีความเสี่ยงจากการดำเนินธุรกิจตามปกติจากการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ย อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศและจากการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามสัญญาของคู่สัญญา บริษัทฯ ไม่มีนโยบายที่จะประกอบธุรกรรมตราสารทางการเงินที่เป็นตราสารอนุพันธ์เพื่อการเก็งกำไรหรือเพื่อการค้า

35.3 ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ

บริษัทฯ มีความเสี่ยงจากการให้สินเชื่ออันเกิดจากการที่คู่สัญญาไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในสัญญาซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายแก่บริษัทฯ เพื่อป้องกันความเสี่ยงเกี่ยวกับสินเชื่อดังกล่าว บริษัทฯ ได้มีการควบคุมการให้สินเชื่อแก่ลูกค้าและสอบทานฐานะการเงินของลูกค้าอย่างสม่ำเสมอ บริษัทฯ จึงคาดว่าจะไม่ได้รับความเสียหายที่เป็นสาระสำคัญจากการไม่ปฏิบัติตามสัญญา

สำหรับสินทรัพย์ทางการเงินที่แสดงในงบแสดงฐานะการเงิน ราคาตามบัญชีของสินทรัพย์หลังหักค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญถือเป็นมูลค่าสูงสุดของความเสี่ยงที่เกิดจากการไม่ปฏิบัติตามสัญญา

35.4 ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยที่สำคัญอันเกี่ยวเนื่องกับเงินฝากสถาบันการเงิน เงินเบิกเกินบัญชี เงินกู้ยืมระยะสั้นและเงินกู้ยืมระยะยาวที่มีดอกเบี้ยจากสถาบันการเงินและหนี้สินภายใต้สัญญาเช่า อย่างไรก็ตาม เนื่องจากสินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินส่วนใหญ่มีอัตราดอกเบี้ยที่ปรับขึ้นลงตามอัตราตลาดหรือมีอัตราดอกเบี้ยคงที่ซึ่งใกล้เคียงกับอัตราตลาดในปัจจุบัน ดังนั้นฝ่ายบริหารของบริษัทฯ และบริษัทย่อย เชื่อว่าความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยของ บริษัทฯ และบริษัทย่อย จะอยู่ในระดับต่ำจึงมิได้ใช้ตราสารอนุพันธ์ทางการเงินเพื่อป้องกันความเสี่ยงดังกล่าว

35. การเปิดเผยข้อมูลเครื่องมือทางการเงิน (ต่อ)**35.4 ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย (ต่อ)**

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินที่สำคัญ จัดประเภทตามอัตราดอกเบี้ยได้ดังนี้.-

	หน่วย : พันบาท						
	งบการเงินรวม						
	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 2561							
สินทรัพย์ทางการเงิน							
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	426	-	-	22,546	245	23,217	0.125 - 1.00
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	-	-	-	-	125,234	125,234	-
เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค่าประกัน	41,200	-	-	4,365	-	45,565	0.65 - 1.375
หนี้สินทางการเงิน							
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืม							
ระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	-	-	-	451,701	-	451,701	2.80 - 15.50
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	-	-	-	-	260,773	260,773	-
ตัวแลกเปลี่ยนขายลด	40,000	-	-	-	-	40,000	10.00, 12.00
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	27,405	322,009	-	160,463	-	509,877	BIBOR+2.91(4.45), 5.50
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ	583	252	-	-	-	835	4.85

	หน่วย : พันบาท						
	งบการเงินรวม						
	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	-	-	20,706	(1,958)	19,169	0.125 - 1.00
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	-	-	-	-	376,717	376,717	-
เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค่าประกัน	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	-
ตัวแลกเปลี่ยนขายลด	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

35. การเปิดเผยข้อมูลเครื่องมือทางการเงิน (ต่อ)

35.4 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 2561							
สินทรัพย์ทางการเงิน							
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	426	-	-	56	209	691	0.125 - 1.00
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	-	-	-	-	252,144	252,144	-
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย	5,700	-	-	-	-	5,700	7.00
เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน	41,200	-	-	4,365	-	45,565	0.65 - 1.375
หนี้สินทางการเงิน							
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืม							
ระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	-	-	-	448,591	-	448,591	2.80 – 15.50
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	-	-	-	-	262,118	262,118	-
ตัวแลกเงินขายลด	40,000	-	-	-	-	40,000	10.00,12.00
เงินกู้ยืมแก่บริษัทย่อย	32,800	-	-	-	-	32,800	7.00
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	-	-	-	160,463	-	160,463	BIBOR+2.91(4.45)
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ	583	252	-	-	-	835	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 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
เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน	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	-
ตัวแลกเปลี่ยนขายลด	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

35. การเปิดเผยข้อมูลเครื่องมือทางการเงิน (ต่อ)

35.5 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 2561 และ 2560

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2561	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2560
สินทรัพย์				
เหรียญสหรัฐ	9,922	3,804,106	9,922	3,804,106
ยูโร	80,072	80,072	80,072	80,072
หนี้สิน				
เหรียญสหรัฐ	276,106	1,995,934	276,106	1,995,934
ยูโร	117,765	1,803,721	117,765	1,803,721
เหรียญสิงคโปร์	21,005	21,005	21,005	21,005

36. วงเงินสินเชื่อและการค้ำประกัน

บริษัทฯ มีวงเงินสินเชื่อกับธนาคารพาณิชย์ ดังนี้.-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2561	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2560
วงเงินเบิกเกินบัญชีธนาคาร	64,500,000	64,500,000	60,000,000	60,000,000
วงเงินเลตเตอร์ออฟเครดิต ทรัสตรีชีท	579,673,408	683,500,000	566,173,408	670,000,000
ตัวสัญญาใช้เงินและการออกหนังสือค้ำประกัน	459,826,592	816,645,500	459,826,592	816,645,500
วงเงินกู้ยืมระยะยาว	741,500,000	891,500,000	350,000,000	500,000,000
รวม	1,845,500,000	2,456,145,500	1,436,000,000	2,046,645,500

บริษัทย่อย 2 แห่งได้รับอนุมัติวงเงินกู้ยืมระยะยาวและสินเชื่อต่างๆ ในวงเงินรวม 409.50 ล้านบาท ค้ำประกันโดยการจดจำนองที่ดินและโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินกับสหกรณ์ 3 แห่ง
วงเงินสินเชื่อของบริษัทฯ ค้ำประกันโดยใช้หลักประกันต่างๆ ตามหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 19 และข้อ 25

37. ภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น ดังต่อไปนี้.-

ภาระผูกพัน :

37.1 บริษัทฯ มีภาระผูกพันจากการให้ธนาคารพาณิชย์หลายแห่ง ออกหนังสือค้ำประกันให้แก่หน่วยงานต่างๆ เป็นจำนวนเงินรวม 136.24 ล้านบาท (ปี 2560 : 178.93 ล้านบาท) สำหรับงบการเงินรวมและเป็นจำนวนเงินรวม 131.62 ล้านบาท (ปี 2560 : 174.31 ล้านบาท) สำหรับงบการเงินเฉพาะกิจการ

37.2 บริษัทฯ มีเลตเตอร์ออฟเครดิตที่ยังไม่ได้ใช้ดังต่อไปนี้.-

	หน่วย : ล้านบาท	
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธ.ค. 61	31 ธ.ค. 60
สกุลเงิน		
เหรียญสหรัฐ	-	0.05
ยูโร	0.03	0.78

37.3 บริษัทย่อยสองแห่งได้ทำสัญญาโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดิน สำหรับหน่วยงานราชการและสหกรณ์การเกษตร ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการ เป็นระยะเวลา 25 - 26 ปี นับตั้งแต่วันที่จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ หรือจนกว่าสัญญาซื้อขายไฟฟ้าระหว่างผู้สนับสนุนโครงการ (บริษัทย่อย) กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะสิ้นสุดลงโดยบริษัทฯ โดยบริษัทย่อยตกลงที่จะจ่ายค่าสิทธิในการขายไฟฟ้าแก่เจ้าของโครงการจากจำนวนเงินยอดขายไฟฟ้าในแต่ละเดือนตามอัตราที่ตกลงร่วมกันในสัญญา

37.4 บริษัทย่อยหนึ่งแห่งได้ทำสัญญาติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคารของมหาวิทยาลัยแห่งหนึ่ง เป็นระยะเวลา 21 ปี นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา โดยบริษัทย่อยได้รับค่าพลังงานไฟฟ้าจากระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในอัตราที่ตกลงร่วมกันในสัญญา

ภาระผูกพันเกี่ยวกับรายจ่ายฝ่ายทุน :

37.5 บริษัทฯ มีภาระผูกพันที่ต้องจ่ายตามสัญญางานก่อสร้าง โดยมีรายจ่ายในอนาคตจำนวนเงินรวม 79.49 ล้านบาท (ปี 2560 : 10.55 ล้านบาท) สำหรับงบการเงินรวม

ภาระผูกพันจากการทำสัญญาเช่าดำเนินงาน :

37.6 บริษัทฯ ได้ทำสัญญาเช่าอาคารสำหรับเป็นที่ทำการสำนักงานและสาขา รถยนต์และอุปกรณ์ โดยมีระยะเวลาการเช่าตั้งแต่ 3 ถึง 5 ปี รายจ่ายค่าเช่าและบริการรวมที่ต้องจ่ายในอนาคต มีดังต่อไปนี้.-

	หน่วย : บาท	
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธ.ค. 61	31 ธ.ค. 60
ไม่เกิน 1 ปี	2,907,337	1,628,715
เกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	3,561,168	1,239,020
รวม	6,468,505	2,867,735

37. การระผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น (ต่อ)

37.7 บริษัทฯ ถูกฟ้องร้องในคดีแพ่งให้ชำระหนี้มูลค่าหนี้ที่ฟ้องเกินกว่าจำนวนหนี้สินที่บันทึกไว้แล้ว 1.34 ล้านบาท คดีอยู่ในขั้นตอนไกล่เกลี่ยที่ศาลฝ่ายบริหารจึงไม่ได้บันทึกมูลหนี้ที่เกินนี้ในงบการเงินสำหรับปี 2561

38. การบริหารจัดการทุน

วัตถุประสงค์ในการบริหารทางการเงินของบริษัทฯ คือ การดำรงไว้ซึ่งความสามารถในการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง และการดำรงไว้ซึ่งโครงสร้างของทุนที่เหมาะสม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ในงบการเงินรวมแสดงอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนเป็น 1.02 : 1 (ปี 2560 : 1.04 : 1) ในงบการเงินเฉพาะกิจการเป็น 0.78 : 1 (ปี 2560 : 0.83 : 1)

39. การอนุมัติงบการเงิน

งบการเงินนี้ได้รับอนุมัติให้ออกโดยคณะกรรมการบริษัทฯ เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2562

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	12
5. General Information	14
6. Shareholder Structure	16
7. Dividend Policy	17
8. Company Structure	18
9. Corporate Governance	35
10. Corporate Social Responsibilities: CSR	45
11. Internal Control and Risk Management	46
12. Transactions with Related Parties	50
13. Management Discussion and Analysis	53
14. Report of The Independent Certificated Public Accountants and Financial Statements	66

Message from Chairman of the Board and Chief Executive Officer

Dear Shareholders,

2018 marks the beginning of trade war between US-China and India – China which resulted in the extreme reduction of Solar Cell and Solar Module international price and influx of Solar Cells and Solar Modules from the People's Republic of China and the Republic of China.

To counter and cope with such problems, Solartron Public Company Limited decided to reduce our production and adapt our strategy to focus on EPC business with government sector that require domestic Solar Modules with Thai industrial standard.

Moreover, The Ministry of Energy was in the process of public hearing for creation of new Power Development Plan and the uncertainty of such government policy put off investors in power sector from new investment

As a result of the aforementioned problems, Solartron Public Company Limited incurred a comprehensive loss of 383.32 million baht. The company is therefore greatly in need of new business partnership that will continuously enable and provide support us for all our future endeavors and we need to prepare our business operations in consistent with the new Power Development Plan of 2019.

Finally, on behalf of Board of Directors, management team and employees, we would like to thank all shareholders and stakeholders for your confidence in us and your unwavering support. We, the Board of Directors and Management team, shall perform our duty with our full effort while into account our transparency, our liability to the community and environment.

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 2018 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 2018, 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 2018, 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 2018

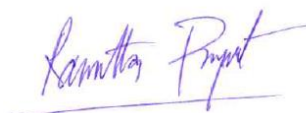
From The selection process of 3 audit firms Office of Pitisevi Co.,Ltd has been selected and appointed as the external auditor of Solartron. Based on the satisfactory results of this performance appraisal and their qualification as independent auditor, the Audit Committee recommended them to the Board. 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 2018 and the annual audit and quarterly review fee for Solartron's consolidated financial statements and acknowledgement of the annual audit fee for the year 2018 of subsidiaries' financial statements and quarterly review for listed subsidiaries' s financial statements which were audited by Office of Pitisevi and Solartron subsidiaries were responsible for the audit fee.

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

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

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

On behalf of the Audit Committee



Mrs.Rawittha Pongnuchit
Chairman of the Audit Committee

1. Financial Highlight of Company (Consolidated)

(Unit: Million Baht, except earnings per Share)

Financial Statements	2016	2017	2018
Cash and cash equivalents	41.10	19.17	23.22
Total current assets	1,344.12	1,187.09	599.32
Total assets	4,012.45	3,735.89	2,974.23
Total current liabilities	1,821.15	1,414.57	1,156.81
Total liabilities	2,047.38	1,900.37	1,496.19
Total shareholders' equity	1,965.07	1,835.52	1,478.03
Operation Results			
Total incomes	1,374.92	968.40	702.73
Revenues from the selling and rendering of services	1,368.56	945.56	693.17
Gross profit	99.97	-250.50	-248.41
Net income	-50.47	-417.42	-380.20
Financial Ratio			
Current ratio (times)	0.74	0.84	0.52
Gross profit (%)	7.30	-26.49	-35.84
Net profit (%)	-3.67	-43.10	-54.10
Return on equity (%)	-2.54	-21.97	-22.95
Return on assets (%)	-1.35	-10.81	-11.36
Assets turnover (times)	0.37	0.25	0.21
Total debts to equity ratio (times)	1.04	1.04	1.01
Interest Coverage Ratio	3.03	-2.43	-2.83
Dividend per share (Baht)	-	-	-
Earnings per share* (Baht)	-0.09	-0.77	-0.70
	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

1. Financial Highlight of Company (Separate)

(Unit: Million Baht, except earnings per Share)

Financial Statements	2016	2017	2018
Cash and cash equivalents	38.46	4.77	0.69
Total current assets	1,980.14	1,290.17	785.94
Total assets	4,217.94	3,433.28	2,720.78
Total current liabilities	1,930.08	1,416.08	1,174.10
Total liabilities	2,156.31	1,552.46	1,191.48
Total shareholders' equity	2,061.63	1,880.81	1,529.30
Operation Results			
Total incomes	2,063.92	1,154.22	723.03
Revenues from the selling and rendering of services	2,053.38	897.96	694.73
Gross profit	190.65	-275.36	-264.08
Net income	44.57	-179.31	-350.51
Financial Ratio			
Current ratio (times)	1.03	0.91	0.67
Gross profit (%)	9.28	-30.66	-38.01
Net profit (%)	2.16	-15.54	-48.48
Return on equity (%)	2.19	-9.10	-20.56
Return on assets (%)	1.14	-4.73	-11.42
Assets turnover (times)	0.53	0.30	0.23
Total debts to equity ratio (times)	1.05	0.83	0.78
Interest Coverage Ratio	7.12	-0.06	-4.70
Dividend per share (Baht)	-	-	-
Earnings per share* (Baht)	0.08	-0.33	-0.64
	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.

- 4. Green Industry: Systematic environmental management**

3. Nature of Business

Company Development for 2018

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

1. The solar cell and solar module Production Base covering both domestic and export markets.
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 government and private sectors.
4. The Solar farm and Solar rooftop investment base covering all over Thailand

These 4 strong business bases will make Solartron grow sustainably and successfully.

