

SOLAR

ustainability

สารบัญ	หน้า
สารจากประธานกรรมการบริษัท และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	1
รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ	2
1. ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญของบริษัท	4
2. วิสัยทัศน์ และพันธกิจ	6
3. ลักษณะการประกอบธุรกิจ	7
4. ปัจจัยความเสี่ยง	9
5. ข้อมูลทั่วไป และข้อมูลสำคัญอื่นๆ	11
6. โครงสร้างผู้ถือหุ้น	13
7. นโยบายการจ่ายเงินปันผล	14
8. โครงสร้างการจัดการ	15
9. การกำกับดูแลกิจการ	34
10. ความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibilities : CSR)	45
11. การควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง	46
12. บุคคลที่มีผลประโยชน์และรายการระหว่างกัน	49
13. การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ	52
14. รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาตและงบการเงิน	62

สารจากประธานกรรมการบริษัท และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



เรียนท่านผู้ถือหุ้น

ปี 2562 เป็นปีที่บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินธุรกิจภายใต้ข้อจำกัดทางการเงิน และงบประมาณภาครัฐเกี่ยวกับพลังงานทดแทน จึงทำให้ผลประกอบการปี 2562 ขาดทุนสุทธิ 463.59 ล้านบาท บริษัทฯ จึงมีความจำเป็นต้องแสวงหาพันธมิตรทางธุรกิจ ที่จะสามารถสนับสนุนการดำเนินธุรกิจของบริษัทอย่างต่อเนื่อง เพื่อรองรับโอกาสการเติบโตของนวัตกรรมทางพลังงานไฟฟ้า อาทิเช่น รถไฟฟ้า (EV Car), สถานีประจุแบตเตอรี่สำหรับรถไฟฟ้า, โครงข่ายระบบไฟฟ้าอัจฉริยะ เป็นต้น

อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้เตรียมความพร้อมทั้งกลุ่มธุรกิจการผลิตแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ได้รับรองมาตรฐานโลกและอุตสาหกรรมไทย กลุ่มธุรกิจออกแบบก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าอัจฉริยะ ระบบการควบคุมและประเมินผลพลังงานไฟฟ้าทางอินเทอร์เน็ต สอดคล้องกับการบริหารจัดการพลังงานในยุค IOT (Internet of Things)

สุดท้ายนี้ในนามของคณะกรรมการ ผู้บริหารและพนักงานทุกคนและผู้มีส่วนได้เสียของบริษัทฯ ทั้งหมด ที่มอบความไว้วางใจในการดำเนินงาน และให้การสนับสนุนมาโดยตลอด คณะกรรมการและผู้บริหารยังคงยึดมั่นที่จะปฏิบัติงานอย่างเต็มความสามารถ คำนึงถึงความโปร่งใส สามารถตรวจสอบได้ และรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม สิ่งแวดล้อม โดยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการสนับสนุนอย่างดียิ่งต่อไป

นายเชตพงษ์ สิริวิทย์

ประธานกรรมการบริษัท

นางปัทมา วงษ์ถั่วทอง

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ



เรียนท่านผู้ถือหุ้น

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)

คณะกรรมการตรวจสอบ บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วยกรรมการอิสระซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ และมีประสบการณ์ด้านกฎหมาย บัญชี การเงิน และการบริหารองค์กร จำนวน 3 ท่าน ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท และตามระเบียบ บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) ว่าด้วยหลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติของคณะกรรมการตรวจสอบซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยมีนโยบายเน้นการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และการมีระบบควบคุมภายในที่ดี

ในปี 2562 คณะกรรมการตรวจสอบมีการประชุมทั้งสิ้น 4 ครั้ง โดยได้มีการหารือร่วมกับฝ่ายตรวจสอบภายใน และผู้สอบบัญชีในเรื่องที่เกี่ยวข้อง สรุปสาระสำคัญในการปฏิบัติหน้าที่ได้ดังนี้

1. การสอบทานรายงานทางการเงิน

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานงบการเงินรายไตรมาสและงบการเงินประจำปี 2562 ของ บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) รวมถึงรายการระหว่างกัน รายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ร่วมกับฝ่ายบริหาร โดยได้เชิญผู้สอบบัญชีร่วมประชุมการพิจารณางบการเงินรายไตรมาสและงบการเงินประจำปี คณะกรรมการตรวจสอบได้หารือร่วมกับผู้สอบบัญชีในเรื่องความถูกต้องครบถ้วนของงบการเงิน การปรับปรุงรายการบัญชีที่สำคัญซึ่งมีผลกระทบต่องบการเงิน ความเพียงพอเหมาะสมของวิธีการบันทึกบัญชีและขอบเขตการตรวจสอบ การเปิดเผยข้อมูลอย่างถูกต้องครบถ้วนเพียงพอ และความมีอิสระของผู้สอบบัญชีเพื่อให้มั่นใจว่าการจัดทำงบการเงินเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายและมาตรฐานบัญชีตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป มีความเชื่อถือได้และทันเวลา รวมทั้งมีการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินอย่างเพียงพอเพื่อเป็นประโยชน์แก่นักลงทุนหรือผู้ใช้งบการเงิน

2. การสอบทานการบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการสอบทานผลการบริหารความเสี่ยงของบริษัทเพื่อให้มั่นใจได้ว่าฝ่ายบริหารได้ดำเนินกิจกรรมการบริหารความเสี่ยงถึงระดับปฏิบัติการอย่างเหมาะสม และการระบุปัจจัยความเสี่ยงมีความครบถ้วน เพียงพอ พร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อนำไปปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้น

3. การสอบทานการควบคุมภายในและการตรวจสอบภายใน

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานและทบทวนระบบควบคุมภายในร่วมกับผู้สอบบัญชีและฝ่ายตรวจสอบภายในทุกไตรมาส รวมทั้งผลการประเมิน ความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในตามแนวทางของสำนักงาน ก.ล.ต. โดยพิจารณาในเรื่องการดำเนินงาน การใช้ทรัพยากร การดูแลทรัพย์สิน การป้องกันหรือลดความผิดพลาด ความเชื่อถือได้ของรายงานทางการเงิน การปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบ ข้อบังคับ ซึ่งผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ ได้ให้ความเห็นสอดคล้องกันว่าไม่พบประเด็นปัญหาหรือข้อบกพร่องที่เป็นสาระสำคัญ นอกจากนี้ในปี 2562 บริษัทฯ มีการประเมินการควบคุมภายใน โดยได้รับความร่วมมือในการประเมินจากกรรมการและผู้บริหาร เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นมากขึ้น ผลการประเมินการควบคุมภายในพบว่า การควบคุมภายในของบริษัทฯ มีประสิทธิภาพ

นอกจากนี้คณะกรรมการตรวจสอบได้ให้คำแนะนำการประชุมเชิงปฏิบัติการให้แก่ฝ่ายงานต่างๆ โดยนำประเด็นสำคัญที่ตรวจพบมาเป็นกรณีศึกษาเพื่อเสริมสร้างให้ผู้รับผิดชอบทุกระดับเกิดความเข้าใจร่วมกันในเรื่องความเสี่ยงผลกระทบและการควบคุมภายในที่สำคัญของแต่ละขั้นตอนการปฏิบัติงาน

4. การสอบทานการกำกับดูแลกิจการที่ดี

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานการปฏิบัติงานตามระบบงานที่กำหนดไว้ การดำเนินธุรกิจของบริษัทมีคุณธรรม มีการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ตลอดจนกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทโดยเฉพาะในเรื่องรายการที่เกี่ยวข้องกันเพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทมีการดำเนินการตามเงื่อนไขทางธุรกิจอย่างสมเหตุสมผล

นอกจากนี้คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการตรวจสอบโดยรวมทั้งคณะ และประเมินตนเองตามแนวทางปฏิบัติที่ดีของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเพื่อความเชื่อมั่นต่อผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย

5. การพิจารณาแต่งตั้งผู้สอบบัญชีประจำปี 2562

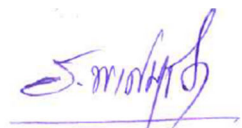
คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาเห็นชอบให้ บริษัท ปิติเสวี จำกัด เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2562 และนำเสนอคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาและขออนุมัติที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2561 พิจารณาแต่งตั้งและอนุมัติผู้สอบบัญชีและค่าสอบบัญชี

6. การปฏิบัติตามข้อกำหนด กฏระเบียบ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

คณะกรรมการตรวจสอบได้ร่วมกับฝ่ายตรวจสอบภายในสอบทานการดำเนินธุรกิจของบริษัทให้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่าบริษัทมีการดำเนินธุรกิจที่ถูกต้องตามกฎหมาย และปฏิบัติตามข้อกำหนดและข้อผูกพันต่างๆ ที่กำหนดไว้จากการประเมินการปฏิบัติงานตนเองของคณะกรรมการตรวจสอบประจำปี 2562 คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติตามหน้าที่ และความรับผิดชอบที่ได้รับไว้ในกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทในเรื่องการทำหน้าที่โดยรวม การสอบทานรายงานทางการเงิน การสอบทานการบริหารความเสี่ยง การสอบทานการกำกับดูแลกิจการที่ดี การพิจารณาแต่งตั้งผู้สอบบัญชี และการปฏิบัติตามข้อกำหนด กฏระเบียบ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยใช้ความรู้ความสามารถ ความระมัดระวังรอบคอบ ความเป็นอิสระอย่างเพียงพอเพื่อประโยชน์ต่อผู้มีส่วนได้เสียอย่างเท่าเทียมกัน

คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่ารายงานข้อมูลทางการเงินของบริษัทมีความถูกต้องเชื่อถือได้สอดคล้องตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป บริษัทมีการบริหารจัดการความเสี่ยงอย่างเพียงพอ มีระบบการควบคุมภายในที่เหมาะสม มีการปฏิบัติงานที่สอดคล้องตามระบบการกำกับดูแลกิจการที่ดี และปฏิบัติตามกฎหมาย และข้อกำหนดทางธุรกิจอย่างเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวิฐา พงศ์นุชิต)

ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ

1. ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญของบริษัท (งบการเงินรวม)

(หน่วย : ล้านบาทยกเว้นกำไรสุทธิต่อหุ้น)

ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญของบริษัท	2560	2561	2562
สถานะทางการเงิน			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	19.17	23.22	30.59
สินทรัพย์หมุนเวียนรวม	1,187.09	599.32	297.19
สินทรัพย์รวม	3,735.89	2,974.23	2,473.34
หนี้สินหมุนเวียนรวม	1,414.57	1,156.81	656.05
หนี้สินรวม	1,900.37	1,496.19	1,431.30
ส่วนของผู้ถือหุ้นรวม	1,835.52	1,478.03	1,042.04
ผลการดำเนินงาน			
รายได้รวม	968.40	702.73	430.81
รายได้จากการขายและบริการ	945.56	693.17	416.48
กำไรขั้นต้น	-250.50	-248.41	-226.92
กำไรสุทธิ	-417.42	-380.20	-431.64
อัตราส่วนทางการเงิน			
อัตราส่วนสภาพคล่อง (เท่า)	0.84	0.52	0.45
อัตรากำไรขั้นต้น (%)	-26.49	-35.84	-54.49
อัตรากำไรสุทธิ (%)	-43.10	-54.10	-100.19
อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (%)	-21.97	-22.95	-34.26
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ (%)	-10.81	-11.36	-15.85
อัตรากำไรหมุนเวียนของสินทรัพย์ (เท่า)	0.25	0.21	0.16
อัตราส่วนหนี้สินทั้งหมดต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)	1.04	1.01	1.37
อัตราความสามารถในการชำระดอกเบี้ย	-2.43	-2.83	-2.62
เงินปันผลต่อหุ้น (บาท)	-	-	-
กำไรสุทธิต่อหุ้น* (บาท)	-0.77	-0.70	-0.80
	เฉลี่ย 544,124,723 หุ้น	เฉลี่ย 544,124,723 หุ้น	เฉลี่ย 544,124,723 หุ้น

* กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยหารกำไรสำหรับปีที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ (ไม่รวมกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น) ด้วยจำนวนถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของหุ้นสามัญที่ออกอยู่ในระหว่างปี และได้ปรับปรุงจำนวนหุ้นสามัญที่ใช้ในการคำนวณกำไรต่อหุ้นของปีก่อนหน้านำมาเปรียบ

1.ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญของบริษัท (งบการเงินเฉพาะกิจการ)

(หน่วย : ล้านบาทยกเว้นกำไรสุทธิต่อหุ้น)

ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญของบริษัท	2560	2561	2562
สถานะทางการเงิน			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	4.77	0.69	10.80
สินทรัพย์หมุนเวียนรวม	1,290.17	785.94	307.48
สินทรัพย์รวม	3,433.28	2,720.78	2,017.27
หนี้สินหมุนเวียนรวม	1,416.08	1,174.10	718.54
หนี้สินรวม	1,552.46	1,191.48	955.91
ส่วนของผู้ถือหุ้นรวม	1,880.81	1,529.30	1,061.36
ผลการดำเนินงาน			
รายได้รวม	1,154.22	723.03	351.47
รายได้จากการขายและบริการ	897.96	694.73	325.79
กำไรขั้นต้น	-275.36	-264.08	-302.99
กำไรสุทธิ	-179.31	-350.51	-463.59
อัตราส่วนทางการเงิน			
อัตราส่วนสภาพคล่อง (เท่า)	0.91	0.67	0.43
อัตรากำไรขั้นต้น (%)	-30.66	-38.01	-93.00
อัตรากำไรสุทธิ (%)	-15.54	-48.48	-131.9
อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (%)	-9.10	-20.56	-35.79
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ (%)	-4.73	-11.42	-15.85
อัตราการหมุนเวียนของสินทรัพย์ (เท่า)	0.30	0.23	0.15
อัตราส่วนหนี้สินทั้งหมดต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)	0.83	0.78	0.90
อัตราความสามารถในการชำระดอกเบี้ย	-0.06	-4.70	-7.71
เงินปันผลต่อหุ้น (บาท)	-	-	-
กำไรสุทธิต่อหุ้น* (บาท)	-0.33	-0.64	0.85
	เฉลี่ย	เฉลี่ย	เฉลี่ย
	544,124,723 หุ้น	544,124,723 หุ้น	544,124,723 หุ้น

* กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยหารกำไรสำหรับปีที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ (ไม่รวมกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น) ด้วยจำนวนถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของหุ้นสามัญที่ออกอยู่ในระหว่างปี และได้ปรับปรุงจำนวนหุ้นสามัญที่ใช้ในการคำนวณกำไรต่อหุ้นของปีก่อนหน้านามาเปรียบเทียบ

2. วิสัยทัศน์ และพันธกิจ

วิสัยทัศน์

ผู้นำทางเทคโนโลยีผลิตเซลล์แสงอาทิตย์และระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ อย่างยั่งยืน

พันธกิจ

ด้วยความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการด้านไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เป็นแหล่งพลังงานทางเลือกที่สำคัญของประเทศไทย บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) จึงได้กำหนดกรอบและแนวทางการดำเนินงานในทุกกิจกรรมของบริษัทฯ ต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ดังนี้

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

3. ลักษณะการประกอบธุรกิจ

การเปลี่ยนแปลงและพัฒนากิจการที่สำคัญ

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)

การเปลี่ยนแปลงและพัฒนากิจการที่สำคัญของ บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)

มกราคม 2562	ติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์กับ หจก.เทววงศ์ ติดตั้งกับ เขตรักษาพันธุ์ป่า จำนวน 20 ระบบ ขนาด 91.10 กิโลวัตต์ มูลค่า 21,058,400 บาท
มีนาคม 2562	ติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ บันหลังคาอาคาร ธนาคารแห่งประเทศไทย (BOT) ศูนย์การเรียนรู้สร้างสรรค์ ขนาด 100 กิโลวัตต์ มูลค่า 5,935,000 บาท
เมษายน 2562	ติดตั้ง ระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์กับ สำนักงานพลังงานจังหวัดสุรินทร์ มูลค่า 8,400,000 บาท
พฤษภาคม 2562	ติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ กับ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริศูนย์คลองไผ่ ขนาด 0.15 กิโลวัตต์ มูลค่า 2,965,014 บาท
	ติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ให้กรมทรัพยากรน้ำบาดาล(สุพรรณบุรี) ในโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำเพื่อการเกษตร 29 แห่ง มูลค่า 46,352,270 บาท
กรกฎาคม 2562	ติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ให้กับ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ที่สระเก็บน้ำสาธารณะร้องเตย มูลค่า 2,230,348 บาท
	ติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ให้กรมทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 2 ในโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลส่งเสริมการดำเนินงานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ 5 แห่ง มูลค่า 4,236,490 บาท
	ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคาร (Solar Rooftop) ให้กับ บ.ยูไนเต็ด โกลเบิล เอเชนซี (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน 5 สถานี ขนาด 50 กิโลวัตต์ มูลค่า 9,815,056.50 บาท
สิงหาคม 2562	ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ บนหลังคาอาคาร(Solar Rooftop) ให้กับ บริษัท ทีพีโอ ออล ชีซั่นส์ จำกัด ขนาด 155.52 กิโลวัตต์ มูลค่า 3,425,724.29 บาท
พฤศจิกายน 2562	เซ็นสัญญาจ้างโครงการติดตั้ง Solar Rooftop กับ บมจ. เติร์บิเนสเตนเลสสตีล เฟส 2 ขนาด 948.6 กิโลวัตต์ มูลค่า 35,525,070 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 ที่บริษัทได้รับผิดชอบ สามารถดำเนินการ โดยมีต้นทุนการติดตั้งต่อหน่วยไฟฟ้าที่ต่ำ เป็นผลให้ผู้ลงทุนได้รับผลตอบแทนสูงสุด โรงงานผลิตเซลล์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ของบริษัท เป็นผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองคุณลักษณะการผลิตตามคุณสมบัติแหล่งกำเนิดสินค้าของประเทศไทยกับสภาหอการค้าไทยและกรมการค้าต่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ อีกทั้งสินค้าของบริษัทฯ ได้รับการรับรองมาตรฐานสากลทั้งในทวีปยุโรป อเมริกา สหราชอาณาจักร ญี่ปุ่น และมาตรฐานอุตสาหกรรมไทย จึงสามารถส่งออกไปขายได้ทั่วโลก โดยได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 (NAC), ISO 9001 : 2015 (UKAS), ISO 14001:2015 (NAC), ISO 14001:2015 (UKAS), OHSAS 18001 : 2007, TIS 18001 : 1999, CSR-DIW, TLS 8001-2003, IEC 61215 Certified by TUV Rheinland (Germany), IEC 61730 Certified by TUV Rheinland (Germany), IEC 61215 Certified by JET PVM (Japan), IEC 61730 Certified by JET PVM (Japan), ANSI/UL 1703:2002 R5.12, The Micro generation Produce Certification Scheme new BREG mark, CE Mark, RoHS Compliant, มอก.1843-2553 และ มอก. 2580-2555 ซึ่งแสดงถึงคุณภาพในระดับสากล เป็นที่ยอมรับทั่วโลก และนอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้พัฒนากระบวนการผลิตแผ่นเซลล์ และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ดูแลห่วงโซ่อุปทาน (Caring) ทำให้ได้รับรางวัล “โครงการส่งเสริมและพัฒนาสถานประกอบการสู่อุตสาหกรรมสีเขียว หรือรางวัลอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry : GI) ระดับ 3 ระบบสีเขียว (Green system)”

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

3. ธุรกิจการบริหารจัดการด้านพลังงาน (Energy Service Company / ESCO)

ได้รับความร่วมมือจากกระทรวงพลังงาน ภาาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย องค์การก๊าซเรือนกระจก

- บริการด้านการตรวจสอบพลังงานไฟฟ้าและการนำระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ไปใช้เพื่อการประหยัดพลังงาน
- ลงทุนเพื่อผลิตไฟฟ้าขายให้กับเจ้าของอาคาร โดยมีส่วนแบ่งรายได้ให้กับเจ้าของหลังคา

4. ธุรกิจการลงทุนใน โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Farm and Solar Rooftop)

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

4. ปัจจัยความเสี่ยง

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) เล็งเห็นความสำคัญของปัจจัยความเสี่ยงในการดำเนินธุรกิจ จึงมีมาตรการป้องกันความเสี่ยงทั้งในระดับปฏิบัติการ และระดับบริหาร โดยมีหน่วยงานตรวจสอบ เข้าไปสอบทาน องค์กรใดก็ตาม ปัจจัยเสี่ยงในรอบปี 2562 สรุปได้ดังนี้

1. ความเสี่ยงจากนโยบายพลังงานหมุนเวียนของภาครัฐ

นโยบายสนับสนุนการใช้พลังงานหมุนเวียนเป็นปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการเติบโตของอุตสาหกรรมผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในอนาคต เพราะจะช่วยกระตุ้นให้ภาคเอกชนหันมาให้ความสำคัญกับการลงทุนและก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการประหยัดพลังงานอย่างกว้างขวาง

ในปัจจุบันภาครัฐกำลังส่งเสริมนโยบายสนับสนุนพลังงานหมุนเวียนอย่างจริงจัง องค์กรใดก็ตามนโยบายดังกล่าวยังติดขัดเรื่องแนวทางปฏิบัติ เช่น ความไม่ชัดเจนของการกำหนดราคารับซื้อหน่วยไฟฟ้าที่เลือกจากการบริโภค โครงการ Solar PV Rooftop เสรี ที่ตั้งของระบบสายส่งซึ่งผ่านพื้นที่สีเขียว จนไม่สามารถสร้างโรงไฟฟ้าได้เพราะขัดกับระเบียบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ความล่าช้าของขั้นตอนการเบิกจ่ายงบประมาณ เป็นต้น ซึ่งส่งผลกระทบในการชะลอโครงการส่งเสริมพลังงานของภาครัฐ

องค์กรใดก็ตามค่าใช้จ่ายจากการใช้พลังงานในช่วงกลางวันสูงขึ้นมาก จึงทำให้กระทรวงพลังงานประกาศให้มีการติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคาร (Solar PV Rooftop) เพื่อการประหยัดพลังงาน ทำให้ลดความเสี่ยงจากปัญหาเรื่องระบบสายส่ง พร้อมยกเว้นการขอใบอนุญาตประกอบโรงงาน (รง.4) อีกด้วย ทำให้ภาคเอกชน หันมาตื่นตัวในการติดตั้ง Solar PV Rooftop เพื่อการประหยัดพลังงานกันอย่างแพร่หลาย ทั้งภาครัฐ และเอกชน

นอกจากนี้คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ยังสนับสนุนให้นำเงินลงทุนในการติดตั้ง Solar PV Rooftop เพื่อการประหยัดพลังงาน มาลดหย่อนภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาได้ถึงสูงสุดถึงร้อยละ 200 ล้านบาท เป็นระยะเวลา 3 ปี อีกด้วย

2. ความเสี่ยงจากการผันผวนของราคาแผ่นเซลล์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์

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

องค์กรใดก็ตามโรงงานผลิตแผ่นเซลล์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ของบริษัท ซึ่งเป็นของคนไทย และบริษัทไม่ได้มุ่งเน้นการส่งออกไปยังสหรัฐอเมริกาจึงไม่ได้รับผลกระทบจากสงครามทางการค้าครั้งนี้ นอกจากนี้บริษัทได้พัฒนาผลิตภัณฑ์ใน

ลักษณะระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งมีอุปกรณ์ประกอบอีกหลายชนิดเพิ่มมูลค่าให้กับระบบฯ จึงทำให้สามารถบริหารราคาต้นทุน จากการผันผวนของแผ่นเซลล์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ได้

3. ความเสี่ยงจากการเข้ามาในอุตสาหกรรมของกลุ่มแข่งขันรายใหม่

ในปัจจุบันรัฐบาลมีนโยบายเปิดเสรีการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคารอย่างเต็มที่ ทำให้เปิดโอกาสทางการตลาดแก่นักลงทุนทั้งในและต่างประเทศให้เข้ามาลงทุนในประเทศไทยมากขึ้น ซึ่งบริษัทที่เข้ามาใหม่อาจชิงส่วนแบ่งทางการตลาด และอาจกระทบต่ออัตราการเติบโตของรายได้ของบริษัทในอนาคต

อย่างไรก็ตาม การตัดสินใจลงทุนในโครงการโซลาร์รูฟเสรี (Private PPA) ระยะเวลาจะต้องเป็นบริษัทสัญชาติไทย และจะต้องพึงพิงคุณภาพของเทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อให้ได้ไฟฟ้าในปริมาณที่มากที่สุด ผู้ที่จะเข้ามาในอุตสาหกรรมนี้ ต้องมีการเตรียมตัวเป็นระยะเวลานานเพื่อสร้างมาตรฐานให้สอดคล้อง กับหน่วยงานของรัฐ เช่นมาตรฐานอุตสาหกรรมไทย การติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ตามข้อกำหนดสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ฯลฯ ในขณะที่บริษัทฯ มีความพร้อมทั้งด้านเทคโนโลยีและประสบการณ์ทั้งการผลิตและก่อสร้างมากกว่า 31 ปี บริษัทฯ เป็นผู้นำในระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศไทย จึงมีความได้เปรียบในด้านการผลิตและการตลาด

4. ความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ

บริษัทมีการนำเข้าวัตถุดิบหลักคือแผ่นเวเฟอร์และวัตถุดิบบางชนิดที่ใช้ในการผลิตแผ่นเซลล์และแผงเซลล์จากต่างประเทศ การเสนอราคาและการชำระเงินจะใช้เงินเหรียญสหรัฐและเงินยูโรเป็นหลัก ในขณะที่รายได้จากโครงการในประเทศไทยจะได้รับในรูปของเงินบาท ทำให้บริษัทได้รับความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนในกรณีที่ค่าเงินสกุลดอลลาร์สหรัฐหรือยูโรแข็งขึ้นเมื่อเทียบกับค่าเงินบาท

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

5. ข้อมูลทั่วไปและข้อสำคัญอื่น ๆ

ชื่อบริษัท บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) ประเภทธุรกิจ ผลิตแผ่นเซลล์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ สำรอง ออกแบบก่อสร้าง และติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ 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 ถนนธนรัษฎ์ ตำบลหนองน้ำแดง อำเภอกาบัง จังหวัดนครศรีธรรมราช 30130 โทรศัพท์ 0-4493-8972-4 โทรสาร 0-4493-8972-4 ต่อ 214 เว็บไซต์ www.solartron.co.th E-mail agm@solartron.co.th	บุคคลอ้างอิงอื่นๆ 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 สำนักงานปดิเสวี จำกัด 8/4 ชั้น 1, 3 ซอยวิภาวดีรังสิต 44 ถนนวิภาวดีรังสิต ลาดยาว จตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร 02-9413584-6 โทรสาร 02-9413658 ที่ปรึกษากฎหมาย : นายสมเกียรติ เรืองสุระเกียรติ บริษัท สำนักงานบางกอกกอล์ฟเอดฟิตแอนด์แอสโซซิเอตส์จำกัด 75/20 อาคารโอเชียน ทาวเวอร์ 2 ชั้น 17 ถนนสุขุมวิท 21 แขวง คลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 02-661-6896-9 โทรสาร 02-661-6895
ทุนจดทะเบียน	870,597,723 บาท
แบ่งออกเป็นหุ้นสามัญ	870,597,723 หุ้น
มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ	1 บาท
แบ่งออกเป็นหุ้นสามัญที่ชำระแล้ว	544,124,723 หุ้น
ทุนชำระแล้ว	544,124,723 บาท
วันที่ก่อตั้งบริษัท	12 พฤศจิกายน 2529
วันที่จดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทมหาชน	24 กันยายน 2547

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% (สิ้นสุด พฤศจิกายน 2562)	51.00%
วันที่จดทะเบียน	5 มกราคม 2558	5 มกราคม 2558	5 มกราคม 2558	5 มกราคม 2558	5 มกราคม 2558
ประเภทธุรกิจ	ลงทุนในระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ต่างประเทศ	ลงทุนในระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ลงทุนในระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ บนหลังคาอาคาร	ลงทุนในระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ลงทุนในระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
ที่ตั้งบริษัท	1000/65,66,67 อาคารพี.บี.ทาวเวอร์ ชั้น 16 ซอยสุขุมวิท 71 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 30 ธันวาคม 2562 ดังนี้

Rank	Name	Number of Share	%
1	นายศีกยิต เพชรอำไพ	65,215,800	11.99%
2	นายศรีศักดิ์ เดชกิจวิกรม	58,300,000	10.71%
3	นายวสิน เดชกิจวิกรม	46,500,000	8.55%
4	นายชูชาติ เพ็ชรอำไพ	30,015,900	5.52%
5	น.ส.น้ำฝน วัฒนชัย	25,925,000	4.76%
6	นายอักรเดช โรจน์เมธา	21,528,882	3.96%
7	บริษัท ไทยเอ็นวีดีอาร์ จำกัด	11,044,928	2.03%
8	นายภูผา เดชะณรงค์	9,998,566	1.84%
9	นางรัตนวรรณ บริบูรณ์	7,500,000	1.38%
10	น.ส.วรางคณา เตไชยา	6,355,099	1.17%
	รวม การถือครองหุ้นของผู้ถือหุ้นรายใหญ่	282,384,175	51.90%
	จำนวนหุ้นของผู้ถือหุ้นรายอื่น	261,740,548	48.10%
	รวม หุ้นทั้งหมดของบริษัท	544,124,723	100.00%