Major Development for 2018

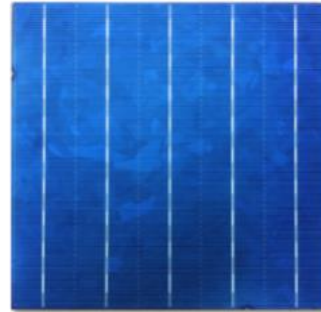
January 2018	Signed 3 O&M contracts of Solar farm with BCPG valued 23 million bahts
January 2018	the Company has transferred 393,098 shares of Solartron Energy 2 Co., Ltd. held by the Company which consisted of 13,096 shares which the par value of Baht 100.- per share at the price of Baht 473.31 per share and 380,002 shares which the par value of Baht 25.- per share at the price of Baht 46.10 per share totaling to Baht 23.72 million to settle its loan from the Company's a director result in decrease in shareholding of this subsidiary from 90% to 51% of the total authorized share capital.
February 2018	Constructed the Solar Powered System for the Border Patrol Police value 22.65 million bahts
March	Signed management contracts for Solartron Energy 1-5 Company Ltd. Valued 12 million bahts
April 2018	Installed the Solar powered system with Infaset Company valued 10.5 million bahts
May 2018	Constructed the solar PV Rooftop for Thammasat University valued 150.5 million bahts.
June 2018	Completed the Solar PV Rooftop for Don Mueang Pattana Company valued 14.2 million bahts
July 2018	Constructed the Solar Powered System for the Royal King's project valued 9 million bahts
August 2018	Installed the Solar Powered System for Dhevavong Company valued 9 million bahts
September 2018	Installed the solar power system for Department of Alternative Energy Development and Sakonnakhon Rajabhat University valued 18 million bahts
October 2018	Constructed the solar PV Rooftop for Sathien Stainless Steel Company
November 2018	Installed Solar water pumping system for Department of underground water valued 91.65 million bahts
November 2018	Signed the Solar PV Rooftop construction contract with BKK United Company valued 6 million bahts
December 2018	Connected the Solar PV rooftop and Solar farm for Narathiwat Rajanagarindra University Valued 121.7 million bahts
December 2018	Constructed the Solar PV rooftop for Royal Thai Air force valued 46 million baht

1. The solar cell and solar module Production Base covering both domestic and export markets.

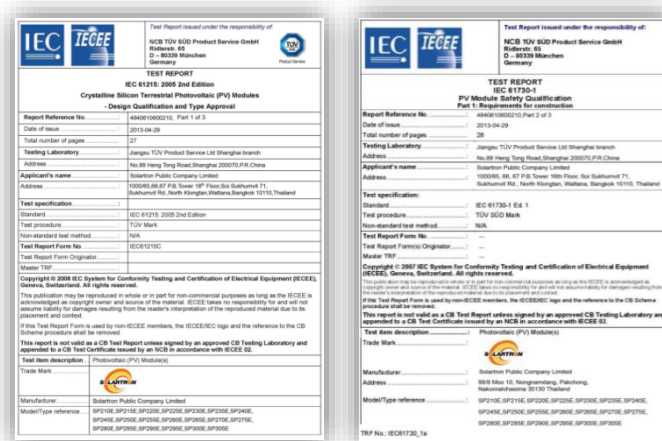
Solar Module



Solar Cell



World Class Quality & Certification



• Qualified, IEC 61215
• Periodic Inspection

IEC 61215 Certified by
TUV, Germany

IEC 61730 Certified by

TUV, Germany
CE Mark

ANSI/UL 1703



EMC-Directive 2004/108/EC)

RoHS Compliant

TIS 1843-2553, TIS 2580-2555



TIS 1843-2553

TIS 2580-2555



MCS – PV0222

ANSI/UL1703 by TÜV
Rheinland

JETPV/m certification
(IEC61215, IEC61730)



IEC 61215/IEC 61730



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

Solar Rooftop Project, Thammasat University Rangsit Campus



3. The Energy Service Company Base (ESCO) covering energy saving for government and private sectors.

Don Mueang Pattana Company Limited



Narathiwat Rajanagarindra University



Sathien Stainless Steel Plc



4. The Solar farm and Solar rooftop investment base covering all over Thailand

Noi Canal Poultry Cooperative Limited



Bangsaphan Dairy Cooperative Limited



Bangsaphan Rubber Fund Cooperative Limited



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 2018, We recognize and emphasize on other risks and issues as follows;

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

In 2018, 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 Rooftop 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 Wanpen Aoonruan The Certified Public Accountants License No.7750
Module Factory	88/8 Moo 10, Thanarach Road, Tumbol Nongnumdang, Parkchong District, Nakornratchasima 30130	Pitisevi Company Limited 8/4 SoiVipavadee rangsit 44, Vipavadee rangsit road, Ladyoa. Jatujak, Bangkok
Cell Factory	88/9 Moo 10, Thanarach Road, Tumbol Nongnumdang, Parkchong District, Nakornratchasima 30130	Tel. : +66-2-9413584-6 Fax. : +66-2-9413658
Website	www.solartron.co.th	Lawyer:
E-mail	agm@solartron.co.th	Mr. Somkiat Ruengsurakiat Bangkok Law Office & Associates Co.,Ltd. 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	870,597,723 Baht	
Registered Ordinary Shares	870,597,723 Shares	
Par Value	1 Baht	
Registered Ordinary Share with paid	2. 544,124,723 Shares 3.	
Registered Capital with paid	544,124,723 Baht	
Established Date	November 12, 1986	
Date of registration converted into a public company	September 24, 2004	

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	509,998 Shares	999,996 Shares	999,996 Shares	535,498 Shares
% of Share holding	99.96%	51%	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				

6. Shareholder Structure

As of December 31, 2018, the company has a registered capital of Baht 870,597,723 consisting of 870,597,723 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:

Rank	Name	Number of Share	%
1	Mr.Suksit Petaumpai	65,215,800	12%
2	Mr.Srisak Dejkitvigrom	59,018,400	11%
3	Mr.Vasin Dejkitvigrom	46,500,000	9%
4	Mr.Chuchat Petaumpai	30,015,900	6%
5	Miss Namfon Wattanachai	25,925,000	5%
6	Mr.Akaradej Rojmeta	21,528,882	4%
7	Mr.Pupaa Taechnarong	9,998,566	2%
8	Thai NVDR Ltd	9,596,112	2%
9	Miss Warangkana Techaiya	7,399,999	1%
10	Mr. Sangchai Apichartthanapat	5,370,000	1%
	Total for Top ten Major shareholders	280,568,659	52%
	Others	263,556,064	48%
	Total paid up capital	544,124,723	100%

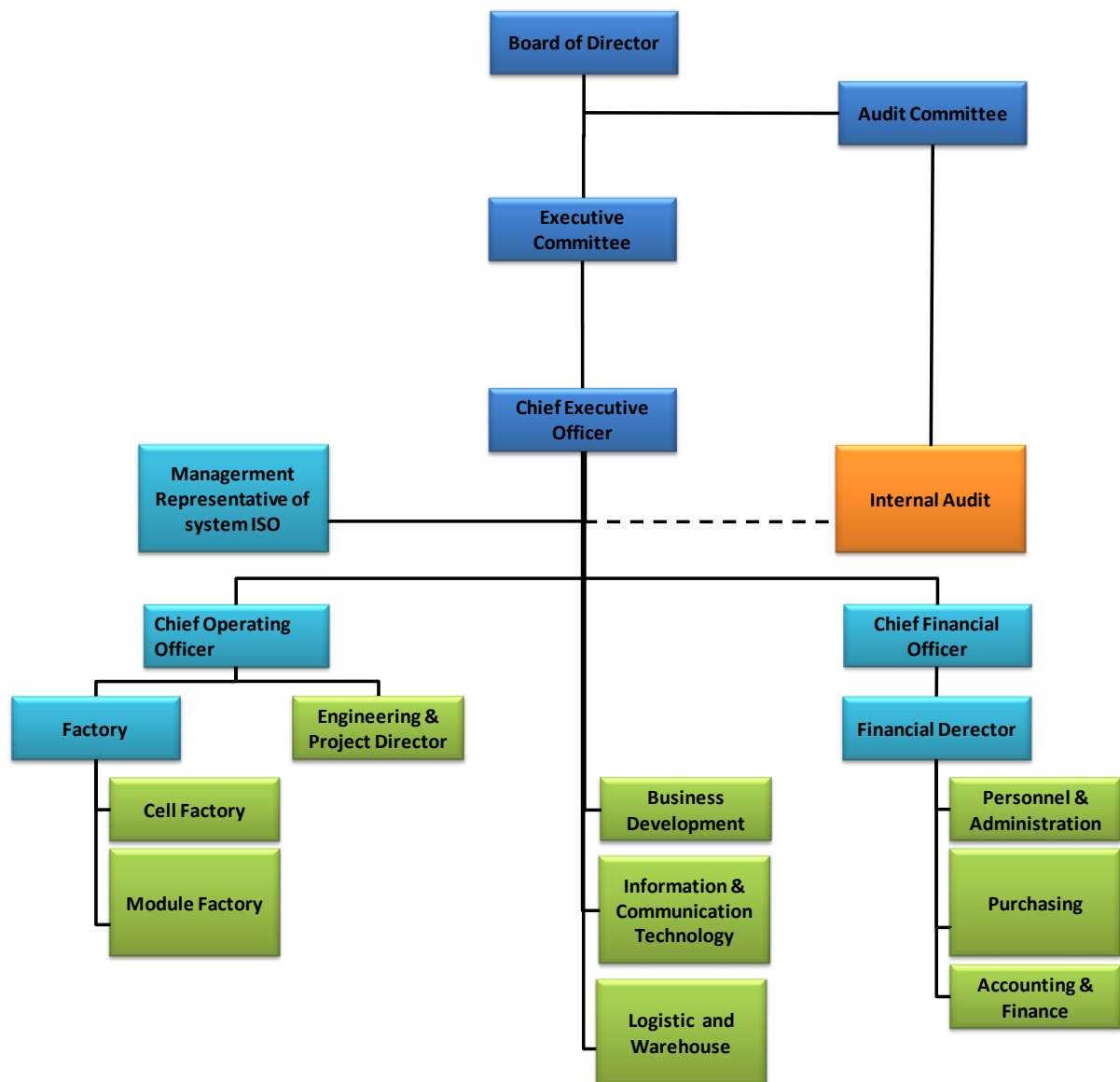
7. Dividend Policy

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, 2018, 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 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, 2018, the Company's Executive Committee comprises of:

1. Ms. Patama Wongtoythog Chairman of the Executive Committee
2. Mr. Akaradej Rojmeta 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 15 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, 2018, 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. And, 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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:
 - 6.1 The opinions about the accuracy, completion and reliability of the Company's financial report.
 - 6.2 The opinions about the adequacy of the Company's internal control system.
 - 6.3 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.
 - 6.4 The opinions about the appropriateness of the auditor.
 - 6.5 The opinions about the items that may post the conflict of interest.
 - 6.6 The number or the meeting of the Audit Committee and each member's meeting participation.

- 6.7 The overall opinions or the observations obtained by the Audit Committee from the operation as required in the charter.
- 6.8 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.
7. 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.
8. 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, 2018,

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	2016	2017	2018
Total remuneration (Baht)	2,561,400.00	2,677,400.00	2,420,400.00
Number of Committee Member (Persons)	7	8	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 2018 and 2017

Name	Board of Directors Meeting		Audit Committee Meeting		Annual General Meeting	
	2018	2017	2018	2017	2018	2017
Mr.Cherdpong Siriwit	5/5	7/7	-	-	1/1	1/1
Ms.Patama Wongtoythong	5/5	7/7	-	-	1/1	1/1
Mr.Akaradej Rojmeta	4/5	6/7	-	-	1/1	1/1
Mrs.Rawittha Pongnuchit	3/5	5/7	3/4	3/4	1/1	1/1
Mr.Suchat Trisirivattwat	4/5	7/7	3/4	4/4	1/1	1/1
Mr.Akekachat Leelapanyalert	3/5	3/7	3/4	2/4	1/1	1/1
Dr. Dusit Kruangam	4/5	5/7	-	-	1/1	1/1
Mr. Kitti Pintavirooj	5/5	4/7	-	-	1/1	-

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.
4. 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 Chairman of Executive Committee , Solartron PCL
2014 - Present	Chairman of Audit Committee, Netbay PCL
2015 - Present	Director, SOLARTRON ENERGY 1-5 CO.,LTD.

Training Program

Advanced Master of Management, NIDA
 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
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

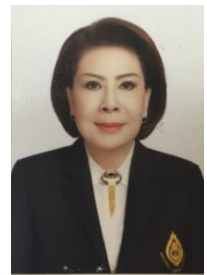
Training Program

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	0.0009%
------------------------------	---------

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, Chairman of Audit Committee of Synnex (Thailand) PCL

Independent Director , Audit Committee, Sakol Energy PCL

Independent Director ,Audit Committee, Pranda Jewelry PCL

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.
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

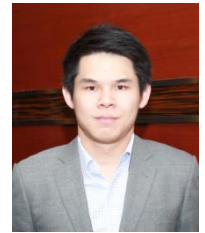
-0%-

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 30 days in advance. The notice for the 2018 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 agm@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 Meeting¹/2018 on April 30, 2018, 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 2018 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 2018 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 2018 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	/	- -	-

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 two 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 2018, 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

Board of director appointed 3 directors as a member of the Nominating and Remuneration Committee. 2 out of 3 members are company's independent directors. This committee has planned to determine policies, regulations, and procedures for nomination of directors in order to select and nominate qualified personnel to the Board of Director and shareholder for consideration in annual general shareholders' meeting. However, the criteria for consideration must be not less than the qualifications specified in Section 68 of the SEC ACT B.E. 2535 (including the revised version) and related announcements of the SEC. The election of directors is organized in line with the following Company's regulations:

1. The corporate Board of Directors consists of a lease four directors, which not less than half of the number of directors must reside in the Kingdom. The directors must be qualified individuals who do not possess characteristics as prohibited by the laws.
2. The election of directors by the shareholder meeting is in line with the majority of votes, and the following regulations and procedure:
 - a) One vote per share is allowed for a shareholder.
 - b) Shareholders vote for each individual nominated as a director. The number of vote(s) received by each nominee does not exceed the number of share(s) held by the particular voter, as specified in (a). The shareholder cannot allot any of their share(s) to any other individual. Directors are those individuals receiving the highest votes. Should the individuals receive the same number of votes where only one place for a direct remaining, the chairperson shall be granted the final vote.

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.

7. Public relations to promote the corporate governance culture

- Provided corporate governance training as part of the orientation curriculum for new directors.
- Provided corporate governance training as part of the orientation curriculum for new employees.

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 2018, Thailand consumed electricity the most in summer at 30,000 Megawatts which is also the high peak demand, 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 area, 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.

SOLARTRON Product Certificate



Solar Water Pumping System



Green Industry



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

Amid rapid changes in the current business environment, the risk management process is crucial for the formulation of plans to systematically tackle business uncertainties. Besides applying the international Coso at the operational, business/functional group and divisional levels Solartron has integrated this standard into its work processes and the formulation of risk management for every investment project. By structuring its management of risks to cover all business groups, requiring them to observe a standardized risk management system, Solartron ensures that the company and its affiliates will fully achieve their long-term and short-term goals in line with the sustainable approach for business, environmental, and social development.

Risk management outcomes

This year Solartron examined internal and external factors threatening its business operations, exchange rates, business competition, economic conditions, public, megatrends, and the growth of relevant technologies and innovations, which include alternative-energy and energy storage-related technologies, and the progress of Electric Vehicle (EV) development Solartron also considered the needs and expectations of its stakeholders in analyzing impacts and future trends for the formulation of its risk management plans and identification of business opportunities.

In enhancing the assessment efficiency of risk factors and their risk-related management fall into the following elements: corporate level and investment-project level Solartron's

Corporate risk management

The first step of corporate risk management is to assess key internal and external risk factors, including future trends potentially affecting Solartron's short-term and long-term goals. Besides covering strategic, operational, and financial risks, the assessment includes risks concerning legal compliance, employees' safety and occupational health, together with operational impacts on the environment, society and communities, which may affect Solartron credibility. Key risk indicators (KRI) have also been developed to be used in the monitoring process to stay vigilant for emerging threats,

To fully achieve its business goals, Solartron has prepared management plans for the assessed risk factors and impacts as follows:

Risks of volatility in raw material prices

In managing risks arising from the volatility of raw-material prices, which affect the revenue has implemented the following short-term and long-term plans:

- Closely monitored raw material price movements and constantly developed new tools to manage price-related risks and product spreads,
- Pursued business profits by procuring raw materials from local suppliers at reasonable prices and developed work processes to add value to products.
- Increased the proportion of Solartron new businesses that generate steady revenue streams

Risks relating to the management of raw materials and supply chain

In ensuring an efficient operation within its supply chain and timely delivery of raw materials, machinery, equipment and services for its production and selling activities, which are crucial for its business continuity and cost control Solartron undertakes the following risk management measures:

- Entered into term contracts for Solar wafer from foreign and domestic sources to maintain a stable supply
- Classified high-value groups of raw-material and merchandise suppliers, including service providers, to conduct risk assessment on their adequacy, including their economic, social and environmental impacts, to ensure Solartron business continuity.

Risks arising from energy-related technologies and innovations

Technological changes and innovations are external factors threatening the current business. Solartron has analyzed and assessed such risks while identifying opportunities offered by technological progress and innovations

- Solartron Established Knowledge Center to create a green ecosystem, promote and drive innovations that support green energy products, leading to a dynamic breakthrough of Solartron businesses with and awareness of resource values.

Risks of impacts on communities and society

Focusing on sustainably cooperating with communities, society, and the environment in its business conduct, Solartron has improved and developed its processes to operate safely without affecting communities and society through the following risk management measures:

- Consistently applied the Safety Integrity Level and Risk-Based Inspection systems throughout its processes, to plan proper maintenance and repair schedules for equipment to mitigate accident risks.
- Developed a safety system after TIS/OHSAS 18001.
- Organized activities to promote knowledge, understanding, and safety awareness among these in surrounding communities, including schools, temples, and residential, by conducting evacuation and fire-fighting drills, installing communication systems and community alarms at all strategic locations, and inviting community representatives to observe emergency drills.

- **Global warming risks**

- Besides defining emergency response measures to mitigate potential impacts of global climate change Solartron focuses on contributing to the reduction of carbon dioxide emission as follows.

- Closely monitored potential of climate change, including floods, with effective plans in place to manage low to high levels of impact and ensure business continuity.

12. Transactions with Related Parties

Connected Transaction with Parties with Possible Conflict of Interest

During the year 2018, 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
			2017	2018	
Solartron Energy 1	Subsidiary Hold by Solartron 99.96 %	(1) Interest revenue	364,921	380,301	Using the bank overdraft rate which is equal to 7% year. A management fee for engineering, financial accounting, procurement, administration and human resource.
		(2) Revenue service	720,000	720,000	
		(3) Trade accounts	898,800	1,669,220	
		(4) Short-term loans from subsidiary	5,300,000	5,700,000	
		(5) Accrued interest receivable	970,948	1,351,249	
Solartron Energy 2	Subsidiary Hold by Solartron 90 %	(1) Interest revenue	31,548	24,164	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
		(2) Interest expense	100,445	15,649	
		(3) Revenue service	1,200,000	1,200,000	
		(4) Revenue which installation services	2,240,710	-	
		(5) Cost of Sale which installation services	3,467,418	-	
		(6) Trade accounts	5,934,500	-	
		(7) Short-term loans from subsidiary	500,000	-	
		(8) Accrued expense	-	-	
		(9) Revenue received in advance	-	-	
		(10) Short-term loans for subsidiary	-	800,000	
		(11) Revenue from O&M	420,000	928,000	
Solartron Energy 3	Subsidiary Hold by Solartron 100 %	(1) Interest expense	159,562	-	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
		(2) Revenue service	1,200,000	1,200,000	
		(3) Revenue which installation services	2,155,196	66,026,530	
		(4) Revenue from O&M	2,000,000	2,400,000	
		(5) Revenue	-	14,260	
		(6) Cost of Sale which installation services	5,157,033	64,850,149	
		(7) Trade receivable	167,785,461	181,408,505	
		(8) Accrued expense	-	-	
		(9) Revenue received in advance	37,263,240	34,791,666	
		(10) Short-term loans for subsidiary	-	-	
Solartron Energy 4	Subsidiary Hold by Solartron 100 %	(1) Interest expense	2,240,000	2,240,000	Using the bank overdraft rate which is equal to 7% year.
		(2) Revenue service	720,000	720,000	
		(3) Trade accounts	834,600	385,200	

		(4) Short-term loans for subsidiary	32,000,000	32,000,000	A management fee for engineering, financial accounting, procurement, administration and human resource.
		(5) Accrued expense	4,167,671	4,156,405	
Solartron Energy 5	Subsidiary Hold by Solartron 51 %	(1) Interest expense	17,452	-	Using the bank overdraft rate which is equal to 7% year.
		(2) Interest revenue	11,101	1,515	
		(3) Revenue service	1,200,000	1,800,000	A management fee for engineering, financial accounting, procurement, administration and human resource.
		(4) Revenue which installation services	30,688,364	-	
		(5) Cost of Sale which installation services	8,610,702	-	Construction cost of 7MW solar power plant is based on the market price
		(6) Trade receivable	29,510,900	4,084,740	
		(7) Accrued expense	-	-	
		(8) Revenue received in advance	-	-	
		(9) Short-term loans for subsidiary	-	-	
		(10) Revenue from O&M	1,344,000	1,959,000	
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	-	-	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	19,766	
		(3) Revenue service	653,445	895,659	
		(4) Interest Revenue	17,467	166,332	
		(5) Cost of Sale which installation services	653,445	-	
		(6) Trade receivable	4,605,611	5,413,376	
		(7) Revenue received in advance	633,558	-	
		(8) Short-term loans for subsidiary	-	2,900,000	
Thai Solar Future Co., Ltd	A director of this company is a director of the company	(1) Revenue from Sale of goods	1,281,680	206,292	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	-	-	
		(3) Advance Payment	1,940,008	-	
		(4) Trade payable	45,730,679	26,299,143	
		(5) Trade accounts	-	220,732	
		(6) Revenue service	-	2,259,699	

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, 2018 as follows:

1) The operating results and profitability

The Company (Separate) operation results for the year end of 2018 on December 31, 2018 recorded the comprehensive net (loss) income of (350.51) million Baht decreasing in amount of 171.20 million baht or representing 95.48% from the same period on December 31, 2017 in the comprehensive net (loss) income of (179.31) million Baht and the year ended of 2018 Earnings per Share of (0.64) Baht.

The Company (Consolidated) operation results for the year end of 2018 on December 31, 2018 recorded the comprehensive net (loss) income of (380.20) million Baht decreasing in amount of 37.22 million baht or representing 8.92% from the same period on December 31, 2017 in the comprehensive net (loss) income of (417.42) million Baht and the year ended of 2018 Earnings (loss) per Share of (0.70) Baht.

1.1 Total Revenues

Separate, The Company had total revenues in the year end of 2018 amounting to 723.04 million Baht and comparing to the year end of 2017 of 1,154.22 million Baht respectively which a decrease of 431.18 million Baht, or decreased by 37.36% The total revenues are divided to sales and other income as follows:

(Separate)

Total Revenues	Year 2018		Year 2017		Increase (Decrease)	
	Million Baht	%	Million Baht	%	Million Baht	%
Sales Revenues	694.74	96.09%	897.96	77.80%	(203.22)	-22.63%
-Revenue from sales of goods which installation service and construction of solar power plant	483.91	66.93%	659.56	57.14%	(175.65)	-26.63%
-Revenue from sales of goods and OEM	210.83	29.16%	238.40	20.65%	(27.57)	-11.56%
- Gain from investment transference	12.91	1.79%	228.24	19.77%	(215.33)	100.00%
Other incomes	15.39	2.13%	28.02	2.43%	(12.63)	-45.07%
Total Revenues	723.04	100.00%	1,154.22	100.00%	(431.18)	-37.36%

Sales Revenues

Separate, the year end of 2018 The Company had sales amounting to 694.74 million Baht comparing to the year end of 2017 of 897.96 million Baht a decrease amounted to 203.22 million Baht, representing a decrease of 22.63%

As the year ended 2018, the company has decreased in sales by.

- The water pumping systems sales decrease from year ended 2017 of 2.00 million baht.
- The street light systems sales decrease from year ended 2017 of 22.06 million baht.
- The Solar rooftop systems sales decrease from year ended 2017 of 223.17 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 the year 2018 amount 12.91 million baht for 1.79 of total revenues and the year 2017 amount 228.24 million Baht in profit accounting for 19.77% of total revenues.

Other Incomes

The Company financial statement, the year end of 2018 The Company had sales amounting to 15.39 million Baht comparing to the year end of 2017 of 28.02 million Baht an decrease amounted to 12.63 million Baht, representing an increase of 45.07% because of gain on exchange rate

1.2 Total Revenues

The Company consolidated had total revenues in the year end of 2018 amounting to 702.74 million Baht and comparing to the year end of 2017 of 968.41 million Baht respectively which a decrease of 265.67 million Baht, or decreased by 27.43% The total revenues are divided to sales and other income as follows:

(Consolidated)

Total Revenues	Year 2018		Year 2017		Increase (Decrease)	
	Million Baht	%	Million Baht	%	Million Baht	%
Sales Revenues	693.18	98.64%	945.56	97.64%	(252.38)	-26.69%
-Revenue from sales of goods which installation service and construction of solar power plant	390.98	55.64%	622.06	64.24%	(231.08)	-37.15%
-Revenue from sale of Electricity	91.37	13.00%	85.10	8.79%	6.27	100.00%
-Revenue from sales of goods and OEM	210.83	30.00%	238.40	24.62%	(27.57)	-11.56%
- Gain from investment transference	-	0.00%	-	0.00%	0.00	100.00%
Other incomes	9.56	1.36%	22.85	2.36%	(13.29)	-58.16%
Total Revenues	702.74	100.00%	968.41	100.00%	(265.67)	-27.43%

Sales Revenues

Consolidated, the year end of 2018 The Company had sales amounting to 693.18 million Baht comparing to the year end of 2017 of 945.56 million Baht a decrease amounted to 252.38 million Baht, representing a decrease of 26.69%

As the year end of 2018, the company has decreased in sales by.

- The water pumping systems sales decrease from year ended 2017 of 2.00 million baht.

-The street light systems sales decrease from year ended 2017 of 22.06 million baht.

- The Solar rooftop systems sales decrease from year ended 2017 of 223.17 million baht.

Other Incomes

Consolidated, the year end of 2018 The Company had sales amounting to 9.56 million Baht comparing to the year end of 2017 of 22.85 million Baht an increase amounted to 13.29 million Baht, representing an increase of 58.16% because of increase of gain on exchange rate

1.3 Cost of sales and Selling and Administrative Expenses

(Separate)

Financial Statement	Year 2018		Year 2017		Increase(Decrease)	
	Million Baht	%	Million Baht	%	Million Baht	%
Sales Revenues	694.74	100.00%	897.96	100.00%	(203.22)	-22.63%
Cost of sales	958.82	138.01%	1,173.32	130.67%	(214.50)	-18.28%
Total Selling& Admin Expenses	110.17	15.86%	135.83	15.13%	(25.66)	-18.89%
- Distribution costs	18.97	2.73%	19.02	2.12%	(0.05)	-0.26%
-Administrative Expenses	91.20	13.13%	116.81	13.01%	(25.61)	-21.92%

Cost of Sales

The Company financial statement, the year end of 2018 the Company had the cost of sales of 958.82 million Baht. Comparing to the year end of 2017 of 1,173.32 million Baht a decreases amount 214.50 million Baht or 18.28% from decrease of sales volume.

Selling and Administrative Expenses

The Company financial statement, the year end of 2018 the Company had the selling and administrative expenses of 110.17 million Baht. Comparing to the year end of 2017 of 135.83 million Baht, an increases amount 25.66 million Baht or 18.89%

1.4 Cost of sales and Selling and Administrative Expenses

(Consolidated)

Financial Statement	Year 2018		Year 2017		Increase(Decrease)	
	Million Baht	%	Million Baht	%	Million Baht	%
Sales Revenues	693.18	100.00%	945.56	100.00%	(252.38)	-26.69%
Cost of sales	941.59	135.84%	1,196.06	126.49%	(254.47)	-21.28%
Total Selling& Admin Expenses	117.74	16.99%	145.87	15.43%	(28.13)	-19.28%
- Distribution costs	18.97	2.74%	19.02	2.01%	(0.05)	-0.26%
-Administrative Expenses	98.77	14.25%	126.85	13.42%	(28.08)	-22.14%

Cost of Sales

Consolidated, the year end of 2018 the Company had the cost of sales of 941.59 million Baht. Comparing to the year end of 2017 of 1,196.06 million Baht a decreases amount 254.47 million Baht or 21.28% from decrease of sales volume.

Selling and Administrative Expenses

Consolidated, the year end of 2018 the Company had the selling and administrative expenses of 117.74 million Baht. Comparing to the year end of 2017 of 145.87 million Baht, a decreases amount 28.13 million Baht or 19.28%

Profit

(The Company financial statement)

Financial Statement	Year 2018		Year 2017		Increase(Decrease)	
	Million Baht	%	Million Baht	%	Million Baht	%
Sales Revenues	694.74	100.00%	897.96	100.00%	(203.22)	-22.63%
Cost of Sales	958.82	138.01%	1,173.32	130.67%	(214.50)	-18.28%

Gross Profit	(264.08)	-38.01%	- 275.36	-30.67%	11.28	-4.10%
Selling and Admin expenses	110.17	15.86%	135.83	15.13%	(25.66)	-18.89%
Operating Profit	(345.95)	-49.80%	(154.93)	-17.25%	(191.02)	123.29%
Finance costs	(41.51)	-5.97%	(62.14)	-6.92%	20.63	-33.20%
Income Tax (expenses)	36.95	5.32%	37.76	4.21%	(0.81)	-2.15%
Net Profit for the year	(350.51)	-50.45%	(179.31)	-19.97%	(171.20)	95.48%

Gross Profit

The Company financial statement, the year end of 2018 the Company had Gross Profit (loss) amounted to (264.08) million Baht, Comparing to the year end of 2017 of (275.36) million Baht, a decrease of amount 25.66 million Baht or 18.89%

Operating Profit

The Company financial statement, the year end of 2018 the Company had had operating profit (loss) amounted of (345.95) million Baht, Comparing to the year end of 2017 of (154.93) million Baht, a decrease of amount 191.02 million Baht or 123.29%

Net Profit

The Company financial statement, the year end of 2018 the Company had net profit (loss) amount of (350.51) million Baht, Comparing to the year end of 2017 of (179.31) million Baht, a decrease of amount 171.20 million Baht or 95.48%.

Profit

(Consolidated)

Financial Statement	Year 2018		Year 2017		Increase(Decrease)	
	Million Baht	%	Million Baht	%	Million Baht	%
Sales Revenues	693.18	100.00%	945.56	100.00%	(252.38)	-26.69%
Cost of Sales	941.59	135.84%	1,196.06	126.49%	(254.47)	-21.28%

Gross Profit	(248.41)	-35.84%	(250.50)	-26.49%	2.09	-0.83%
Selling and Admin expenses	117.74	16.99%	145.87	15.43%	(28.13)	-19.28%
Operating Profit	(356.59)	-51.44%	(373.52)	-39.50%	16.93	-4.53%
Finance costs	(59.62)	-8.60%	(78.98)	-8.35%	19.36	-24.51%
Share of profit(loss)in Joint Venture	(0.19)	-0.03%	(2.16)	0.00%	1.97	-91.20%
Income Tax (expenses)	36.20	5.22%	37.24	3.94%	(1.04)	-2.79%
Net Profit for the year	(380.20)	-54.85%	(417.42)	-44.15%	37.22	-8.92%
Owners of the parent	(383.32)	-55.30%	(417.42)	-44.15%	34.10	-8.17%

Gross Profit

Consolidated, the year end of 2018 the Company had Gross Profit (loss) amounted to (248.41) million Baht, Comparing to the year end of 2017 of (250.50) million Baht, a decrease of amount 2.09 million Baht or 0.83%

Operating Profit

Consolidated, the year end of 2018 the Company had had operating profit (loss) amounted of (356.59) million Baht, Comparing to the year end of 2017 of (373.52) million Baht, a decrease of amount 16.93 million Baht or 4.53%

Net Profit

Consolidated, the year end of 2018 the Company had net profit (loss) amount of (380.20) million Baht, Comparing to the year end of 2017 of (417.42) million Baht, a decrease of amount 37.22 million Baht or 8.92%.

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

Consolidated, the year end of 2018 the Company had net profit (loss) amount of (383.32) million Baht, Comparing to the year end of 2017 of (417.42) million Baht, a decrease of amount 34.10 million Baht or 8.17%.

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

Table compares the statement of financial position for the year ended of 2018 and December 31, 2017
(Separate)

	Unit : Million Baht			
	Separate			
	Dec 31,2018 (Audited)	%	Dec 31,2017 (Audited)	%
<u>ASSETS</u>				
CURRENT ASSETS				
Cash and cash equivalents	0.69	0.03%	4.77	0.18%
Trade accounts and other receivables - net	252.14	9.27%	478.89	17.60%
Unbilled receivables	198.03	7.28%	80.08	2.94%
Retention receivables	3.79	0.14%	1.94	0.07%
Short - term loans to subsidiary	5.70	0.21%	5.80	0.21%
Short - term loans to JV	2.90	0.11%		
Inventories - net	286.05	10.51%	666.05	24.48%
Other current assets	<u>36.64</u>	<u>1.35%</u>	<u>52.64</u>	<u>1.93%</u>
Total current assets	<u>785.94</u>	<u>28.89%</u>	<u>1,290.17</u>	<u>47.42%</u>
NON - CURRENT ASSETS				
Deposits at banks held on collateral	45.56	1.67%	134.23	4.93%
Investments in subsidiaries	199.55	7.33%	210.36	7.73%
Property, plant and equipment - net	1,579.22	58.04%	1,718.89	63.18%
Intangible assets - net	14.83	0.55%	18.17	0.67%
Deferred tax assets	85.90	3.16%	48.69	1.79%
Other non - current assets	<u>9.77</u>	<u>0.36%</u>	<u>12.76</u>	<u>0.47%</u>
Total non - current assets	<u>1,934.83</u>	<u>71.11%</u>	<u>2,143.10</u>	<u>78.77%</u>
TOTAL ASSETS	<u>2,720.77</u>	<u>100.00%</u>	<u>3,433.27</u>	<u>126.19%</u>

Asset Quality

The Company financial statement, the year end of 2018 the Company had total assets of 2,720.77 million Baht, comparing to December 31, 2017 of 3,433.27 million Baht, a decrease of amount 712.50 million Baht or 20.75% from the decrease in trade accounts and other receivables-net and inventories.