7. นโยบายการจ่ายเงินปันผล

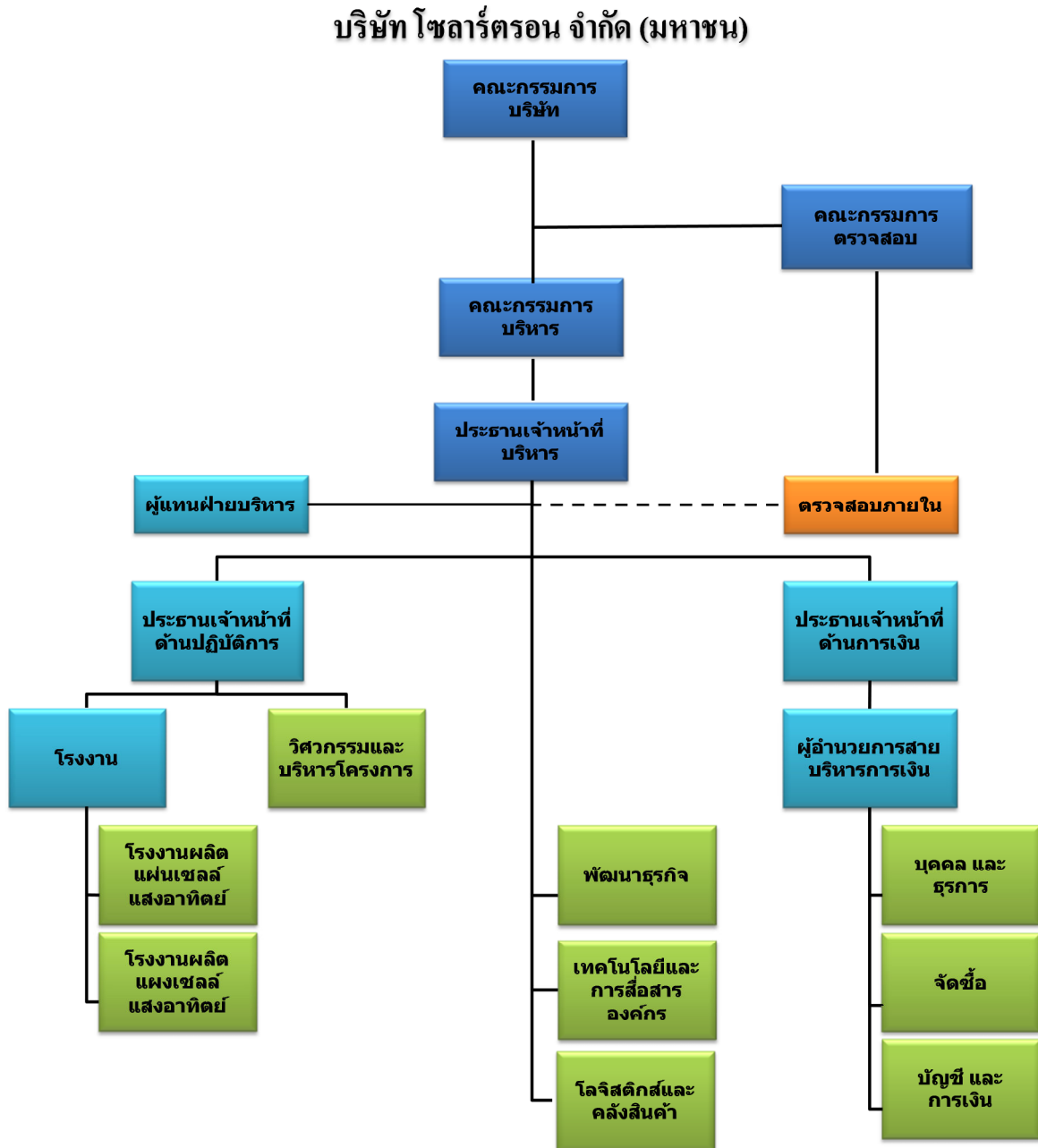
บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) มีนโยบายการจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นไม่เกินร้อยละ 40 ของกำไรสุทธิหลังหักภาษีเงินได้นิติบุคคลและสำรองตามกฎหมาย โดยพิจารณาตามผลประกอบการในงวดบัญชีประจำปี หากไม่มีเหตุจำเป็นอื่นใดและการจ่ายเงินปันผลนั้นไม่มีผลกระทบต่อการดำเนินงานปกติของบริษัทอย่างมีนัยสำคัญทั้งนี้การจ่ายเงินปันผลให้นำปัจจัยต่างๆ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

ข้อมูลการจ่ายเงินปันผลย้อนหลัง 3 ปี

ปี	2560	2561	2562
อัตรากำไรสุทธิต่อหุ้น	-0.35	-0.70	-0.80
อัตราเงินปันผลต่อหุ้น	-	-	-
อัตราการจ่ายเงินปันผลต่อกำไรสุทธิ(%)	-	-	-

8. โครงสร้างการจัดการ

โครงสร้างองค์กร



8.1 โครงสร้างการจัดการ

โครงสร้างกรรมการมี 2 ชุด คือ คณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการตรวจสอบ โดยมีรายละเอียดดังนี้

คณะกรรมการบริษัท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทฯ มีกรรมการทั้งหมดจำนวน 9 ท่านประกอบด้วย

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง
1	นายเจตพงษ์ สิริวิรัช	ประธานกรรมการบริษัท
2	นางปัทมา วงษ์ถั่วทอง	รองประธานกรรมการบริษัท/เลขานุการบริษัท
3	นายอักรเดช โรจน์เมธา	กรรมการบริษัท
4	นายดุสิต เครืองาม	กรรมการบริษัท
5	นางวิฐา พงศ์นุชิต	กรรมการอิสระ/ประธานกรรมการตรวจสอบ
6	นายกิตติ ปิณฑาวิรุจน์	กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ
7	นายธานี เต็มบุญศักดิ์*	กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ
8	นายสุชาติ ไตรศิริเวทวัฒน์**	กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ
9	นายเอกฉัตร สีสานปัญญาเลิศ***	กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ

หมายเหตุ :

1. นายธานี เต็มบุญศักดิ์ เข้าเป็นกรรมการอิสระ/ กรรมการตรวจสอบ วันที่ 26 เมษายน 2562
2. นายสุชาติ ไตรศิริเวทวัฒน์ ลาออกจากการเป็นกรรมการอิสระ/ กรรมการตรวจสอบ วันที่ 26 เมษายน 2562
3. นายเอกฉัตร สีสานปัญญาเลิศ ลาออกจากการเป็นกรรมการอิสระ/ กรรมการตรวจสอบ วันที่ 31 มกราคม 2562

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามแทนบริษัท มีดังนี้

นายอักรเดช โรจน์เมธา และนางปัทมา วงษ์ถั่วทอง กรรมการสองคนนี้ลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญของบริษัท

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัท

ขอบเขตและอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัท

1. ปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับบริษัทตลอดจนที่ประชุมผู้ถือหุ้นที่เห็นชอบด้านกฎหมาย ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต ระมัดระวัง รักษาผลประโยชน์ของบริษัท เพื่อผลประโยชน์สูงสุดของผู้ถือหุ้น
2. พิจารณออนุมัติแต่งตั้งบุคคลที่มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติบริษัทมหาชน จำกัด พ.ศ. 2535 และกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมถึงประกาศ ข้อบังคับ และ/หรือระเบียบที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่ตำแหน่งกรรมการว่างลงเพราะเหตุอื่นนอกจากออกตามวาระ
3. พิจารณาคัดเลือกบุคคลที่ได้รับการเสนอชื่อจากคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนที่จะดำรงตำแหน่ง กรรมการอิสระ โดยพิจารณาจากคุณสมบัติและลักษณะต้องห้ามของคณะกรรมการตามพระราชบัญญัติบริษัทมหาชน จำกัด พ.ศ. 2535 และ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาแต่งตั้งเป็นกรรมการอิสระของบริษัทต่อไป
4. พิจารณาแต่งตั้งกรรมการตรวจสอบ โดยมีคุณสมบัติตามที่กฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์รวมถึง ประกาศ ข้อบังคับ และ/หรือ ระเบียบของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยกำหนด
5. พิจารณออนุมัติแต่งตั้งผู้บริหารระดับสูงโดยพิจารณาจากบุคคลที่ได้รับการเสนอชื่อจากคณะกรรมการสรรหาและ กำหนดค่าตอบแทน รวมถึงพิจารณาแต่งตั้งประธานเจ้าหน้าที่บริหาร กำหนดขอบเขตอำนาจหน้าที่และความ รับผิดชอบของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และมอบหมายอำนาจให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ทำหน้าที่แทนบริษัท เกี่ยวกับการดำเนินงานตามปกติธุรกิจของบริษัท
6. พิจารณออนุมัติกำหนดโครงสร้างการจัดการของบริษัทให้เป็นไปตามความเหมาะสมของกิจการ
7. พิจารณากำหนดและแก้ไขเปลี่ยนแปลงชื่อกรรมการซึ่งมีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทได้
8. พิจารณาแต่งตั้งหรือมอบหมายให้กรรมการคนใดคนหนึ่งหรือหลายคนหรือบุคคลอื่นกระทำการอย่างใดอย่างหนึ่ง แทนคณะกรรมการตามที่เห็นสมควรได้และสามารถยกเลิก เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขอำนาจนั้นๆ ได้
9. พิจารณออนุมัติการกำหนดนโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัท และนโยบายหลักในการลงทุนในบริษัทย่อย
10. พิจารณออนุมัติจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลให้แก่ผู้ถือหุ้น เมื่อเห็นว่าบริษัทมีผลกำไรพอสมควรที่จะทำเช่นนั้น
11. พิจารณออนุมัติเรื่องที่มีสาระสำคัญ เช่น นโยบายเกี่ยวกับการดูแลกิจการ การเข้าทำรายการระหว่างกันของบริษัท รายการที่เกี่ยวข้อง และการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งทรัพย์สินของบริษัท ประกาศข้อบังคับและ/หรือ ระเบียบที่ เกี่ยวข้องของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
12. พิจารณออนุมัติเรื่องที่กฎหมายกำหนดให้ต้องได้มติที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัท
13. พิจารณออนุมัติ ให้ความเห็นชอบ เรื่องดังต่อไปนี้
 - (1) นโยบาย แนวทางยุทธศาสตร์ การทำธุรกิจ เป้าหมาย แผนงาน และงบประมาณประจำปีของบริษัท
 - (2) ผลงานและผลประกอบการประจำปีไตรมาสของบริษัท เทียบกับแผนและงบประมาณ และพิจารณาแนวโน้มของปีต่อไป
 - (3) การลงทุนในโครงการที่ไม่มีในงบประมาณประจำปีหรือ ตามอำนาจการอนุมัติ

- (4) การใช้เงินลงทุนเกินงบลงทุน โครงการที่ได้รับอนุมัติไว้รวมร้อยละ 20 และเกินงบลงทุนอื่นๆ ที่ไม่ใช่งบลงทุนโครงการรวมเกินร้อยละ 20
- (5) การซื้อและจำหน่ายสินทรัพย์ การซื้อกิจการและเข้าร่วมในโครงการร่วมทุนที่ไม่ขัดกับหลักเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ที่มีมูลค่าเกินจำนวนที่มอบอำนาจให้ฝ่ายบริหารตามอำนาจการอนุมัติ
- (6) การทำธุรกรรมหรือการกระทำใดๆ อันมีผลกระทบที่สำคัญต่อฐานะทางการเงิน ภาระหนี้สิน ยุทธศาสตร์การทำธุรกิจ และชื่อเสียงของบริษัท
- (7) การทำสัญญาใดๆ ที่ไม่เกี่ยวกับการทำธุรกิจปกติ และสัญญาที่เกี่ยวข้องกับการทำธุรกิจปกติที่มีความสำคัญ
- (8) ธุรกรรมใดๆ ที่มีผลโครงสร้างเงินทุนของบริษัทโดยมีอัตราหนี้สินต่อทุนเกิน 2:1
- (9) การเปลี่ยนแปลงนโยบายและวิธีการปฏิบัติที่มีนัยสำคัญเกี่ยวกับการบัญชี การบริหารความเสี่ยง และการควบคุมภายใน
- (10) การกำหนดและการเปลี่ยนแปลงอำนาจอนุมัติที่มอบให้ผู้บริหารระดับสูง
- (11) การเสนอแต่งตั้งและการสิ้นสุดสถานภาพของกรรมการ และเลขานุการบริษัท
- (12) การมอบอำนาจหน้าที่ให้ฝ่ายบริหาร หรือกรรมการคนใดคนหนึ่ง รวมถึงการเปลี่ยนแปลงแก้ไขการมอบอำนาจหน้าที่ดังกล่าว ต้องไม่ขัดกับกฎเกณฑ์ข้อกำหนดตลาดหลักทรัพย์ และคณะกรรมการตลาดหลักทรัพย์
- (13) การแต่งตั้ง และกำหนดอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการชุดย่อย
- (14) การจัดให้มีและกำกับดูแลให้มีบริการจัดการตามหลักการกำกับดูแลกิจการ
- (15) การดำเนินการอื่นใดเพื่อให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับ และมติประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัท

ประธานคณะกรรมการบริษัท

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

คณะกรรมการบริหาร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 คณะกรรมการบริหารประกอบด้วย

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง
1	นางปัทมา วงษ์ด้วยทอง	ประธานกรรมการบริหาร
2	นายอัศรเดช โรจน์เมธา	กรรมการบริหาร

ขอบเขตอำนาจหน้าที่ของประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการบริหาร

1. เป็นผู้ตัดสินใจในเรื่องที่สำคัญของบริษัทกำหนดภารกิจวัตถุประสงค์แนวทางนโยบายของบริษัทรวมถึงการกำกับดูแลการดำเนินงานโดยรวมและรับผิดชอบต่อคณะกรรมการบริษัท
2. มีอำนาจจ้างแต่งตั้งโยกย้ายบุคคลตามจำนวนที่จำเป็นและเห็นสมควรให้เป็นผู้บริหารหรือพนักงานของบริษัทเพื่อปฏิบัติหน้าที่ทุกตำแหน่งรวมถึงการกำหนดขอบเขตอำนาจหน้าที่และผลประโยชน์ตอบแทนที่เหมาะสมและมีอำนาจในการปลดออกให้ออกไล่ออกพนักงานตามความเหมาะสม
3. มีอำนาจในการกำหนดเงื่อนไขทางการเงินการชำระเงินเครดิตระยะเวลาการชำระเงินการทำสัญญาซื้อขายการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขการค้าเป็นต้น
4. มีอำนาจกระทำการและแสดงตนเป็นตัวแทนบริษัทต่อบุคคลภายนอกในกิจการที่เกี่ยวข้องและเป็นประโยชน์ต่อบริษัท
5. อนุมัติการแต่งตั้งที่ปรึกษาในด้านต่างๆที่จำเป็นต่อการดำเนินงาน
6. ดำเนินกิจการที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานทั่วไปของบริษัท

ทั้งนี้อำนาจหน้าที่ของประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการบริหารต้องอยู่ภายใต้หลักเกณฑ์ของกฎหมายและกฎระเบียบข้อบังคับของบริษัทดังนั้นการอนุมัติรายการของประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการบริหารดังกล่าวจะไม่รวมถึงการอนุมัติรายการที่ทำให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งมีส่วนได้เสียหรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใดกับบริษัท

ตารางที่ 1 สรุปวงเงินอนุมัติของรายการที่สำคัญ

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

หมายเหตุ: อำนาจในการอนุมัติดังกล่าวอยู่ภายใต้หลักเกณฑ์ของกฎหมายและกฎระเบียบข้อบังคับของบริษัทตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

คณะกรรมการตรวจสอบ (Audit committee)

คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัทฯ มีจำนวน 5 ท่าน ประกอบด้วย

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง
1.	นางรวิฐา พงศ์นุชิต	ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ/ กรรมการอิสระ
2.	นายกิตติ ปิณฑวิรุจน์*	กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ
3.	นายธานี เต็มบุญศักดิ์**	กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ
4.	นายสุชาติ ไตรศิริเวทวัฒน์**	กรรมการตรวจสอบ /กรรมการอิสระ
5.	นายเอกฉัตร ลีลาปัญญาเลิศ***	กรรมการตรวจสอบ/ กรรมการอิสระ

หมายเหตุ :

1. นายกิตติ ปิณฑวิรุจน์ เข้าเป็นกรรมการอิสระ/ กรรมการตรวจสอบ วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2562
2. นายธานี เต็มบุญศักดิ์ เข้าเป็นกรรมการอิสระ/ กรรมการตรวจสอบ วันที่ 26 เมษายน 2562
3. นายสุชาติ ไตรศิริเวทวัฒน์ ลาออกจากการเป็นกรรมการอิสระ/ กรรมการตรวจสอบ วันที่ 26 เมษายน 2562
4. นายเอกฉัตร ลีลาปัญญาเลิศ ลาออกจากการเป็นกรรมการอิสระ/ กรรมการตรวจสอบ วันที่ 31 มกราคม 2562

ขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการตรวจสอบ

1. สอบทานให้บริษัทมีรายงานทางการเงินอย่างถูกต้อง และเปิดเผยเพียงพอ
2. สอบทานให้บริษัทมีระบบการควบคุมภายใน (Internal Control) และระบบการตรวจสอบภายใน (Internal Audit) ที่มีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ ร่วมกับผู้ตรวจสอบบัญชีและผู้ตรวจสอบภายในและพิจารณาความเป็นอิสระของหน่วยงานตรวจสอบภายใน ตลอดจนให้ความเห็นชอบในการพิจารณาแต่งตั้ง โยกย้าย เลิกจ้างหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน หรือหน่วยงานอื่นใดที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการตรวจสอบภายใน
3. สอบทานให้บริษัทปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
4. พิจารณา คัดเลือก เสนอแต่งตั้งบุคคลซึ่งมีความเป็นอิสระเพื่อทำหน้าที่เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท และพิจารณาเสนอค่าตอบแทนของบุคคลดังกล่าว โดยคำนึงถึงความน่าเชื่อถือ ความเพียงพอของทรัพยากร ปริมาณงาน และประสบการณ์ของบุคคลากร รวมทั้งเข้าร่วมประชุมกับผู้สอบบัญชีโดยไม่มีฝ่ายจัดการเข้าร่วมประชุมด้วย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
5. พิจารณารายการที่เกี่ยวข้องกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ ทั้งนี้เพื่อให้มั่นใจว่ารายการดังกล่าวสมเหตุสมผลและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัท
6. จัดทำรายงานกิจกรรมของคณะกรรมการตรวจสอบ โดยประกอบด้วยความเห็นเกี่ยวกับกระบวนการจัดทำและการเปิดเผยข้อมูลรายงานทางการเงินของบริษัทถึงความถูกต้อง ครบถ้วนเชื่อถือได้ รวมทั้งความเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอ

ของระบบการควบคุมภายในของบริษัท โดยเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปีของบริษัท ซึ่งรายงานดังกล่าวต้องลงนาม ประธานคณะกรรมการตรวจสอบและต้องประกอบด้วยข้อมูลอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 6.1 ความเห็นเกี่ยวกับความถูกต้อง ครบถ้วน เป็นที่เชื่อถือได้ของรายงานทางการเงินของบริษัท
- 6.2 ความเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในของบริษัท
- 6.3 ความเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
- 6.4 ความเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมของผู้สอบบัญชี
- 6.5 ความเห็นเกี่ยวกับรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์
- 6.6 จำนวนการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ และการเข้าร่วมประชุมของกรรมการตรวจสอบแต่ละท่าน
- 6.7 ความเห็นหรือข้อสังเกตโดยรวมที่คณะกรรมการตรวจสอบได้รับจากการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎบัตร (Charter)
- 6.8 รายการอื่นที่เห็นว่าผู้ถือหุ้นและผู้ลงทุนทั่วไปควรทราบ ภายใต้อขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท
7. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการของบริษัทมอบหมายด้วยความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ โดยคณะกรรมการตรวจสอบมีความรับผิดชอบในการดำเนินงานของบริษัทต่อผู้ถือหุ้นนอก
8. สอบทานและแก้ไขกฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบให้ทันสมัยและเหมาะสมกับสถานการณ์แวดล้อมของบริษัท

หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกกรรมการอิสระ

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

6. ไม่เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง และไม่เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการซึ่งไม่ใช่กรรมการอิสระ ผู้บริหาร หรือหุ้นส่วนผู้จัดการของสำนักงานสอบบัญชี ซึ่งมีผู้สอบบัญชีของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งสังกัดอยู่
7. ไม่เป็นผู้ให้บริการทางวิชาชีพใดๆ รวมถึงการให้บริการเป็นที่ปรึกษากฎหมาย หรือที่ปรึกษาทางการเงิน ซึ่งได้รับค่าบริการเกินกว่า 2 ล้านบาทต่อปี จากบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง ทั้งนี้ ในกรณีที่ผู้ให้บริการทางวิชาชีพเป็นนิติบุคคล ให้รวมถึงการเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการซึ่งไม่ใช่กรรมการอิสระ ผู้บริหาร หรือหุ้นส่วนผู้จัดการของผู้ให้บริการทางวิชาชีพนั้น
8. ไม่มีลักษณะอื่นใดที่ทำให้ไม่สามารถให้ความเห็นอย่างเป็นอิสระเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัท

คำตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร

1. คำตอบแทนกรรมการ

บริษัทมีการกำหนดนโยบายและหลักเกณฑ์การจ่ายคำตอบแทนกรรมการที่ชัดเจน และมีการเสนอขออนุมัติจากผู้ถือหุ้นทุกปี โดย

พิจารณาตามหลักเกณฑ์ของความโปร่งใส สามารถตรวจสอบได้ รวมทั้งอยู่ในระดับที่เหมาะสมและเพียงพอที่จะจูงใจและรักษากรรมการที่มีคุณภาพตามที่ต้องการ พร้อมกันนี้ยังพิจารณาถึงหน้าที่รับผิดชอบที่ได้รับเพิ่มขึ้น สำหรับกรรมการที่ได้รับมอบหมายให้รับตำแหน่งในคณะกรรมการชุดย่อยต่างๆ โดยคำตอบแทนกรรมการนี้ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

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

2. คำตอบแทนผู้บริหาร

คำตอบแทนผู้บริหารจะเป็นไปตามหลักการและนโยบายที่บริษัทกำหนด โดยจะเชื่อมโยงกับผลการดำเนินงานของบริษัทและผลปฏิบัติงานของผู้บริหารแต่ละคน ทั้งนี้ระดับของคำตอบแทนผู้บริหารอยู่ในระดับที่จูงใจและรักษาผู้บริหารที่มีคุณภาพตามที่บริษัทต้องการ

คำตอบแทนกรรมการ

(1) คำตอบแทนที่เป็นตัวเงิน

ในการประชุมใหญ่สามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2561 เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2561 ที่ประชุมมีมติให้กำหนดคำตอบแทนคณะกรรมการบริษัทเป็น ดังนี้

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

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

ค่าตอบแทนรวมของกรรมการที่เป็นตัวเงิน

	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562
ค่าตอบแทนรวมของกรรมการบริษัททุกท่าน(บาท)	2,677,400.00	2,420,400.00	2,618,400
จำนวนกรรมการบริษัท (ท่าน)	8	8	9
รูปแบบค่าตอบแทน	ค่าเบี้ยประชุมและ ค่าตอบแทนรายเดือน	ค่าเบี้ยประชุมและ ค่าตอบแทนรายเดือน	ค่าเบี้ยประชุมและ ค่าตอบแทนรายเดือน

จำนวนครั้งของการเข้าประชุมของคณะกรรมการ ประจำปี 2562 และ 2561

รายชื่อกรรมการ	คณะกรรมการบริษัท		คณะกรรมการตรวจสอบ		ประชุมใหญ่สามัญผู้ถือหุ้น	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
นายเชิดพงษ์ สิริวิรัช	7/7	5/5	-	-	1/1	1/1
นางปัทมา วงษ์ถั่วทอง	7/7	5/5	-	-	1/1	1/1
นายอัศวเดช โรจน์เมธา	7/7	4/5	-	-	1/1	1/1
นางรวิฐา พงศ์นุชิต	6/7	3/5	4/4	3/4	1/1	1/1
นายสุชาติ ไตรศิริเวทวัฒน์	3/7	4/5	1/4	3/4	1/1	1/1
นายเอกฉัตร ลีลาปัญญาเลิศ	1/7	3/5	-	3/4	-	1/1
ศ.ดร.ดุสิต เครื่องงาม	4/7	4/5	-	-	1/1	1/1
นายกิตติ ปิณฑวิรุจน์	7/7	5/5	3/4	-	1/1	1/1
นายธานี เต็มบุญศักดิ์	4/7	-	3/4	-	-	-

การพัฒนากรรมการและผู้บริหาร

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

พร้อมกันนี้กรณีที่บริษัทมีกรรมการเข้าใหม่บริษัทกำหนดเป็นนโยบายที่จะต้องมีการอบรมและปฐมนิเทศสำหรับกรรมการใหม่เพื่อเป็นการให้ข้อมูลพื้นฐานของบริษัทที่จำเป็นและมีประโยชน์ต่อการทำหน้าที่กรรมการของบริษัทนอกจากนี้กรณีที่บริษัทมีการขยายการดำเนินงานธุรกิจและโครงการลงทุนต่างๆ บริษัทจะเชิญกรรมการเข้ามามีส่วนร่วมในการเยี่ยมชมและตรวจสอบความคืบหน้าของโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อเป็นการสร้างความมั่นใจให้แก่ผู้ถือหุ้น

แผนการสืบทอดงาน

คณะกรรมการบริษัทเล็งเห็นถึงความสำคัญของการกำหนดแผนสืบทอดงานกรณีที่ประธานเจ้าหน้าที่บริหารหรือผู้บริหารระดับสูงไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งเพื่อเป็นการเตรียมพร้อมให้เกิดความมั่นใจว่าบริษัทมีการเตรียมทรัพยากรบุคคลให้สามารถรับผิดชอบทดแทนกันได้โดยมีการโยกย้ายหน้าที่ความรับผิดชอบงานตามความเหมาะสมเพื่อสร้างโอกาสให้ผู้บริหารระดับสูงในแต่ละสาขางานได้มีโอกาสรู้งานที่หลากหลายสามารถทดแทนกันได้ตลอดเวลาพร้อมกันนี้ คณะกรรมการบริษัทได้มอบหมายให้คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทนดำเนินการศึกษาหาข้อมูลและที่ปรึกษาในการดำเนินโครงการแผนการสืบทอดงานให้ดียิ่งขึ้นต่อไป

การดูแลเรื่องการใช้ข้อมูลภายใน

บริษัทมีนโยบายห้ามกรรมการและผู้บริหารใช้ข้อมูลภายในที่มีสาระสำคัญของบริษัทซึ่งยังไม่ได้เปิดเผยต่อสาธารณชนเพื่อประโยชน์ของตนเองหรือผู้อื่นรวมถึงการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทโดยมีวิธีการดูแลผู้บริหารในการนำข้อมูลภายในของบริษัทไปใช้ประโยชน์เพื่อส่วนตนหรือผู้อื่นดังนี้

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

บุคลากร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 ข้อมูลเกี่ยวกับบุคลากรของบริษัทมีดังนี้

ค่าตอบแทน	2561	2562
จำนวนพนักงานถาวร (คน)	585	428
เงินเดือนและผลประโยชน์อื่นของพนักงาน (บาท)	137,243,735	111,218,836

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทฯ ไม่มีข้อพิพาทด้านแรงงานที่มีนัยสำคัญอันมีผลกระทบทางด้านลบต่อบริษัท

นโยบายในการพัฒนาพนักงาน

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

เลขานุการบริษัท

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

คุณสมบัติ

อ้างอิงจากกฎหมายมิได้กำหนดคุณสมบัติของเลขานุการบริษัทไว้ จึงถือเป็นหน้าที่ของคณะกรรมการที่ต้องดูแลรับผิดชอบให้บุคคลที่มีความรู้ความสามารถเหมาะสมเข้ามาปฏิบัติหน้าที่ โดยเลขานุการบริษัทซึ่งเป็นลูกจ้างของบริษัทสามารถรับหน้าที่เลขานุการบริษัทในบริษัทอื่นๆ แต่อาจรับหน้าที่เลขานุการบริษัทในบริษัทย่อยได้

ขอบเขตและหน้าที่

บริษัทได้จัดให้มีเลขานุการบริษัททำหน้าที่ประสานงานระหว่างกรรมการบริษัทและฝ่ายบริหาร ทำหน้าที่ดูแลและประสานงานด้านกฎหมาย กฎเกณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง สนับสนุนให้ดำเนินการตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี พร้อมปฏิบัติตามข้อบังคับและประกาศของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ตลท.) และสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (กลด.) โดยเลขานุการบริษัทมีหน้าที่รับผิดชอบตามที่กฎหมายและบริษัทกำหนด ดังนี้