2.2 Asset Component - Consolidated

Table compares the statement of financial position for the year ended of 2018 and December 31, 2017

(Consolidated)

Unit : Million Baht				
Consolidated				
	Dec 31,2018 (Audited)		Dec 31,2017 (Audited)	
		%		%
ASSETS				
CURRENT ASSETS				
Cash and cash equivalents	23.22	0.78%	19.17	0.64%
Trade accounts and other receivables - net	125.23	4.21%	376.72	12.67%
Unbilled receivables	110.94	3.73%	26.84	0.90%
Retention receivables	3.79	0.13%	1.94	0.07%
Short - term loans to subsidiary	-	0.00%	-	0.00%
Short - term loans to JV	2.90	0.10%		
Inventories - net	286.05	9.62%	666.05	22.39%
Other current assets	47.19	1.59%	96.37	3.24%
Total current assets	599.32	20.15%	1,187.09	39.91%
NON - CURRENT ASSETS				
Deposits at banks held on collateral	45.56	1.53%	134.23	4.51%
Investments in subsidiaries	-		-	
Investments in joint venture	0.68	0.02%	0.86	0.03%
Property, plant and equipment - net	2,197.17	73.87%	2,311.68	77.72%
Intangible assets - net	14.83	0.50%	18.18	0.61%
Right to use the land	20.80	0.70%	21.70	0.73%
Deferred tax assets	85.90	2.89%	48.69	1.64%
Other non - current assets	9.97	0.34%	13.46	0.45%
Total non - current assets	2,374.91	79.85%	2,548.80	85.70%
TOTAL ASSETS	2,974.23	100.00%	3,735.89	125.61%

Asset Quality

Consolidated, the year end of 2018 the Company had total assets of 2,974.23 million Baht, comparing to December 31, 2017 of 3,735.89 million Baht, a decrease of amount 761.66 million Baht or 20.39% from the decrease in trade accounts and other receivables-net 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 2018 and 2017

(The Company financial statement)

Unit: Million Baht

Statement of Cash Flows	Dec 31, 2018	Dec 31, 2017
Net cash provided by(used in) operating activities	(5.30)	644.02
Net cash provided by(used in) investing activities	95.86	(74.12)
Net cash provided by(used in) financing activities	(94.64)	(603.59)
Net increase(decrease) in cash and cash equivalents	(4.08)	(33.69)
Cash and cash equivalents at beginning of the period	4.77	38.46
Cash and cash equivalents at end of the period	0.69	4.77

The Company financial statement, the year end of 2018 the Company had net cash flow provided by (used in) operating activities decrease as 5.30 million Baht, comparing to the year end of 2017 increase as 644.02 million Baht because of the year end of 2018 decrease of trade accounts and other receivables-net ,increase unbilled receivables , decrease inventories and decrease trade accounts and other payables.

In the year end of 2018 the Company had net Cash flow provided by (used in) investing activities increased as 95.86 million Baht, comparing to the year end of 2017 decrease as 74.12 million Baht

In the year end of 2018 the Company had net Cash flow provided by (used in) financing activities decreased as 94.64 million Baht, comparing to the year end of 2016 decrease as 603.59 million Baht because of the year end of 2018 decrease bank overdraft and short-term loans from financial institutions, decrease Repayment of discounted bills of exchange and decrease short-term loan from directors.

The company's operating, investing and financing cash flows for the year end of 2018 effect net decrease in cash and cash equivalents of 4.08 million Baht to 4.77 million Baht in cash at beginning of period. Cash at end of period were 0.69 million Baht.

Liquidity Ratio

The Company financial statement, the year end of 2018 the Company current ratio increased as 0.67 comparing to December 31, 2017 as 0.91 times.

3.2 Liquidity - Consolidated

Components of cash flows

Table compares cash flows for the year end of 2018 and 2017

(Consolidated)

Unit: Million Baht

Statement of Cash Flows	Dec 31, 2018	Dec 31, 2017
Net cash provided by(used in) operating activities	74.91	178.62
Net cash provided by(used in) investing activities	28.05	(29.62)
Net cash provided by(used in) financing activities	(98.92)	(170.93)
Net increase(decrease) in cash and cash equivalents	4.04	(21.93)
Cash and cash equivalents at beginning of the period	19.17	41.10
Cash and cash equivalents at end of the period	23.21	19.17

Consolidated, the year end of 2018 the Company had net cash flow provided by (used in) operating activities increase as 74.91 million Baht, comparing to the year end of 2017 increase as 178.62 million Baht because of the year end of 2018 decrease trade accounts and other receivables , decrease inventories and decrease trade accounts and other payable.

In the year end of 2018 the Company had net Cash flow provided by (used in) investing activities increased as 28.05 million Baht, comparing to the year end of 2017 decrease as 29.62 million Baht

In the year end of 2018 the Company had net Cash flow provided by (used in) financing activities decreased as 98.92 million Baht, comparing to the year end of 2017 decrease as 170.93 million Baht because of the year end of 2018 decrease bank overdraft and short-term loans from financial institutions, decrease Repayment of discounted bills of exchange and decrease long-term loan from financial institution.

Consolidated, operating, investing and financing cash flows for the year end of 2018 effect net increase in cash and cash equivalents of 4.05 million Baht to 19.17 million Baht in cash at beginning of period. Cash at end of period were 23.22 million Baht.

Liquidity Ratio

Consolidated, the year end of 2018 the Company current ratio increased as 0.52 comparing to December 31, 2017 as 0.84 times.

4) Source of funds

4.1) Source of funds - Separate

4.1.1 Capital Structure

The Company financial statement, the year end of 2018 the Company's resulting in a debt to equity (D/E Ratio) is 0.78 times while December 31, 2017 level of 0.82 times for the period.

4.1.2 Shareholders

The Company financial statement, the year end of 2018 the Company's shareholders of 1,529.30 million Baht, Comparing to December 31, 2017 of 1,880.81 million Baht, a decrease of amount 351.51 million Baht or 18.69% because of net loss.

4.1.3 Liabilities

The Company financial statement, the year end of 2018 the Company's had total liabilities of 1,191.48 million Baht, December 31, 2017 total liabilities of 1,552.47 million Baht a decreased as 360.99 million Baht or 23.25% by decrease of trade accounts and other current payables.

4.2) Source of funds - Consolidated

4.2.1 Capital Structure

Consolidated, the year end of 2018 the Company's resulting in a debt to equity (D/E Ratio) is 1.01 times while December 31, 2017 level of 1.04 times for the period.

4.2.2 Shareholders

Consolidated, the year end of 2018 the Company's shareholders of 1,478.03 million Baht, Comparing to December 31, 2017 of 1,835.52 million Baht, a decrease of amount 357.49 million Baht or 19.48% because of net loss.

4.2.3 Liabilities

Consolidated, the year end of 2018 the Company's had total liabilities of 1,496.19 million Baht, December 31, 2017 total liabilities of 1,900.37 million Baht a decreased as 404.18 million Baht or 21.27% by decrease of trade accounts and other current payables.

Solartron Public Company Limited and Its Subsidiaries

Auditor's Report and Financial Statement

For The Year Ended December 31, 2018

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, 2018, 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, 2018, 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 281.45 million in the consolidated financial statement and Baht 374.38 million in the separate financial statement accounting for 53.89% of total revenues in the consolidated statement of comprehensive income and 40.60% 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 judgement 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-**Other Information**

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

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

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

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

Responsibilities of Management and Those Charged with Governance for the consolidated and separate financial statements

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

The engagement partner responsible for the audit resulting in this independent auditor's report is Wanpen Unruan.

(Wanpen Unruan)

Certified Public Accountant (Thailand) No. 7750

OFFICE OF PITISEVI CO., LTD.

8/4, Floor 1st, 3rd, Soi Viphavadee Rangsit 44,
Chatuchak, Bangkok

February 27, 2019

SOLARTRON PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

STATEMENT OF FINANCIAL POSITION

AS AT DECEMBER 31, 2018

		Unit : Baht				
		Consolidated			Separate	
		December 31, 2018	December 31, 2017	January 1, 2017	December 31, 2018	December 31, 2017
Note		(Restated)				
ASSETS						
CURRENT ASSETS						
Cash and cash equivalents	7	23,216,663	19,169,161	19,169,161	690,621	4,769,032
Trade accounts and other current						
receivable - net	6.2, 8	125,233,898	376,717,737	376,717,737	252,144,238	478,886,349
Unbilled receivables	6.2, 9	110,936,445	26,836,683	26,836,683	198,027,880	80,085,771
Retention receivables		3,792,242	1,936,741	1,936,741	3,792,242	1,936,741
Short - term loans to subsidiaries	6.2	-	-	-	5,700,000	5,800,000
Short - term loan to joint venture	6.2	2,900,000	-	-	2,900,000	-
Inventories - net	10	286,051,860	666,054,455	666,054,455	286,051,860	666,054,455
Other current assets	11	47,189,342	96,373,526	96,373,526	36,637,740	52,640,351
Total current assets		599,320,450	1,187,088,303	1,187,088,303	785,944,581	1,290,172,699
NON - CURRENT ASSETS						
Deposits at banks held on collateral	12	45,564,551	134,231,779	134,231,779	45,564,551	134,231,779
Investments in subsidiaries - net	13	-	-	-	199,548,950	210,358,600
Investments in joint venture	14	681,119	866,203	866,203	-	-
Property, plant and equipment - net	15	2,197,166,882	2,311,677,269	2,311,677,269	1,579,220,502	1,718,886,096
Intangible assets - net	16	14,825,923	18,175,484	18,175,484	14,825,923	18,175,484
Land rights	17	20,799,653	21,701,716	21,701,716	-	-
Deferred tax assets	18	85,895,865	48,690,319	48,690,319	85,895,865	48,690,319
Other non - current assets		9,974,077	13,461,367	13,461,367	9,777,854	12,762,185
Total non - current assets		2,374,908,070	2,548,804,137	2,548,804,137	1,934,833,645	2,143,104,463
TOTAL ASSETS		2,974,228,520	3,735,892,440	3,735,892,440	2,720,778,226	3,433,277,162

Notes to the financial statements are an integral part of these financial statements.

SOLARTRON PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

STATEMENT OF FINANCIAL POSITION (Con't)

AS AT DECEMBER 31, 2018

		Unit : Baht				
		Consolidated			Separate	
		December 31, 2018	December 31, 2017	January 1, 2017	December 31, 2018	December 31, 2017
	Note		(Restated)			
LIABILITIES AND SHAREHOLDERS' EQUITY						
CURRENT LIABILITIES						
Bank overdraft and short - term						
loans from financial institutions	19	451,700,881	447,897,064	447,897,064	448,591,055	444,029,873
Payable under factoring contracts	20	10,885,828	-	-	10,885,828	-
Trade accounts and other						
current payables	6.2, 21	260,772,925	523,571,946	523,571,946	262,117,597	524,014,540
Discounted bills of exchange	22	40,000,000	50,000,000	50,000,000	40,000,000	50,000,000
Debentures	23	-	34,300,000	34,300,000	-	34,300,000
Short - term loans from subsidiary	6.2	-	-	-	32,800,000	32,000,000
Short - term loans from directors	6.2	128,940,106	116,619,666	116,619,666	128,940,106	116,619,666
Short - term loans from other persons	24	47,000,000	47,000,000	47,000,000	47,000,000	47,000,000
Current portion of liabilities under						
Long - term loans from						
financial institutions	25	187,868,109	142,094,250	142,094,250	160,463,109	115,668,000
Liabilities under						
hire - purchase contracts	26	583,271	555,748	555,748	583,272	555,748
Provision for employee benefits	27	9,863,468	2,868,720	2,868,720	9,863,468	2,868,720
Revenue received in advance	6.2, 9	2,153,223	25,494,305	25,494,305	16,681,317	25,494,305
Accrued income tax		366,253	255,260	255,260	-	-
Other current liabilities		16,679,098	23,915,928	23,915,928	16,177,979	23,528,503
Total current liabilities		1,156,813,162	1,414,572,887	1,414,572,887	1,174,103,731	1,416,079,355
NON - CURRENT LIABILITIES						
Long - term loans from financial						
institutions - net	25	322,008,750	464,978,859	464,978,859	-	115,565,109
Liabilities under hire - purchase						
contracts - net	26	251,475	834,746	834,746	251,475	834,746
Provision for employee benefit - net	27	17,121,273	19,985,981	19,985,981	17,121,273	19,985,981
Total non current liabilities		339,381,498	485,799,586	485,799,586	17,372,748	136,385,836
TOTAL LIABILITIES		1,496,194,660	1,900,372,473	1,900,372,473	1,191,476,479	1,552,465,191

Notes to the financial statements are an integral part of these financial statements.

SOLARTRON PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

STATEMENT OF FINANCIAL POSITION (Con't)

AS AT DECEMBER 31, 2018

		Unit : Baht				
		Consolidated			Separate	
		December 31, 2018	December 31, 2017	January 1, 2017	December 31, 2018	December 31, 2017
Note		(Restated)				
SHAREHOLDERS' EQUITY						
Share capital						
Authorized share capital						
	870,597,723 common shares					
	of Baht 1.- each in year 2018	29	870,597,723		870,597,723	
	544,124,723 common shares					
	of Baht 1.- each in year 2017		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 (deficit)						
	Appropriated - Legal reserve		55,965,054	55,965,054	55,965,054	55,965,054
	Unappropriated	4	(657,023,758)	(272,708,244)	(289,548,900)	61,961,324
	Other components of shareholders' eq	4	236,424,992	228,240,534	-	-
	Equity attributable to owners of the parent		1,398,251,881	1,774,382,937	1,774,382,937	1,529,301,747
	Non - controlling interests		79,781,979	61,137,030	61,137,030	-
	TOTAL SHAREHOLDERS' EQUITY		1,478,033,860	1,835,519,967	1,835,519,967	1,529,301,747
	TOTAL LIABILITIES AND SHAREHOLDERS' E		2,974,228,520	3,735,892,440	3,735,892,440	2,720,778,226
						3,433,277,162

Notes to the financial statements are an integral part of these financial statements.

SOLARTRON PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**STATEMENT OF COMPREHENSIVE INCOME****FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2018**

		Unit : Baht			
		Consolidated		Separate	
		2018	2017	2018	2017
	Note	(Restated)			
REVENUES					
Revenue from sales of goods with installation services					
and construction of solar power plants	6.1	390,976,810	622,058,391	483,905,888	659,562,660
Revenue from sales of electricity		91,368,743	85,096,860	-	-
Revenue from sales of goods and hire of work	6.1	210,826,542	238,399,892	210,826,542	238,399,892
Gain from investment transference	6.1, 13	-	-	12,906,910	228,240,534
Other incomes	6.1	9,558,327	22,847,149	15,390,748	28,019,002
Total revenues		702,730,422	968,402,292	723,030,088	1,154,222,088
EXPENSES					
Cost of sales - sales of goods which installation services					
and construction of solar power plants	6.1	663,155,253	779,276,392	719,996,190	792,363,952
Cost of sales - electricity		39,609,843	35,822,861	-	-
Cost of sales - goods and hire of work		238,827,554	380,955,983	238,827,554	380,955,983
Distribution costs		18,970,454	19,023,875	18,970,454	19,023,875
Administrative expenses		98,774,977	126,847,460	91,195,331	116,807,094
Finance costs	6.1	59,617,783	78,985,123	41,513,318	62,145,293
Total expenses		1,118,955,864	1,420,911,694	1,110,502,847	1,371,296,197
PROFIT (LOSS) BEFORE SHARE OF PROFIT (LOSS)					
IN JOINT VENTURE AND INCOME TAX		(416,225,442)	(452,509,402)	(387,472,759)	(217,074,109)
Share of profit (loss) in joint venture	14	(185,085)	(2,156,935)	-	-
PROFIT (LOSS) BEFORE INCOME TAX		(416,410,527)	(454,666,337)	(387,472,759)	(217,074,109)
Income tax (expenses)	18.2	36,202,268	37,242,490	36,956,944	37,761,345
NET PROFIT (LOSS) FOR THE YEAR		(380,208,259)	(417,423,847)	(350,515,815)	(179,312,764)
OTHER COMPREHENSIVE INCOME (LOSS)					
Other comprehensive income not to be reclassified to profit or loss in subsequent periods:					
Defined loss plan remeasurement					
Employee benefit - net from income tax	18.2	(994,409)	(1,505,673)	(994,409)	(1,505,673)
COMPREHENSIVE INCOME (LOSS) FOR THE YEAR		(381,202,668)	(418,929,520)	(351,510,224)	(180,818,437)

Notes to the financial statements are an integral part of these financial statements.

SOLARTRON PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

STATEMENT OF CHANGES IN SHAREHOLDERS' EQUITY

FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2018

Unit : Baht								
Consolidated								
ส่วนของบริษัทใหญ่								
Note	Issued and paid-up share capital	Share premium	Retained earnings (deficit)		Other component of shareholders' equity	Total equity attribute to the parent	Non - controlling interest	Total shareholder's equity
			Appropriated legal reserve	Unappropriated	Gain from investment transfereation			
Balance as at January 1, 2017	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	146,218,905	-	1,965,069,552	(399)	1,965,069,153
Accumulated of correction errors	4	-	-	-	224,209,009	224,209,009	4,031,525	228,240,534
Non - controlling interest increased during the year	-	-	-	-	-	-	61,139,800	61,139,800
Comprehensive income (loss) for the year								
Profit (loss) for the year	-	-	-	(417,421,476)	-	(417,421,476)	(2,371)	(417,423,847)
Comprehensive income (loss) for the year	18.2	-	-	(1,505,673)	-	(1,505,673)	-	(1,505,673)
Balance as at December 31, 2017	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	(272,708,244)	224,209,009	1,770,351,412	65,168,555	1,835,519,967
Balance as at January 1, 2018 (Before Adjustment)	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	(44,467,710)	-	1,774,382,937	61,137,030	1,835,519,967
Accumulated of correction errors	4	-	-	(228,240,534)	224,209,009	(4,031,525)	4,031,525	-
Balance as at January 1, 2018 (After Adjustment)	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	(272,708,244)	224,209,009	1,770,351,412	65,168,555	1,835,519,967
Non - controlling interest increased during the year	-	-	-	-	-	-	11,500,578	11,500,578
Comprehensive income (loss) for the year								
Profit (loss) for the year	-	-	-	(383,321,105)	12,215,983	(371,105,122)	3,112,846	(367,992,276)
Comprehensive income (loss) for the year	18.2	-	-	(994,409)	-	(994,409)	-	(994,409)
Balance as at December 31, 2018	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	(657,023,758)	236,424,992	1,398,251,881	79,781,979	1,478,033,860

Notes to the financial statements are an integral part of these financial statements.

SOLARTRON PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

STATEMENT OF CHANGES IN SHAREHOLDERS' EQUITY

FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2018

Unit : Baht					
Separate					
หมายเหตุ	Issued and paid-up		Retained earnings (deficit)		Total shareholder's equity
	share capital	Share premium	Appropriated legal reserve	Unappropriated	
Balance as at January 1, 2017	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	242,779,761	2,061,630,408
Comprehensive income (loss) for the year					
Profit (loss) for the year	-	-	-	(179,312,764)	(179,312,764)
Comprehensive income (loss) for the year	18.2	-	-	(1,505,673)	(1,505,673)
Balance as at December 31, 2017	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	61,961,324	1,880,811,971
Comprehensive income (loss) for the year					
Profit (loss) for the year	-	-	-	(350,515,815)	(350,515,815)
Comprehensive income (loss) for the year	18.2	-	-	(994,409)	(994,409)
Balance as at December 31, 2018	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	(289,548,900)	1,529,301,747

Notes to the financial statements are an integral part of these financial statements.

SOLARTRON PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**STATEMENT OF CASH FLOWS****FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2018**

		Unit : Baht			
		Consolidated		Separate	
	Note	2018	2017	2018	2017
CASH FLOWS FROM OPERATING ACTIVITIES					
Net loss before income tax		(380,208,259)	(454,666,337)	(387,472,759)	(217,074,109)
Reconciliations of net profit (loss) to net cash provided by (used in) operating activities:					
Depreciation and amortization expenses	15, 16, 17	181,446,202	180,660,030	148,831,413	151,291,884
Bad debt		-	1,277,180	-	1,277,180
Doubtful accounts	8	2,105,069	6,604,265	2,105,069	6,604,266
Reversal of allowances for doubtful accounts	8	(1,774,875)	(1,847,070)	(1,774,875)	(1,847,070)
Loss from discount of inventory	10	3,917,353	2,346,620	3,917,353	2,346,619
Reversal of loss from discount of inventory	10	(247,959)	(608,789)	(247,959)	(608,789)
Allowance for impairment of inventories		-	-	-	999,600
Written- off withholding tax		22,053	-	-	-
Employee retirement benefit	27	3,842,039	2,327,950	3,842,039	2,327,950
Written - off project asset to expenses		-	4,500,000	-	-
Loss (gain) from disposal of assets	15	(129,076)	(342,783)	(129,076)	(342,783)
Loss from written-off of assets		3,297	1,641	3,297	1,641
Share of loss (profit) in Joint Venture		185,085	2,156,935	-	-
Unrealized (gain) loss on exchange rate		100,656	651,974	100,656	651,973
Gain from investment transference	13	-	-	(12,906,910)	(228,240,534)
Interest income		(15,649)	(17,567)	(405,981)	(425,137)
Interest expenses		66,216,349	78,985,123	50,014,638	62,145,293
Loss from operating activities before changes in operating assets and liabilities		(124,537,715)	(177,970,828)	(194,123,095)	(220,892,016)
Decrease (Increase) in operating assets:-					
Trade accounts and other current receivables		250,856,519	(258,333,351)	227,346,907	181,585,260
Unbilled receivables		(98,627,856)	164,717,268	(117,942,108)	241,300,168
Retentions receivables		(1,855,501)	4,285,759	(1,855,501)	4,285,759
Inventories		376,333,200	182,935,013	376,333,200	178,842,905
Other current assets		15,185,384	36,870,757	16,002,611	39,333,357
Other non-current assets		623,597	(20,130)	142,372	(20,130)

Notes to the financial statements are an integral part of these financial statements.

SOLARTRON PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**STATEMENT OF CASH FLOWS (Con't)****FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2018**

		Unit : Baht			
		Consolidated		Separate	
	Note	2018	2017	2018	2017
CASH FLOWS FROM OPERATING ACTIVITIES (Con't)					
Increase (Decrease) in operating liabilities:-					
Trade accounts and other current payables		(272,879,931)	275,973,759	(275,447,626)	273,322,001
Construction revenue received in advance		(8,812,988)	25,494,305	(8,812,988)	3,460,320
Employee benefit obligations		(955,010)	-	(955,010)	-
Other current liabilities		(7,236,830)	(21,071,311)	(7,350,524)	(21,422,570)
Cash provided by (used in) operating activities		128,092,869	232,881,241	13,338,238	679,795,054
Interest paid		(54,355,867)	(50,282,399)	(34,385,211)	(32,301,341)
Receipt (Paid) of Income tax		1,177,025	(3,974,156)	2,841,960	(3,473,159)
Net cash provided by (used in) operating activities		74,914,027	178,624,686	(18,205,013)	644,020,554
CASH FLOWS FROM INVESTING ACTIVITIES					
Decrease (Increase) in deposits at banks held on collateral		88,677,687	(2,916,779)	88,667,228	(2,916,779)
Purchase of investments in subsidiaries		-	-	10,809,650	(66,750,000)
Short - term loans to subsidiaries	6.2	-	-	(1,200,000)	(800,000)
Receipt from short - term loans to subsidiaries	6.2	-	-	1,300,000	3,405,000
Short - term loan to joint venture	6.2	(2,900,000)	-	(2,900,000)	-
Purchase of property, plant and equipment	15	(57,875,749)	(24,851,706)	(1,007,816)	(5,218,005)
Purchase of intangible assets		-	(2,220,660)	-	(2,220,660)
Receipt from disposal assets		132,015	347,537	132,015	347,537
Interest Income		15,649	17,567	57,227	31,933
Net cash provided by (used in) investing activities		28,049,602	(29,624,041)	95,858,304	(74,120,974)
CASH FLOWS FROM FINANCING ACTIVITIES					
Increase in bank overdraft and short - term					
loans from financial institutions		3,803,817	(136,948,052)	4,571,642	(140,815,242)
Increase in payable under factoring contracts		10,885,828	-	10,885,828	-
Receipt of issuing discounted bills of exchange		-	1,116,000,000	-	1,116,000,000
Repayment of discount bills of exchange	22	(10,000,000)	(1,666,000,000)	(10,000,000)	(1,666,000,000)
Interest paid for discounted bill of exchange		(7,590,774)	(29,057,202)	(7,590,774)	(29,057,202)
Receipt of issuing debenture		-	34,300,000	-	34,300,000

Notes to the financial statements are an integral part of these financial statements.

SOLARTRON PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**STATEMENT OF CASH FLOWS (Con't)****FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2018**

		Unit : Baht			
		Consolidated		Separate	
	Note	2018	2017	2018	2017
CASH FLOWS FROM FINANCING ACTIVITIES (Con't)					
Repayment of debenture	23	(34,300,000)	-	(34,300,000)	-
Receipt of short - term loans from subsidiaries	6.2	-	-	800,000	2,600,000
Repayment of short - term loans from subsidiaries		-	-	-	(55,550,000)
Receipt of short - term loans from directors	6.2	46,337,000	249,460,000	46,337,000	249,460,000
Repayment of short - term loans from directors	6.2	(10,300,000)	(43,460,000)	(21,109,650)	(43,460,000)
Receipt of short - term loans from other persons	24	-	100,000,000	-	100,000,000
Repayment of short - term loans from other persons	24	-	(53,000,000)	-	(53,000,000)
Receipt of long - term loans from financial institutions		-	391,500,000	-	-
Repayments of long - term loans from financial institutions	25	(97,196,250)	(131,272,891)	(70,770,000)	(115,612,891)
Repayments of hire - purchase contracts		(555,748)	(2,450,229)	(555,748)	(2,450,229)
Net cash provided by (used in) financing activities		(98,916,127)	(170,928,374)	(81,731,702)	(603,585,564)
Net increase (decrease) in cash and cash equivalents		4,047,502	(21,927,729)	(4,078,411)	(33,685,984)
Cash and cash equivalents at beginning of the year		19,169,161	41,096,890	4,769,032	38,455,016
Cash and cash equivalents at end of the year		23,216,663	19,169,161	690,621	4,769,032

SUPPLEMENTAL DISCLOSURES OF CASH FLOWS INFORMATION

1. Non - cash items

1.1 Purchase of asset on credit	15	4,814,678	193,326	4,814,678	12,017
1.2 Transfer investment to repay the loan					
from director	6.2,13	10,809,650	-	10,809,650	-
2. Unutilized credit facilities for future working capital		407,522,105	688,931,261	392,631,930	674,798,451

Notes to the financial statements are an integral part of these financial statements.

SOLARTRON PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES**NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS****AS AT DECEMBER 31, 2018****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. 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, Nakhonratchasima Province.

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

Subsidiaries' Operation

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

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 2017) 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" dated October 11, 2016 under the Accounting Act B.E. 2543. which is effective for the preparation of financial statements of the Public Company Limited for the accounting period commencing on or after January 1, 2017.

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

A) The consolidated interim financial statements include the financial statements of Solartron Public Company Limited and its subsidiaries and share profit of joint venture. The details of subsidiaries as follows :

	Operation		Percentage of Holdings	
	Type of business	Location	2018	2017
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	51.00%	90.00%
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%	51.00%

(*) The subsidiary has not commenced commercial activity

(**) On January 10, 2018, the Company has transferred it's a subsidiary's shares to a director to settle its loans resulting in change in the Company's percentage of shareholding in these subsidiary. However, after the shares transformation, the Company still have control power over the subsidiary (See Condensed Note 13 to the financial statements).

B) Subsidiaries are all entities over which the Group has the power to govern the financial and operating policies generally accompanying a shareholding of more than one-half of the voting rights.

C) The financial statement of these companies 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

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

E) Investment in associate is accounted for using the equity method and is recognized initially at cost. The consolidated financial statements include the Group's share of the income and expenses and equity movements of equity accounted investee from the date that significant influence incurs until the date that significant influence ceases.

F) The Group controls an entity when the Group is exposed to, or has rights to, variable returns from its involvement with the entity and has the ability to affect those returns through its power over the entity. The existence and effect of potential voting rights that are currently exercisable or convertible are considered when assessing whether the Group controls another entity.

The acquisition date is the date on which control is transferred to the acquirer. Judgment is applied in determining the acquisition date and determining whether control is transferred from one party to another.

G) Upon the loss of control, the Group derecognizes the assets and liabilities of the subsidiaries, any non-controlling interests and the other components of equity related to the subsidiaries. Any surplus or deficit arising on the loss of control is recognized in profit or loss. If the Group retains any interest in the previous subsidiaries, then such interest is measured at fair value at the date that control is lost. Subsequently, it is accounted for as an equity-accounted investee or as an available-for-sale financial asset depending on the level of influence retained.

H) 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.

I) The financial statements of the subsidiaries and associate are prepared for the same reporting period as the parent company.

J) The financial statements of the subsidiaries and associate are prepared based on the same significant accounting policies as the parent company for the same accounting items or similar accounting events.

K) Material balances and transactions between the Company and its subsidiaries have been eliminated from the consolidated financial statements. Book value of investments and shareholder's equity of its subsidiaries have also been eliminated from the consolidated financial statements.

L) Unrealized gains arising from transactions with associates are eliminated against the investment to the extent of the Group's interest in the investee. Unrealized losses are eliminated in the same way as unrealized gains, but only to the extent that there is no evidence of impairment.

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. ADOPTION OF NEW THE FINANCIAL STANDARDS (Con't)

3.1 Adoption of new accounting standards effective in the current year

In current year, the Company has applied the revised Thai Accounting Standards (TAS), Thai Financial Reporting Standard (TFRS), and Interpretations (TSIC and TFRIC) as announced by the Federation of Accounting Professions as follows:-

Thai Accounting Standards

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

Thai Financial Reporting Standards

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 Resources

3. ADOPTION OF NEW THE FINANCIAL STANDARDS (Con't)**3.1 Adoption of new accounting standards effective in the current year (Con't)**Thai Financial Reporting Standards (Con't)

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 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 Entity or its Shareholders

TSIC 27 (revised 2017) Evaluating the Substance of Transactions in the Legal Form of a Lease

TSIC 29 (revised 2017) Service Concession Arrangements: Disclosures

TSIC 31 (revised 2017) Revenue - Barter Transactions Involving Advertising Services

TSIC 32 (revised 2017) Intangible Assets - Web Site Costs

Thai Financial Reporting Standards Interpretations

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. ADOPTION OF NEW THE FINANCIAL STANDARDS (Con't)

3.1 Adoption of new accounting standards effective in the current year (Con't)

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

3.2 New Financial Reporting Standards announce during the year not yet adopted

In current year, the Federation of Accounting Professions has issued Notification regarding the revised and newly Thai Accounting Standards (TAS), Thai Financial Reporting Standard (TFRS) and Interpretations (TSIC and TFRIC) which were announced and these have been published in the Royal Gazette. The Company has not applied such standards before the effective period as follows:

3.2.1 Effective for the financial statements for fiscal years beginning on or after January 1, 2019

Thai Accounting Standards

TAS 1 (revised 2018)	Presentation of Financial Statements
TAS 2 (revised 2018)	Inventories
TAS 7 (revised 2018)	Statement of Cash Flows
TAS 8 (revised 2018)	Accounting Policies, Changes in Accounting Estimates and Errors
TAS 10 (revised 2018)	Events After the Reporting Period
TAS 12 (revised 2018)	Income Taxes
TAS 16 (revised 2018)	Property, Plant and Equipment
TAS 17 (revised 2018)	Leases
TAS 19 (revised 2018)	Employee Benefits
TAS 20 (revised 2018)	Accounting for Government Grants and Disclosure of Government Assistance
TAS 21 (revised 2018)	The Effects of Changes in Foreign Exchange Rate
TAS 23 (revised 2018)	Borrowing Costs
TAS 24 (revised 2018)	Related Party Disclosures
TAS 26 (revised 2018)	Accounting and Reporting by Retirement Benefit Plans
TAS 27 (revised 2018)	Separate Financial Statements
TAS 28 (revised 2018)	Investments in Associates and Joint Venture
TAS 29 (revised 2018)	Financial Reporting in Hyperinflationary Economics
TAS 33 (revised 2018)	Earnings per Share
TAS 34 (revised 2018)	Interim Financial Reporting
TAS 36 (revised 2018)	Impairment of Assets
TAS 37 (revised 2018)	Provisions, Contingent Liabilities and Contingent Assets
TAS 38 (revised 2018)	Intangible assets
TAS 40 (revised 2018)	Investment Property
TAS 41 (revised 2018)	Agriculture

3. ADOPTION OF NEW THE FINANCIAL STANDARDS (Con't)

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

3.2.1 Effective for the financial statements for fiscal years beginning on or after January 1, 2019 (Con't)

Thai Financial Reporting Standards

TFRS 1	First-time Adoption of Thai Financial Reporting Standards
TFRS 2 (revised 2018)	Share - Based Payments
TFRS 3 (revised 2018)	Business Combinations
TFRS 4 (revised 2018)	Insurance Contracts
TFRS 5 (revised 2018)	Non-current Assets Held for Sale and Discontinued Operations
TFRS 6 (revised 2018)	Exploration for and Evaluation of Mineral Resources
TFRS 8 (revised 2018)	Operating Segments
TFRS 10 (revised 2018)	Consolidated Financial Statements
TFRS 11 (revised 2018)	Joint Arrangements
TFRS 12 (revised 2018)	Disclosure of Interests in Other Entities
TFRS 13 (revised 2018)	Fair Value Measurement
TFRS 15	Revenue from Contracts with Customers