1. ให้คำแนะนำเบื้องต้นแก่กรรมการเกี่ยวกับข้อกฎหมาย ระเบียบและข้อบังคับต่างๆ และติดตามให้มีการปฏิบัติตามอย่างถูกต้องและสม่ำเสมอ รวมถึงรายงานการเปลี่ยนแปลงที่มีนัยสำคัญแก่กรรมการ
2. ประสานงานระหว่างกรรมการ และฝ่ายบริหาร ดูแลประสานงานด้านกฎหมาย กฎเกณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งดำเนินการให้มีการปฏิบัติตามมติคณะกรรมการบริษัท
3. จัดการประชุมผู้ถือหุ้น และประชุมคณะกรรมการบริษัทให้เป็นไปตามกฎหมาย ข้อบังคับของบริษัท และข้อพึงปฏิบัติต่างๆ
4. บันทึกรายงานการประชุมผู้ถือหุ้น และรายงานการประชุมคณะกรรมการบริษัท รวมทั้งติดตามให้มีการปฏิบัติตามมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น และที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท

5. ดูแลให้มีการเปิดเผยข้อมูลและรายงานสารสนเทศที่เกี่ยวข้องตามระเบียบและข้อกำหนดของ กสท. 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)
กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ/กรรมการบริหารความเสี่ยง บริษัท โทริเซนไทย เอ
เจนต์ซีส์ จำกัด (มหาชน)
2548 - 2551 ประธานกรรมการ บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียมจำกัด (มหาชน)
2548 - 2550 ประธานกรรมการ บริษัท โรงกลั่นน้ำมันระยองจำกัด (มหาชน)
2547 - 2551 ประธานกรรมการ บริษัท ไทยออยล์จำกัด (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
หลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูงการเมืองการปกครองในระบบประชาธิปไตยสำหรับ
นักบริหารระดับสูง (ปปร.) สถาบันพระปกเกล้า รุ่นที่ 5
หลักสูตรนักบริหารระดับสูง สถาบันพัฒนาข้าราชการพลเรือน (นบส.1) รุ่นที่ 13/2536
หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง สถาบันวิทยาการตลาดทุน (หลักสูตร วตท.) รุ่นที่ 5
หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 8/2547
หลักสูตร Role of the Chairman Program (RCP) รุ่นที่ 10/2547
หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่นที่ 104/2551

สัดส่วนการถือครองหุ้น

-0%-

คณะกรรมการบริษัท

นางปัทมา วงษ์ด้วยทอง

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 1,2,3,5 จำกัด

2557 – ปัจจุบัน

ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ บริษัท เน็ตเบย์ จำกัด (มหาชน)

2551

รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)

2548 – 2550

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารด้านการเงิน บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)

ประวัติการอบรม

หลักสูตรวิชาการการจัดการสำหรับนักบริหารระดับสูง (วบส.) รุ่น 2 สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

หลักสูตรประกาศนียบัตรสถาบันวิชาการพลังงาน รุ่นที่ 7/2559

หลักสูตรประกาศนียบัตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 54/2549

หลักสูตรประกาศนียบัตร Director Certification Program (DCP) รุ่นที่ 54/2549

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

นายอักรเดช โรจน์เมธา
กรรมการบริษัท



ประวัติการศึกษา

ปริญญาโท	บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยทาร์เลตัน, เท็กซัส สหรัฐอเมริกา
ปริญญาตรี	บัญชีบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ประวัติการทำงาน

2547 – ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)
2558 – ปัจจุบัน	กรรมการบริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 1,2,3,5 จำกัด
2547 – ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท เน็ตเบย์ จำกัด (มหาชน)
2550 – 2551	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)

ประวัติการอบรม

หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 27/2547

สัดส่วนการถือครองหุ้น

3.96%

คณะกรรมการบริษัท

ศ.ดร.ดุสิต เครื่องงาม
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

นางรวิฐา พงศ์นุชิต

ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ

กรรมการอิสระ



ประวัติการศึกษา

ปริญญาโท

รัฐศาสตร์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ปริญญาตรี

นิติศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ประสบการณ์การทำงาน

ผู้ตรวจราชการกระทรวงการคลัง

รองอธิบดีกรมสรรพากร

ผู้อำนวยการสำนักกฎหมายภาษี กรมสรรพากร

นิติกร 9 ชช. (ผู้เชี่ยวชาญพิเศษด้านป้องกันและปราบปรามผู้ทำลายระบบภาษี) สำนักตรวจสอบภาษี

กรมสรรพากร

รองโฆษกกระทรวงการคลัง

เลขานุการกรม กรมสรรพากร

โฆษกกรมสรรพากร

การดำรงตำแหน่งกรรมการ

อื่นๆ ในปัจจุบัน

บริษัทจดทะเบียนอื่น

กรรมการอิสระ ประธานกรรมการตรวจสอบ บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)

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

กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ บริษัท สากล เอนเนอจี จำกัด (มหาชน)

กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ บริษัท แพรนด์ จิวเวลรี่ จำกัด(มหาชน)

สัดส่วนการถือครองหุ้น

-0%-

คณะกรรมการบริษัท

นายกิตติ ปิณฑวิรุจน์

กรรมการตรวจสอบ

กรรมการอิสระ



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 เลขานุการ สมาคมประกันชีวิตไทย

2558 – ปัจจุบัน รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ ฝ่ายกฎหมายและความคุ้มครองการปฏิบัติตามกฎระเบียบและฝ่ายความสัมพันธ์ภาครัฐ บริษัท อลิอันซ์ อยุธยา ประกันชีวิต จำกัด (มหาชน)

2555 – 2557 รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ ฝ่ายกฎหมายและความคุ้มครองการปฏิบัติตามกฎระเบียบฝ่ายความสัมพันธ์ภาครัฐ ฝ่ายตรวจสอบภายใน และฝ่ายพัฒนาธุรกิจใหม่ บริษัท อลิอันซ์ อยุธยา ประกันชีวิต จำกัด (มหาชน)

ประวัติการอบรม

หลักสูตรวิทยาการประกันภัยระดับสูง (วปส.) รุ่น 2 สำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจประกันภัย(คปภ.)

ประกาศนียบัตรบัณฑิตสาขาการจัดการเศรษฐกิจสาธารณะ สถาบันพระปกเกล้า

หลักสูตรประกาศนียบัตรกรรมการ สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

สัดส่วนการถือครองหุ้น

0.0009%

คณะกรรมการบริษัท

นายธานี เต็มบุญศักดิ์

กรรมการตรวจสอบ

กรรมการอิสระ



ประวัติการศึกษา

ปริญญาโท

บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (การเงิน) มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต

ปริญญาตรี

บริหารธุรกิจบัณฑิต (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประสบการณ์การทำงาน

2559 – ปัจจุบัน

กรรมการผู้จัดการ – พัฒนารูทกิจและปฏิบัติการ บริษัท ไทยไฟท์ จำกัด

2544 – 2559

ผู้อำนวยการ ฝ่ายพาณิชย์ บริษัทหลักทรัพย์ เมย์แบงก์ กิมเอ็ง จำกัด (มหาชน)

ประวัติการอบรม

-ไม่มี-

สัดส่วนการถือครองหุ้น

-0%-

9. การกำกับดูแลกิจการ

นโยบายการกำกับดูแลกิจการ

คณะกรรมการบริษัทฯ เล็งเห็นถึงความสำคัญในการบริหารจัดการธุรกิจด้วยหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีมาโดยตลอด คณะกรรมการได้กำหนดนโยบายการกำกับดูแลกิจการของบริษัทฯ ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร ซึ่งมีเนื้อหาครอบคลุมหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ตลท.) และระเบียบปฏิบัติของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) ในหมวดต่าง ๆ ดังนี้

- สิทธิของผู้ถือหุ้นและการปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน
- บทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย
- การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส
- ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

1. สิทธิของผู้ถือหุ้นและการปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน

คณะกรรมการให้ความสำคัญกับการกำกับดูแลกิจการ และเข้าใจบทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบของคณะกรรมการที่มีต่อบริษัท ผู้ถือหุ้นผู้มีส่วนได้เสีย บริษัทปฏิบัติตามข้อพึงปฏิบัติสำหรับบริษัทจดทะเบียนที่เป็นไปตามแนวทางของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยสำหรับสิทธิของผู้ถือหุ้นและการปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. บริษัทให้ความสำคัญในการเคารพสิทธิของผู้ถือหุ้นมาโดยตลอดไม่ว่าจะเป็นเรื่องสิทธิขั้นพื้นฐานตามกฎหมายสิทธิในความเป็นเจ้าของผ่านการแต่งตั้งคณะกรรมการและสิทธิอื่นที่ควรมีนอกจากนี้บริษัทดูแลผู้ถือหุ้นมากกว่าสิทธิตามกฎหมาย เช่น การให้ข้อมูล ข่าวสาร ผ่านเว็บไซต์ของบริษัทการจัดส่งข่าวสารที่สำคัญทางจดหมายให้แก่ผู้ถือหุ้น รวมถึงเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นแจ้งความจำนงค์ในการเข้าเยี่ยมชมกิจการของบริษัท

2. บริษัทมีการให้ข้อมูล วัน เวลา สถานที่ และวาระการประชุมตลอดจนข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ต้องตัดสินใจในที่ประชุมแก่ผู้ถือหุ้นเป็นการล่วงหน้า โดยได้ส่งหนังสือเชิญประชุมและเอกสารประกอบให้ผู้ถือหุ้นได้พิจารณาไม่น้อยกว่า 21 วันก่อนวันประชุม นอกจากนี้บริษัทได้นำเสนอหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้นฉบับสมบูรณ์บนเว็บไซต์ล่วงหน้าอย่างน้อย 30 วันก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้น ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2562 เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นได้มีเวลาศึกษาข้อมูลก่อนได้รับข้อมูลในรูปแบบเอกสาร

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

4. บริษัทมีนโยบายที่จะอำนวยความสะดวกและส่งเสริมให้ผู้ถือหุ้นได้ใช้สิทธิและออกเสียงอย่างเต็มที่ อย่างเช่น การแยกปิดสมุดทะเบียนพักการ โอนหุ้นเป็น 2 ครั้งโดยกำหนดการปิดสมุดทะเบียนพักการ โอนหุ้นเพื่อสิทธิในการเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น เพื่อให้ผู้ถือหุ้นพิจารณาและมีมติอนุมัติการจ่ายเงินปันผลประจำปีก่อนที่จะมีการปิดสมุดทะเบียนพักการ โอนหุ้นเพื่อสิทธิในการรับเงินปันผลอีกครั้ง เพื่อเป็นการรักษาสหสิทธิของผู้ถือหุ้นในการเลือกที่จะถือหุ้นเพื่อรับเงินปันผลหรือไม่ การกำหนดสถานที่ในการจัดการประชุมให้สะดวกต่อผู้ถือหุ้น ซึ่งบริษัทเลือกจัดการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นที่โรงแรมซึ่งอยู่ในใจกลางกรุงเทพฯ และอยู่บริเวณใกล้เคียงกับสำนักงานใหญ่ของบริษัท การประกาศผ่านทางหนังสือพิมพ์เพื่อแจ้งเรื่องการประชุมให้ผู้ถือหุ้นทราบการให้ผู้ถือหุ้นสามารถลงทะเบียนเข้าประชุมล่วงหน้าก่อนการประชุมประมาณ 1 ชั่วโมง และในกรณีที่ผู้ถือหุ้นไม่สามารถเข้าร่วมประชุมด้วยตนเอง สามารถมอบฉันทะให้ผู้อื่น หรือมอบฉันทะให้กรรมการอิสระของบริษัทเข้าร่วมประชุม และลงมติแทนได้

5. บริษัทจัดให้มีการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปีครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2562 มีการเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นซักถามข้อสงสัยต่างๆ จากกรรมการบริษัท ทั้งนี้ บริษัทมีนโยบายที่จะไม่มีการลิดรอนสิทธิของผู้ถือหุ้นในการรับรู้สารสนเทศของบริษัท เช่น ไม่เพิ่มวาระการประชุมหรือเปลี่ยนแปลงข้อมูลสำคัญ ไม่จำกัดสิทธิในการเข้าประชุมของผู้ถือหุ้นที่มาสาย เป็นต้น

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

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

8. บริษัทจัดให้ผู้ถือหุ้นศึกษาข้อมูลประกอบการประชุมล่วงหน้าผ่านเว็บไซต์ของบริษัท โดยข้อมูลจะเหมือนกับข้อมูลที่บริษัทจัดส่งให้ผู้ถือหุ้นในรูปแบบเอกสาร ส่วนหนังสือเชิญประชุมและเอกสารประกอบมีการจัดส่งให้ผู้ถือหุ้นล่วงหน้าก่อนวันประชุมไม่น้อยกว่า 14 วัน

9. ในหนังสือเชิญประชุม บริษัทแจ้งกฎเกณฑ์และวิธีการในการเข้าร่วมประชุมให้ผู้ถือหุ้นทราบ รวมถึงการเสนอรายชื่อกรรมการอิสระเป็นผู้รับมอบฉันทะจากผู้ถือหุ้น นอกจากนี้ ยังจัดเตรียมแบบมอบฉันทะซึ่งเป็นแบบมาตรฐานสามารถระบุความเห็นในการลงคะแนนเสียงได้

10. ข้อมูลในหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี 2562 มีวาระการแต่งตั้งกรรมการ วาระการพิจารณาคำขอแทนกรรมการวาระการแต่งตั้งผู้สอบบัญชีและกำหนดคำขอแทนแก่ผู้สอบบัญชีวาระการจ่ายเงินปันผล

11. ในที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2562 ประธานกรรมการได้แจ้งกฎเกณฑ์สำหรับการประชุมและวิธีการออกเสียงลงมติให้ผู้ถือหุ้นทราบ และเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นแสดงความคิดเห็นและซักถามได้ ส่วนในวาระแต่งตั้งกรรมการ คณะกรรมการได้เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นเลือกกรรมการเป็นรายคน มีการใช้บัตรลงคะแนนให้ผู้ถือหุ้นกรอกในกรณีที่ไม่เห็นด้วยกับวาระ และมีการถ่ายวิดีโอ บันทึกภาพและเสียงการประชุม

12. รายงานการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2562 มีการแสดงรายชื่อกรรมการที่เข้า/ไม่เข้าร่วมประชุม ซึ่งมีกรรมการเข้าร่วมประชุมครบ มีคำชี้แจงที่เป็นสาระสำคัญ มีคำถามและคำตอบหรือข้อคิดเห็นโดยสรุป วิธีลงคะแนนและวิธีนับคะแนน และในกรณีที่ผู้ถือหุ้นไม่เห็นด้วย จะมีมติที่ประชุมที่เป็นคะแนนที่เห็นด้วยไม่เห็นด้วย ซึ่งทางบริษัทได้เผยแพร่รายงานการประชุมผ่านทางเว็บไซต์ ภายใน 14 วัน

13. บริษัทมีมาตรการป้องกันกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานใช้ข้อมูลภายในเพื่อหาผลประโยชน์แก่ตนเองหรือผู้อื่นในทางมิชอบ

14. บริษัทกำหนดเกณฑ์ข้อบังคับของบริษัทว่ากรรมการบริษัทจะประกอบกิจการ หรือเข้าเป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัดหรือเป็นกรรมการของบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดอื่นที่ประกอบกิจการอันมีสภาพอย่างเดียวกัน และเป็นการแข่งขันกับกิจการของบริษัทไม่ได้เว้นแต่จะแจ้งให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบก่อนที่จะมีมติแต่งตั้งและกรรมการต้องแจ้งให้บริษัททราบโดยไม่ชักช้าหากมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อมในสัญญาใดๆ ที่บริษัททำขึ้นในระหว่างรอบปีบัญชี หรือถือหุ้นหรือหุ้นกู้เพิ่มขึ้นหรือลดลงในระหว่างรอบปีบัญชีในบริษัทหรือบริษัทในเครือโดยบริษัทส่งเสริมให้มีการเปิดเผยข้อมูลส่วนได้เสียของกรรมการผู้บริหาร และผู้เกี่ยวข้องต่อคณะกรรมการ ผ่านวาระการประชุมของคณะกรรมการบริษัท นอกจากนี้ กรรมการหรือผู้บริหารที่มีส่วนได้เสียหรือมีส่วนเกี่ยวข้องจะไม่มีสิทธิออกเสียงในวาระดังกล่าว

2. บทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย

คณะกรรมการบริษัทได้กำหนดนโยบายเกี่ยวกับบทบาทของบริษัทต่อผู้มีส่วนได้เสียไว้ในนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีทั้งนี้ ในระบบการกำกับดูแลกิจการมีผู้มีส่วนได้เสียหลายกลุ่มที่สำคัญด้วยกัน ได้แก่ ลูกค้า พนักงาน คู่ค้า ผู้ถือหุ้น หรือผู้ลงทุน เจ้าหนี้ รวมทั้งเพื่อนบ้านที่ตั้งอยู่รอบบริษัทฯ 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 ชี้แจงในประเด็นของระเบียบวาระที่นำเสนอของการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี ล่วงหน้าตั้งแต่ 28 มกราคม 2563 – 21 กุมภาพันธ์ 2563
- อำนวยความสะดวกและส่งเสริมให้ผู้ถือหุ้นนักลงทุนสถาบันเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น โดยเจ้าหน้าที่นักลงทุนสัมพันธ์ของบริษัทฯ จะติดต่อสอบถามเกี่ยวกับประเด็นตามวาระการประชุม และรวบรวมหนังสือมอบฉันทะล่วงหน้า
- อำนวยความสะดวกแก่ผู้ถือหุ้นในวันประชุมผู้ถือหุ้น ดังนี้
 - ดำรงที่จอดรถไว้เพียงพอ
 - ใช้ระบบลงทะเบียนและนับคะแนนเสียงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความรวดเร็ว
 - ใช้โปรแกรมการจัดประชุมผู้ถือหุ้นในการลงทะเบียนและการนับคะแนน เพื่อให้มีประสิทธิภาพและความโปร่งใส
 - จัดเตรียมอาหารเครื่องดื่มในกรณีที่ผู้ถือหุ้นมีการมอบฉันทะมา โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย
 - จัดทำบัตรเข้าร่วมประชุม เพื่อเป็นสัญลักษณ์สำหรับผู้ถือหุ้นที่ลงทะเบียนแล้ว เพื่อความสะดวกในการเข้าออกที่ประชุม โดยไม่ต้องเสียเวลาในการตรวจเอกสารใหม่
- ก่อนการประชุม เลขานุการบริษัทชี้แจงวิธีการออกเสียงลงคะแนน และการนับคะแนนเสียงเพื่อลงมติในแต่ละระเบียบวาระ รวมถึงขอตัวแทนผู้ถือหุ้นร่วมเป็นสักขีพยานในการนับคะแนนเสียง
- ระหว่างการประชุม เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นมีสิทธิอย่างเท่าเทียมกันในการแสดงความคิดเห็นและตั้งคำถาม รวมถึงบันทึกประเด็นคำถามและข้อคิดเห็นที่สำคัญไว้ในรายงานการประชุม
- ภายหลังการประชุม
 - เผยแพร่มติที่ประชุมและผลคะแนนแต่ละวาระผ่านช่องทางของ คลท. และเว็บไซต์ของบริษัทฯ ในช่วงเย็นของวันประชุม
 - เผยแพร่รายงานการประชุมผ่านช่องทาง คลท. และเว็บไซต์ของบริษัทฯ รวมถึงนำเสนอให้ผู้ถือหุ้นซึ่งแสดงความเห็นในที่ประชุม

ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2562 บริษัทฯ ได้เชิญนายสมเกียรติ เรืองสุรเกียรติ ที่ปรึกษากฎหมายอิสระ เป็นผู้ตรวจสอบการนับคะแนนเสียงในที่ประชุมผู้ถือหุ้นให้เป็นไปอย่างโปร่งใส ถูกต้องตามกฎหมายและข้อบังคับบริษัท รวมถึงกระบวนการตรวจสอบเอกสารของผู้ถือหุ้นหรือผู้รับมอบฉันทะที่มีสิทธิเข้าร่วมประชุม องค์ประชุม ผู้มีส่วนได้เสียไม่ได้ใช้สิทธิออกเสียง และวิธีการลงคะแนนสอดคล้องกับข้อบังคับบริษัท/ประธานที่ประชุมแจ้ง การเก็บบัตรลงคะแนนและตรวจสอบผลของมติและการลงคะแนนเสียงจากบัตรลงคะแนน ทั้งนี้ มีตัวแทนผู้ถือหุ้นหนึ่งคนร่วมเป็นผู้สังเกตการณ์การนับคะแนนเสียงในที่ประชุมผู้ถือหุ้นด้วย

สิทธิของพนักงาน

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

สิทธิของลูกค้า

บริษัทฯ มุ่งมั่นในการพัฒนาคุณภาพของผลิตภัณฑ์และการบริการให้ดียิ่งๆ ขึ้น เพื่อให้ลูกค้าเกิดความเชื่อมั่นและความพึงพอใจสูงสุด โดยมีนโยบายส่งมอบผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพตรงตามความต้องการของลูกค้าภายใต้เงื่อนไขการปฏิบัติที่เป็นธรรม และรับผิดชอบต่อลูกค้า พร้อมทั้งข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และบริการที่ถูกต้องเพียงพอและทันต่อเหตุการณ์แก่ลูกค้า โดยไม่มีการกล่าวเกินความเป็นจริง อันเป็นเหตุให้ลูกค้าเกิดความเข้าใจผิดเกี่ยวกับคุณภาพ ปริมาณ หรือเงื่อนไขใดๆ ของสินค้าหรือบริการ นอกจากนี้สิทธิของลูกค้าตามสัญญาที่ได้ทำข้อตกลงกันแล้ว บริษัทยังคำนึงถึงความพึงพอใจของลูกค้าด้วย 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 โดยมุ่งหมายที่จะเสริมสร้างความสัมพันธ์กับลูกค้าในระยะยาวโดยมุ่งหมายที่จะเสริมสร้างความสัมพันธ์กับลูกค้าในระยะยาว นอกจากนี้พนักงานพึงรักษาความลับของลูกค้าและไม่นำไปใช้เพื่อประโยชน์ของตนเองหรือผู้ที่เกี่ยวข้องโดยมิชอบ

สิทธิของคู่ค้า

- บริษัทฯ มีจรรยาบรรณในการจัดซื้อจัดจ้าง นโยบายคัดเลือกและปฏิบัติต่อคู่ค้าอย่างเป็นธรรม รวมถึงจัดให้มีระเบียบบริษัทฯ เกี่ยวกับการจัดหาพัสดุเพื่อให้การดำเนินธุรกิจกับคู่ค้าเป็นไปอย่างเหมาะสมและรับผิดชอบต่อคู่ค้า รวมถึงประสานประโยชน์ของทั้งสองฝ่ายอย่างยุติธรรม
- การคัดเลือกคู่ค้า บริษัทฯ จะเชิญคู่ค้าที่ผ่านเกณฑ์การขึ้นทะเบียนเป็นคู่ค้ากับบริษัทฯ เข้าร่วมเสนอราคาเพื่อแข่งขันกับคู่ค้ารายอื่นที่ประกอบธุรกิจลักษณะเดียวกัน จากนั้นคณะกรรมการจัดหาพัสดุจะพิจารณาเลือกคู่ค้าจากราคาและเทคนิคต่อไป

สิทธิของเจ้าหน้าที่

มีการปฏิบัติต่อเจ้าหน้าที่ตามเงื่อนไขหรือข้อตกลงทางการค้า สร้างความไว้วางใจให้กับเจ้าหน้าที่ผ่านการบริหารงานอย่างมีจรรยาบรรณ และอำนวยความสะดวกด้านข้อมูล เพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับสถานะของบริษัท

สิทธิของชุมชนและสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจภายใต้มาตรฐานสิ่งแวดล้อม อาทิ ISO14000 เป็นต้น และถือว่าระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม เป็นส่วนหนึ่งของธุรกิจ จึงได้กำหนดอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และพลังงานเพื่อเป็นหลักปฏิบัติแก่กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกคน รวมถึงส่งเสริมให้มีการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพและให้ความรู้ฝึกอบรมแก่พนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและพลังงาน โดยบริษัทได้รับรางวัลจากกระทรวงอุตสาหกรรม เป็นอุตสาหกรรมสีเขียว Green Industry และรางวัลลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากองค์การก๊าซเรือนกระจก

นอกจากที่บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มดังที่ได้กล่าวมาแล้วนั้น บริษัทยังตระหนักถึงข้อเสนอแนะข้อคิดเห็น ที่ทำให้บริษัทสามารถพัฒนา หรือปรับปรุง การดำเนินงาน โดยบริษัทจัดช่องทางให้ผู้มีส่วนได้เสียสามารถติดต่อกับบริษัทได้ โดยผ่านกรรมการตรวจสอบของบริษัททาง Email : support@solartron.co.th หรือทางโทรสารไปยังฝ่ายตรวจสอบภายในที่หมายเลข 02-381-2971 ซึ่งในปีที่ผ่านมา บริษัทยังไม่ได้รับแจ้งเบาะแสการกระทำความผิดแต่อย่างใด

การไม่ละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา

บริษัทฯ ประกาศนโยบายการจัดการด้านทรัพย์สินทางปัญญาในปี 2558 เพื่อกำหนดแนวปฏิบัติที่ชัดเจนในการป้องกัน และไม่ละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา โดยถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบโดยตรงของผู้บริหาร พนักงานทุกคน บริษัทในเครือ ตลอดจนผู้รับเหมาที่ทำงานในนามของบริษัทฯ อันจะต้องปฏิบัติตามนโยบายฯ

3. การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส

คณะกรรมการบริษัทได้กำหนดนโยบายเกี่ยวกับการเปิดเผยสารสนเทศและความโปร่งใสไว้ในนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี และบริษัทฯ มีการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี ดังนี้

- แดงผลประกอบการ ข้อมูลบริษัทฯ รวมถึงแนวโน้มในอนาคตแก่นักวิเคราะห์และนักลงทุนทั้งในประเทศเป็นประจำปีไตรมาส
- เผยแพร่ข้อมูลและเอกสารสำคัญของบริษัทฯ ซึ่งรวมถึงหนังสือบริษัทหลักทรัพย์ หนังสือรับรอง และข้อบังคับของบริษัทฯนอกเหนือจากนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีไว้ในเว็บไซต์ของบริษัทฯ
- มีส่วนนักลงทุนสัมพันธ์ทำหน้าที่ติดต่อประสานงานกับนักวิเคราะห์ นักลงทุน และบุคคลอื่นที่ต้องการข้อมูลทางการเงินผลการดำเนินงาน ฐานะของบริษัทฯ และธุรกรรมที่มีผลกระทบต่อบริษัทฯ
- เผยแพร่ข้อมูลสำคัญของบริษัทฯ อย่างสม่ำเสมอผ่านทางช่องทางตลาดหลักทรัพย์ฯ แบบแสดงรายการข้อมูลประจำปีรายงานประจำปีรวมถึงเว็บไซต์ของบริษัทฯ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- จัดให้มีรายงานของผู้สอบบัญชีในรายงานประจำปี ซึ่งมีเนื้อหารับรองการปฏิบัติตามหลักการบัญชี และมีการรายงานทางการเงินที่มีข้อมูล ถูกต้อง ครบถ้วนเป็นจริงตามมาตรฐานการบัญชีโดยรายงานดังกล่าวลงนามโดยประธานกรรมการและกรรมการบริหาร
- บริษัทให้ความสำคัญในการเปิดเผยข้อมูลสารสนเทศแก่ผู้ลงทุนเพื่อให้ได้รับทราบข้อมูลที่ถูกต้อง โปร่งใส และทั่วถึง บริษัทจึงจัดทีมงานเพื่อรับผิดชอบติดต่อประสานงานกับผู้ลงทุนโดยสามารถติดต่อได้ที่ Email: agm@solartron.co.th

4. ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

1. โครงสร้างของคณะกรรมการบริษัท ประกอบด้วยกรรมการจำนวน 7 คน โดยเป็นกรรมการอิสระจำนวน 3 คน ซึ่งไม่เป็นบุคคลเดียวกับกรรมการบริหารทั้งนี้คณะกรรมการจะเป็นผู้ที่มีความหลากหลายในความรู้ความสามารถ เช่น ความรู้ความเชี่ยวชาญ ด้านบัญชี การเงิน กฎหมายการปกครอง เทคโนโลยีการผลิต การตลาด เทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นต้น

ตารางแสดงประเภทของกรรมการ

รายชื่อกรรมการ		คณะกรรมการบริษัท	คณะกรรมการตรวจสอบ	คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน
นายเชิดพงษ์	ศิริวิรัช	/	-	-
นางปัทมา	วงษ์ชัยทอง	/	-	/
นายอัครเดช	โรจน์เมธา	/	-	/
นายกิตติ	ปิ่นทวิรัตน์	/	/	/
นางรวิฐา	พงษ์นุชิต	/	/	-
นายธานี	เต็มบุญศักดิ์	/	/	-
ศ.ดร.คูสัต	เกรียงาม	/	-	-
นายสุชาติ	ไตรศิริเวทวัฒน์	/	/	/
นายเอกฉัตร	ลีลาปัญญาเลิศ	/	/	-