Thai Accounting Standards Interpretations

TSIC 10 (revised 2018)	Government Assistance - No Specific Relation to Operating Activities
TSIC 15 (revised 2018)	Operating Leases - Incentives
TSIC 25 (revised 2018)	Income Taxes - Changes in the Tax Status of an Entity or its Shareholders
TSIC 27 (revised 2018)	Evaluating the Substance of Transactions in the Legal Form of a Lease
TSIC 29 (revised 2018)	Service Concession Arrangements: Disclosures
TSIC 32 (revised 2018)	Intangible Assets - Web Site Costs

Thai Financial Reporting Standards Interpretations

TFRIC 1 (revised 2018)	Changes in Existing Decommissioning, Restoration and Similar Liabilities
TFRIC 4 (revised 2018)	Determining whether an Arrangement contains a Lease
TFRIC 5 (revised 2018)	Rights to Interests arising from Decommissioning, Restoration and Environmental Rehabilitation Funds
TFRIC 7 (revised 2018)	Applying the Restatement Approach under TAS 29 (revised 2018) Financial Reporting in Hyperinflationary Economies
TFRIC 10 (revised 2018)	Interim Financial Reporting and Impairment
TFRIC 12 (revised 2018)	Service Concession Arrangements
TFRIC 14 (revised 2018)	TAS 19 (revised 2018) - The Limit on a Defined Benefit Asset, Minimum Funding Requirements and their Interaction
TFRIC 17 (revised 2018)	Distributions of Non-cash Assets to Owners
TFRIC 20 (revised 2018)	Stripping Costs in the Production Phase of a Surface Mine
TFRIC 21 (revised 2018)	Leases

3. ADOPTION OF NEW THE FINANCIAL STANDARDS (Con't)**3.2 New Financial Reporting Standards announce during the year not yet adopted (Con't)****3.2.2 Effective for the financial statements for fiscal years beginning on or after January 1, 2020**Thai Accounting Standards

TAS 32 Financial Instruments: Presentation

Thai Financial Reporting Standards

TFRS 7 Financial Instruments: Disclosures

TFRS 9 Financial Instruments

Interpretations

TFRIC 16 Hedges of a Net Investment in a Foreign Operation

TFRIC 19 Extinguishing Financial Liabilities with Equity Instruments

The above-mentioned standards were aimed at alignment with the corresponding International Financial Reporting Standards, with most of the changes directed towards revision of wording and terminology, provision of interpretations and accounting guidance to users of accounting standards and clarifications directed towards disclosures in the notes to financial statements. The management of the Company and its subsidiaries believes they will not have any significant impact on the financial statements in the year in which they are adopted. However, some of these financial reporting standards involve changes to key principles, as discussed below.

TFRS 15 Revenue from Contracts with Customers

This standard is established a comprehensive framework for determining whether, how much and when revenue is recognized. Revenue should be recognized when (or as) an entity transfers control over goods or services to a customer, measured at the amount to which the entity expects to be entitled. Entities are to apply this standard to all contracts with customers unless those contracts fall within the scope of other standards. The standard establishes a five-step model to account for revenue arising from contracts with customers, with revenue being recognized at an amount that reflects the consideration to which an entity expects to be entitled in exchange for transferring goods or services to a customer. It replaces existing revenue recognition standards as follows:

Thai Accounting Standard

TAS 11 (revised 2017) Construction contracts

TAS 18 (revised 2017) Revenue

Interpretations

TSIC 31 (revised 2017) Revenue - barter transactions involving advertising services

TFRIC 13 (revised 2017) Customer loyalty programmes

TFRIC 15 (revised 2017) Agreements for the construction of real estate

TFRIC 18 (revised 2017) Transfers of assets from customers

This newly Thai Financial reporting statement has no impact to the financial statement and not relevant to recognized rental income of the company and its subsidiaries

3. ADOPTION OF NEW THE FINANCIAL STANDARDS (Con't)**3.2 New Financial Reporting Standards announce during the year not yet adopted (Con't)****3.2.2 Effective for the financial statements for fiscal years beginning on or after January 1, 2020 (Con't)**

The set of TFRSs related to financial instruments

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

Thai Accounting Standard

TAS 101	Bad and Doubtful Debts
TAS 103	Disclosures in the Financial Statements of Bank and Similar Financial

Institutions

TAS 104	Accounting for Troubled Debt Restructuring
TAS 105	Accounting for Investment in Debts and Equity securities
TAS 106	Accounting for Investment Companies
TAS 107	Financial Instruments: Disclosure and Presentation

The management of the company and its subsidiary is still evaluating the possible impact on the set of TFRS, related to financial instruments will be applied.

4. CORRECTION OF SIGNIFICANT ERROR

In the year 2018, the Company corrected material prior period error in respect of gain from transfer of investment in subsidiary which was previously recognized in the consolidated statement of comprehensive income to be recognized directly in equity.

The effect of the restatement of the comparative amount for the prior period financial statements are as follows :

	Unit : Baht		
	Before Adjustment	Effect of the restatement	After Adjustment
Consolidated statement of financial position			
as at December 31, 2017			
Retained earnings (deficit)	(44,467,710)	(228,240,534)	(272,708,244)
Other component of shareholder's equity	-	224,209,009	224,209,009
Non-controlling interests	61,137,030	4,031,525	65,168,555
Consolidated statement of comprehensive income			
For the year 2017			
Gain from investment transference - decrease	228,240,534	(228,240,534)	-

5. 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.

5.1 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.

5.1.1 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.

5. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES (Con't)**5.1 Recognition of revenues and expense (Con't)****5.1.2 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.

5.1.3 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.

5.1.4 Proceeds from services are recognized when services are rendered.

5.1.5 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.

5.1.6 Others income and expense is recognized on an accrual basis.

5.2 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 or 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.

5.3 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 generally based on collection experiences, the analysis of debt aging and its current financial position.

5.4 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.

5. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES (Con't)

5.4 Inventories (Con't)

Net realizable value is the estimated selling price in the ordinary course of business less the estimated cost to complete and to make the sale.

Allowance for diminution in inventory value is provided, where necessary, for slow-moving and deteriorated inventories based on current condition of the inventory and for the cost higher than net realizable value.

5.5 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.

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.

5.6 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

5. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES (Con't)

5.6 Property, plant and equipment and depreciation (Con't)

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.

5.7 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.

5.8 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

5.9 Leasehold rights and amortization

Leasehold rights are stated at cost less accumulated amortization and allowance for loss on impairment (if any).

Leasehold right is amortized straight - line method over the lease period (21 years)

5.10 Employee benefits

5.10.1 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.

5.10.2 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.

5. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES (Con't)**5.10 Employee benefits (Con't)****5.10.3 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 other comprehensive income or loss.

5.11 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.

5.12 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.

5.13 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.

5. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES (Con't)**5.13 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 of 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.

5.14 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.

5.15 Earnings (loss) per share

Basic earnings (loss) 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.

5. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES (Con't)**5.16 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.

5.17 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.

5.18 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.

5. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES (Con't)**5.18 Lease (Con't)***Finance lease - Lessee*

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.

5.19 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.

5.20 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.

5.21 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.

5. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES (Con't)**5.21 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.

5.22 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:-

5.22.1 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.

5.22.2 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.

5. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES (Con't)**5.22 Significant accounting judgments and estimates (Con't)****5.22.3 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.

5.22.4 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.

5.22.5 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.

5.22.6 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.

5.22.7 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.

5.22.8 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.

6. 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 Note 2.2 to the financial information is as follows:

	Relationship	Operation		Percentage of Holdings	
		Type of business	Location	2018	2017
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 and joint venture

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 a company and share the profit or loss and responsibility at the percentage of 50% equally.

6.1 The significant transactions with related company are as follows :

		Unit : Baht			
		Consolidated		Separate	
Pricing policies		2018	2017	2018	2017
Subsidiaries					
Revenue from sales of goods with installation services and construction of solar power plants					
	Per contract	-	-	46,364,499	33,740,269
Management incomes					
	Per contract	-	-	5,640,000	5,040,000
Interest incomes					
	7% per annum	-	-	405,981	407,570
Interest expenses					
	7% per annum	-	-	2,255,649	2,517,459
Joint Venture					
Revenue from sales of goods with solar cells installation services					
	Per contract	581,034	653,445	581,034	653,445
Revenue from sale of goods					
	Market price	19,766	16,740	19,766	16,740
Interest incomes					
	7% per annum	166,332	17,567	166,332	17,567

6. RELATED PARTY TRANSACTIONS (Con't)

6.1 The significant transactions with related company are as follows : (Con't)

		Unit : Baht			
		Consolidated		Separate	
	Pricing policies	2018	2017	2018	2017
Related company					
Revenue from sale of goods	Market price	206,292	1,281,681	206,292	1,281,681
Cost of sales - sales of goods with solar cells installation services	Market price	28,511,815	-	28,511,815	-
Related persons					
Gain from investment transformation	Per contract	-	-	12,906,910	70,496,234

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	
		2018	2017	2018	2017
Short - term benefits		27,769,280	33,936,264	27,769,280	33,936,264
Post - employment benefits		1,104,952	906,057	1,104,952	906,057
Total		28,874,232	34,842,321	28,874,232	34,842,321

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

		Unit : Baht			
		Consolidated		Separate	
		2018	2017	2018	2017
Trade accounts and other current receivables					
Subsidiaries		-	-	140,793,281	115,454,429
Joint Venture		5,579,708	4,605,611	5,579,708	4,605,611
Related Company		220,732	1,940,008	220,732	1,940,008
Total		5,800,440	6,545,619	146,593,721	122,000,048
Unbilled receivables					
Subsidiaries		-	-	87,091,434	53,249,088

6. RELATED PARTY TRANSACTIONS (Con't)

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

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	2018	2017	2018	2017
Trade accounts and other current payables				
Subsidiaries	-	-	4,174,054	4,167,671
Related Company	26,299,143	45,730,679	26,299,143	45,730,679
Total	26,299,143	45,730,679	30,473,197	49,898,350
Construction revenue received in advance				
Joint venture	791,948	633,558	791,948	633,558

Short - term loans to subsidiaries

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

	Interest Rate (% p.a.)	Unit : Baht			
		Separate			
		As at	Movement during the year		As at
		Jan 1, 2018	Increase	Repayment	Dec 31, 2018
Subsidiaries	7.00%	5,800,000	1,200,000	(1,300,000)	5,700,000

The above - mentioned loans which were due in February to May 2019.

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, 2018	Increase	Repayment	Dec 31, 2018
Joint venture	7.00%	-	2,900,000	-	2,900,000

The above - mentioned loans were due in February and May 2019.

6. RELATED PARTY TRANSACTIONS (Con't)

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

Short - term loans from subsidiary

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

		Unit : Baht			
		Separate			
	Interest Rate	As at	Movement during the year		As at
	(% p.a.)	Jan 1, 2018	Increase	Repayment	Dec 31, 2018
Subsidiary	7.00%	32,000,000	800,000	-	32,800,000

The Company was granted loans from 2 subsidiaries by issuing 3 promissory notes. The loans were due within April 2019.

Short - term loans from directors

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

		Unit : Baht			
		Consolidated and Separate			
	Interest Rate	As at	Movement during the year		As at
	(% p.a.)	Jan 1, 2018	Increase	Repayment	Dec 31, 2018
Directors 1	-	6,000,000	6,087,000	(3,800,000)	8,287,000
Directors 2	5.00%	110,619,666	40,250,000	(30,216,560)	120,653,106
Total		116,619,666	46,337,000	(34,016,560)	128,940,106

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 13 to the financial statement

6.3 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 statement.

7. CASH AND CASH EQUIVALENTS

Cash and cash equivalents, consist of.-

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	2018	2017	2018	2017
Cash in hand	142,191	121,035	117,191	102,611
Deposits at banks				
- savings account and current account	22,648,815	18,626,657	147,773	4,244,952
- 3 months fixed deposits	425,657	421,469	425,657	421,469
Total	23,216,663	19,169,161	690,621	4,769,032

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

8. TRADE ACCOUNTS AND OTHER CURRENT RECEIVABLES - NET

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

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	2018	2017	2018	2017
<u>Trade accounts receivable</u>				
Trade accounts receivable -				
Domestic - subsidiaries	-	-	136,531,632	107,154,533
Trade accounts receivable -				
Domestic - joint venture	3,369,403	3,399,286	3,369,403	3,399,286
Trade accounts receivable -				
Domestic - related company	220,732	-	220,732	-
Trade accounts receivable				
Domestic - other companies	124,196,642	252,370,583	110,505,594	239,275,310
Trade accounts receivable - Foreign	5,224,170	124,176,645	5,224,170	124,176,645
Total trade accounts receivable	133,010,947	379,946,514	255,851,531	474,005,774
<u>Less</u> allowances for doubtful accounts	(26,247,157)	(25,916,963)	(26,247,157)	(25,916,963)
Trade accounts receivable - net	106,763,790	354,029,551	229,604,374	448,088,811
<u>Other current receivables</u>				
Other current receivables - subsidiaries	-	-	2,910,400	7,297,400
Other current receivables - joint venture	2,043,973	1,206,325	2,043,973	1,206,325
Advance payment	5,632,078	9,331,760	5,530,498	9,248,160
Accrued interest - subsidiaries	-	-	1,351,249	1,002,496
Accrued interest - joint venture	166,332	-	166,332	-
Accrued interest - other companies	407,376	657,367	407,376	657,367
Advance payments - related company	-	1,940,008	-	1,940,008

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

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

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	2018	2017	2018	2017
<u>Other current receivables</u> (Con't)				
Advance payments - other companies	6,391,435	5,969,426	6,391,435	5,958,426
Project receivable	1,781,106	1,722,081	1,781,106	1,722,081
Prepaid expenses	2,047,808	1,861,219	1,957,495	1,765,275
Total other current receivables	18,470,108	22,688,186	22,539,864	30,797,538
Total trade accounts and other current receivables - net	125,233,898	376,717,737	252,144,238	478,886,349

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

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	2018	2017	2018	2017
Accounts receivable not yet due	17,989,658	183,395,482	29,820,582	173,009,266
Accounts receivable over due :				
Under or equal to 3 months	26,639,110	149,662,237	55,076,413	151,093,053
Over 3 months to 6 months	10,196,685	15,565,811	30,533,743	20,150,230
Over 6 months to 12 months	41,873,765	6,867,090	42,199,760	105,297,331
Over 12 months	36,311,729	24,455,894	98,221,033	24,455,894
Total	133,010,947	379,946,514	255,851,531	474,005,774
<u>Less</u> Allowances for doubtful accounts	(26,247,157)	(25,916,963)	(26,247,157)	(25,916,963)
Net	106,763,790	354,029,551	229,604,374	448,088,811

Movements of allowance for doubtful accounts are as follows:

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	2018	2017	2018	2017
Beginning balance for the period/year	25,916,963	19,882,587	25,916,963	19,882,587
<u>Add</u> Increase during period/year	2,105,069	7,881,446	2,105,069	7,881,446
<u>Less</u> Reversal during period/year	(1,774,875)	(1,847,070)	(1,774,875)	(1,847,070)
Ending balance for the period/year	26,247,157	25,916,963	26,247,157	25,916,963

9. UNBILLED RECEIVABLES AND CONSTRUCTION REVENUE RECEIVED IN ADVANCE

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

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	2018	2017	2018	2017
Long term construction contract value with				
- Subsidiaries	-	-	379,465,380	287,574,000
- Joint venture	791,693	191,948	791,963	191,948
- Other companies	381,979,171	475,201,846	381,979,171	475,201,846
Total long-term construction contract value	382,770,864	475,393,794	762,236,514	762,967,794
Retentions as per contract	2,492,242	636,741	2,492,242	636,741

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	2018	2017	2018	2017
Unbilled Receivables				
Revenue recognize on percentage of completion basis				
Subsidiaries	-	-	107,355,006	90,512,328
Other companies	269,718,355	118,889,378	269,718,355	118,889,378
Total	269,718,355	118,889,378	377,073,361	209,401,706
<u>Less</u> Value of contract billed	(158,781,910)	(92,052,695)	(179,045,481)	(129,315,935)
Receivables not yet billed	110,936,445	26,836,683	198,027,880	80,085,771

Construction revenue received in advance

Value of contract billed				
Subsidiaries	-	-	34,791,666	-
Joint Venture	791,948	633,558	791,948	633,558
Other companies	32,923,469	315,055,222	25,650,497	315,055,222
Total	33,715,417	315,688,780	61,234,111	315,688,780
<u>Less</u> Revenue recognized on percentage of completion basis	(31,562,194)	(290,194,475)	(44,552,794)	(290,194,475)
Construction revenue received in advance	2,153,223	25,494,305	16,681,317	25,494,305

10. INVENTORIES - NET

Inventories - net, consist of.-

Unit : Baht				
	Consolidated		Separate	
	2018	2017	2018	2017
Finished goods	167,233,525	388,292,735	167,233,525	388,292,735
Work in process	-	66,680,687	-	66,680,687
Raw materials	83,529,403	168,488,583	83,529,403	168,488,583
Spare part and supplies	40,702,015	39,646,894	40,702,015	39,646,894
Goods in transit	-	4,689,245	-	4,689,245
Total	291,464,943	667,798,144	291,464,943	667,798,144
<u>Less</u> Allowance for diminution in value of inventories	(5,413,083)	(1,743,689)	(5,413,083)	(1,743,689)
Net	286,051,860	666,054,455	286,051,860	666,054,455

Allowance for diminution in value of inventories consist of.-

Unit : Baht				
	Consolidated		Separate	
	2018	2017	2018	2017
Balance at beginning of the year	1,743,689	5,859	1,743,689	5,859
<u>Add</u> Provide allowance during the year	3,917,353	2,346,619	3,917,353	2,346,619
<u>Less</u> Reversal during year	(247,959)	(608,789)	(247,959)	(608,789)
Balance at ending of the year	5,413,083	1,743,689	5,413,083	1,743,689

11. OTHER CURRENT ASSETS

Other current assets consist of.-

Unit : Baht				
	Consolidated		Separate	
	2018	2017	2018	2017
Revenue Department Receivable	29,246,014	78,516,479	27,933,112	42,337,478
Undue input vat	17,936,537	17,855,516	8,696,237	10,299,802
Other current assets	3,791	1,531	8,391	3,071
Total	47,189,342	96,373,526	36,637,740	52,640,351

12. DEPOSITS AT BANKS HELD ON COLLATERAL

Deposits at banks held on collateral consist of:-

Type of deposits	Interest Rate (% per annum)		Unit : Baht			
			Consolidated		Separate	
	2018	2017	2018	2017	2018	2017
3 - 12 months fixed deposits	0.65 - 1.375	0.65 - 1.375	41,200,000	133,297,500	41,200,000	133,297,500
Saving account	0.375	0.375	4,364,551	934,279	4,364,551	934,279
Total			45,564,551	134,231,779	45,564,551	134,231,779

The above - mentioned fixed accounts have been mortgaged as collateral under a credit facility agreement of the company and its subsidiaries amounting to Baht 24.72 million and mortgaged as contract to install of 3 subsidiaries and a joint venture amounting to Baht 0.01 million.

13. INVESTMENTS IN SUBSIDIARIES - NET

Investments in subsidiaries - net consist of:-

	Authorized Share (Thousand Baht)		Paid-up share (Thousand Baht)		Percentage of holding (%)	
	2018	2017	2018	2017	2018	2017
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	51.00	90.00
Solartron Energy 3 Co., Ltd.	100,000	100,000	100,000	100,000	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	51.00

	Unit : Thousand Baht			
	Separate			
	Cost method		Dividend for Period	
	2018	2017	2018	2017
Solartron Energy 1 Co., Ltd.	998	998	-	-
Solartron Energy 2 Co., Ltd.	12,749	23,559	-	-
Solartron Energy 3 Co., Ltd.	100,000	100,000	-	-
Solartron Energy 4 Co., Ltd.	33,250	33,250	-	-
Solartron Energy 5 Co., Ltd.	53,550	53,550	-	-
Total	200,547	211,357	-	-
<u>Less</u> Allowance for diminution in value	(998)	(998)	-	-
Net	199,549	210,359	-	-

13. INVESTMENTS IN SUBSIDIARIES - NET (Con't)

As at January 10, 2018, the Company has transferred 393,098 shares of Solartron Energy 2 Co., Ltd. held by the Company which consisted of 13,096 shares which the par value of Baht 100.- per share at the price of Baht 473.31 per share and 380,002 shares which the par value of Baht 25.- per share at the price of Baht 46.10 per share totaling to Baht 23.72 million to settle its loan from the Company's a director result in decrease in shareholding of this subsidiary from 90% to 51% of the total authorized share capital.

The Company had gain from abovementioned share transference to settle its debt amounting to Baht 12.91 million to recognized in separate statement of comprehensive income for the year ended December 31, 2018.

14. 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	
	2018	2017	2018	2017	2018	2017
SLTT Joint Venture	50.00	50.00	681,119	866,203	-	-

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. The project was completed.

15. 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, 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	458,116,088	-	-	(11,368,924)	478,614,318	(34,999,339)
As at December 31, 2017	49,349,804	201,808,187	1,955,235,964	536,697,899	19,075,557	33,451,015	263,600	84,264,236	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	84,264,236	2,311,677,269

15. PROPERTY, PLANT AND EQUIPMENT – NET (Con't)

	Unit : Baht								
	Consolidated								
	Land and Land	Buildings and	Machinery and	Solar power	Furniture, fixture	Vehicles	Assets under	Solar plant	Total
	improvement	Buildings	Equipment	plant	and office		construction and	Construction in	
		improvement			equipment		installation	process	
Cost									
As at January 1, 2018	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
Purchase during the year		40,500.00	5,715,502	13,000	82,518			56,840,938	62,692,458
Disposal during the year			(1,804,556)		(1,261,329)	(117,500)		-	(3,183,385)
Transfer in (out) during the year			263,600	67,169,560			(263,600)	(67,169,560)	-
As at December 31, 2018	49,349,804	201,848,687	1,959,410,510	156,082,424	17,896,746	33,333,515	-	521,733,649	2,939,655,335
Accumulated depreciation									
As at January 1, 2018	23,935,680	57,288,874	403,388,306	28,815,913	13,879,827	29,575,649	-	-	556,884,248
Depreciation for the year	1,952,156	9,632,330	129,657,630	31,683,392	2,117,431	2,153,669	-	-	177,196,608
Disposal during the year	-	-	(1,804,464)	-	(1,257,918)	(114,767)	-	-	(3,177,149)
As at December 31, 2018	25,887,836	66,921,204	531,241,472	60,499,305	14,739,340	31,614,551	-	-	730,903,707
Allowance for impairments loss									
As at January 1, 2018	10,524,186	1,060,560	-	-	-	-	-	-	11,584,746
As at December 31, 2018	10,524,186	1,060,560	-	-	-	-	-	-	11,584,746
Net book value									
As at January 1, 2018	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
As at December 31, 2018	12,937,782	133,866,925	1,428,169,038	95,949,743	3,157,406	1,718,964	-	521,733,649	2,197,166,882

Depreciation for the year ended December 31, consist of:-

	2018	2017
Production cost and cost of goods sold	171,537,343	171,175,681
Administrative expense	5,659,265	5,491,525
Total	171,196,608	176,667,206

15. 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
-------------------------	------------	-------------	---------------	-----------	-----------	---------	---------------

15. 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, 2018	49,349,804	201,808,187	1,954,586,014	19,075,557	33,451,015	263,600	2,258,534,177
Purchase during the year	-	40,500	5,699,476	82,518	-	-	5,822,494
Disposal during the year	-	-	(1,804,556)	(1,261,329)	(117,500)	-	(3,183,385)
Transfer in (out) during the year	-	-	263,600	-	-	(263,600)	-
As at December 31, 2018	49,349,804	201,848,687	1,958,744,534	17,896,746	33,333,515	-	2,261,173,286
Accumulated depreciation							
As at January 1, 2018	23,935,680	57,288,873	403,383,307	13,879,827	29,575,649	-	528,063,336
Depreciation for the year	1,952,156	9,632,330	129,626,265	2,117,431	2,153,669	-	145,481,852
Disposal during the year	-	-	(1,804,464)	(1,257,918)	(114,767)	-	(3,177,149)
As at December 31, 2018	25,887,836	66,921,203	531,205,108	14,739,340	31,614,551	-	670,368,039
Allowance for impairments loss							
As at January 1, 2018	10,524,186	1,060,559	-	-	-	-	11,584,745
As at December 31, 2018	10,524,186	1,060,559	-	-	-	-	11,584,745
Net book value							
As at January 1, 2018	14,889,938	143,458,755	1,551,202,707	5,195,730	3,875,366	263,600	1,718,886,096
As at December 31, 2018	12,937,782	133,866,925	1,427,539,426	3,157,406	1,718,964	-	1,579,220,502

Depreciation for the year ended December 31, consist of:-

	2018	2017
Production cost and cost of goods sold	138,960,823	142,672,525
Administrative expense	6,521,029	5,491,525
Total	145,481,852	148,164,050

15. PROPERTY, PLANT AND EQUIPMENT – NET (Con't)

As at December 31, 2018 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 (2017 : Baht 1,118.16 million), have been mortgaged as collateral under a credit facility agreement with two local bank (See Note 19 and 25 to the financial statement).
- 2) The Company had fully depreciated fixed assets but still in active use at the cost value totaling Baht 111.01 million (2017 : Baht 70.22 million), and assets under hire – purchase agreement see note to financial statement 20.

16. INTANGIBLE ASSETS - NET

Intangible asset - net consist of:-

	Unit : Baht		
	Consolidated and Separate		
	Software Computer	Industrial Standard Certificates	Total
As at January 1, 2017	5,187,456	10,054,678	15,242,134
Purchase during the year	505,000	1,715,661	2,220,661
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	10,868,237	18,175,485
Amortization for the year	(1,562,144)	(1,787,418)	(3,349,562)
As at December 31, 2018	5,745,104	9,080,819	14,825,923

17. LAND RIGHTS

Movement of the land rights during the six month period ended September 30, 2018 are as following :

	Unit : Baht
	Consolidated
Net book value as at January 1, 2018	21,701,716
Amortization during the period	(902,063)
Net book value as at December 31, 2018	20,799,653

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

18. DEFERRED TAX ASSETS

Deferred tax assets consist of :-

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	Dec 31, 2018	Dec 31, 2017	Dec 31, 2018	Dec 31, 2017
Deferred tax assets	85,895,865	48,690,319	85,895,865	48,690,319

18.1 Movements in deferred tax assets during the period were as follows:

	Unit : Baht			
	Consolidated and Separate			
	(Charged) Credited to			
	Other comprehensive income			As at Dec 31, 2018
	As at Jan 1, 2018	Profit or loss		
<u>Deferred tax assets</u>				
Trade accounts receivable	4,072,156	1,177,275	-	5,249,431
Inventory	348,738	733,879	-	1,082,617
Investment in subsidiaries	199,920	-	-	199,920
Property, plant and equipment	2,316,949	-	-	2,316,949
Employee benefit obligation	4,570,940	577,406	248,602	5,396,948
Unused tax loss	37,181,616	34,468,384	-	71,650,000
Total	48,690,319	36,956,944	248,602	85,895,865

	Unit : Baht			
	Consolidated and Separate			
	(Charged) Credited to			
	Other comprehensive income			As at Dec 31, 2017
	As at Jan 1, 2017	Profit or loss		
<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	-	37,181,616
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

18. DEFERRED TAX ASSETS (Con't)**18.2** Income tax expenses are as follows.-

Income tax recognized in profit or loss

	Unit : Baht			
	For the year ended December 31,			
	Consolidated		Separate	
	2018	2017	2018	2017
<u>Current income tax</u>				
Corporate income tax for the period	754,676	518,855	-	-
<u>Deferred tax</u>				
Deferred tax expense relating to the original and reversal of temporary differences	(36,956,944)	(37,761,345)	(36,956,944)	(37,761,345)
Income tax expenses (income)	(36,202,268)	(37,242,490)	(36,956,944)	(37,761,345)

	Unit : Baht					
	For the year ended December 31,					
	Consolidated and Separate					
	2018			2017		
	Tax (expense)			Tax (expense)		
	Before tax			Before tax		
	income	Net tax		income	Net tax	
Deferred tax for :						
Defined benefit plan actuarial gains	1,243,011	(248,602)	994,409	1,882,091	(376,418)	1,505,673

18.3 Reconciliation for effective tax rate

Unit : Baht				
2018				
	Consolidated		Separate	
	Tax rate %	Tax amount (Baht)	Tax rate %	Tax amount (Baht)
Profit before income tax	20%	(394,228,423)	20%	(387,472,759)
Tax expense		-		-
Tax effect of expenses that are not deductible for tax purposes		-		-
Tax expense (effective rate)		-		-

As at December 31, 2018, the Company have not been recognized in respect of tax loss and carry forwards against future taxable income amounting to Baht 271 million because its is not probable that future Taxable profit will be available against which the Company can utilize the benefits therefrom.

18. DEFERRED TAX ASSETS (Con't)

18.4 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.

By the revenue Code Amendment Act 42 B.E. 2559 dated March 3, 2016 grants a reduction of the corporate income tax rate to 20% of net taxable profit for accounting periods which begin-on or after January 1,2016.

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.

19. 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	
	Dec 31, 2018	Dec 31, 2017	Dec 31, 2018	Dec 31, 2017	Dec 31, 2018	Dec 31, 2017
Bank overdraft	2.80 - 7.125	2.80 - 7.125	60,873,533	45,455,793	57,763,707	41,588,602
Trust receipts	3.05 - 15.50	3.15, 4.45	258,127,348	259,882,093	258,127,348	259,882,093
Promissory notes	5.25	4.75, 5.25	132,700,000	142,559,178	132,700,000	142,559,178
Total			451,700,881	447,897,064	448,591,055	444,029,873

The Company and subsidiaries had overdrafts and other credit facilities with several banks amounting of Baht 809.17 million. The abovementioned credit facilities were secured by the collateral as described in Condensed Note 25 to the interim financial information. Additionally, in issuing promissory notes and aval of promissory note, the Company shall authorize the banks to receive payments for several contracts of the installation of solar cells.

20. PAYABLE UNDER FACTORING CONTRACTS

The Company has entered into factoring contracts with another company. The significant terms and conditions are as follows:

- The initial payment for factoring contract shall not exceed 90% of the invoice/tax invoice value.
- The total credit line for factoring contracts is Baht 11 million.
- The credit term shall not exceed 120 days from the due date of invoices. The financial institution entitled to change the credit term as see fit.
- The provision for the repayment shall not less than 10% of the invoice/tax invoice value.
- The charge for initial payment is at 14.50% per annum which will be calculated daily from the outstanding payable.
- The charge for claim transfer at the an agreed rate for each transaction.

21. TRADE ACCOUNTS AND OTHER CURRENT PAYABLES

Trade accounts and other current payables, consist of.-

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	Dec 31, 2018	Dec 31, 2017	Dec 31, 2018	Dec 31, 2017
<u>Trade accounts payable</u>				
Trade accounts payable - related companies	26,299,143	45,730,679	26,299,143	45,730,679
Trade accounts payable - other companies	176,168,734	413,646,117	175,190,324	413,323,110

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	Dec 31, 2018	Dec 31, 2017	Dec 31, 2018	Dec 31, 2017
<u>Trade accounts payable</u>				
Note payable	13,392,367	26,986,525	13,392,367	26,986,525
Total Trade accounts payable	215,860,244	486,363,321	214,881,834	486,040,314
<u>Other current payables</u>				
Asset payable	4,814,678	8,674,817	4,814,678	8,480,817
Accrued expenses - subsidiaries	-	-	4,174,054	4,167,671
Accrued expenses	26,110,527	17,006,615	24,259,555	13,798,545
Advanced received	501,560	447,884	501,560	447,884
Retention	13,485,916	11,079,309	13,485,916	11,079,309
Total other current payables	44,912,681	37,208,625	47,235,763	37,974,226
Total trade accounts and other current payables	260,772,925	523,571,946	262,117,597	524,014,540

22. DISCOUNTED BILLS OF EXCHANGE

Discounted bills of exchange consist of the following:

	Unit : Baht	
	Consolidate and Separate	
	Dec 31, 2018	Dec 31, 2017
Discounted bills of exchange	50,000,000	800,000,000
<u>Add</u> Increase during the year	-	190,000,000
<u>Les</u> Paid during the year	(10,000,000)	(940,000,000)
<u>s</u>)
Net	40,000,000	50,000,000

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

Bill number	Unit : Baht					
	Due Date		Rate (% per annum)		Consolidated and Separate	
	Dec 31, 2018	Dec 31, 2018	Dec 31, 2018	Dec 31, 2017	Dec 31, 2018	Dec 31, 2017
(No.)						
1	Jan 16, 2019	Jan 5, 2018	10.00	10.00	20,000,000	20,000,000
1	Feb 1, 2019	Jan 5 - Feb 19, 2018	12.00	10.00 - 20.00	20,000,000	30,000,000
Total discounted bills of exchange					40,000,000	50,000,000

23. DEBENTURES

At the Annual General Shareholders' 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

For the nine - month period ended September 30, 2018, the Company has fully repayment the debentures.

24. 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, 2018	Movement during the period		As at Dec 31, 2018
			Increase	Repayment	
First facility	5.00%	7,000,000	-	-	7,000,000
Second facility	5.00%	40,000,000	-	-	40,000,000
Third facility	10.00%	-	4,475,000	(4,475,000)	-
Total		47,000,000	4,475,000	(4,475,000)	47,000,000

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

Second facility : The Company issued a promissory note due on Dec 18, 2018

Third facility : The Company was granted a loan by issuing a promissory notes on demand promissory notes. In the current period, the Company has fully repayment.