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

3. คณะกรรมการบริษัทจัดให้มีคณะกรรมการชุดย่อย ซึ่งได้แก่คณะกรรมการตรวจสอบคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน โดยมีการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบ อีกทั้งเพื่อความโปร่งใสและเป็นอิสระในการปฏิบัติหน้าที่ กรรมการส่วนใหญ่ในคณะกรรมการชุดย่อยเป็นกรรมการอิสระ และประธานคณะกรรมการชุดย่อยเป็นกรรมการอิสระ นอกจากนี้ เพื่อให้การดำเนินงานของคณะกรรมการชุดย่อยมีความเป็นอิสระอย่างแท้จริง ประธานคณะกรรมการ จะไม่เป็นประธานหรือสมาชิกในคณะกรรมการชุดย่อย ทั้งนี้ คณะกรรมการชุดย่อยมีวาระ 2 ปีในกรณีที่คณะกรรมการครบวาระหาก ยังไม่มีการแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่ให้คณะกรรมการชุดเดิมยังคงทำหน้าที่ต่อจนกว่าจะมีการแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่เข้ามาแทน และในกรณีที่กรรมการหมดวาระในคณะกรรมการบริษัท และไม่ได้รับการคัดเลือกให้เข้ามาดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัท อีกจะทำให้วาระของกรรมการในคณะกรรมการชุดย่อยหมดวาระลงตาม ทั้งนี้หากมีการเพิ่มใหม่ระหว่างปีในกรรมการชุดย่อย ให้กรรมการนั้นมีวาระการดำรงตำแหน่งเท่ากับวาระของคณะกรรมการชุดย่อยเดิม

4. ตามระเบียบข้อบังคับของบริษัท ที่ว่ากรรมการบริษัทจะประกอบกิจการ หรือเข้าเป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นกรรมการของบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดอื่นที่ประกอบกิจการอันมีสภาพอย่างเดียวกัน และเป็นการแข่งขันกับกิจการของบริษัทไม่ได้ เว้นแต่จะแจ้งให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบก่อนที่จะมีมติแต่งตั้ง

5. บริษัทได้กำหนด วิสัยทัศน์ การกิจ กลยุทธ์ เป้าหมาย แผนธุรกิจและงบประมาณของบริษัท ตลอดจนกำกับดูแลให้ฝ่ายจัดการดำเนินการให้เป็นไปตามแผนธุรกิจและงบประมาณที่กำหนดไว้ รวมทั้งจัดให้มีระบบการควบคุมภายใน การตรวจสอบภายใน และการบริหารความเสี่ยงที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล โดยบริษัทได้มีการกำหนดแผนกลยุทธ์ระยะสั้นและระยะยาวในการพัฒนาโครงการและมีการลงทุนอย่างต่อเนื่องพร้อมกับการส่งเสริมและพัฒนาสังคม โดยเป็นผู้ประกอบการที่มีจรรยาบรรณตามวิสัยทัศน์ที่วางไว้

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

7. คณะกรรมการบริษัทได้ให้ความเห็นชอบในคู่มือจรรยาบรรณและข้อพึงปฏิบัติที่เป็นลายลักษณ์อักษรแก่กรรมการและพนักงาน เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติ ซึ่งครอบคลุมหัวข้อต่างๆ ที่สำคัญ เช่น ความซื่อสัตย์ คุณธรรม ความซื่อสัตย์

ทางผลประโยชน์ และการปฏิบัติตามข้อกำหนดต่างๆ รวมทั้งยังได้มีบทกำหนดโทษทางวินัยอีกด้วย โดยในแต่ละปีสำนักเลขานุการบริษัท ฝ่ายตรวจสอบภายใน และสายงานทรัพยากรบุคคล จะมีแนวทางในการประเมิน เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขในองค์กร

8. การป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์ คณะกรรมการได้ดูแลอย่างรอบคอบเมื่อเกิดรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ โดยผ่านการกลั่นกรองจากคณะกรรมการตรวจสอบ ในหัวข้อที่เป็นรายการระหว่างกัน ตามข้อกำหนดและวิธีการของตลาดหลักทรัพย์ฯ ในรายการที่เกี่ยวข้องกัน นอกจากนี้ยังกำหนดไม่ให้ผู้มีส่วนได้เสียในรายการที่จะทำไม่มีส่วนร่วมในการตัดสินใจ และมีการเปิดเผยข้อมูลถูกต้องและครบถ้วนในรายงานประจำปีและแบบ 56-1

9. การบริหารงานและการควบคุมภายในที่ดี เพื่อให้การดำเนินงานของบริษัทเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งมีข้อมูลที่สมบูรณ์และเชื่อถือได้ มีการปฏิบัติงานตามกฎระเบียบข้อบังคับอย่างถูกต้อง รวมทั้งการใช้ทรัพยากรของบริษัทเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนมีการดูแลป้องกันระวังรักษาทรัพย์สินของบริษัท โดยบริษัทมีหน่วยงานตรวจสอบภายใน เพื่อทำหน้าที่วิเคราะห์ตรวจสอบ ประเมินผลให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะ เพื่อสนับสนุนการดำเนินกิจการต่างๆ ของบริษัท และมีคณะกรรมการตรวจสอบเพื่อทำหน้าที่สอบทานให้บริษัท มีระบบการควบคุมภายใน (Internal Control) และการตรวจสอบภายใน (Internal Audit) ที่เหมาะสม หน่วยงานดังกล่าวมีความเป็นอิสระในการปฏิบัติหน้าที่ ขึ้นตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบ มีการทบทวนความเหมาะสมและความเพียงพอของระบบปีละครั้ง และคณะกรรมการตรวจสอบมีการให้ความเห็นเรื่องความเพียงพอของระบบควบคุมภายในไว้ในรายงานประจำปี

10. การบริหารความเสี่ยง อยู่ในความรับผิดชอบของคณะกรรมการตรวจสอบในการจัดให้มีระบบการบริหารความเสี่ยงครอบคลุมทั้งองค์กร

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

12. ในการประชุมคณะกรรมการบริษัท ประธานกรรมการ กรรมการบริหาร และเลขานุการบริษัท ร่วมกันพิจารณาเลือกเรื่องเข้าวาระการประชุมคณะกรรมการ เพื่อให้แน่ใจว่าเรื่องที่สำคัญได้นำเข้าร่วมไว้แล้ว และกรรมการแต่ละคนมีความเป็นอิสระที่จะเสนอเรื่องเข้าวาระการประชุมด้วย

13. สำนักเลขานุการบริษัท มีการจัดส่งเอกสารประกอบการประชุมให้แก่กรรมการเป็นการล่วงหน้า อย่างน้อย 7 วัน ซึ่งเอกสารดังกล่าวได้ให้ข้อมูลและรายละเอียดอย่างพอเพียงเพื่อประกอบการพิจารณาอย่างไรก็ตาม ในเรื่องที่ไม่สามารถเปิดเผย

เป็นลายลักษณ์อักษร หรือเปิดเผยล่วงหน้าแล้วจะส่งผลกระทบต่อบริษัท คณะกรรมการบริษัทสามารถนำเรื่องมาอภิปรายในที่ประชุมได้

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

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

ในปี 2562 คณะกรรมการจัดให้มีการประเมินผลปฏิบัติงานของตนเอง โดยใช้หลักเกณฑ์ประเมินจากตลาดหลักทรัพย์ฯ

5. การสรรหาและแต่งตั้งกรรมการและผู้บริหาร

คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน ได้ปฏิบัติหน้าที่ตามความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท เพื่อสรรหาผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเข้าดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการบริษัท แทนกรรมการที่ครบวาระในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นเป็นประจำทุกปี และยังมีส่วนร่วมในการสรรหาและแต่งตั้งผู้บริหารระดับสูงด้วย

ในปี 2562 คณะกรรมการได้ปฏิบัติหน้าที่โดยสรุปดังนี้

1. การประเมินผลการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัททั้งคณะ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินความสมบูรณ์ของโครงสร้างการปฏิบัติหน้าที่ และการพัฒนาตนเองเพื่อเทียบกับแนวปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี

2. การสรรหาบุคคลเป็นกรรมการบริษัทแทนกรรมการที่ครบวาระ โดยเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นสามารถเสนอรายชื่อบุคคลเพื่อเข้ารับการพิจารณาเลือกตั้งเป็นกรรมการใหม่ เป็นประจำทุกปี โดยในปี 2562 ไม่มีผู้ถือหุ้นท่านใดเสนอรายชื่อบุคคลที่เหมาะสมเป็นกรรมการ

อย่างไรก็ตามคณะกรรมการฯ ได้สรรหาบุคคลที่มีความรอบรู้ด้านพลังงานแสงอาทิตย์ทั้งในเรื่องการผลิตแผ่นเซลล์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ การออกแบบก่อสร้างระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และได้คัดสรรบุคคลที่มีความรู้ความสามารถด้านการค้าระหว่างประเทศ การบริหารการเงินระหว่างประเทศ มาร่วมเป็นกรรมการใหม่เพื่อเสริมสร้างความแข็งแกร่งให้แก่คณะกรรมการบริษัท

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

- (1) ผู้ถือหุ้นคนหนึ่งมีคะแนนเสียงเท่ากับหนึ่งหุ้นต่อหนึ่งเสียง
- (2) ให้ผู้ถือหุ้นลงคะแนนเสียงเลือกบุคคลที่ได้รับการเสนอชื่อเป็นกรรมการเป็นรายบุคคล ทั้งนี้ ในการออกเสียงลงคะแนน บุคคลแต่ละคนที่ผู้ถือหุ้นออกเสียงเลือกตั้งจะได้รับคะแนนเสียงจากผู้ถือหุ้นไม่เกินจำนวนหุ้นที่ผู้ถือหุ้นนั้นมีอยู่ตาม (1) โดยผู้ถือหุ้นดังกล่าวจะแบ่งคะแนนเสียงให้แก่บุคคลใดบุคคลหนึ่งมากหรือน้อยเพียงใดไม่ได้ โดยบุคคลซึ่งได้รับคะแนนเสียงสูงสุดตามลำดับลงมาเป็นผู้ได้รับเลือกตั้งเป็นกรรมการเท่าจำนวนกรรมการที่จะมี ในกรณีที่บุคคลซึ่งได้รับการเลือกตั้งในลำดับถัดลงมา มีคะแนนเสียงเท่ากันเกินจำนวนที่จะมี ให้ผู้เป็นประธานเป็นผู้ออกเสียงชี้ขาด

ในการประชุมสามัญประจำปีทุกครั้ง ให้กรรมการจำนวนหนึ่งในสามออกจากตำแหน่ง ถ้าจำนวนกรรมการจะแบ่งออกให้ตรงเป็นสามส่วนไม่ได้ ก็ให้ออกโดยจำนวนใกล้เคียงกับส่วนหนึ่งในสาม

6. การใช้ข้อมูลภายใน

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

7. ความสัมพันธ์กับผู้ลงทุน

บริษัทฯ ตระหนักว่าข้อมูลของบริษัทฯ ทั้งที่เกี่ยวกับการเงินและที่ไม่ใช่การเงินล้วนมีส่วนต่อการตัดสินใจของผู้ลงทุนและผู้มีส่วนได้เสียของบริษัทฯ ซึ่งฝ่ายจัดการได้ให้ความสำคัญกับการเปิดเผยข้อมูลที่ครบถ้วนตรงต่อความเป็นจริงเชื่อถือได้ สม่ำเสมอ ทันเวลา และเป็นไปตามเกณฑ์ที่สำนักงาน ก.ล.ด. และ ตลาด. กำหนด จึงได้จัดให้มีหน่วยงานนักลงทุนสัมพันธ์ (Investor Relations) ขึ้นเพื่อเป็นศูนย์กลางในการสื่อสารข้อมูลที่สำคัญต่อกลงทุน ไม่ว่าจะเป็นรายงานทางการเงินข้อมูลด้านผลการดำเนินงานและแนวโน้มในอนาคตของบริษัทฯ รวมถึงข้อมูลต่างๆ ที่มีผลกระทบต่อราคาหลักทรัพย์ของบริษัทฯและกำกับดูแลคุณภาพของข้อมูลที่เปิดเผยต่อผู้ลงทุนและผู้มีส่วนได้เสียของบริษัทฯ ให้ได้รับทราบอย่างเท่าเทียมกัน บริษัทฯ ได้นำเสนอผลการดำเนินงานและการแจ้งสารสนเทศของบริษัทฯ ทั้งทางตรงและทางอ้อม สรุปได้ดังนี้

- ทางตรง : บริษัทฯ จัดให้ผู้บริหารได้มีโอกาสพบปะผู้ถือหุ้น นักวิเคราะห์หลักทรัพย์ นักลงทุน และพนักงานผ่านกิจกรรมต่างๆ เพื่อนำเสนอผลการดำเนินงานอย่างสม่ำเสมอในรูปของการจัด Analyst Meeting, Conference Call, การเข้าร่วม Conference ทั้งในและต่างประเทศ หรือการจัดโครงการผู้ถือหุ้นเยี่ยมชมกิจการ เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นได้เข้าใจการดำเนินงานธุรกิจของบริษัทฯ มากขึ้น นอกจากนี้ยังเปิดโอกาสให้นักลงทุนสถาบันจากทั้งในและต่างประเทศ ตลอดจนนักวิเคราะห์หลักทรัพย์ สามารถทำนัดหมายเข้าพบผู้บริหารเพื่อสอบถามข้อมูลต่างๆ ของบริษัทผ่านกิจกรรม Company Visit ได้อีกด้วย
- ทางอ้อม : บริษัทฯ มีการให้ข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับบริษัทฯ ผลการดำเนินงาน งบการเงิน รายงานสารสนเทศต่างๆ ที่บริษัทฯ แจ้งต่อ ตลาด.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 เพราะแผ่นเซลล์แสงอาทิตย์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ มีคุณลักษณะพิเศษ สามารถเปลี่ยนพลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานไฟฟ้า จึงเป็นหน่วยผลิตไฟฟ้าจากพลังงานสะอาดที่สำคัญของประเทศไทยและของโลกสามารถเสริมความมั่นคงทางพลังงานได้อย่างยั่งยืนอีกด้วย

ลักษณะเด่นของผลิตภัณฑ์ของบริษัทคือสามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ในช่วงกลางวันซึ่งเป็นช่วงเวลาที่มีการใช้ไฟฟ้าสูงสุดของประเทศ (Peak Demand) หากสภาพอากาศยังกรรอน และอุณหภูมิโลกมีแนวโน้มสูงขึ้นเช่นนี้จะทำให้การใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นตามไปด้วย ทางออกที่สำคัญทางหนึ่งเพื่อลดการใช้ไฟฟ้าสูงสุด คือ การติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคาร (Solar Rooftop) เพราะประชาชน ธุรกิจ และ โรงงาน สามารถใช้เนื้อที่บนหลังคาผลิตไฟฟ้าได้เองในช่วงกลางวันที่มีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุด นับเป็นความร่วมมือในการแก้ปัญหาการใช้ไฟฟ้าแบบยั่งยืนระหว่างภาครัฐ ภาคประชาชน ภาคธุรกิจ และ โรงงาน

นอกจากนี้ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ของบริษัท ยังเป็นระบบที่สามารถช่วยบริหารจัดการน้ำในภาวะภัยแล้งได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถบรรเทาปัญหาการขาดแคลนน้ำในพื้นที่ที่การไฟฟ้าและการประปาเข้าไปไม่ถึง ช่วยลดการแพร่ระบาดของเชื้อโรคในฤดูแล้งที่เกิดจากแหล่งน้ำที่ไม่สะอาดอีกด้วย

พนักงานของบริษัททุกคนจึงภูมิใจในการปฏิบัติงานเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถผลิตไฟฟ้าสะอาดมาใช้ ช่วยพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม และมุ่งมั่นที่จะวิจัย และพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ โดยเน้นการ Reduce, Reuse และ Recycle ในทุกกระบวนการทำงานจนได้รับรางวัล Green Industry จากกระทรวงอุตสาหกรรม เป็น “อุตสาหกรรมสีเขียว ระดับ3”

11. การควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง

การควบคุมภายใน

บริษัทฯ บริหารงานโดยมีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอ เพื่อให้สามารถรักษาไว้ซึ่งผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้น พนักงาน และผู้มีส่วนได้เสียของบริษัท

ในที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 7/2562 เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2562 คณะกรรมการฯ ได้ประเมินความเพียงพอของระบบควบคุมภายในจากรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบ ตามกรอบแนวทางปฏิบัติด้านการควบคุมภายในของ COSO ซึ่งครอบคลุมองค์ประกอบหลักของระบบควบคุมภายใน 5 ด้าน คือ

1. การควบคุมภายในองค์กร

- 1.1 แสดงความยึดมั่นในคุณค่าของความซื่อตรงและจริยธรรม
- 1.2 คณะกรรมการมีความเป็นอิสระจากฝ่ายบริหาร ทำหน้าที่กำกับดูแล และตรวจสอบความเพียงพอของระบบควบคุมภายใน
- 1.3 ฝ่ายบริหารได้จัดให้มีโครงสร้างสายการรายงาน การกำหนดอำนาจในการสั่งการและความรับผิดชอบที่เหมาะสมเพื่อให้องค์กรบรรลุวัตถุประสงค์ ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการ
- 1.4 มุ่งมั่นในการมุ่งใจ พัฒนาและรักษานวัตกรรมที่มีความรู้ความสามารถ
- 1.5 กำหนดให้บุคลากรมีหน้าที่และความรับผิดชอบในการควบคุมภายใน เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ขององค์กร

2. การประเมินความเสี่ยง

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

3. การควบคุมการปฏิบัติงาน

- 3.1 มีมาตรการควบคุมที่ช่วยลดความเสี่ยงที่จะไม่บรรลุวัตถุประสงค์ขององค์กรให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้
- 3.2 เลือกและพัฒนากิจกรรมการควบคุมทั่วไปด้วยระบบเทคโนโลยี เพื่อช่วยสนับสนุนการบรรลุวัตถุประสงค์
- 3.3 จัดให้มีกิจกรรมการควบคุมผ่านทางนโยบาย ซึ่งได้กำหนดสิ่งที่คาดหวังและขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อให้ นโยบายที่กำหนดไว้นั้นสามารถนำไปสู่การปฏิบัติได้

4. ระบบสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูล

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

5. ระบบการติดตาม

- 5.1 ติดตามและประเมินผลการควบคุมภายใน เพื่อให้มั่นใจว่าการควบคุมภายใน ไปอย่างครบถ้วน เหมาะสม
- 5.2 ประเมินและสื่อสารข้อบกพร่องของการควบคุมภายในอย่างทันเวลาต่อบุคคลที่รับผิดชอบซึ่งรวมถึงผู้บริหารระดับสูง และคณะกรรมการตามความเหมาะสม

จากผลการพิจารณาคณะกรรมการมีความเห็นว่า ระบบควบคุมภายในของบริษัทมีความเพียงพอครบทั้ง 5 ด้านข้างต้น บริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อการควบคุมและตรวจสอบภายในมาโดยตลอดโดยคณะกรรมการตรวจสอบได้จัดตั้งฝ่ายตรวจสอบภายในขึ้นตั้งแต่แปรสภาพเป็นบริษัทมหาชน เมื่อปีพ.ศ.2547 รายงานตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบ เพื่อให้มั่นใจว่าระบบการควบคุมภายในของบริษัทสามารถช่วย บริหาร จัดการความเสี่ยงหรือความเสียหายต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับบริษัทและผู้ที่มีส่วนได้เสียได้ ดังนั้น จึงเป็นหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัทที่จะต้องดำเนินการให้มั่นใจว่า บริษัทมีระบบควบคุมภายในที่เหมาะสม และเพียงพอในการดำเนินการให้เป็นไปตามเป้าหมาย วัตถุประสงค์ กฎหมาย ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถป้องกันความเสียหาย รวมทั้งมีการจัดทำบัญชีรายงานที่ถูกต้องน่าเชื่อถือ

การบริหารจัดการความเสี่ยง

การบริหารความเสี่ยงเป็นสิ่งที่สำคัญในการดำเนินธุรกิจ ปัจจุบันบริษัทฯ ได้นำมาตรฐานสากล COSO และพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน มาประยุกต์ใช้ในการบริหารจัดการความเสี่ยงในทุกระดับขององค์กรเพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทฯ จะสามารถบริหารกิจการได้อย่างยั่งยืน

โครงสร้างการบริหารความเสี่ยง

กรรมการบริษัทฯ ผู้บริหาร และหน่วยงานทั้งหมดในองค์กรมีส่วนร่วมในการบริหารความเสี่ยงของบริษัทฯ เพื่อติดตามผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนงาน

ผลการบริหารจัดการความเสี่ยง

ในปี 2562 บริษัทฯ ได้พิจารณาปัจจัยทั้งภายในและภายนอกที่ส่งผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจ ทั้งทางด้านความผันผวนของราคาวัตถุดิบและอุปกรณ์ในการผลิตแผ่นเซลล์ และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ การแข่งขันของธุรกิจอุตสาหกรรม ภาวะเศรษฐกิจการเงิน การเติบโตทางด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมต่างๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจ เช่น เทคโนโลยีด้านการกักเก็บพลังงาน ความก้าวหน้าของการพัฒนาด้านพลังงานไฟฟ้า ทั้งในระดับประเทศและระดับโลก ฯลฯ มาร่วมวิเคราะห์ผลกระทบและทิศทางในอนาคตเพื่อจัดทำแผนบริหารความเสี่ยงและแผนธุรกิจ โดยได้จัดแบ่งความเสี่ยงประเภทต่างๆ ดังนี้

1. ความเสี่ยงจากการผันผวนของราคาวัตถุดิบที่ใช้การผลิต

ซึ่งส่งผลกระทบต่อความไม่แน่นอนของรายได้ของบริษัทฯ จึงมีแผนบริหารจัดการความเสี่ยงรองรับความผันผวนของราคาวัตถุดิบทั้งในระยะสั้นและระยะยาวดังนี้

- ติดตามความเคลื่อนไหวราคาวัตถุดิบอย่างใกล้ชิด และพัฒนาเครื่องมือบริหารความเสี่ยงด้านราคา ทั้งส่วนต่างราคาของวัตถุดิบสินค้าสำเร็จรูป ตลอดจนระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อตัดสินใจในการบริหารจัดการด้านราคาให้มีผลกระทบน้อยที่สุด
- ดำรงและจัดหาวัตถุดิบทดแทนที่มีระดับราคาที่เหมาะสม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อยอด
- วิจัยและพัฒนาสูตรการผลิตและการออกแบบทางวิศวกรรมที่จะช่วยลดต้นทุนโดยรวมของระบบ
- กระจายสัดส่วนการหารายได้ให้ครอบคลุมทั้งภาครัฐ เอกชน และท้องถิ่น เพื่อเสนอสินค้าและบริการที่หลากหลายมากขึ้น

2. ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมพลังงาน

- เปิดศูนย์การเรียนรู้ เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและเป็นที่ต้องการของสังคม ชุมชน แล้วนำมาต่อยอดพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการใหม่ๆ ของบริษัท ซึ่งช่วยลดการแข่งขันจากสินค้าและบริการจากต่างประเทศ
- พัฒนาระบบข้อมูลของลูกค้า เพื่อเข้าถึงและส่งเสริมบริการที่รวดเร็วทั้งยังเป็นທີ່ปรึกษาทางธุรกิจให้กับลูกค้าอย่างต่อเนื่อง
- พัฒนาและปรับเทคโนโลยีด้านความปลอดภัยให้ทันสมัย สามารถตรวจสอบได้ตลอด 24 ชั่วโมง ทั้งทาง online และ off line
- จัดกิจกรรมให้ความรู้ ความเข้าใจ และปลูกจิตสำนึกด้านความปลอดภัย และอาชีวอนามัย ให้กับชุมชนรอบโรงงาน โรงไฟฟ้า ทั้งโรงเรียน ศาสนสถาน และที่อยู่อาศัย ด้วยการอบรมความรู้เรื่องการอพยพ และดับเพลิง อย่างต่อเนื่องเพื่อสื่อสารกับชุมชนด้านความปลอดภัยอย่างเป็นระบบ

3. ความเสี่ยงจากภาวะโลกร้อน

วิกฤตการณ์ภาวะโลกร้อนอาจส่งผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจ โดยเฉพาะสภาวะอากาศที่แปรปรวน ซึ่งบริษัทฯ ได้บริหารจัดการดังนี้

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

12. บุคคลที่มีผลประโยชน์และรายการระหว่างกัน

ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการระหว่างกัน

กรรมการตรวจสอบของบริษัทได้พิจารณารายการระหว่างกันตามประจำปี 2562 แล้วมีความเห็นว่ารายการซื้อขายผลิตภัณฑ์และบริการรวมถึง รายการซื้อสินทรัพย์ระหว่างกัน เป็น รายการที่เกิดขึ้นตามปกติของบริษัท และเป็นไปอย่างสมเหตุสมผล และจำเป็นต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัท โดยการเข้าทำ รายการดังกล่าวบริษัทได้พิจารณาถึงประโยชน์สูงสุดของบริษัทและผู้ถือหุ้นโดยรวมเป็นสำคัญ โดยเงื่อนไขต่างๆ ของรายการระหว่างกันที่เกิดขึ้นจะถูกกำหนดให้เป็นไปตามเงื่อนไขการค้าทั่วไป และราคาเป็นไปตามกลไกการแข่งขัน หรือเป็นราคาที่มีความสมเหตุสมผล และมีเงื่อนไขไม่แตกต่างจากการทำรายการกับบุคคลภายนอก (Fair and at arm's length)

มาตรการหรือขั้นตอนในการอนุมัติการทำรายการระหว่างกัน

บริษัทมีขั้นตอนการอนุมัติการทำรายการระหว่างกัน คือ รายการระหว่างกันต้องอยู่บนพื้นฐานของความจำเป็น มีความสมเหตุสมผล และชัดเจนทาง 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

นโยบายหรือแนวโน้มนำการทำรายการระหว่างกันในอนาคต

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

อย่างไรก็ตาม หากมีการเข้าทำรายการระหว่างกันที่ไม่เข้าข่ายรายการที่เกิดขึ้นเป็นปกติดังกล่าวข้างต้น บริษัทจะปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลัก ทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และข้อบังคับ คำสั่ง หรือข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมถึงการปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลการทำรายการระหว่างกัน และการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งทรัพย์สินของบริษัท และเปิดเผยรายการระหว่างกันไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินที่ได้รับการตรวจสอบจากผู้สอบบัญชีของบริษัท และได้รับการสอบทานจากคณะกรรมการตรวจสอบ ทั้งนี้หากมีรายการระหว่างกันเกิดขึ้นกับบุคคลที่เกี่ยวข้องมีส่วนได้ส่วนเสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในอนาคต จะจัดให้คณะกรรมการตรวจสอบให้ความเห็นเกี่ยวกับ ความเหมาะสมของรายการดังกล่าว ในกรณีที่คณะกรรมการตรวจสอบไม่มีความชำนาญในการพิจารณารายการระหว่างกันที่เกิดขึ้น บริษัทจะจัดให้มีบุคคลที่มีความรู้ ความชำนาญพิเศษ เช่น ผู้ประเมินราคาทรัพย์สินที่มีความเป็นอิสระ เป็นผู้ให้ความเห็นเกี่ยวกับรายการระหว่างกัน โดยความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ หรือบุคคลที่มีความรู้ความชำนาญพิเศษ จะถูกนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจของคณะกรรมการบริษัท หรือผู้ถือหุ้น แล้วแต่กรณี เพื่อให้มีความมั่นใจว่าการเข้าทำรายการดังกล่าวจะไม่เป็นการโยกย้าย หรือถ่ายเทผลประโยชน์ระหว่างบริษัท หรือผู้ถือหุ้นของบริษัท แต่เป็นการทำรายการที่บริษัทได้คำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของผู้ถือหุ้นทุกราย

รายการระหว่างกันโดยทั่วไป

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	ความสัมพันธ์	ลักษณะรายการ	ขนาดของรายการ (บาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ และนโยบายการกำหนดราคา
			ปี 2561	ปี 2562	
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 1 จำกัด	บริษัทย่อย ถือหุ้นโดย บมจ. โซลาร์ตรอน 99.96%	(1) ดอกเบี้ยรับ (2) รายได้ค่าบริการ (3) ลูกหนี้อื่น (4) ลูกหนี้เงินกู้ยืม (5) ดอกเบี้ยค้างรับ	380,301 720,000 1,669,220 5,700,000 1,351,249	399,000 720,000 2,439,600 5,700,000 1,750,249	คิดอัตราดอกเบี้ยที่ 7% ต่อปี (เกิดตามต้นทุนทางการเงินจากอัตราเงินเบิกเกินบัญชี (O/D) ของธนาคาร เป็นรายการเรียกเก็บค่าบริการจัดการ ในด้านวิศวกรรม บัญชีการเงิน จัดซื้อ ธุรการ บุคคล
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 2 จำกัด	บริษัทย่อยถือหุ้นโดย บมจ. 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	24,164 15,649 1,200,000 - - - - - - 800,000 928,000	- 103,101 1,200,000 - - 1,504,420 - - 118,750 - 1,600,000 1,080,000	คิดอัตราดอกเบี้ยที่ 7% ต่อปี (เกิดตามต้นทุนทางการเงินจากอัตราเงินเบิกเกินบัญชี (O/D) ของธนาคาร เป็นรายการเรียกเก็บค่าบริการจัดการ ในด้านวิศวกรรม บัญชีการเงิน จัดซื้อ ธุรการ บุคคล ติดตั้งระบบ โรงไฟฟ้าพลังงาน แสงอาทิตย์ ขนาด 2 MW โดยใช้ราคาตลาด
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 3 จำกัด	บริษัทย่อยถือหุ้นโดย บมจ. โซลาร์ตรอน 100%	(1) ดอกเบี้ยจ่าย (2) รายได้ค่าบริการ (3) รายได้ ขายพร้อมติดตั้ง (4) รายได้บำรุงรักษา (5) รายได้ขาย (6) ต้นทุนขายพร้อมติดตั้ง	- 1,200,000 66,026,530 2,400,000 14,260 64,850,149	2,265,210 2,973,098 71,275,203 3,600,000 - 43,796,166	คิดอัตราดอกเบี้ยที่ 7% ต่อปี (เกิดตามต้นทุนทางการเงินจากอัตราเงินเบิกเกินบัญชี (O/D) ของธนาคาร เป็นรายการเรียกเก็บค่าบริการจัดการ ในด้านวิศวกรรม บัญชีการเงิน จัดซื้อ ธุรการ บุคคล ติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์บน

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	ความสัมพันธ์	ลักษณะรายการ	ขนาดของรายการ (บาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการและนโยบายการกำหนดราคา
			ปี 2561	ปี 2562	
		(7) ลูกหนี้การค้า (8) ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย (9) รายได้รับล่วงหน้า (10) ลูกหนี้เงินกู้ยืม (11) ดอกเบี้ยรับ (12) เจ้าหนี้กู้ยืม	164,896,724 - 34,791,666 - - -	72,625,560 2,265,210 27,444,060 - 8,967 93,448,631	หลังคาโดยใช้ราคาตลาด
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 4 จำกัด	บริษัทย่อยถือหุ้นโดย บมจ. โซลาร์ตรอน 100%	(1) ดอกเบี้ยจ่าย (2) รายได้ค่าบริการ (3) ลูกหนี้อื่น (4) เจ้าหนี้เงินกู้ยืม (5) ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	2,240,000 720,000 385,200 32,000,000 4,156,405	2,025,205 2,320,000 2,867,600 - 6,183,610	คิดอัตราดอกเบี้ยที่ 7% ต่อปี (ติดตามต้นทุนทางการเงินจากอัตราเงินเบิกเกินบัญชี (O/D) ของธนาคาร เป็นรายการเรียกเก็บค่าบริการจัดการในด้านวิศวกรรม บัญชีการเงิน จัดซื้อธุรการ บุคคล
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 5 จำกัด	บริษัทย่อยถือหุ้นโดย บมจ. โซลาร์ตรอน 51%	(1) ดอกเบี้ยจ่าย (2) ดอกเบี้ยรับ (3) รายได้ค่าบริการ (4) รายได้ ขายพร้อมติดตั้ง (5) ต้นทุนขายพร้อมติดตั้ง (6) ลูกหนี้การค้า (7) ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย (8) รายได้รับล่วงหน้า (9) ลูกหนี้เงินกู้ยืม (10) รายได้บำรุงรักษา (11) รายได้ขาย (12) เจ้าหนี้กู้ยืม	- 1,515 1,800,000 - - 4,084,740 - - - 1,959,000 181,700 -	496,029 - 1,800,000 - - 642,321 496,029 - - 2,172,000 - 13,883,099	คิดอัตราดอกเบี้ยที่ 7% ต่อปี (ติดตามต้นทุนทางการเงินจากอัตราเงินเบิกเกินบัญชี (O/D) ของธนาคาร เป็นรายการเรียกเก็บค่าบริการจัดการในด้านวิศวกรรม บัญชีการเงิน จัดซื้อธุรการ 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	- 19,766 895,659 166,332 - 5,413,376 - 2,900,000	- - - 103,509 - 100,000 - -	จัดกิจการร่วมค้า (Joint Venture) เพื่อร่วมกันทำงาน โครงการ Tesco Lotus โดยแบ่งประโยชน์กัน 50 : 50
บริษัท ไทยโซลาร์ฟิวเจอร์ จำกัด	มีกรรมการร่วมกัน คือ นายดุสิต เครืองาม	(1) รายได้ขาย (2) ต้นทุนขาย (3) เงินจ่ายล่วงหน้า (4) เจ้าหนี้การค้า (5) ลูกหนี้การค้า (6) รายได้ค่าบริการ	206,292 253,710 - 26,299,143 220,732 2,259,699	2,783,800 4,922,663 - 30,721,336 3,212,238 6,000	ขายสินค้า และ รับจ้างติดตั้ง งานระบบพลังงานแสงอาทิตย์ โดยใช้ราคาตลาด

13. การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ

การวิเคราะห์ผลการดำเนินงานสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 ของงบการเงิน ดังต่อไปนี้

1) สรุปผลการดำเนินงานและความสามารถในการทำกำไร ของบริษัท

งบการเงินเฉพาะกิจการสำหรับปี 2562 บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด(มหาชน) (“บริษัท”) ขาดทุนสุทธิ 463.59 ล้านบาท ลดลง 118.01 ล้านบาทคิดเป็น 33.67% เมื่อเปรียบเทียบกับสำหรับปี 2561 ที่มีขาดทุนสุทธิ 350.52 ล้านบาท โดยมีขาดทุนต่อหุ้น 0.85 บาท

งบการเงินรวมในสำหรับปี 2562 บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) ขาดทุนสุทธิ 431.64 ล้านบาท ลดลง 51.43 ล้านบาทคิดเป็น 13.53% เมื่อเปรียบเทียบกับสำหรับปี 2561 ที่มีขาดทุนสุทธิ 380.21 ล้านบาท โดยมีขาดทุนต่อหุ้น 0.80 บาท

1.1 รายได้รวม

งบการเงินเฉพาะกิจการ บริษัท มีรายได้รวมสำหรับปี 2562 และสำหรับปี 2561 จำนวน 351.48 ล้านบาท และ 723.04 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 371.56 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 51.39 ทั้งนี้รายได้รวมแบ่งเป็นรายได้จากการขายโดยแบ่งรายได้จากการขายตามส่วนงานและรายได้อื่น ดังนี้

(งบการเงินเฉพาะกิจการ)

งบเฉพาะกิจการ

รายได้รวม	สำหรับปี 2562		สำหรับปี 2561		เพิ่ม(ลด)	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
รายได้จากการขาย	325.80	92.69%	694.74	96.09%	-368.94	-53.10%
-รายได้จากการขายพร้อมติดตั้งและก่อสร้างโรงไฟฟ้า	168.75	48.01%	483.91	66.93%	-315.16	-65.13%
-รายได้จากการขายและรับจ้างผลิต	157.05	44.68%	210.83	29.16%	-53.78	-25.51%
กำไรจากการโอนเงินลงทุน	4.93	1.40%	12.91	1.79%	-7.98	-61.81%
รายได้อื่นๆ	20.75	5.90%	15.39	2.13%	5.36	34.83%
รายได้รวม	351.48	100.00%	723.04	100.00%	-371.56	-51.39%

รายได้จากการขาย

งบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท มีรายได้จากการขายในสำหรับปี 2562 และ ปี 2561 จำนวน 325.80 ล้านบาทและ 694.74 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 368.94 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 53.10

เนื่องจาก ในปี 2562 นั้นบริษัทฯ มียอดขายลดลงมาจาก

- การขายระบบสูบน้ำ เพิ่มขึ้นจากปี 2561 เป็นจำนวน 14.27 ล้านบาท
- มีการขายระบบ Mini Grid ลดลงจาก ปี 2561 เป็นจำนวน 42.55 ล้านบาท
- มีการขายระบบ Solar Rooftop ลดลงจากปี 2561 เป็นจำนวน 164.90 ล้านบาท
- มีการขายแผงเซลล์แสงอาทิตย์(Solar Module) เพิ่มขึ้น จากปี 2561 เป็นจำนวน 72.91 ล้านบาท
- การบริการระบบ ลดลงจาก ปี 2561 เป็นจำนวน 16.00 ล้านบาท
- มีการขายระบบโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ลดลงจาก ปี 2561 เป็นจำนวน 62.47 ล้านบาท
- มีการส่งออกแผงเซลล์แสงอาทิตย์(Solar Module) ไปต่างประเทศ ลดลงจาก ปี 2561 เป็นจำนวน 125.99 ล้านบาท

รายได้อื่น

งบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท มีรายได้อื่น ในสำหรับปี 2562 และปี 2561 จำนวน 20.75 ล้านบาทและ 15.39 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งเพิ่มขึ้นจำนวน 5.36 ล้านบาท หรือคิดเป็นการเพิ่มขึ้นร้อยละ 34.83

1.2 รายได้รวม

งบการเงินรวม บริษัทฯ มีรายได้รวมสำหรับปี 2562 และปี 2561 จำนวน 430.80 ล้านบาท และ 702.74 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 271.94 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 38.70 ทั้งนี้รายได้รวมแบ่งเป็นรายได้จากการขายโดยแบ่งรายได้จากการขายตามส่วนงานและรายได้อื่น ดังนี้

(งบการเงินรวม)

รายได้รวม	สำหรับปี 2562		สำหรับปี 2561		เพิ่ม(ลด)	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
รายได้จากการขาย	418.89	97.24%	693.18	98.64%	-274.29	-39.57%
-รายได้จากการขายพร้อมติดตั้งและก่อสร้างโรงไฟฟ้า	160.63	37.29%	390.98	55.64%	-230.35	-58.92%
-รายได้จากการขายไฟฟ้า	99.78	23.16%	91.37	13.00%	8.41	9.20%
-รายได้จากการขายและรับจ้างผลิต	156.07	36.23%	210.83	30.00%	-54.76	-25.97%
กำไรจากการโอนเงินลงทุน	2.41	0.56%	-	0.00%	2.41	100.00%
รายได้อื่นๆ	11.91	2.76%	9.56	1.36%	2.35	24.58%
รายได้รวม	430.80	100.00%	702.74	100.00%	-271.94	-38.70%

รายได้จากการขาย

งบการเงินรวม ของบริษัท มีรายได้จากการขายสำหรับปี 2562 และปี 2561 จำนวน 430.80 ล้านบาทและ 702.74 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 271.94 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 38.70

เนื่องจาก ในปี 2562 นั้นบริษัทฯ มียอดขายลดลงจาก

- การขายระบบสูบน้ำ เพิ่มขึ้นจากปี 2561 เป็นจำนวน 13.98 ล้านบาท
- มีการขายระบบ Mini Grid ลดลงจากปี 2561 เป็นจำนวน 42.55 ล้านบาท
- มีการขายระบบ Solar Rooftop ลดลงจาก ปี 2561 เป็นจำนวน 164.90 ล้านบาท
- มีการขายแผงเซลล์แสงอาทิตย์(Solar Module) ในประเทศ เพิ่มขึ้นจาก ปี 2561 เป็นจำนวน 72.91 ล้านบาท
- การบริการระบบ ลดลงจากปี 2561 เป็นจำนวน 16.00 ล้านบาท
- มีการขายระบบ โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ลดลงจากปี 2561 เป็นจำนวน 62.47 ล้านบาท
- มีการส่งออกแผงเซลล์แสงอาทิตย์(Solar Module) ไปต่างประเทศ ลดลงจากปี 2561 เป็นจำนวน 125.99 ล้านบาท
- รายได้ขายไฟฟ้า เพิ่มขึ้นจากปี 2561 เป็นจำนวนเงิน 8.41 ล้านบาท

รายได้อื่น

งบการเงินรวม ของบริษัท มีรายได้อื่น ในปี 2562 และปี 2561 จำนวน 11.91 ล้านบาทและ 9.56 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งเพิ่มขึ้นจำนวน 2.35 ล้านบาท หรือคิดเป็นการเพิ่มขึ้นร้อยละ 24.58

1.3 ต้นทุนขายและค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร

(งบการเงินเฉพาะกิจการ)

งบการเงิน	สำหรับปี 2562		สำหรับปี 2561		เพิ่ม(ลด)	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
รายได้จากการขาย	325.80	100.00%	694.74	100.00%	-368.94	-53.10%
ต้นทุนขาย	628.79	193.00%	958.82	138.01%	-330.03	-34.42%
รวมค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	109.14	33.50%	110.17	15.86%	-1.03	-0.93%
- ค่าใช้จ่ายในการขาย	20.82	6.39%	18.97	2.73%	1.85	9.75%
- ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	88.32	27.11%	98.77	13.13%	-2.88	-3.16%

ต้นทุนขาย

งบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัทฯ มีต้นทุนขาย สำหรับปี 2562 และ ปี 2561 จำนวน 628.79 ล้านบาทและ 958.82 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 330.03 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 34.42 โดยลดลงตามรายได้จากการขาย

ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร

งบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัทฯ มีค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร ในปี 2562 และปี 2561 จำนวน 109.14 ล้านบาทและ 110.17 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 1.03 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 0.93

1.4 ต้นทุนขายและค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร

(งบการเงินรวม)

งบการเงิน	สำหรับปี 2562		สำหรับปี 2561		เพิ่ม(ลด)	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
รายได้จากการขาย	418.89	100.00%	693.18	100.00%	-274.29	-39.57%
ต้นทุนขาย	643.41	153.60%	941.60	135.84%	-298.19	-31.67%
รวมค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	121.64	29.04%	117.74	16.99%	3.90	3.31%
- ค่าใช้จ่ายในการขาย	20.82	4.97%	18.97	2.74%	1.85	9.75%
- ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	100.82	24.07%	98.77	14.25%	2.05	2.08%

ต้นทุนขาย

งบการเงินรวม ของบริษัทฯ มีต้นทุนขาย ในปี 2562 และปี 2561 จำนวน 643.41 ล้านบาทและ 941.60 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 298.19 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 31.67 โดยลดลงตามรายได้จากการขาย

ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร

งบการเงินรวม ของบริษัทฯ มีค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร ในปี 2562 และปี 2561 จำนวน 121.64 ล้านบาทและ 117.74 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งเพิ่มจำนวน 3.90 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 3.31

กำไร

(งบการเงินเฉพาะกิจการ)

งบการเงิน	สำหรับปี 2562		สำหรับปี 2561		เพิ่ม(ลด)	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
รายได้จากการขาย	325.80	100.00%	694.74	100.00%	-368.94	-53.10%
ต้นทุนขาย	628.79	193.00%	958.82	138.01%	-330.03	-34.42%
กำไรขั้นต้น	-302.99	-93.00%	-264.08	-38.01%	-38.91	-14.73%
รวมค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	109.14	33.50%	110.17	15.86%	-1.03	-0.93%
กำไรจากการดำเนินงาน	-412.13	-126.50%	-374.25	-53.87%	-37.88	-10.12%
ต้นทุนทางการเงิน	-38.51	-11.82%	-41.51	-5.97%	3.00	7.23%
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	-38.64	-11.86%	36.95	5.32%	-75.59	-204.57%
กำไรสุทธิสำหรับปี	-463.59	-142.29%	-350.52	-50.45%	-113.07	-32.26%

กำไรขั้นต้น

งบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท มีกำไร(ขาดทุน)ขั้นต้นใน ปี 2562 และปี 2561 จำนวน (302.99) ล้านบาทและ (264.08) ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 38.91 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 14.73

กำไรจากการดำเนินงาน

งบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท มีกำไร(ขาดทุน)จากการดำเนินงาน ในปี 2562 และปี 2561 จำนวน (412.13) ล้านบาทและ (374.25) ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 37.88 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 10.12

กำไรสุทธิสำหรับปี

งบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัทมีกำไร(ขาดทุน)สุทธิ ในปี 2562 และ ปี 2561 จำนวน (463.59) ล้านบาท และ (350.52) ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 113.07 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 32.26

กำไร

(งบการเงินรวม)

งบการเงิน	สำหรับปี 2562		สำหรับปี 2561		เพิ่ม(ลด)	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
รายได้จากการขาย	418.89	100.00%	693.18	100.00%	-274.29	-39.57%
ต้นทุนขาย	643.41	153.60%	941.60	135.84%	-298.19	-31.67%
กำไรขั้นต้น	-224.52	-53.60%	-248.42	-35.84%	23.90	9.62%
รวมค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	121.64	29.04%	117.74	16.99%	3.90	3.31%
กำไรจากการดำเนินงาน	-334.25	-79.79%	-356.60	-51.44%	22.35	6.27%
ต้นทุนทางการเงิน	-58.02	-13.85%	-59.62	-8.60%	1.60	-2.68%
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในกิจการร่วมค้า	-0.68	-0.16%	-0.19	0.00%	-0.49	257.89%
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	-38.69	-9.24%	36.96	5.33%	-75.65	-204.68%
กำไรสุทธิสำหรับปี	-431.64	-103.04%	-380.21	-54.85%	-51.43	-13.53%
การแบ่งกำไร-ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่	-392.95	-93.81%	-416.41	-60.07%	23.46	5.63%

กำไรขั้นต้น

งบการเงินรวม ของบริษัท มีกำไร(ขาดทุน)ขั้นต้นใน ปี 2562 และ ปี 2561 จำนวน -224.52 ล้านบาทและ -248.42 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งเพิ่มขึ้นจำนวน 23.90 ล้านบาท หรือคิดเป็นการเพิ่มขึ้นร้อยละ 9.62

กำไรจากการดำเนินงาน

งบการเงินรวม ของบริษัท มีกำไร(ขาดทุน)จากการดำเนินงาน ในปี 2562 และปี 2561 จำนวน -334.25 ล้านบาทและ -356.60 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งเพิ่มขึ้นจำนวน 22.35 ล้านบาท หรือคิดเป็นการเพิ่มขึ้นร้อยละ 6.27

กำไรสุทธิสำหรับปี

งบการเงินรวม ของบริษัทมีกำไร(ขาดทุน)สุทธิ ใน ปี 2562 และปี 2561 จำนวน -431.64 ล้านบาท และ -380.21 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 51.43 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 13.53

การแบ่งกำไร – ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่

งบการเงินรวม ของบริษัทมีกำไร(ขาดทุน)สุทธิ ในปี 2562 และปี 2561 จำนวน -392.95 ล้านบาท และ -416.41 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งเพิ่มขึ้นจำนวน 23.46 ล้านบาท หรือคิดเป็นการเพิ่มขึ้นร้อยละ 5.63

2) ความสามารถในการบริหารสินทรัพย์

2.1 ส่วนประกอบของสินทรัพย์ งบการเงินเฉพาะกิจการ

ตารางงบแสดงฐานะทางการเงินเปรียบเทียบ งบ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และงบ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ณ 31 ธันวาคม 2562		ณ 31 ธันวาคม 2561	
	(ล้านบาท)	%	(ล้านบาท)	%
สินทรัพย์				
สินทรัพย์หมุนเวียน				
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	10.80	0.54%	0.69	0.03%
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น - สุทธิ	141.94	7.04%	252.14	9.27%
รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระ	39.72	1.97%	198.03	7.28%
ลูกหนี้เงินประกันผลงาน	4.17	0.21%	3.79	0.14%
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย	5.70	0.28%	5.70	0.21%
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการร่วมค้า	-	0.00%	2.90	0.11%
สินค้าคงเหลือ - สุทธิ	98.23	4.87%	286.05	10.51%
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	6.92	0.34%	36.64	1.35%
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	307.48	15.24%	785.94	28.89%
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน				
เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน	45.98	2.28%	45.56	1.67%
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	166.30	8.24%	199.55	7.33%
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ	1,433.25	71.05%	1,579.22	58.04%
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	11.49	0.57%	14.83	0.55%
สินทรัพย์ภายใต้การควบคุม - สุทธิ	47.27	2.34%	85.90	3.16%
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	5.50	0.27%	9.77	0.36%
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	1,709.79	84.76%	1,934.83	71.11%
รวมสินทรัพย์	2,017.27	100.00%	2,720.77	100.00%

คุณภาพของสินทรัพย์

งบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท มีสินทรัพย์รวม ในปี 2562 และ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 จำนวน 2,017.27 ล้านบาทและ 2,720.77 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 703.50 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 25.86 ซึ่งส่วนใหญ่มาจากการลดลงของ ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระ และ สินค้าคงเหลือ

2.2 ส่วนประกอบของสินทรัพย์ งบการเงินรวม

ตารางงบแสดงฐานะทางการเงินเปรียบเทียบ ปี 2562 และ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

	หน่วย: ล้านบาท			
	งบการเงินรวม			
	ณ 31 ธันวาคม 2562		ณ 31 ธันวาคม 2561	
	(ล้านบาท)	%	(ล้านบาท)	%
สินทรัพย์				
สินทรัพย์หมุนเวียน				
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	30.59	1.24%	23.22	0.78%
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น - สุทธิ	148.62	6.01%	125.23	4.21%
รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระ	6.50	0.26%	110.94	3.73%
ลูกหนี้เงินประกันผลงาน	4.17	0.17%	3.79	0.13%
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย	-	0.00%	-	0.00%
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการร่วมค้า	-	0.00%	2.90	0.10%
สินค้าคงเหลือ - สุทธิ	98.23	3.97%	286.05	9.62%
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	9.08	0.37%	47.19	1.59%
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	297.19	12.02%	599.32	20.15%
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน				
เงินฝากธนาคารที่คิดภาระค่าประกัน	45.98	1.86%	45.56	1.53%
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	-		-	
เงินลงทุนในกิจการร่วมค้า	-	0.00%	0.68	0.02%
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ	2,045.75	82.71%	2,197.17	73.87%
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	11.49	0.46%	14.83	0.50%
สิทธิในการใช้ที่ดิน	19.90	0.80%	20.80	0.70%
สินทรัพย์ภายใต้การควบคุม - สุทธิ	47.27	1.91%	85.90	2.89%
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	5.76	0.23%	9.97	0.34%
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	2,176.15	87.98%	2,374.91	79.85%
รวมสินทรัพย์	2,473.34	100.00%	2,974.23	100.00%

คุณภาพของสินทรัพย์

งบการเงินรวม ของบริษัทมีสินทรัพย์รวม ใน ปี 2562 และ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 จำนวน 2,473.34 ล้านบาทและ 2,974.23 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งลดลงจำนวน 508.89 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 16.84 ซึ่งส่วนใหญ่มาจากการลดลงของรายได้ที่ยังไม่เรียกชำระ และ สินค้าคงเหลือ

3) สภาพคล่องและความเพียงพอของเงินทุนของบริษัท

3.1 สภาพคล่อง – งบการเงินเฉพาะกิจการ

ส่วนประกอบงบกระแสเงินสด

ตารางงบกระแสเงินสดเปรียบเทียบสำหรับ ปี 2562 และ ปี 2561

(งบการเงินเฉพาะกิจการ)

หน่วย : ล้านบาท

งบกระแสเงินสด	31-ธ.ค.-62	31-ธ.ค.-61
เงินสดสุทธิได้จาก(ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน	177.53	-18.21
เงินสดสุทธิได้จาก(ใช้ไปใน) กิจกรรมการลงทุน	4.94	95.86
เงินสดสุทธิได้จาก(ใช้ไปใน) กิจกรรมการจัดหาเงิน	-172.36	-81.73
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)-สุทธิ	10.11	-4.08
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ต้นงวด	0.69	4.77
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ปลายงวด	10.80	0.69

บริษัทมีกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมการดำเนินงาน ใน ปี 2562 เพิ่มขึ้น 177.53 ล้านบาท ในขณะที่ในปี 2561 บริษัทมีกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมการดำเนินงานลดลง -18.21 ล้านบาท เนื่องจากในปี 2562 บริษัทมียอดลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นลดลง รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระลดลง สินค้าคงเหลือลดลง

กระแสเงินสดสุทธิจากการใช้ไปในกิจกรรมการลงทุน ในปี 2562 เพิ่มขึ้นจำนวน 4.94 ล้านบาท ในปี 2561 บริษัทมีกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมการลงทุนเพิ่มขึ้น 95.86 ล้านบาท

กระแสเงินสดสุทธิได้จากกิจกรรมการจัดหาเงิน ในปี 2562 ลดลง -172.36 ล้านบาท และในปี 2561 บริษัทมีกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมการจัดหาเงินลดลง 81.73 ล้านบาท เนื่องจากในปี 2562 มีเงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินลดลง มีการรับเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทย่อยเพิ่มขึ้น

ทั้งนี้จากกระแสเงินสดจากกิจกรรมการดำเนินงาน การลงทุน และการจัดหาเงิน ของบริษัท มีผลทำให้เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด สำหรับปี 2562 เพิ่มขึ้นสุทธิ จำนวน 10.11 ล้านบาท เมื่อรวมกับเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดต้นงวด 0.69 ล้านบาท ทำให้บริษัทมีเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นงวด เท่ากับ 10.80 ล้านบาท

อัตราส่วนสภาพคล่อง

ในงบเฉพาะกิจการในปี 2562 บริษัทมีอัตราส่วนสภาพคล่องเท่ากับ 0.50 เท่า ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับ งบ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ซึ่งเท่ากับ 0.67 เท่า

3.2 สภาพคล่อง – งบการเงินรวม

ส่วนประกอบงบกระแสเงินสด

ตารางงบกระแสเงินสดเปรียบเทียบ ปี 2562 และ ปี 2561

(งบการเงินรวม)

งบกระแสเงินสด	31-ธ.ค.-62	31-ธ.ค.-61
เงินสดสุทธิได้จาก(ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน	83.35	74.91
เงินสดสุทธิได้จาก(ใช้ไปใน) กิจกรรมการลงทุน	-25.67	28.05
เงินสดสุทธิได้จาก(ใช้ไปใน) กิจกรรมการจัดหาเงิน	-50.31	-98.92
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)-สุทธิ	7.37	4.04
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ต้นงวด	23.22	19.17
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ปลายงวด	30.59	23.21

บริษัทมีกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมการดำเนินงาน ในปี 2562 เพิ่มขึ้น 83.35 ล้านบาท ในขณะที่ในปี 2561 บริษัทมีกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมการดำเนินงานเพิ่มขึ้น 74.91 ล้านบาท เนื่องจากในปี 2562 บริษัทมียอดขายสินค้าและลูกค้าเพิ่มขึ้น รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระลดลง สินค้าคงเหลือลดลง เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่นเพิ่มขึ้น

กระแสเงินสดสุทธิจากการใช้ไปในกิจกรรมการลงทุน ในปี 2562 ลดลงจำนวน -25.67 ล้านบาท ในปี 2561 บริษัทมีกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมการลงทุนเพิ่มขึ้น 28.05 ล้านบาท

กระแสเงินสดสุทธิได้จากกิจกรรมการจัดหาเงิน ในปี 2562 ลดลง -50.31 ล้านบาท และในปี 2561 บริษัทมีกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมการจัดหาเงินลดลง -98.92 ล้านบาท เนื่องจากในปี 2562 มีเงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินลดลง มีเงินสัรับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกรรมการเพิ่มขึ้น มีการรับเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินเพิ่มขึ้น

ทั้งนี้จากกระแสเงินสดจากกิจกรรมการดำเนินงาน การลงทุน และการจัดหาเงิน ของบริษัท มีผลทำให้เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด สำหรับปี 2562 เพิ่มขึ้นสุทธิ จำนวน 7.37 ล้านบาท เมื่อรวมกับเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดต้นงวด 23.22 ล้านบาท ทำให้บริษัทมีเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นงวด เท่ากับ 30.59 ล้านบาท

อัตราส่วนสภาพคล่อง

ในงบการเงินรวม ปี 2562 บริษัทมีอัตราส่วนสภาพคล่องเท่ากับ 0.43 เท่า เพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับ งบ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ซึ่งเท่ากับ 0.67 เท่า

4) แหล่งที่มาของเงินทุน

4.1) แหล่งที่มาของเงินทุน – งบการเงินเฉพาะกิจการ

4.1.1 โครงสร้างเงินทุน

ในงบเฉพาะกิจการ ปี 2562 บริษัท มีหนี้สินต่อทุน (D/E Ratio) อยู่ในระดับ 0.90 เท่า ขณะที่ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 อยู่ที่ระดับ 0.78 เท่า

4.1.2 ส่วนของผู้ถือหุ้น

ในงบเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัท มีส่วนของผู้ถือหุ้นจำนวน 1,061.36 ล้านบาท เปรียบเทียบกับ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 มีส่วนของผู้ถือหุ้นจำนวน 1,529.30 ล้านบาท ซึ่งลดลง 467.94 ล้านบาทหรือร้อยละ 30.60 เนื่องจากบริษัทมีขาดทุนสุทธิ