25. LONG - TERM LOANS FROM FINANCIAL INSTITUTIONS - NET

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

Unit : Baht				
	Consolidated		Separate	
	Dec 31, 2018	Dec 31, 2017	Dec 31, 2018	Dec 31, 2017
Long - term loan	607,073,109	346,846,000	231,233,109	346,846,000
<u>Add</u> Increase during the period/year	-	391,500,000	-	-
<u>Less</u> Paid during the period/year	(97,196,250)	(131,272,891)	(70,770,000)	(115,612,891)
Long - term loan balance	509,876,859	607,073,109	160,463,109	231,233,109
<u>Less</u> Current portion due within one year	(187,868,109)	(142,094,250)	(160,463,109)	(115,668,000)
Net	322,008,750	464,978,859	-	115,565,109

25. LONG - TERM LOANS FROM FINANCIAL INSTITUTIONS - NET (Con')

As at December 31, 2018 the Company has entered into a loan agreement with a commercial bank. The details are as follows:-

Unit : Baht						
Loan facility (Million Baht)	Interest rate per annum	Terms of payment of principal and interest	Consolidated		Separate	
			Dec 31, 2018	Dec 31, 2017	Dec 31, 2018	Dec 31, 2017
350.00	BIBOR + 2.91	Pay loan principal on monthly installment at Baht 12.34 million with interest commencing from July 2018 and shall be completed within July 2019 In September 2018, the Company entered into an additional agreement to expand the time period of payment starting monthly repayment amounting to Baht 20.06 million in December 2018 and shall fully repayment comply with the existing agreement.	160,463,109	160,463,109	160,463,109	160,463,109
150.00	MLR - 2.25	Pay loan principal on monthly installment at Baht 4.17 million with interest and the performance	-	70,770,000	-	70,770,000

		shall be completed with three years from the receive loan date. (*)				
304.50	5.50	Pay loan principal on 58 period installments payment of loan principle and interest commencing from June 2017 and shall be completed within September 2031.	271,766,250	292,320,000	-	-
87.00	5.50	Pay loan principal on 58 period installments payment of loan principle and interest commencing from June 2017 and shall be completed within September 2031.	77,647,500	83,520,000	-	-
Total			509,876,859	607,073,109	160,463,109	231,233,109

(*) For investment in solar power plant

The details of the loans are as follows:

25. LONG - TERM LOANS FROM FINANCIAL INSTITUTIONS - NET (Con')

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 Business collateral (Saving Account and Inventories) and the company shall comply with covenant including maintaining Debt to Equity Ratio not aver 2 : 1 and maintaining Debt service Coverage Ratio (DSCR) not less than 1.20 times.

The subsidiaries :

Two subsidiaries are guaranteed by land and solar power plants and 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.

26. LIABILITIES UNDER HIRE - PURCHASE CONTRACTS - NET

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

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	2018	2017	2018	2017
Liabilities under hire-purchase contract	865,395	1,476,262	865,395	1,476,262
<u>Less</u> Deferred interest	(30,649)	(85,768)	(30,649)	(85,768)
Present value of minimum lease payments	834,746	1,390,494	834,746	1,390,494
<u>Less</u> Current portion due within one year	(583,271)	(555,748)	(583,271)	(555,748)
Net	251,475	834,746	251,475	834,746

27. PROVISION FOR EMPLOYEE BENEFIT - NET

The Company operates postemployment benefit and pension based on the requirement of the Thai Labour Protection Act B.E. 2541 to provide retirement benefits and other long - term benefits to employees based on pensionable remuneration and length of services.

Movement in the present value of the employee benefits obligations consist of;

	Unit : Baht	
	Consolidated and Separate	
	2018	2017
Opening balance as at January 1,	22,854,701	18,644,660
Current service cost	3,042,124	2,324,155
Interest cost	799,915	652,563
Employee benefits paid during the period	(955,010)	(648,768)
Remeasurement of defined loss plan	1,243,011	1,882,091
Ending balance as at December 31,	26,984,741	22,854,701
<u>Less</u> Current portion	(9,863,468)	(2,868,720)
Employee benefit obligations - net	17,121,273	19,985,981

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

	Unit : Baht	
	Consolidated and Separate	
	2018	2017
Financial assumptions	-	(462,516)
Experience adjustment	-	1,786,739
Demographic assumption changes	1,243,011	557,868
Total	1,243,011	1,882,091

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

	Unit : Baht	
	Consolidated and Separate	
	2018	2017
<u>Profit or loss</u>		
Cost of sales and services	1,384,387	905,709
Distribution costs	181,326	163,866
Administrative expense	1,171,374	1,001,086
Management's benefit expenses	1,104,952	906,057
Total	3,842,039	2,976,718
<u>Other comprehensive income</u>		
Remeasurement of defined gain (loss) plan		
Employee benefit - net from income tax	994,409	1,505,673

27. PROVISION FOR EMPLOYEE BENEFIT (Con't)

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

	Unit : Baht	
	Consolidated and Separate	
	2018	2017
Included in retained earnings		
As at January 1,	3,886,504	2,380,831
Recognized during the year	994,409	1,505,673
As at December 31,	4,880,913	3,886,504

Significant assumptions use in the estimation under actuarial principle at the reporting date which were changed from the previous report consist of.-

	Consolidated and Separate	
	2018	2017
* Discount rate	3.50%	3.50%
Salary increase rate	7%	7%
** Employee turnover rate	5%	5%
***Mortality rate	100%	80%
Retirement age (year)	60	60
*Market yield from government's bond for legal severance payments plan		
**Upon the length of service		
*** 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 affected the non-current provision for employee benefits obligations by the amounts shown below.

	Unit : Baht			
	Consolidated and Separate			
	2018		2017	
	Increase	Decrease	Increase	Decrease
Defined benefit obligation December 31, 2018				
Discount rate (1% movement)	(2,140,885)	2,618,629	(2,140,885)	2,618,629
Future Salary growth (1% movement)	2,486,277	(2,084,480)	2,486,277	(2,084,480)
Resignation rate (1% movement)	(2,344,815)	2,861,465	(2,344,815)	2,861,465

27. PROVISION FOR EMPLOYEE BENEFIT (Con't)

On 13 December 2018, The National Legislative Assembly passed a resolution approving the draft of a new Labour Protection Act, which is in the process being published in the Royal Gazette. The new Labour Protection Act stipulates additional legal severance pay rates for employees who have worked for an uninterrupted period of twenty years or more. Such employees are entitled to receive compensation at a rate of not less than that of the last 400 days which is increased from the current maximum rate of 300 days. This change is considered a post-employment benefits plan amendment and the Company has additional liabilities for employee benefits obligations as at December 31, 2018 of Baht 0.47 million.

The Company will reflect the effect of the change by recognizing past services costs as expenses in profit and loss of the year in which the law is effective.

28. 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.

29. INCREASE OF CAPITAL

At the Annual General Shareholders' Meeting of 2018 held on April 30, 2018, it was approved to increase authorized share of 326,473,000 shares at the par value of Baht 1 per share for the increase of capital for general mandate. To increase its authorized share capital from Baht 544,124,723 to Baht 870,597,723. The Company has registered the increase of share capital with the Ministry of Commerce on May 11, 2018.

30. 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	
	2018	2017	2018	2017
			(350,515,81	
Profit (loss) for the period (Baht)	(383,321,105)	(417,421,476)	5)	(179,312,764)
Number of outstanding at the beginning of the period (Share)	544,124,723	544,124,723	544,124,723	544,124,723
Basic earnings (loss) per share (Baht : Share)	(0.70)	(0.77)	(0.64)	(0.33)

31. 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 :

31. OPERATING SEGMENT (Con't)

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

For the year end December 31, 2018 (Unit : Million baht)

	Segment 1		Segment 2		Segment 3		Segment 4		Segment 5		Total
	Domesti	Foreign	Domesti	Foreign	Domesti	Foreign	Domesti	Foreign	Domesti	Foreign	
	c	n	c	n	c	n	c	n	c	n	
Revenue from sales and services	456.22	77.73	107.14		91.37		27.68		2.33	-	786.10
Less Inter - segment	(92.93)	-	-		-		-		-	-	(92.93)
Total revenue from sales and services	363.29	77.73	107.14		91.37		27.68		2.33	-	693.17
Operating gain (loss)											(484.50)
Unallocated income											9.56
Finance cost											(59.62)
Profit (loss) in Joint Venture											(1.09)
Income tax											36.20
Income of non - controlling interest											-
Net profit (loss) attributable shareholders of the parent											(380.21)
Other comprehensive income (loss)											(0.99)
Other comprehensive income (loss) for the period											(381.20)
Property plant and equipment-net											
As at December 31, 2018											
Unallocate											2,197
Total assets as at December 31, 2018											2,197

For the year end December 31, 2017 (Unit : Million baht)

	Segment 1		Segment 2		Segment 3	Segment 4	Segment 5	Total
	1							
	Domesti	Domesti					Domestic	
	c	c	Foreign	Domestic	Domestic			
Revenue from sales and services	632.98	53.44	173.95	85.10	34.02		3.57	983.06
<u>Less</u> Inter - segment	(37.50)	-	-	-	-		-	(37.50)
Total revenue from sales and service	595.48	53.44	173.95	85.10	34.02		3.57	945.56
Operating loss								(396.36)
Unallocated income								22.85
Finance cost								(78.99)
Profit (loss) in Joint Venture								(2.16)
Income tax								37.24
Income of non - controlling interest								-
Net loss attributable shareholders of the parent								(417.42)
Other comprehensive income (loss)								(1.51)
Other comprehensive income (loss) for the period								(418.93)
Property plant and equipment-net								-
As at December 31, 2017								
Allocated								2,197

Unallocate	2,311.68
Total assets as at December 31, 2017	3,735.90

32. EXPENSES BY NATURE

Significant expenses classified by nature consist of:-

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	2018	2017	2018	2017
Changes in inventories of finished goods and work in process	287,739,897	16,238,795	287,739,898	16,238,795
Raw material and supplies used	123,272,871	432,253,855	123,272,871	432,253,855
Management's benefit expenses	28,874,232	34,842,321	28,874,232	34,842,321
Employee expenses	105,248,220	69,617,248	105,248,220	69,617,248
Depreciation and amortization expenses	181,446,202	180,660,031	148,831,413	151,291,885
Finance cost	59,617,783	78,985,123	41,513,318	62,145,293

33. 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%	-	-	-

33. 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, 2018			December 31, 2017		
	Promoted business	Non-promoted business	Total	Promoted business	Non-promoted business	Total
Revenues	293,875,718	408,854,704	702,730,422	554,151,418	414,250,874	968,402,292
Cost and expenses	(344,052,005)	(774,903,858)	(1,118,955,864)	(764,355,558)	(656,556,136)	(1,420,911,694)
Share of profit(loss) in joint venture	-	(185,085)	(185,085)	-	(2,156,935)	(2,156,935)
Income tax (expense)	-	36,202,268	36,202,268	-	37,242,490	37,242,490
Net profit (loss) for the year	(50,176,287)	(330,319,972)	380,208,259	(210,204,140)	(207,219,707)	(417,423,847)

Unit : Baht						
Separate						
December 31, 2018			December 31, 2017			
Promoted	Non-promoted	Total	Promoted	Non-promoted	Total	
business	business		business	business		
Revenues	219,716,164	503,313,924	723,030,088	561,529,046	592,693,042	1,154,222,088
	(276,436,794		(1,110,502,846	(667,135,600		(1,371,296,197
Cost and expenses	)	(834,066,053)	)	)	(704,160,597))
Income tax (expense)	-	36,3959,944	36,956,744	18,370,894	19,390,451	37,761,345
		(293,795,185				
Net profit (loss) for the year	(56,720,630)	)	(350,515,815)	(87,235,660)	(92,077,104)	(179,312,764)

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.

34. 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 2018 and 2017 the Company contributed to the fund amounting to Baht 3.62 million and Baht 3.71 million respectively.

35. 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:-

35.1 Accounting policies

The related accounting policies are disclosed in Note 5.20 to the financial statements.

35.2 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.

35.3 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.

35.4 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, 2018							
Financial assets							
Cash and cash equivalents	426	-	-	22,546	245	23217	0.125 - 1.00
Trade accounts and other current receivables	-	-	-	-	125,234	125,234	-
Cash at bank held on collateral	41,200	-	-	4,365	-	45,565	0.65 - 1.375
Financial liabilities							
Bank overdraft and short - term loans							
from financial institutions	-	-	-	451,701	-	451,701	2.80 - 7.125
Trade accounts and other current payables	-	-	-	-	260,773	260,773	-
Discounted bill of exchange	40,000	-	-	-	-	40,000	10.00, 12.00
Long-term loan from financial institution	27,405	322,009	-	160,463	-	509,877	BIBOR+2.91(4.45), 5.50
Liabilities under hire-purchase contracts	583	252	-	-	-	835	4.85

35. FINANCIAL INSTRUMENT (Con't)**35.4 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, 2017</u>							
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

	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, 2018							
Financial assets							
Cash and cash equivalents	426	-	-	56	209	691	0.125 - 1.00
Trade accounts and other current receivables	-	-	-	-	252,144	252,144	-
Short - term loan to subsidiaries	5,700	-	-	-	-	5,700	7.00
Cash at bank held on collateral	41,200	-	-	4,365	-	45,565	0.65 - 1.375
Financial liabilities							
Bank overdraft and short - term loans							
from financial institutions	-	-	-	448,591	-	448,591	2.80 - 7.125
Trade accounts and other current payables	-	-	-	-	262,118	262,118	-
Discounted bill of exchange	40,000	-	-	-	-	40,000	10.00, 12.00
Short - term loan from subsidiaries	32,800	-	-	-	-	32,800	7.00
Long-term loan from financial institution	-	-	-	160,463	-	160,463	BIBOR + 2.91 (4.45)
Liabilities under hire-purchase contracts	583	252	-	-	-	835	4.85

35. FINANCIAL INSTRUMENT (Con't)**35.4 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.)
<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

35.5 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, 2018 and 2017 follows:

	Consolidated		Separate	
	2018	2017	2018	2017
Assets				
US dollar	9,922	3,804,106	9,922	3,804,106
Euro	80,072	80,072	80,072	80,072

Liabilities

US dollar	276,106	1,995,934	276,106	1,995,934
Euro	117,765	1,803,721	117,765	1,803,721
SGD	21,005	21,005	21,005	21,005

36. CREDIT FACILITIES

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

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	2018	2017	2018	2017
Bank overdraft	64,500,000	64,500,000	60,000,000	60,000,000
Letter of credit trust receipt, promissory	579,673,408	683,500,000	566,173,408	670,000,000
Note and issuance of letter of guaranteed	459,826,592	816,645,500	459,826,592	816,645,500
Long - term loan	741,500,000	891,500,000	350,000,000	500,000,000
Total	1,845,500,000	2,456,145,500	1,436,000,000	2,046,645,500

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 19 and 25 to the financial statements.

37. COMMITMENTS AND CONTINGENT LIABILITIES

As at December 31, 2018 the Company and its subsidiaries have commitments and contingent liabilities as follows:

Contingent liabilities :

37.1 The Company has letter of guarantee issued by several banks to government and private organizations of amounting to Baht 136.24 million (2017 : 178.93 Million Baht) for the consolidated financial statements and amounting of 131.62 Million Baht (2017 : 174.31 Million Baht) for the separate financial statement.

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

	Unit : Million	
	Consolidated and Separate	
	Dec 31, 2018	Dec 31, 2017
<u>Currency</u>		
US Dollar	-	0.05
Euro	0.03	0.78

37. COMMITMENTS AND CONTINGENT LIABILITIES (Con't)

37.3 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.

37.4 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 :

37.5 The Company had future commitment in respect of construction agreement amounting to Baht 79.49 million (2017 : Baht 10.55 million) in the consolidated.

Commitments from operation :

37.6 The Company has entered into long-term lease agreements for their office sites and stores for the period of 3 years commencing from the agreement date.

	Unit : Baht	
	Consolidated and Separate	
	Dec 31, 2018	Dec 31, 2017
Less than 1 year	2,907,337	1,628,715
More than 1 year but less than 5 years	3,561,168	1,239,020
Total	6,468,505	2,867,735

37.7 The Company was sued in a civil case for its debt. The claim amount was in excess of its debt amount in the account by Baht 1.34 million. The case was under mediation procedure, the management, therefore, did not record the excess amount in the financial statement for the year 2018.

38. 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, 2018, debt-to-equity ratio in the consolidated financial statements was : 1.02 : 1 (2017 : 1.04 : 1), and the separate financial statement was 0.78 : 1 (2017 : 0.83 : 1).

39. APPROVAL OF FINANCIAL STATEMENT

These financial statements have been approved by the Company's Board of Directors on February 27, 2019.