4.1.3 หนี้สิน

ในงบเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัท มีหนี้สิน จำนวน 955.91 ล้านบาท ส่วนในงบ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัท มีหนี้สินจำนวน 1,191.48 ล้านบาท ลดลงจำนวน 235.57 ล้านบาทหรือลดลงร้อยละ 19.77 เนื่องจากมีการลดลงของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน

4.2) แหล่งที่มาของเงินทุน – งบการเงินรวม

4.2.1 โครงสร้างเงินทุน

ในงบการเงินรวม ปี 2562 บริษัท มีหนี้สินต่อทุน (D/E Ratio) อยู่ในระดับ 1.37 เท่า ขณะที่ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 อยู่ที่ระดับ 1.01 เท่า

4.2.2 ส่วนของผู้ถือหุ้น

ในงบการเงินรวม ปี 2562 บริษัท มีส่วนของผู้ถือหุ้นจำนวน 1,042.04 ล้านบาท เปรียบเทียบกับ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 มีส่วนของผู้ถือหุ้นจำนวน 1,478.03 ล้านบาท ซึ่งลดลง 435.99 ล้านบาทหรือร้อยละ 29.50 เนื่องจากบริษัทมีขาดทุนสุทธิ

4.2.3 หนี้สิน

ในงบการเงินรวม ปี 2562 บริษัท มีหนี้สิน จำนวน 1,431.30 ล้านบาท ส่วนในงบ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัท มีหนี้สินจำนวน 1,496.19 ล้านบาท ลดลงจำนวน 64.89 ล้านบาทหรือลดลงร้อยละ 4.35 เนื่องจากมีการลดลงของเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น

14. รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาตและงบการเงิน

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)และบริษัทย่อย

รายงานผู้สอบบัญชีและงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562

รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอ ผู้ถือหุ้น บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)

ความเห็น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบงบการเงินรวมของ บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย (กลุ่มบริษัท) และงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) ซึ่งประกอบด้วย งบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการ งบแสดง การเปลี่ยนแปลง ส่วนของผู้ถือหุ้นรวมและงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นเฉพาะกิจการ และงบกระแสเงินสดรวมและงบกระแสเงินสดเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันและหมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและเฉพาะกิจการ รวมถึงสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

ข้าพเจ้าเห็นว่า งบการเงินข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินรวมของบริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย (กลุ่มบริษัท) และฐานะการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 ผลการดำเนินงานรวมและเฉพาะกิจการ และกระแสเงินสดรวมและเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในวรรคความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากกลุ่มบริษัทตามข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชีในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่นๆ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดเหล่านี้ ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบคือเรื่องต่างๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดตามดุลยพินิจของผู้ประกอบวิชาชีพของข้าพเจ้าในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการสำหรับงวดปัจจุบัน ข้าพเจ้าได้นำเรื่องเหล่านี้มาพิจารณาในบริบทของการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมและในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ทั้งนี้ ข้าพเจ้าไม่ได้แสดงความเห็นแยกต่างหากสำหรับเรื่องเหล่านี้

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

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติงานตามความรับผิดชอบที่ได้กล่าวไว้ในส่วนของความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในรายงานของข้าพเจ้า ซึ่งได้รวมความรับผิดชอบที่เกี่ยวกับเรื่องเหล่านี้ด้วย การปฏิบัติงานของข้าพเจ้าได้รวมถึงวิธีการตรวจสอบที่ออกแบบมาเพื่อตอบสนองต่อการประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ผลของวิธีการตรวจสอบของข้าพเจ้า ซึ่งได้รวมวิธีการตรวจสอบสำหรับเรื่องเหล่านี้ด้วยได้ใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้าต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวม

ข้าพเจ้าได้กำหนดเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ พร้อมทั้งวิธีการตรวจสอบสำหรับแต่ละเรื่องดังต่อไปนี้

การรับรู้รายได้ตามสัญญาระยะยาว

กลุ่มบริษัท มีรายได้จากการรับจ้างติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนพื้นดินและบนอาคารซึ่งทำสัญญากับหน่วยงานราชการและภาคเอกชนหลายแห่ง โดยในปี 2562 กลุ่มกิจการมีรายได้ดังกล่าวแสดงรวมอยู่ในส่วนของกำไรขาดทุนเป็นจำนวนเงิน 160.63 ล้านบาท สำหรับงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม และ 168.75 ล้านบาท สำหรับงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 37.29 ของรายได้รวมสำหรับงบการเงินรวม และร้อยละ 48.01 ของรายได้รวมสำหรับ งบการเงินเฉพาะกิจการ บริษัทฯ ได้เปิดเผยนโยบายการรับรู้รายได้จากการให้บริการตามสัญญาระยะยาว ประมาณการต้นทุนโครงการตามสัญญาระยะยาว ไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 5.1.1 ข้าพเจ้าพิจารณาว่า การรับรู้รายได้ และประมาณการต้นทุนโครงการและค่าใช้จ่ายอื่นที่เกี่ยวข้องเหล่านี้เป็นความเสี่ยงที่มีนัยสำคัญในการตรวจสอบ เนื่องจากเป็นเรื่องที่ต้องใช้ดุลยพินิจที่มีนัยสำคัญของผู้บริหารในการประเมินขึ้นความสำเร็จของงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบการรับรู้รายได้และประมาณการต้นทุนโครงการตามสัญญาระยะยาว โดยการสุ่มเลือกสัญญาระยะยาวที่บริษัทฯ ทำกับลูกค้าเพื่อทดสอบระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับวิธีการที่ฝ่ายบริหารใช้ในการประเมินขึ้นความสำเร็จของงาน การประมาณการต้นทุนงานโครงการ และค่าใช้จ่ายที่อาจเกิดขึ้นหากโครงการล่าช้า และการบันทึกบัญชีที่เกี่ยวข้อง รวมถึงอ่านสัญญาระยะยาวเพื่อพิจารณาเงื่อนไขต่างๆ ที่เกี่ยวกับการรับรู้รายได้ และสอบถามผู้บริหารเกี่ยวกับเงื่อนไขและความเสี่ยงต่างๆ ของสัญญาดังกล่าว และข้าพเจ้าได้ประเมินวิธีการที่บริษัทฯ ใช้ในการประเมินขึ้นความสำเร็จของงาน การประมาณต้นทุนตลอดทั้งโครงการและประมาณการค่าใช้จ่ายที่อาจเกิดขึ้นโครงการล่าช้า โดยการสอบถามฝ่ายบริหารและผู้บริหารโครงการเกี่ยวกับความคืบหน้าของงานโครงการ และตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

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

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วยข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปีของกลุ่มบริษัท แต่ไม่รวมถึงงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการและรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานนั้น ซึ่งคาดว่ารายงานประจำปีจะถูกจัดเตรียมให้ข้าพเจ้าภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต่อการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการดังกล่าวไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่น และข้าพเจ้าไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ คือ การอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้า หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปีของกลุ่มบริษัทตามที่กล่าวข้างต้นแล้ว หากข้าพเจ้าสรุปได้ว่าการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าจะสื่อสารเรื่องดังกล่าวให้ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลทราบเพื่อให้มีการดำเนินการแก้ไขข้อมูลที่แสดงขัดต่อข้อเท็จจริงที่เหมาะสมต่อไป

ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลต่อการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ผู้บริหารมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของกลุ่มบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่อง (ตามความเหมาะสม) และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่อง เว้นแต่ผู้บริหารมีความตั้งใจที่จะเลิกกลุ่มบริษัทหรือหยุดดำเนินงานหรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลมีหน้าที่ในการกำกับดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของกลุ่มบริษัท

รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต (ต่อ) - 4 -

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่า การปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดและถือว่ามีความสำคัญเมื่อคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการจากการใช้งบการเงินเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจและการสังเกตและสงสัยของผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติงานตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงผลข้อมูล การแสดงข้อมูลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน
- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของกลุ่มบริษัท
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้ และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร
- สรุปลักษณะความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหารและจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ สรุปลักษณะความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของกลุ่มบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้าโดยให้ข้อสังเกตถึงการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่เกี่ยวข้อง หรือถ้าการเปิดเผยดังกล่าวไม่เพียงพอความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้กลุ่มบริษัทต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง
- ประเมินการนำเสนอโครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการแสดงรายการและเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่

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

- ได้รับหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอเกี่ยวกับข้อมูลทางการเงินของกิจการภายในกลุ่มหรือกิจกรรมทางธุรกิจภายในกลุ่มบริษัทเพื่อแสดงความเห็นต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ข้าพเจ้ารับผิดชอบต่อการกำหนดแนวทาง การควบคุมดูแลและการปฏิบัติงานตรวจสอบกลุ่มบริษัท ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวต่อความเห็นของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับผู้มีส่วนที่ในการกำกับดูแลในเรื่องต่างๆ ที่สำคัญ ซึ่งรวมถึงขอบเขต และช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบรวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในหากข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้ให้คำรับรองแก่ผู้มีส่วนที่ในการกำกับดูแลว่าข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอิสระ และได้สื่อสารกับผู้มีส่วนที่ในการกำกับดูแลเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทั้งหมด ตลอดจนเรื่องอื่นซึ่งข้าพเจ้าเชื่อว่ามีเหตุผลที่บุคคลภายนอกอาจพิจารณาว่ากระทบต่อความเป็นอิสระของข้าพเจ้าและมาตรการที่ข้าพเจ้าใช้เพื่อป้องกันไม่ให้ข้าพเจ้าขาดความเป็นอิสระ

จากเรื่องที่ได้สื่อสารกับผู้มีส่วนที่ในการกำกับดูแล 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 2 มีนาคม 2563

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

หมายเหตุ	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
สินทรัพย์				
สินทรัพย์หมุนเวียน				
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	7	30,588,908	23,216,663	10,795,775
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น - สุทธิ	6.2 และ 8	148,624,394	125,233,898	141,939,612
รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระ	6.2 และ 9	6,506,441	110,936,445	39,721,056
ลูกหนี้เงินประกันผลงาน		4,168,001	3,792,242	4,168,001
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย	6.2	-	-	5,700,000
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการร่วมค้า	6.2	-	2,900,000	-
สินค้าคงเหลือ - สุทธิ	10	98,227,914	286,051,860	98,227,914
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		9,079,282	47,189,342	6,927,844
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		297,194,940	599,320,450	307,480,202
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน				
เงินฝากธนาคารที่คิดการค่าประกัน	11	45,979,148	45,564,551	45,979,148
เงินลงทุนในบริษัทย่อย - สุทธิ	12	-	-	166,299,350
เงินลงทุนในกิจการร่วมค้า	13	-	681,119	-
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ	14	2,045,752,701	2,197,166,882	1,433,246,425
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	15	11,493,476	14,825,923	11,493,476
สิทธิในการใช้ที่ดิน - สุทธิ	16	19,897,590	20,799,653	-
สินทรัพย์ภายใต้เงินได้รอการตัดบัญชี	17	47,274,544	85,895,865	47,274,544
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		5,748,728	9,974,077	5,497,146
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		2,176,146,187	2,374,908,070	1,709,790,089
รวมสินทรัพย์		2,473,341,127	2,974,228,520	2,017,270,291
หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้				

บริษัท โกลด์โรน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

หมายเหตุ	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น				
หนี้สินหมุนเวียน				
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้น				
จากสถาบันการเงิน	18	109,031,996	451,700,881	105,025,662
เจ้าหนี้ตามสัญญาแฟคตอริง	19	8,544,931	10,885,828	8,544,931
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	6.2 และ 20	189,423,973	260,772,925	188,629,119
ตั๋วแลกเงินขายลด	21	40,000,000	40,000,000	40,000,000
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทย่อย	6.2	-	-	108,931,730
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกรรมการ	6.2	195,348,750	128,940,106	195,348,750
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลอื่น	22	47,000,000	47,000,000	47,000,000
ส่วนของหนี้สินระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระในปี				
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	23	40,943,676	187,868,109	108,887
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ	24	251,475	583,271	251,475
ประมาณการหนี้สินสำหรับ				
ผลประโยชน์พนักงาน	25	11,405,752	9,863,468	11,405,752
รายได้ค้างงานรับล่วงหน้า	6.2 และ 9	7,352,681	2,153,223	7,352,681
ภาษีเงินได้ค้างจ่าย		36,918	366,253	-
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		6,710,652	16,679,098	5,938,087
รวมหนี้สินหมุนเวียน		656,050,804	1,156,813,162	718,537,074
หนี้สินไม่หมุนเวียน				
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน - สุทธิ	23	705,195,917	322,008,750	167,325,257
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ - สุทธิ	24	-	251,475	-
ประมาณการหนี้สินสำหรับ				
ผลประโยชน์พนักงาน - สุทธิ	25	25,339,420	17,121,273	25,339,420
รายได้ตามสัญญาที่ทำกับลูกค้ารอรับรู้	4	39,574,683	-	39,574,683
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	4	5,135,700	-	5,135,700
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		775,245,720	339,381,498	237,375,060
รวมหนี้สิน		1,431,296,524	1,496,194,660	955,912,134
หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้				

บริษัท โกลด์โรน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

หมายเหตุ	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น (ต่อ)				
ส่วนของผู้ถือหุ้น				
ทุนเรือนหุ้น	26			
ทุนจดทะเบียน				
หุ้นสามัญ 870,597,723 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 1 บาท	870,597,723	870,597,723	870,597,723	870,597,723
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	(1,096,730,140)	(657,023,758)	(757,492,490)	(289,548,900)
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น	236,424,992	236,424,992	-	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่	958,545,499	1,398,251,881	1,061,358,157	1,529,301,747
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	83,499,104	79,781,979	-	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น	1,042,044,603	1,478,033,860	1,061,358,157	1,529,301,747
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	2,473,341,127	2,974,228,520	2,017,270,291	2,720,778,226
หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้				

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562

หมายเหตุ	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
รายได้				
รายได้จากการขายพร้อมติดตั้ง	6.1	160,628,341	390,976,810	168,746,330
รายได้จากการขายไฟฟ้า		99,784,978	91,368,743	-
รายได้จากการขายและรับจ้างผลิต	6.1	156,070,430	210,826,542	157,046,457
กำไรจากการโอนเงินลงทุน		2,412,853	-	4,934,010
รายได้อื่น	6.1	11,909,819	9,558,327	20,747,746
รวมรายได้		430,806,421	702,730,422	351,474,543
ค่าใช้จ่าย				
ต้นทุนขายพร้อมติดตั้ง	6.1	397,910,297	663,155,253	426,475,878
ต้นทุนขายไฟฟ้า		43,190,378	39,609,843	-
ต้นทุนขายและรับจ้างผลิต		202,307,299	238,827,554	202,307,299
ต้นทุนในการจัดจำหน่าย		20,823,820	18,970,454	20,823,820
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร		100,823,703	98,774,977	88,317,803
ต้นทุนทางการเงิน	6.1	58,023,131	59,617,783	38,507,825
รวมค่าใช้จ่าย		823,078,628	1,118,955,864	776,432,625
ขาดทุนก่อนส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน)				
จากกิจการร่วมค้าและภาษีเงินได้		(392,272,207)	(416,225,442)	(424,958,082)
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) จากเงินลงทุนในกิจการร่วมค้า		(681,119)	(185,085)	-
ขาดทุนก่อนภาษีเงินได้		(392,953,326)	(416,410,527)	(424,958,082)
รายได้ (ค่าใช้จ่าย) ภาษีเงินได้	17.2	(38,686,884)	36,202,268	(38,636,461)
ขาดทุนสุทธิสำหรับงวด		(431,640,210)	(380,208,259)	(463,594,543)
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น				
รายการที่จะไม่ถูกบันทึกในส่วนของกำไรขาดทุนในภายหลัง :				
ขาดทุนจากการวัดมูลค่าใหม่ของการระดมทุน				
ผลประโยชน์พนักงาน - สุทธิจากภาษีเงินได้				
	17.2	(60,559)	(994,409)	(60,559)
ขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับงวด		(431,700,769)	(381,202,668)	(463,655,102)
หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้				

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ (ต่อ)

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562

หมายเหตุ	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
การแบ่งกำไร (ขาดทุน)				
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่	(435,357,335)	(383,321,105)		
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	3,717,125	3,112,846		
กำไร (ขาดทุน) สุทธิสำหรับงวด	(431,640,210)	(380,208,259)		
การแบ่งกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จ				
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่	(435,417,894)	(384,315,514)		
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	3,717,125	3,112,846		
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับงวด	(431,700,769)	(381,202,668)		
ขาดทุนต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน (บาท : หุ้น)	28	(0.80)	(0.85)	(0.64)
หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้				

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562

หน่วย : บาท									
งบการเงินรวม									
ส่วนของบริษัทใหญ่									
หมายเหตุ	ทุนเรือนหุ้นที่ออก และเรียกชำระแล้ว	ส่วนเกิน มูลค่าหุ้น	กำไร (ขาดทุน) สะสม		องค์ประกอบอื่น ของส่วนของผู้ถือหุ้น		รวมส่วนของผู้ถือหุ้น บริษัทใหญ่	ส่วนได้เสียที่ไม่มี อำนาจควบคุม	รวมส่วนของผู้ถือหุ้น
			จัดสรรแล้ว	สำรองตามกฎหมาย	กำไร (ขาดทุน) สะสม	กำไรจากการ โอนเงินลงทุน			
	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 2561	-	-	-	-	-	12,215,983	12,215,983	-	12,215,983
รายการรับผู้ถือหุ้นที่มีหนี้ที่ โดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น :	-	-	-	-	-	-	-	-	-
กำไรจากการโอนเงินลงทุนภายใต้การควบคุมเดียวกัน	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การเปลี่ยนแปลงในส่วนได้เสียในบริษัทย่อย	-	-	-	-	-	-	-	-	-
จากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทย่อย	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมรายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี :	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ขาดทุนสุทธิสำหรับปี	-	-	-	-	(383,321,105)	-	(383,321,105)	3,112,846	(380,208,259)
ขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี	-	-	-	-	(994,409)	-	(994,409)	-	(994,409)
รวมขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี	-	-	-	-	(384,315,514)	-	(384,315,514)	3,112,846	(381,202,668)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	(657,023,758)	(657,023,758)	236,424,992	1,398,251,881	79,781,979	1,478,033,860
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2562 (ก่อนปรับปรุง)	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	(657,023,758)	(657,023,758)	236,424,992	1,398,251,881	79,781,979	1,478,033,860
ผลกระทบจากการนำมาตรฐานการบัญชีใหม่มาถือปฏิบัติ	-	-	-	(4,288,488)	(4,288,488)	-	(4,288,488)	-	(4,288,488)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2562 (หลังปรับปรุง)	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	(661,312,246)	(661,312,246)	236,424,992	1,393,963,393	79,781,979	1,473,745,372
ขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี :	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ขาดทุนสุทธิสำหรับปี	-	-	-	(435,357,335)	(435,357,335)	-	(435,357,335)	3,717,125	(431,640,210)
ขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี	-	-	-	(60,559)	(60,559)	-	(60,559)	-	(60,559)
รวมขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี	-	-	-	(435,417,894)	(435,417,894)	-	(435,417,894)	3,717,125	(431,700,769)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	(1,096,730,140)	(1,096,730,140)	236,424,992	958,545,499	83,499,104	1,042,044,603
หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงิน									

บริษัท โกลด์รอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น (ต่อ)
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562

หมายเหตุ	หน่วย : บาท				
	งบการเฉพาะกิจการ				
	ทุนเรือนหุ้น ที่ออกและ เรียกชำระแล้ว	ส่วนเกิน มูลค่าหุ้น	จัดสรรแล้ว สำรองตามกฎหมาย	กำไร (ขาดทุน) สะสม ยังไม่ได้จัดสรร	รวมส่วนของผู้ถือหุ้น บริษัทใหญ่
4	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	61,961,324	1,880,811,971
	-	-	-	(350,515,815)	(350,515,815)
	-	-	-	(994,409)	(994,409)
	-	-	-	(351,510,224)	(351,510,224)
	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	(289,548,900)	1,529,301,747
	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	(289,548,900)	1,529,301,747
	-	-	-	(4,288,488)	(4,288,488)
	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	(293,837,388)	1,525,013,259
	-	-	-	(463,594,543)	(463,594,543)
	-	-	-	(60,559)	(60,559)
	-	-	-	(463,655,102)	(463,655,102)
	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	(757,492,490)	1,061,358,157

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท โกลด์โรน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกระแสเงินสด

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562

หมายเหตุ	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน				
ขาดทุนก่อนภาษีเงินได้		(392,953,326)	(380,208,259)	(424,958,082)
รายการปรับกระทบกำไร (ขาดทุน) สุทธิ				(387,472,759)
เป็นเงินสดรับ (จ่าย) จากกิจกรรมดำเนินงาน				
ค่าเสื่อมราคาและค่าใช้ซ้ำตัดจ่าย	14,15 และ 17	175,686,891	181,446,202	140,734,143
ภาษีเงินได้ถูกหัก ณ ที่จ่ายตัดจ่าย		-	22,053	-
หนี้สงสัยจะสูญ	8	5,326,901	2,105,069	5,326,901
กลับรายการค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ	8	(4,499,270)	(1,774,875)	(4,499,270)
ค่าเพื่อผลขาดทุนจากการลดมูลค่าของสินค้า	10	13,755,334	3,917,353	13,755,334
กลับรายการค่าเพื่อผลขาดทุนจากการลดมูลค่าของสินค้า		-	(247,959)	-
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงานหลังออกจางาน	25	12,571,051	3,842,039	12,571,051
ขาดทุน (กำไร) จากการจำหน่ายสินทรัพย์	14	6,120,770	(129,076)	6,120,770
ขาดทุนจากการตัดจำหน่ายสินทรัพย์	14	-	3,297	-
ส่วนแบ่ง (กำไร) ขาดทุนจากกิจการร่วมค้า		681,118	185,085	-
ขาดทุน (กำไร) จากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง		(558,992)	100,656	(423,533)
กำไรจากการโอนเงินลงทุน		-	-	(4,934,010)
ดอกเบี้ยรับ		1,998,711	(15,649)	(399,000)
ค่าใช้จ่ายดอกเบี้ย		58,023,131	66,216,349	38,507,825
ขาดทุนจากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลงใน				
สินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน		(123,847,681)	(124,537,715)	(218,197,871)
สินทรัพย์ดำเนินงานลดลง (เพิ่มขึ้น) :				
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น		(23,623,276)	250,856,519	110,235,386
รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระ		104,430,004	(98,627,856)	158,306,824
ลูกหนี้เงินประกันผลงาน		(375,759)	(1,855,501)	(375,759)
สินค้าคงเหลือ		174,068,612	376,333,200	174,068,612
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		28,894,721	15,185,384	29,709,896
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		(421,995)	623,597	(366,635)
หนี้สินดำเนินงานเพิ่มขึ้น (ลดลง) :				
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น		(68,896,421)	(272,879,931)	(73,956,532)
รายได้ค้างรับล่วงหน้า		5,199,458	(8,812,988)	(9,328,636)
ผลประโยชน์พนักงานจ่ายจริงสำหรับงวด	25	(2,886,319)	(955,010)	(2,886,319)
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		(9,968,445)	(7,236,830)	(10,239,893)
หนี้สินตามสัญญาที่ทำกับลูกค้า		35,286,195	-	35,286,195
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น		5,135,700	-	5,135,700
เงินสดได้มาจาก (ใช้ไป) ในกิจกรรมดำเนินงาน		122,994,794	128,092,869	197,390,968
หมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาลแบบย่อเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินระหว่างกาลนี้				13,338,238

บริษัท โกลด์โรน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกระแสเงินสด (ต่อ)

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562

หมายเหตุ	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน (ต่อ)				
จ่ายดอกเบี้ย	(53,124,978)	(54,355,867)	(24,505,476)	(34,385,211)
รับ (จ่าย) ภาษีเงินได้	13,482,925	1,177,025	4,647,343	2,841,960
เงินสดสุทธิได้จาก (ใช้ไป) กิจกรรมดำเนินงาน	83,352,741	74,914,027	177,532,835	(18,205,013)
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน				
เงินฝากธนาคารที่คิดการค่าประกันลดลง (เพิ่มขึ้น)	(414,597)	88,677,687	(414,597)	88,667,228
เงินลงทุนในบริษัทย่อยลดลง	-	-	-	10,809,650
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย	6.2	-	(1,230,500)	(1,200,000)
รับคืนเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย	6.2	-	1,230,500	1,300,000
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการร่วมค้า	6.2	(5,500,000)	(5,500,000)	(2,900,000)
รับคืนเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการร่วมค้า	6.2	8,400,000	8,400,000	-
ซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	14	(28,815,555)	(57,875,749)	(204,973)
เงินสดรับจากการจำหน่ายทรัพย์สิน		2,656,585	2,656,585	132,015
ดอกเบี้ยรับ		(1,998,711)	-	57,227
เงินสดสุทธิได้จาก (ใช้ไป) กิจกรรมลงทุน	(25,672,278)	28,049,602	4,937,015	95,858,304
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน				
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจาก				
สถาบันการเงินเพิ่มขึ้น (ลดลง)		(342,668,885)	3,803,817	(343,565,394)
เจ้าหนี้ตามสัญญาแพคคอร์ดเพิ่มขึ้น (ลดลง)		(2,340,897)	10,885,828	(2,340,897)
ชำระคืนตั๋วแลกเงินขายลด		-	(10,000,000)	-
ดอกเบี้ยจ่ายจากการออกตั๋วแลกเงินขายลด		(7,386,543)	(7,590,774)	(7,386,543)
ชำระคืนหุ้นกู้		-	(34,300,000)	-
รับเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทย่อย	6.2	-	128,070,704	800,000
ชำระคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทย่อย	6.2	-	(19,938,974)	-
รับเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกรรมการ	6.2	70,556,644	70,556,644	46,337,000
ชำระคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกรรมการ	6.2	(4,148,000)	(4,148,000)	(21,109,650)
รับเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลอื่น		-	-	4,475,000
ชำระคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลอื่น		-	-	(4,475,000)
รับเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	23	427,434,144	-	167,434,144
ชำระคืนเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	23	(191,171,410)	(97,196,250)	(160,463,109)
ชำระคืนหนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ	24	(583,271)	(555,748)	(583,271)
เงินสดสุทธิได้จาก (ใช้ไป) กิจกรรมจัดหาเงิน	(50,308,218)	(98,916,127)	(172,364,696)	(81,731,702)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) - สุทธิ	7,372,245	4,047,502	10,105,154	(4,078,411)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นปี	23,216,663	19,169,161	690,621	4,769,032
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นปี	30,588,908	23,216,663	10,795,775	690,621

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกระแสเงินสด (ต่อ)

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562

หมายเหตุ	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
ข้อมูลเพิ่มเติมประกอบงบกระแสเงินสด				
1. รายการที่ไม่ใช่เงินสด				
1.1 ซื้อสินทรัพย์โดยการก่อหนี้	-	4,814,678	-	4,814,678
1.2 โอนเงินลงทุนในบริษัทย่อยชำระหนี้เงินกู้ยืม	-	10,809,650	33,249,600	10,809,650
2. จำนวนที่ยังไม่ได้เบิกใช้ของสินเชื่อที่อาจจะนำมาใช้ เพื่อกิจกรรมดำเนินงานในอนาคต	213,388,004	407,522,105	199,474,338	392,631,930
หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้				

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562

1. ข้อมูลทั่วไป

บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) (“บริษัทฯ”) จัดทะเบียนเป็นบริษัทจำกัด ซึ่งจัดตั้งขึ้นในประเทศไทยเมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2529 และได้จดทะเบียนเป็นบริษัทมหาชนจำกัดเมื่อวันที่ 24 กันยายน 2547 บริษัทฯ 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

บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่าย ขยายพร้อมติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงรับจ้างก่อสร้าง โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับบริษัทย่อยห้าแห่งจัดตั้งขึ้นเพื่อดำเนินธุรกิจหลักในการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ รวมถึงรับเหมาก่อสร้างทุกชนิด

การดำเนินงานของบริษัทย่อย

บริษัทย่อยสองแห่ง ได้ดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ตามโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินกับสหกรณ์สามแห่ง ซึ่งเป็นผู้ได้รับสิทธิในการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้วเสร็จในปริมาณการผลิตไฟฟ้ารวม 9 เมกะวัตต์ โดยวันที่จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ คือ วันที่ 30 ธันวาคม 2559 และบริษัทย่อยอีกหนึ่งแห่งได้ทยอยส่งมอบงานระยะที่ 1 (กำหนดส่งมอบภายในเดือนธันวาคม 2559) ตามสัญญาติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคารของมหาวิทยาลัยแห่งหนึ่ง ซึ่งตามสัญญาปริมาณการผลิตไฟฟ้าขนาด 21 เมกะวัตต์ ทั้งนี้ ตามสัญญากำหนดให้แบ่งการส่งมอบงานติดตั้งเป็น 3 ระยะ และต้องติดตั้งให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ภายในเดือนธันวาคม 2560 ต่อมาบริษัทฯ และคู่สัญญาได้ตกลงร่วมกันเพื่อขยายระยะเวลาสิ้นสุดของสัญญาการส่งมอบงานไปจนกว่างานจะแล้วเสร็จ

2. เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน

2.1 เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน

งบการเงินนี้ ได้จัดทำขึ้นตามกฎหมายเป็นภาษาไทย งบการเงินฉบับภาษาอังกฤษได้จัดทำขึ้นเพื่อความสะดวกของผู้อ่าน งบการเงินที่ไม่คุ้นเคยกับภาษาไทย

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ได้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินของประเทศไทย ภายใต้พระราชบัญญัติการบัญชี พ.ศ. 2543 ซึ่งหมายความว่ามาตรฐานการบัญชีที่ออกภายใต้พระราชบัญญัติวิชาชีพบัญชี พ.ศ. 2547 รวมถึงการตีความและแนวปฏิบัติทางการบัญชีที่ประกาศใช้โดยสภาวิชาชีพบัญชี และตามข้อกำหนดของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ว่าด้วยการจัดทำและนำเสนอรายงานทางการเงิน ภายใต้พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ นำเสนอตามเกณฑ์ที่กำหนดในมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2561) เรื่อง “การนำเสนองบการเงิน” และแสดงรายการตามข้อกำหนดในประกาศกรมพัฒนาธุรกิจการค้า เรื่อง “กำหนดรายการข้อมูลที่ต้องมีในงบการเงิน (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2559” ลงวันที่ 11 ตุลาคม 2559 ออกตามความในพระราชบัญญัติการบัญชี พ.ศ. 2543 ซึ่งมีผลใช้บังคับสำหรับการจัดทำงบการเงินของบริษัทมหาชนจำกัด ตั้งแต่รอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2560 เป็นต้นไป

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ แสดงหน่วยเงินตราเป็นเงินบาท ซึ่งเป็นสกุลที่ใช้ในการดำเนินงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อย และมีการเปิดเผยในหมายเหตุประกอบงบการเงินเพื่อให้แสดงเป็นหลักบาท ยกเว้นที่จะระบุเป็นอย่างอื่น

2.2 เกณฑ์การจัดทำงบการเงินรวม

งบการเงินรวมนี้ ได้จัดทำขึ้นโดยรวมงบการเงินของบริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) บริษัทย่อย (กลุ่มบริษัท) และส่วนได้เสียของกิจการร่วมค้า โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้-

รายชื่อบริษัท	การดำเนินงานธุรกิจ		สัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ	
	ประเภทธุรกิจหลัก	ประเทศ	ปี 2562	ปี 2561
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดยบริษัท :				
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 1 จำกัด (*)	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	99.96	99.96
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 2 จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	51.00	51.00
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 3 จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	100.00	100.00
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 4 จำกัด (*)	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	-	100.00
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 5 จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	51.00	51.00

(*) บริษัทย่อยที่ยังไม่ได้ดำเนินการธุรกิจเชิงพาณิชย์

- 2.2.1 เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2562 บริษัทฯ ได้ทำสัญญาโอนหุ้นทั้งหมดในบริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 4 จำกัด โดยมีเงื่อนไขที่สำคัญตามที่ระบุไว้ในสัญญาโอนหุ้นตามที่อธิบายไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 12 งบการเงินของบริษัทย่อยดังกล่าวจึงไม่ได้ถูกนำมารวมในการจัดทำงบการเงินรวมของกลุ่มบริษัทตั้งแต่วันที่ดังกล่าว
- 2.2.2 บริษัทย่อย หมายถึง กิจการที่กลุ่มบริษัทมีอำนาจในการควบคุมนโยบายการเงินและการดำเนินงาน และโดยทั่วไปแล้วบริษัทฯ จะถือหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงมากกว่ากึ่งหนึ่ง
- 2.2.3 งบการเงินของบริษัทย่อยได้ถูกนำมารวมในการจัดทำงบการเงินรวม โดยเริ่มตั้งแต่วันที่บริษัทใหญ่มีอำนาจควบคุมดังกล่าวจนถึงวันที่การควบคุมสิ้นสุดลง

- 2.2.4 กลุ่มบริษัทจัดทำงบการเงินรวมโดยบันทึกเงินลงทุนในกิจการร่วมค้าตามวิธีส่วนได้เสีย โดยรับรู้รายการเงินลงทุนเมื่อเริ่มแรกด้วยราคาทุน และบันทึกส่วนแบ่งกำไรหรือขาดทุนและการเปลี่ยนแปลงในส่วนได้เสียของกิจการร่วมค้าตั้งแต่วันที่กลุ่มบริษัทมีอิทธิพลอย่างเป็นสาระสำคัญจนถึงวันที่การมีอิทธิพลอย่างเป็นสาระสำคัญสิ้นสุดลง
- 2.2.5 กลุ่มบริษัทควบคุมกิจการ เมื่อกลุ่มบริษัทมีการเปิดรับหรือมีสิทธิในผลตอบแทนผันแปรจากการเกี่ยวข้องกับผู้ที่ได้รับการลงทุนและมีความสามารถทำให้เกิดผลกระทบต่อผลตอบแทนจากการใช้อำนาจเหนือผู้ที่ได้รับการควบคุม ในการประเมินว่ากลุ่มบริษัทมีการควบคุมกิจการหรือไม่ กลุ่มบริษัทพิจารณาถึงการมีอยู่และผลกระทบจากสิทธิในการออกเสียงที่เป็นไปได้ที่กลุ่มบริษัทสามารถใช้สิทธิหรือแปลงสภาพตราสารนั้นในปัจจุบันรวมถึงสิทธิในการออกเสียงที่เป็นไปได้ซึ่งกิจการอื่นถืออยู่ด้วย
- วันที่ซื้อกิจการ คือ วันที่อำนาจในการควบคุมนั้นได้ถูกโอนไปยังผู้ซื้อ การกำหนดวันที่ซื้อกิจการและการระบุเกี่ยวกับการโอนอำนาจควบคุมจากฝ่ายหนึ่งไปยังอีกฝ่ายหนึ่งต้องใช้ดุลยพินิจเข้ามาเกี่ยวข้อง
- 2.2.6 เมื่อมีการสูญเสียอำนาจควบคุม กลุ่มบริษัทตัดรายการสินทรัพย์และหนี้สินในบริษัทย่อย ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม และส่วนประกอบอื่นในส่วนของผู้ถือหุ้นที่เกี่ยวข้องกับบริษัทย่อยนั้น กำไรหรือขาดทุนที่เกิดขึ้นจากการสูญเสียอำนาจควบคุมในบริษัทย่อยรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน ส่วนได้เสียในบริษัทย่อยเดิมที่ยังคงเหลืออยู่ให้วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม วันที่สูญเสียอำนาจควบคุม และจัดประเภทเงินลงทุนเป็นเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียหรือเป็นสินทรัพย์ทางการเงินเพื่อขาย ขึ้นอยู่กับระดับของอิทธิพลที่คงเหลืออยู่
- 2.2.7 ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม คือ ส่วนของกำไรหรือขาดทุนและสินทรัพย์สุทธิของบริษัทย่อยส่วนที่เป็นส่วนได้เสียที่ไม่ได้เป็นของบริษัทใหญ่ ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม แสดงเป็นรายการแยกต่างหากในงบกำไรขาดทุนรวม และแสดงในส่วนของผู้ถือหุ้นในงบแสดงฐานะการเงินรวม โดยแสดงแยกต่างหากจากส่วนของผู้ถือหุ้นที่เป็นของบริษัทใหญ่
- 2.2.8 งบการเงินของบริษัทย่อย จัดทำขึ้นโดยมีวันที่ในงบการเงินเช่นเดียวกันกับบริษัทใหญ่
- 2.2.9 งบการเงินของบริษัทย่อย จัดทำขึ้นโดยใช้นโยบายการบัญชีที่สำคัญเช่นเดียวกันกับบริษัทใหญ่ สำหรับรายการบัญชีที่เหมือนกันหรือเหตุการณ์บัญชีที่คล้ายกัน
- 2.2.10 ขอดคล้องระหว่างบริษัทฯ และบริษัทย่อย รายการค้าระหว่างกันที่มีสาระสำคัญของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ราคาตามบัญชีของเงินลงทุนในบริษัทย่อยในงบการเงินของบริษัทฯ กับส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทย่อยได้ตัดออกจาก งบการเงินรวมแล้ว
- กำไรที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงซึ่งเป็นผลมาจากรายการกับบริษัทร่วมถูกตัดรายการกับเงินลงทุนเท่าที่กลุ่มบริษัทมีส่วนได้เสียในกิจการที่ถูกลงทุนนั้น ขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงถูกตัดรายการในลักษณะเดียวกับกำไรที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง แต่เท่าที่เมื่อไม่มีหลักฐานการด้อยค่าเกิดขึ้น
- 2.3 หลักการจัดทำงบการเงินเฉพาะกิจการ
- บริษัทฯ ได้จัดทำงบการเงินเฉพาะกิจการเพื่อประโยชน์ต่อสาธารณะ ซึ่งแสดงเงินลงทุนในบริษัทย่อยตามวิธีราคาทุนหัก ค่าเผื่อการด้อยค่า
3. การปฏิบัติตามมาตรฐานการบัญชีใหม่
- 3.1 การปฏิบัติตามมาตรฐานการบัญชีใหม่ระหว่างปี

ในระหว่างปีปัจจุบัน บริษัทฯ และบริษัทย่อย ได้ปฏิบัติตามมาตรฐานการบัญชี มาตรฐานการรายงานทางการเงิน การตีความมาตรฐานการบัญชี และการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ปรับปรุงใหม่ (ฉบับปรับปรุง 2561) และออกใหม่โดยสภาวิชาชีพบัญชีฯ ดังนี้

มาตรฐานการบัญชี

ฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2561)	การนำเสนองบการเงิน
ฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2561)	สินค้าคงเหลือ
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)	การค้ำของสินทรัพย์
ฉบับที่ 37 (ปรับปรุง 2561)	ประมาณการหนี้สิน หนี้สินที่อาจเกิดขึ้น และสินทรัพย์ที่อาจเกิดขึ้น
ฉบับที่ 38 (ปรับปรุง 2561)	สินทรัพย์ไม่มีตัวตน
ฉบับที่ 40 (ปรับปรุง 2561)	อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน
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
<u>การตีความมาตรฐานการบัญชี</u>	
ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2561)	ความช่วยเหลือจากรัฐบาล - กรณีที่ไม่มีความเกี่ยวข้องอย่างเฉพาะเจาะจง กับ กิจกรรมดำเนินงาน
ฉบับที่ 15 (ปรับปรุง 2561)	สัญญาเช่าดำเนินงาน - สิ่งงูใจที่ให้แก่ผู้เช่า
ฉบับที่ 25 (ปรับปรุง 2561)	ภาษีเงินได้ - การเปลี่ยนแปลงสถานภาพทางภาษีของกิจการหรือผู้ถือหุ้น
ฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2561)	การประเมินเนื้อหาสัญญาเช่าที่เพิ่มขึ้นตามรูปแบบกฎหมาย
ฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2561)	การเปิดเผยข้อมูลของข้อตกลงสัมปทานบริการ
ฉบับที่ 32 (ปรับปรุง 2561)	สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - ต้นทุนเว็บไซต์
<u>การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน</u>	
ฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2561)	การเปลี่ยนแปลงในหนี้สินที่เกิดขึ้นจากการรื้อถอน การบูรณะ และหนี้สินที่มี ลักษณะคล้ายคลึงกัน
ฉบับที่ 4 (ปรับปรุง 2561)	การประเมินว่าข้อตกลงประกอบด้วยสัญญาเช่าหรือไม่
ฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2561)	สิทธิในส่วนได้เสียจากกองทุนการรื้อถอน การบูรณะและการปรับปรุง สภาพแวดล้อม
ฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2561)	การปรับปรุงย้อนหลังภายใต้มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2561) เรื่อง การรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจที่มีเงินเฟ้อรุนแรง
ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2561)	การรายงานทางการเงินระหว่างกาลและการด้อยค่า
ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2561)	ข้อตกลงสัมปทานบริการ
ฉบับที่ 14 (ปรับปรุง 2561)	ข้อจำกัดสินทรัพย์ตามโครงการผลประโยชน์ ข้อกำหนดเงินทุนขั้นต่ำ และ ปฏิสัมพันธ์ของรายการเหล่านี้ สำหรับมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2561) เรื่อง ผลประโยชน์ของพนักงาน
ฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2561)	การจ่ายสินทรัพย์ที่ไม่ใช่เงินสดให้แก่เจ้าของ
ฉบับที่ 20 (ปรับปรุง 2561)	ต้นทุนการเปิดหน้าดินในช่วงการผลิตสำหรับเหมืองผิวดิน
ฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2561)	เงินที่นำส่งรัฐ

มาตรฐานดังกล่าวข้างต้น ได้รับการปรับปรุงหรือจัดให้มีขึ้นเพื่อให้มีเนื้อหาเท่าเทียมกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศโดยส่วนใหญ่เป็นการปรับปรุงถ้อยคำและคำศัพท์ การตีความ และการให้แนวปฏิบัติทางการบัญชีกับผู้ใช้งานมาตรฐานและการอธิบายให้ชัดเจนเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลในหมายเหตุประกอบงบการเงินการนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวมาถือปฏิบัตินี้ ไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่องบการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ยกเว้น

มาตรฐานการรายงานทางการเงินตามที่กล่าวข้างต้นบางฉบับมีการเปลี่ยนแปลงหลักการสำคัญซึ่งประกอบด้วยมาตรฐานดังต่อไปนี้

มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 15 เรื่อง รายได้จากสัญญาที่ทำกับลูกค้า

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

มาตรฐานการบัญชี

ฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2560) สัญญาก่อสร้าง

ฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2560) รายได้

การตีความมาตรฐานการบัญชี

ฉบับที่ 31 (ปรับปรุง 2560) รายได้ - รายการแลกเปลี่ยนเกี่ยวกับบริการโฆษณา

การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

ฉบับที่ 13 (ปรับปรุง 2560) โปรแกรมสิทธิพิเศษแก่ลูกค้า

ฉบับที่ 15 (ปรับปรุง 2560) สัญญาสำหรับการก่อสร้างอสังหาริมทรัพย์

ฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2560) การโอนสินทรัพย์จากลูกค้า

บริษัทฯ และบริษัทย่อย รับรู้ผลกระทบสะสมย้อนหลังของการนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับนี้มาถือปฏิบัติโดยปรับปรุงกับกำไรสะสม ณ วันที่ 1 มกราคม 2562 และไม่ปรับย้อนหลังงบการเงินงวดก่อนที่แสดงเปรียบเทียบ โดยเลือกใช้แนวทางปฏิบัติที่ผ่อนปรน โดยไม่ปรับปรุงย้อนหลังการแสดงผลการของสัญญาที่กิจการได้มีการโอนสินค้าหรือบริการทั้งหมดแล้วตามนโยบายการบัญชีเดิม ซึ่งพิจารณาว่าเป็นสัญญาที่เสร็จสมบูรณ์แล้ว ณ วันที่ 1 มกราคม 2562

ทั้งนี้ ผลกระทบสะสมของการเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชีแสดงอยู่ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 4

3.2 มาตรฐานการบัญชีใหม่ที่ออกในระหว่างปีแต่ยังไม่มีผลบังคับใช้

ในระหว่างปีปัจจุบัน สภาวิชาชีพบัญชีฯ ได้ประกาศใช้มาตรฐานการบัญชี มาตรฐานการรายงานทางการเงิน การตีความมาตรฐานการบัญชี การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และ แนวปฏิบัติทางการบัญชี ที่ปรับปรุงใหม่และออกใหม่ ซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้ว บริษัทฯ และบริษัทย่อย ยังไม่ได้นำมาถือปฏิบัติก่อนวันที่มีผลบังคับใช้ดังต่อไปนี้

ให้ถือปฏิบัติกับงบการเงินสำหรับรอบระยะเวลาที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2563

มาตรฐานการบัญชี

ฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2562) การนำเสนองบการเงิน

ฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2562) สินค้าคงเหลือ

ฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2562)	งบกระแสเงินสด
ฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2562)	นโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชีและข้อผิดพลาด
ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2562)	เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน
ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2562)	ภาษีเงินได้
ฉบับที่ 16 (ปรับปรุง 2562)	ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์
ฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2562)	ผลประโยชน์ของพนักงาน
ฉบับที่ 20 (ปรับปรุง 2562)	การบัญชีสำหรับเงินอุดหนุนจากรัฐบาลและการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความช่วยเหลือจากรัฐบาล
ฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2562)	ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ
ฉบับที่ 23 (ปรับปรุง 2562)	ต้นทุนการกู้ยืม
ฉบับที่ 24 (ปรับปรุง 2562)	การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน
ฉบับที่ 26 (ปรับปรุง 2562)	การบัญชีและการรายงานโครงการผลประโยชน์เมื่อออกจากงาน
ฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2562)	งบการเงินเฉพาะกิจการ
ฉบับที่ 28 (ปรับปรุง 2562)	เงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า
ฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2562)	การรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจที่เงินเฟ้อรุนแรง
ฉบับที่ 32 (ปรับปรุง 2562)	การแสดงรายการเครื่องมือทางการเงิน
ฉบับที่ 33 (ปรับปรุง 2562)	กำไรต่อหุ้น
ฉบับที่ 34 (ปรับปรุง 2562)	การรายงานทางการเงินระหว่างกาล
ฉบับที่ 36 (ปรับปรุง 2562)	การค้ำของสินทรัพย์
ฉบับที่ 37 (ปรับปรุง 2562)	ประมาณการหนี้สิน หนี้สินที่อาจเกิดขึ้น และสินทรัพย์ที่อาจเกิดขึ้น
ฉบับที่ 38 (ปรับปรุง 2562)	สินทรัพย์ไม่มีตัวตน
ฉบับที่ 40 (ปรับปรุง 2562)	อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน
ฉบับที่ 41 (ปรับปรุง 2562)	เกษตรกรรม

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน

ฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2562)	การนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินมาใช้เป็นครั้งแรก
ฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2562)	การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์
ฉบับที่ 3 (ปรับปรุง 2562)	การรวมธุรกิจ
ฉบับที่ 4 (ปรับปรุง 2562)	สัญญาประกันภัย
ฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2562)	สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขายและการดำเนินงานที่ยกเลิก
ฉบับที่ 6 (ปรับปรุง 2562)	การสำรวจและการประเมินค่าแหล่งทรัพยากรแร่
ฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2562)	การเปิดเผยข้อมูลเครื่องมือทางการเงิน
ฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2562)	ส่วนงานดำเนินงาน
ฉบับที่ 9 (ปรับปรุง 2562)	เครื่องมือทางการเงิน
ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2562)	งบการเงินรวม
ฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2562)	การร่วมกิจการ
ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2562)	การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับส่วนได้เสียในกิจการอื่น

ฉบับที่ 13 (ปรับปรุง 2562)	การวัดมูลค่ายุติธรรม
ฉบับที่ 15 (ปรับปรุง 2562)	รายได้จากสัญญาที่ทำกับลูกค้า
ฉบับที่ 16	สัญญาเช่า

การตีความมาตรฐานการบัญชี

ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2562)	ความช่วยเหลือจากรัฐบาล - กรณีที่ไม่มีความเกี่ยวข้องอย่างเฉพาะเจาะจงกับกิจกรรมดำเนินงาน
ฉบับที่ 25 (ปรับปรุง 2562)	ภาษีเงินได้ - การเปลี่ยนแปลงสถานภาพทางภาษีของกิจการหรือของผู้ถือหุ้น
ฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2562)	การเปิดเผยข้อมูลของข้อตกลงสัมปทานบริการ
ฉบับที่ 32 (ปรับปรุง 2562)	สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - ต้นทุนเว็บไซต์

การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

ฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2562)	การเปลี่ยนแปลงในหนี้สินที่เกิดขึ้นจากการรื้อถอน การบูรณะ และหนี้สินที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน
ฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2562)	สิทธิในส่วนได้เสียจากกองทุนการรื้อถอน การบูรณะและการปรับปรุงสภาพแวดล้อม
ฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2562)	การปรับปรุงย้อนหลังภายใต้มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2562) เรื่องการรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจที่มีเงินเฟ้อรุนแรง
ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2562)	การรายงานทางการเงินระหว่างกาลและการด้อยค่า
ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2562)	ข้อตกลงสัมปทานบริการ
ฉบับที่ 14 (ปรับปรุง 2562)	ข้อจำกัดสินทรัพย์ตามโครงการผลประโยชน์ ข้อกำหนดเงินทุนขั้นต่ำ และปฏิสัมพันธ์ของรายการเหล่านี้ สำหรับมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2562) เรื่อง ผลประโยชน์ของพนักงาน
ฉบับที่ 16 (ปรับปรุง 2562)	การป้องกันความเสี่ยงของเงินลงทุนสุทธิในหน่วยงานต่างประเทศ
ฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2562)	การจ่ายสินทรัพย์ที่ไม่ใช่เงินสดให้เจ้าของ
ฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2562)	การชำระหนี้สินทางการเงินด้วยตราสารทุน
ฉบับที่ 20 (ปรับปรุง 2562)	ต้นทุนการเปิดหน้าดินในช่วงการผลิตสำหรับเหมืองผิวดิน
ฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2562)	เงินที่นำส่งรัฐ
ฉบับที่ 22 (ปรับปรุง 2562)	รายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศและสิ่งตอบแทนรับหรือจ่ายล่วงหน้า
ฉบับที่ 23	ความไม่แน่นอนเกี่ยวกับวิธีการทางภาษีเงินได้

แนวปฏิบัติทางการบัญชี

เรื่อง เครื่องมือทางการเงิน และการเปิดเผยข้อมูลสำหรับธุรกิจประกันภัย

เรื่อง ข้อยกเว้นสำหรับการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน กรณีการนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินมาใช้เป็นครั้งแรก

มาตรฐานดังกล่าวข้างต้น ได้รับการปรับปรุงหรือจัดให้มีขึ้นเพื่อให้มีเนื้อหาทำเทียมกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศโดยส่วนใหญ่เป็นการปรับปรุงถ้อยคำและคำศัพท์ การตีความ การให้แนวปฏิบัติทางการบัญชีกับผู้ใช้งานมาตรฐาน และการอธิบายให้ชัดเจนเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลในหมายเหตุประกอบงบการเงิน ฝ่ายบริหารของบริษัทฯ

และบริษัทขอเชื่อว่าจะไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่อการเงินนี้ในปีที่นำมาตราฐานดังกล่าวมาถือปฏิบัติ อย่างไรก็ตาม มาตรฐานการรายงานทางการเงินตามที่กล่าวข้างต้นบางฉบับเป็นมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการเปลี่ยนแปลงหลักการสำคัญ ซึ่งประกอบด้วยมาตรฐานดังต่อไปนี้

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน กลุ่มเครื่องมือทางการเงิน

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน กลุ่มเครื่องมือทางการเงิน ประกอบด้วยมาตรฐานและการตีความมาตรฐานจำนวน 5 ฉบับ ได้แก่

มาตรฐานการบัญชี

ฉบับที่ 32 การแสดงรายการเครื่องมือทางการเงิน

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน

ฉบับที่ 7 การเปิดเผยข้อมูลเครื่องมือทางการเงิน

ฉบับที่ 9 เครื่องมือทางการเงิน

การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

ฉบับที่ 16 การป้องกันความเสี่ยงของเงินลงทุนสุทธิในหน่วยงานต่างประเทศ

ฉบับที่ 19 การชำระหนี้สินทางการเงินด้วยตราสารทุน

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน กลุ่มเครื่องมือทางการเงิน

มาตรฐานการรายงานทางการเงินกลุ่มดังกล่าวข้างต้น กำหนดหลักการเกี่ยวกับการจัดประเภทและการวัดมูลค่าเครื่องมือทางการเงินด้วยมูลค่ายุติธรรมหรือราคาทุนตัดจำหน่าย โดยพิจารณาจากประเภทของตราสารทางการเงิน ลักษณะของกระแสเงินสดตามสัญญาและแผนธุรกิจของกิจการ (Business Model) หลักการเกี่ยวกับวิธีการคำนวณการด้อยค่าของเครื่องมือทางการเงินโดยใช้แนวคิดของผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และหลักการเกี่ยวกับการบัญชีป้องกันความเสี่ยง รวมถึงการแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลเครื่องมือทางการเงิน และเมื่อมาตรฐานการรายงานทางการเงินกลุ่มนี้มีผลบังคับใช้ จะทำให้มาตรฐานการบัญชี การตีความมาตรฐานการบัญชี และแนวปฏิบัติทางการบัญชีบางฉบับที่มีผลบังคับใช้อยู่ในปัจจุบันถูกยกเลิกไป ดังต่อไปนี้

มาตรฐานการบัญชี

ฉบับที่ 101 หนี้สงสัยจะสูญและหนี้สูญ

ฉบับที่ 103 การเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินของธนาคารและสถาบันการเงินที่คล้ายคลึงกัน

ฉบับที่ 104 การบัญชีสำหรับการปรับโครงสร้างหนี้ที่มีปัญหา

ฉบับที่ 105 การบัญชีสำหรับเงินลงทุนในตราสารหนี้และตราสารทุน

ฉบับที่ 106 การบัญชีสำหรับกิจการที่ดำเนินธุรกิจเฉพาะด้านการลงทุน

ฉบับที่ 107 การแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลสำหรับเครื่องมือทางการเงิน

ฝ่ายบริหารของบริษัทฯ และบริษัทย่อย อยู่ในช่วงการประเมินผลกระทบของมาตรฐานการรายงานทางการเงิน กลุ่มเครื่องมือทางการเงินต้องการเงินในปีที่เริ่มนำมาถือปฏิบัติ

มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 16 เรื่อง สัญญาเช่า

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 16 ใช้แทนมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2561) เรื่อง สัญญาเช่า และการตีความมาตรฐานบัญชีที่เกี่ยวข้อง มาตรฐานฉบับนี้ได้กำหนดหลักการของการรับรู้รายการ การวัดมูลค่า การแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลของสัญญาเช่า และกำหนดให้ผู้เช่ารับรู้สินทรัพย์และหนี้สินสำหรับสัญญาเช่าทุกรายการที่มีระยะเวลาในการเช่ามากกว่า 12 เดือน เว้นแต่สินทรัพย์อ้างอิงนั้นมีมูลค่าต่ำ อย่างไรก็ตาม การบัญชีสำหรับผู้ให้เช่าไม่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีสาระสำคัญจากมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2561) ผู้ให้เช่ายังคงจัดประเภทสัญญาเช่าเป็นสัญญาเช่าดำเนินงานหรือสัญญาเช่าเงินทุนโดยใช้หลักการเช่นเดียวกันกับมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2561)

ฝ่ายบริหารของบริษัทฯ และ บริษัทย่อยอยู่ในช่วงการประเมินผลกระทบของมาตรฐานบัญชีนี้ต้องการเงินในปีที่เริ่มนำมาถือปฏิบัติ

4. ผลกระทบจากการนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินมาใช้เป็นครั้งแรก

ตามที่กล่าวในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อที่ 3 บริษัทฯ และบริษัทย่อยได้นำมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 15 เรื่อง รายได้จากสัญญาที่ทำกับลูกค้า มาถือปฏิบัติในช่วงปีปัจจุบัน โดยบริษัทฯ และบริษัทย่อยได้เลือกปรับผลกระทบสะสมจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชีดังกล่าว และไม่ปรับย้อนหลังงบการเงินงวดก่อนที่แสดงเปรียบเทียบ

ผลกระทบต่อกำไรสะสมต้นปี 2562 จากการเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชีเนื่องจากการนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 15 เรื่อง รายได้จากสัญญาที่ทำกับลูกค้า มาถือปฏิบัติ แสดงได้ดังนี้

	หน่วย : บาท		
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ		
	31 ธ.ค. 61		1 ม.ค. 62
	ตามที่เคย รายงานไว้เดิม	รายการปรับปรุง	ตามที่ได้ ปรับปรุงใหม่
งบแสดงฐานะการเงิน			
หนี้สินไม่หมุนเวียน			
รายได้ตามสัญญาที่ทำกับลูกค้ารอรับรู้	-	42,002,620	42,006,620
หนี้สินไม่หมุนเวียนเพิ่มขึ้นสุทธิ	-	3,066,173	3,066,173
ส่วนของผู้ถือหุ้น			
ขาดทุนสะสมยังไม่จัดสรร	657,023,758	4,288,488	661,312,246

จำนวนเงินของรายการปรับปรุงที่มีผลกระทบต่อรายการในงบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และงบกำไรขาดทุนสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 จากการเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชีเนื่องจากการนำ มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 15 มาถือปฏิบัติ แสดงได้ดังนี้

	หน่วย : บาท					
	งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ตามนโยบาย การบัญชีเดิม	มาตรฐานการ บัญชี ฉบับที่ 15	ตามที่รายงาน	ตามนโยบาย การบัญชีเดิม	มาตรฐานการ บัญชี ฉบับที่ 15	ตามที่รายงาน
งบแสดงฐานะการเงิน						
หนี้สินไม่หมุนเวียน						
รายได้ตามสัญญาที่ทำกับ						
ลูกค้ารับรู้	-	39,574,683	39,574,683	-	39,574,683	39,574,683
หนี้สินไม่หมุนเวียน	40,553,036	(35,417,336)	5,135,700	40,553,036	(35,417,336)	5,135,700
ส่วนของผู้ถือหุ้น						
ขาดทุนสะสมยังไม่						
จัดสรร	1,070,168,228	(4,288,488)	1,065,879,740	626,726,184	(4,288,488)	631,014,672
งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ						
รายได้จากการขายพร้อม						
ติดตั้ง	158,739,676	1,888,665	160,628,341	178,824,550	1,888,665	180,713,215
ต้นทุนขายพร้อมติดตั้ง	396,152,773	1,757,524	397,910,297	424,718,354	1,757,524	426,475,878
ขาดทุนสุทธิสำหรับงวด	398,136,912	131,141	398,269,053	420,646,517	131,141	420,777,658
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน	0.74	-	0.74	0.77	-	0.77

5. นโยบายการบัญชีที่สำคัญ

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการได้จัดทำขึ้นโดยถือหลักเกณฑ์การบันทึกตามราคาทุนเดิมในการวัดมูลค่าขององค์ประกอบงบการเงินยกเว้นตามที่กล่าวไว้ในนโยบายการบัญชีแต่ละข้อ

นโยบายการบัญชีที่นำเสนอต่อไปนี้ ได้ถือปฏิบัติโดยสม่ำเสมอสำหรับงบการเงินทุกรอบระยะเวลาที่รายงาน

5.1 การรับรู้รายได้และค่าใช้จ่าย

รายได้รับรู้เมื่อลูกค้ามีอำนาจควบคุมในสินค้าหรือบริการด้วยจำนวนเงินที่สะท้อนถึงสิ่งตอบแทนที่บริษัทฯ หรือบริษัทย่อยคาดว่าจะมีสิทธิได้รับซึ่งไม่รวมจำนวนเงินที่เก็บแทนบุคคลที่สาม ภาษีมูลค่าเพิ่ม หรือภาษีขายอื่น ๆ และแสดงสุทธิจากส่วนลดการค้า และส่วนลดตามปริมาณ

ในกรณีที่มีการขายสินค้าพร้อมการให้บริการ (Multiple element arrangements) องค์ประกอบของรายได้จะปันส่วนตามสัดส่วนให้กับสินค้าที่ส่งมอบและภาระที่ต้องปฏิบัติในการให้บริการที่รวมอยู่ในสัญญาโดยให้มีความสัมพันธ์กับราคาขายแบบเอกเทศของสินค้าหรือบริการที่แตกต่างกันตามข้อผูกพันตามสัญญา

รายได้ที่รับรู้แล้วแต่ยังไม่ถึงกำหนดเรียกชำระตามสัญญาแสดงไว้เป็น “สินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญา” ในงบแสดงฐานะการเงิน ซึ่งจะจัดประเภทเป็นลูกหนี้เมื่อกิจการมีสิทธิที่จะได้รับชำระโดยปราศจากเงื่อนไข

จำนวนเงินที่กิจการได้รับหรือมีสิทธิได้รับจากลูกค้าแต่ยังมิภาระที่ต้องปฏิบัติให้กับลูกค้าแสดงไว้เป็น “หนี้สินที่เกิดจากสัญญา” ในงบแสดงฐานะการเงิน ซึ่งจะรับรู้เป็นรายได้เมื่อได้ปฏิบัติตามภาระที่ระบุไว้ในสัญญาเสร็จสิ้น

5.1.1 รายได้ตามสัญญาก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และการขายพร้อมติดตั้งตามสัญญาระยะยาว

รายได้ตามสัญญาก่อสร้างโรงไฟฟ้าฯ และการขายพร้อมติดตั้งตามสัญญาระยะยาวจะรับรู้เป็นรายได้ตามวิธีอัตราส่วนของงานที่สำเร็จ ซึ่งคำนวณโดยการเปรียบเทียบต้นทุนงานก่อสร้างที่เกิดขึ้นแล้วจนถึงวันสิ้นปีกับต้นทุนงานก่อสร้างทั้งหมดที่คาดว่าจะใช้ในการก่อสร้างตามสัญญา รายได้ที่ได้รับแล้วตามขั้นความสำเร็จของงานแต่ยังไม่ถึงกำหนดเรียกชำระตามสัญญาแสดงไว้เป็น "รายได้ที่ยังไม่ได้เรียกชำระ" ภายใต้สินทรัพย์หมุนเวียน สำหรับรายได้ที่ยังไม่ได้รับรู้ตามขั้นความสำเร็จของงานแต่ได้เรียกชำระเงินตามสัญญาแล้ว แสดงไว้เป็น "รายได้ค่าก่อสร้างรับล่วงหน้า" ภายใต้หนี้สินหมุนเวียน

5.1.2 รายได้จากการขายพร้อมติดตั้งตามสัญญาระยะสั้น

รายได้จากการขายพร้อมติดตั้ง จะรับรู้เป็นรายได้เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จ ลูกค้านำมอบงานและบริษัทฯ ได้ออกใบแจ้งหนี้ให้กับลูกค้าแล้ว

5.1.3 รายได้จากการขาย

รายได้จากการขายสินค้ารับรู้เมื่อลูกค้ามีอำนาจควบคุมในสินค้าซึ่งโดยทั่วไปเกิดขึ้นเมื่อมีการส่งมอบสินค้าให้กับลูกค้า

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 ซึ่งพร้อมที่จะเปลี่ยนเป็นเงินสดในจำนวนที่ทราบได้และการเปลี่ยนแปลงในมูลค่าน้อยหรือไม่มีสาระสำคัญรวมถึงตัวเงินประเภทเช็คเรียกและตัวเงินที่มีวันถึงกำหนดภายใน 3 เดือนหรือน้อยกว่า และไม่มีข้อจำกัดในการเบิกใช้

เงินฝากประจำเกินกว่า 3 เดือน แต่ไม่เกิน 12 เดือน บริษัทฯ บันทึกเป็นเงินลงทุนชั่วคราว

เงินฝากธนาคารที่มีข้อจำกัดในการเบิกใช้ แยกแสดงเป็น "เงินฝากธนาคารติดภาระค้ำประกัน" แสดงภายใต้สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนในงบแสดงฐานะการเงิน

5.3 ลูกหนี้การค้า ลูกหนี้หมุนเวียนอื่น และค่าเผ่อนี้สงสัยจะสูญ

ลูกหนี้การค้า แสดงตามจำนวนมูลค่าสุทธิที่จะได้รับ

บริษัทฯ และบริษัทย่อย ประมาณค่าเผ่อนี้สงสัยจะสูญสำหรับผลขาดทุนโดยประมาณที่อาจเกิดขึ้นจากการเก็บเงินจากลูกหนี้ไม่ได้ ซึ่งโดยทั่วไปพิจารณาจากประสบการณ์ในการเก็บหนี้ การวิเคราะห์อายุลูกหนี้ และสถานะการเงินปัจจุบันของลูกหนี้

5.4 สินค้าคงเหลือ

สินค้าคงเหลือ แสดงตามราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดต่ำกว่าและสุทธิด้วยจำนวนค่าเผ่อนี้สงสัยจะสูญจากสินค้าเสื่อมสภาพ ราคาทุนคำนวณโดยวิธีถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก

ต้นทุนสินค้าประกอบด้วยต้นทุนที่ซื้อ ต้นทุนในการแปลงสภาพและต้นทุนอื่นเพื่อให้สินค้าอยู่ในสถานที่และสภาพปัจจุบัน ในกรณีของสินค้าสำเร็จรูปและสินค้าระหว่างผลิตที่ผลิตเสร็จ ต้นทุนสินค้ารวมการปันส่วนของค่าแรงทางตรงและ ค่า โสหุ้การผลิตอย่างเหมาะสมโดยคำนึงถึงระดับกำลังการผลิตปกติ

มูลค่าสุทธิที่จะได้รับเป็นการประมาณราคาที่จะขายได้จากการดำเนินการธุรกิจปกติหักด้วยค่าใช้จ่ายที่จำเป็นในการขาย

ค่าเผื่อการลดมูลค่าสินค้าเมื่อสินค้ามีการเคลื่อนไหวช้าหรือเสื่อมคุณภาพ บันทึกบัญชีโดยพิจารณาตามสภาพปัจจุบันของ สินค้าคงเหลือ และสินค้าที่ราคาทุนสูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับ

5.5 เงินลงทุน

เงินลงทุนในบริษัทย่อย

เงินลงทุนในบริษัทย่อยในงบการเงินเฉพาะกิจการ แสดงมูลค่าตามวิธีราคาทุนสุทธิจากค่าเผื่อผลขาดทุนจากการด้อยค่า (ถ้า มี)

บริษัทฯ จะทดสอบการด้อยค่าของเงินลงทุนต่อเมื่อมีข้อบ่งชี้ว่าเงินลงทุนนั้นอาจมีการด้อยค่าเกิดขึ้น ถ้าราคาตามบัญชีของ เงินลงทุนสูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนผลขาดทุนจากการด้อยค่าที่เกิดขึ้นจะบันทึกในกำไรหรือขาดทุน (กำไรขาดทุน เบ็ดเสร็จ)

เงินลงทุนในกิจการร่วมค้า

เงินลงทุนในกิจการร่วมค้าในงบการเงินเฉพาะกิจการ แสดงมูลค่าตามวิธีราคาทุน

เงินลงทุนในกิจการร่วมค้าในงบการเงินรวม แสดงมูลค่าตามวิธีส่วนได้เสีย เงินลงทุนในการร่วมค้าวัดมูลค่าเริ่มแรกด้วย ราคาทุนและปรับปรุงภายหลังโดยรับรู้ส่วนแบ่งกำไรหรือขาดทุนหลังการได้มาสำหรับส่วนที่เป็นของบริษัทฯ และบริษัท ย่อย และรายการเคลื่อนไหวของกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ เมื่อส่วนแบ่งขาดทุนของบริษัทฯ และบริษัทย่อยในการร่วมค้ามี มูลค่าเท่ากับหรือเกินกว่ามูลค่าเงินลงทุนของบริษัทฯ และบริษัทย่อยในการร่วมค้า บริษัทฯ และบริษัทย่อยจะไม่รับรู้ส่วน แบ่งขาดทุนอีกต่อไป เว้นแต่บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีภาระผูกพันในหนี้ของการร่วมค้าหรือรับว่าจะจ่ายหนี้แทนการร่วม ค้า

5.6 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ และค่าเสื่อมราคา

ที่ดิน แสดงมูลค่าด้วยราคาทุน สุทธิจากค่าเผื่อผลขาดทุนจากการด้อยค่า (ถ้ามี)

ส่วนปรับปรุงที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ แสดงมูลค่าตามราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสมและค่าเผื่อผลขาดทุนจากการด้อยค่า

ราคาทุนรวมถึงต้นทุนทางตรงที่เกี่ยวข้องกับการได้มาของสินทรัพย์ ต้นทุนของการก่อสร้างสินทรัพย์ที่กิจการก่อสร้างเอง รวมถึงต้นทุนของวัสดุ แรงงานทางตรงและต้นทุนทางตรงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาสินทรัพย์เพื่อให้สินทรัพย์นั้นอยู่ ในสภาพที่พร้อมจะใช้งานได้ตามความประสงค์ ต้นทุนในการรื้อถอน การขนย้าย การบูรณะสถานที่ตั้งของสินทรัพย์และ ต้นทุนการกู้ยืม

ส่วนประกอบของรายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์แต่ละรายการที่มีอายุในการให้ประโยชน์ไม่เท่ากันต้องบันทึกแต่ละ ส่วนประกอบที่มีนัยสำคัญแยกต่างหากจากกัน

บริษัทฯ และบริษัทย่อย กำหนดค่าเสื่อมราคาสำหรับสินทรัพย์ทุกประเภทหลังจากหักมูลค่าคงเหลือของสินทรัพย์โดยวิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณของสินทรัพย์ ดังนี้.-

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

ไม่มีการคิดค่าเสื่อมราคาสำหรับที่ดิน และสินทรัพย์ระหว่างก่อสร้างและติดตั้ง

ทุกสิ้นรอบระยะเวลารายงานได้มีการทบทวน และปรับปรุงมูลค่าคงเหลือ และอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ให้เหมาะสม

5.7 ต้นทุนการกู้ยืม

ต้นทุนการกู้ยืมที่เกิดจากเงินกู้ยืมที่นำไปใช้ในการจัดหาหรือก่อสร้างสินทรัพย์ ที่ต้องใช้ระยะเวลานานในการแปลงสภาพให้พร้อมที่จะใช้หรือขายได้ นำไปรวมเป็นราคาทุนของสินทรัพย์จนกว่าสินทรัพย์นั้นจะอยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้ได้ตามประสงค์ ต้นทุนการกู้ยืมอื่นๆ ถือเป็นค่าใช้จ่ายในงวดที่เกิดรายการ ต้นทุนการกู้ยืมประกอบด้วยดอกเบี้ยและต้นทุนอื่นที่เกิดขึ้นจากการกู้ยืมของบริษัทฯ และบริษัทย่อย

5.8 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน และค่าตัดจำหน่าย

สินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่บริษัทฯ ซื้อมาและมีอายุการใช้งานจำกัดแสดงในราคาทุนด้วยมูลค่าที่จ่ายเริ่มแรกสุทธิจากค่าตัดจำหน่ายสะสม และค่าเผื่อการด้อยค่าของสินทรัพย์ (ถ้ามี)

สินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่มีอายุการให้ประโยชน์จำกัด ตัดจำหน่ายอย่างมีระบบโดยวิธีเส้นตรงตลอดอายุการให้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจของสินทรัพย์นั้น และจะประเมินการด้อยค่าของสินทรัพย์ดังกล่าวเมื่อมีข้อบ่งชี้ว่าสินทรัพย์นั้นอาจเกิดการด้อยค่า

ค่าตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตน กำหนดตามอายุการให้ประโยชน์ 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 วัดมูลค่าโดยมิได้คิดลดกระแสเงินสด และบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายเมื่อพนักงานทำงานให้

5.10.2 โครงการสมทบเงิน (กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ)

บริษัทฯ บริษัทย่อยและพนักงานได้ร่วมกันจัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ซึ่งประกอบด้วยเงินที่พนักงานจ่ายสะสมและเงินที่บริษัทฯ และบริษัทย่อยจ่ายสมทบให้เป็นรายเดือน สิทธิประโยชน์ของกองทุนสำรองเลี้ยงชีพได้แยกออกจากสิทธิประโยชน์ของบริษัทฯ เงินที่บริษัทฯ และบริษัทย่อยจ่ายสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในปีที่เกิดรายการ

5.10.3 โครงการผลประโยชน์

ผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ คือ ผลประโยชน์ที่พนักงานจะได้รับตามกฎหมายแรงงานไทยเมื่อเกษียณอายุ ซึ่งขึ้นอยู่กับอายุและจำนวนปีที่ทำงาน

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

กำไรขาดทุนทางสถิติที่เกิดจากการปรับปรุงจากประสบการณ์ และการเปลี่ยนสมมติฐานทางสถิติจะถูกบันทึกเข้ากำไรหรือขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ต้นทุนบริการในอดีตจะถูกรับรู้ทั้งจำนวนในกำไรหรือขาดทุนทันทีที่มีการแก้ไขโครงการหรือลดขนาดโครงการ หรือเมื่อมีการรับรู้ต้นทุนการปรับโครงสร้างที่เกี่ยวข้อง

5.11 หุ้นกู้

หุ้นกู้ บันทึกมูลค่าเริ่มแรกด้วยราคาทุนโดยคำนวณจากมูลค่ายุติธรรมของเงินที่ได้รับ ซึ่งประกอบด้วย เงินกู้ที่ได้รับสุทธิด้วยต้นทุนทางตรงในการออกหุ้นกู้ ส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยอื่นแสดงมูลค่าด้วยราคาทุนซึ่งบันทึกค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการเกิดหนี้สินเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับปี

5.12 ประมาณการหนี้สิน

ประมาณการหนี้สินจะรับรู้ในงบแสดงฐานะการเงิน ก่อเมื่อมีบริษัทฯ และบริษัทย่อย มีภาระผูกพันตามกฎหมายที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน ซึ่งเป็นผลมาจากเหตุการณ์ในอดีตได้เกิดขึ้นแล้ว และมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่าจะสูญเสียทรัพยากรที่มีประโยชน์เชิงเศรษฐกิจ เพื่อชำระภาระหนี้สินดังกล่าวและสามารถประมาณจำนวนภาระหนี้สินได้อย่างน่าเชื่อถือ

5.13 รายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศ

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

บริษัทฯ และบริษัทย่อยได้ใช้สัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าเพื่อป้องกันความเสี่ยงจากการผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ สัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าเป็นการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้าซึ่งเป็นอัตราแลกเปลี่ยนที่ทำให้บริษัทฯ และบริษัทย่อยจะต้องชำระเงินตราต่างประเทศในอนาคตตามจำนวนและวันที่ที่ได้

ตกลงเป็นการล่วงหน้าลูกหนี้ตามสัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าจะแปลงค่าตามอัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่ในงบแสดงฐานะทางการเงิน

กำไรขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงจากการแปลงค่าเงินตราต่างประเทศดังกล่าวจะบันทึกเป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนทางการเงิน ส่วนเจ้าหนี้ตามสัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าจะบันทึกตามอัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้าส่วนเพิ่มหรือส่วนลดที่เท่ากับส่วนแตกต่างระหว่างอัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่ทำสัญญาและอัตราแลกเปลี่ยนที่ได้ตกลงเป็นการล่วงหน้าตามสัญญาจะตัดจำหน่ายตลอดอายุสัญญา ลูกหนี้และเจ้าหนี้ตามสัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าแสดงสุทธิในงบแสดงฐานะทางการเงิน

5.14 ภาษีเงินได้

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับงวดประกอบด้วย ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ภาษีเงินได้จะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน ยกเว้นส่วนที่เกี่ยวกับรายการที่เกี่ยวข้องในการรวมธุรกิจหรือรายการที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น หรือรับรู้โดยตรงไปยังส่วนของผู้ถือหุ้น ในกรณีนี้ ภาษีเงินได้ต้องรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น หรือโดยตรงไปยังส่วนของผู้ถือหุ้น ตามลำดับ

ภาษีเงินได้ปัจจุบัน :

บริษัทฯ และบริษัทย่อย บันทึกภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันบันทึกตามจำนวนที่คาดว่าจะจ่ายให้กับหน่วยงานจัดเก็บภาษีของรัฐโดยคำนวณจากกำไรทางภาษีตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในกฎหมายภาษีอากร

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี :

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีตั้งเต็มจำนวนตามวิธีนี้สิน เมื่อเกิดผลต่างชั่วคราวระหว่างฐานภาษีของสินทรัพย์และหนี้สิน และราคาตามบัญชีที่แสดงอยู่ในงบการเงิน อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ และบริษัทย่อย จะไม่รับรู้ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกิดจากการรับรู้เริ่มแรกของรายการสินทรัพย์หรือรายการหนี้สินที่เกิดจากรายการที่ไม่ใช่การรวมธุรกิจ และ ณ วันที่เกิดรายการรายการนั้นไม่มีผลกระทบต่อกำไร(ขาดทุน)ทางบัญชีและกำไร(ขาดทุน)ทางภาษี ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีคำนวณจากอัตราภาษี (และกฎหมายภาษีอากร) ที่มีผลบังคับใช้อยู่ หรือที่คาดว่าจะมีผลบังคับใช้ภายในสิ้นรอบระยะเวลาที่รายงาน และคาดว่าอัตราภาษีดังกล่าวจะนำไปใช้เมื่อสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีที่เกี่ยวข้องได้รับประโยชน์ หรือหนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชีได้มีการจ่ายชำระ

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีจะรับรู้หากมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่าบริษัทฯ และบริษัทย่อยจะมีกำไรทางภาษีเพียงพอที่จะนำจำนวนผลต่างชั่วคราวนั้นมาใช้ประโยชน์ บริษัทฯ และบริษัทย่อยได้ตั้งภาษีเงินได้รอตัดบัญชีโดยพิจารณาจากผลต่างชั่วคราว เว้นแต่บริษัทฯ และบริษัทย่อยสามารถควบคุมจังหวะเวลาของการกลับรายการผลต่างชั่วคราวและการกลับรายการผลต่างชั่วคราวมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่าจะไม่เกิดขึ้นได้ภายในระยะเวลาที่คาดการณ์ได้ในอนาคต

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะแสดงหักกลบกกันเมื่อเมื่อบริษัทฯ และบริษัทย่อยมีสิทธิตามกฎหมายที่จะนำสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันมาหักกลบกกับหนี้สินภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบัน และทั้งสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีเกี่ยวข้องกับภาษีเงินได้ที่ประเมินโดยหน่วยงานจัดเก็บภาษีหน่วยงานเดียวกัน โดยการเรียกเก็บเป็นหน่วยภาษีเดียวกันหรือหน่วยภาษีต่างกันซึ่งตั้งใจจะจ่ายหนี้สินและสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันด้วยยอดสุทธิ

บริษัทฯ และบริษัทย่อย จะทบทวนมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชีทุกสิ้นรอบระยะเวลารายงาน และทำการปรับลดมูลค่าตามบัญชีดังกล่าว หากมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่าบริษัทฯ และบริษัทย่อยจะไม่มีกำไรทางภาษีเพียงพอต่อการนำสินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชีทั้งหมดหรือบางส่วนมาใช้ประโยชน์

บริษัทฯ และบริษัทย่อย จะบันทึกภาษีเงินได้จากการตัดบัญชีโดยตรงไปยังส่วนของผู้ถือหุ้นหากภาษีที่เกิดขึ้นเกี่ยวข้องกับรายการที่ได้บันทึกโดยตรงไปยังส่วนของผู้ถือหุ้น

ในการกำหนดมูลค่าของภาษีเงินได้ของปีปัจจุบันและภาษีเงินได้จากการตัดบัญชี บริษัทฯ และบริษัทย่อยต้องคำนึงถึงผลกระทบของสถานการณ์ทางภาษีที่ไม่แน่นอนและอาจทำให้จำนวนภาษีที่ต้องจ่ายเพิ่มขึ้น และมีดอกเบี้ยที่ต้องชำระ บริษัทฯ และบริษัทย่อยเชื่อว่าได้ตั้งภาษีเงินได้ค้างจ่ายเพียงพอสำหรับภาษีเงินได้ที่จะจ่ายในอนาคต ซึ่งเกิดจากการประเมินผลกระทบจากหลายปัจจัย รวมถึง การตีความทางกฎหมาย และจากประสบการณ์ในอดีต การประเมินนี้อยู่บนพื้นฐานการประมาณการและข้อสมมติฐาน และอาจจะเกี่ยวข้องกับการตัดสินใจเกี่ยวกับเหตุการณ์ในอนาคต ข้อมูลใหม่ๆ อาจจะทำให้บริษัทฯ และบริษัทย่อยเปลี่ยนการตัดสินใจโดยขึ้นอยู่กับความเพียงพอของภาษีเงินได้ค้างจ่ายที่มีอยู่ การเปลี่ยนแปลงในภาษีเงินได้ค้างจ่ายจะกระทบต่อค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ในปีที่เกิดการเปลี่ยนแปลง

5.15 กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน

กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน คำนวณโดยการหารกำไร(ขาดทุน)สุทธิสำหรับปีด้วยจำนวนหุ้นสามัญถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ออกและเรียกชำระแล้วในระหว่างปี

5.16 รายการธุรกิจกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันกับบริษัทฯ หมายถึง บุคคลหรือกิจการที่มีอำนาจควบคุมบริษัทฯ หรือถูกบริษัทฯ ควบคุมไม่ว่าจะเป็นโดยทางตรงหรือทางอ้อม หรืออยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันกับบริษัทฯ รวมถึงบริษัทที่ดำเนินธุรกิจการลงทุน บริษัทย่อย และบริษัทย่อยในเครือเดียวกัน ถือเป็นกิจการที่เกี่ยวข้องกันกับบริษัทฯ

นอกจากนี้ บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ยังหมายรวมถึงบริษัทร่วมและบุคคลที่มีสิทธิออกเสียงโดยทางตรงหรือทางอ้อมซึ่งทำให้มีอิทธิพลอย่างเป็นสาระสำคัญกับบริษัทฯ ผู้บริหารคนสำคัญ กรรมการหรือพนักงานของบริษัทฯ ที่มีอำนาจในการวางแผนและควบคุมการดำเนินงานของบริษัทฯ ตลอดจนสมาชิกในครอบครัวที่ใกล้ชิดกับบุคคลดังกล่าว ซึ่งมีอำนาจชักจูงหรือชักจูงให้ปฏิบัติตามบุคคลดังกล่าว และกิจการที่บุคคลดังกล่าวมีอำนาจควบคุมหรือมีอิทธิพลอย่างเป็นสาระสำคัญไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม

ในการพิจารณาความสัมพันธ์ของบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน บริษัทฯ และบริษัทย่อยคำนึงถึงเนื้อหาของความสัมพันธ์มากกว่ารูปแบบทางกฎหมาย

5.17 การด้อยค่าของสินทรัพย์

ทุกวันสิ้นรอบระยะเวลารายงานบริษัทฯ และบริษัทย่อยจะทำการประเมินว่ามีข้อบ่งชี้ซึ่งแสดงว่าสินทรัพย์ของบริษัทฯ และบริษัทย่อยด้อยค่าหรือไม่ หากมีข้อบ่งชี้ของการด้อยค่าหรือเมื่อต้องทำการประเมินการด้อยค่าของสินทรัพย์เป็นรายปี บริษัทฯ และบริษัทย่อยจะทำการประมาณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์

มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์ หมายถึง มูลค่าจากการใช้ของสินทรัพย์หรือมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์หักต้นทุนในการขายแล้วแต่มูลค่าใดจะสูงกว่า ในการประเมินมูลค่าจากการใช้ของสินทรัพย์ประมาณการกระแสเงินสดที่จะได้รับในอนาคตจะคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบัน โดยใช้อัตราคิดลดก่อนคำนึงภาษีเงินได้เพื่อให้สะท้อนมูลค่าที่อาจประเมินได้ใน

ตลาดปัจจุบันซึ่งแปรไปตามเวลาและความเสี่ยงที่มีต่อสินทรัพย์ สำหรับสินทรัพย์ที่ไม่ก่อให้เกิดกระแสเงินสดรับโดยอิสระจากสินทรัพย์อื่น ให้พิจารณามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนรวมกับหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดที่สินทรัพย์นั้นเกี่ยวข้องด้วย

ขาดทุนจากการด้อยค่าจะรับรู้รายการในส่วนของการกำไรหรือขาดทุน

ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน บริษัทฯ และบริษัทย่อย จะประเมินว่ามีข้อบ่งชี้ที่แสดงให้เห็นว่ารายการขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ที่ไม่ใช่ค่าความนิยมที่บริษัทฯ และบริษัทย่อย ได้รับรู้ในงวดก่อนได้หมดไปหรือลดลงหรือไม่ หากมีข้อบ่งชี้ดังกล่าว บริษัทฯ และบริษัทย่อยต้องประมาณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์นั้นและกลับรายการบัญชีขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ที่ไม่ใช่ค่าความนิยมที่บริษัทฯ ได้รับรู้ในงวดก่อน

ขาดทุนจากการด้อยค่าจะถูกกลับรายการ เพียงเพื่อให้มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ไม่เกินกว่ามูลค่าตามบัญชีภายหลังหักค่าเสื่อมราคาหรือค่าตัดจำหน่ายเสมือนหนึ่งไม่เคยมีการบันทึกขาดทุนจากการด้อยค่ามาก่อน

5.18 สัญญาเช่า

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

หากบริษัทฯ และบริษัทย่อยพิจารณาและพบว่าข้อตกลงใดเป็นสัญญาเช่าหรือมีสัญญาเช่าเป็นส่วนประกอบ บริษัทฯ และบริษัทย่อยจะแยกจำนวนเงินที่จะได้รับตามที่ระบุไว้ในข้อตกลงดังกล่าวเป็นค่าตอบแทนสำหรับสัญญาเช่าสินทรัพย์ และค่าตอบแทนสำหรับส่วนที่เป็นองค์ประกอบอื่น โดยใช้มูลค่ายุติธรรมเป็นเกณฑ์ในการแยก รวมทั้งพิจารณาจัดประเภทสำหรับค่าตอบแทนของสัญญาเช่าสินทรัพย์ดังกล่าวเป็นสัญญาเช่าการเงินหรือสัญญาเช่าดำเนินงาน

สัญญาเช่าการเงิน - ด้านผู้เช่า

สัญญาเช่า ซึ่งบริษัทฯ และบริษัทย่อยได้รับโอนผลตอบแทนและความเสี่ยงส่วนใหญ่ของการเป็นเจ้าของสินทรัพย์ ยกเว้นกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายถือเป็นสัญญาเช่าทางการเงิน บริษัทฯ และบริษัทย่อยบันทึกสินทรัพย์ที่เช่าในราคายุติธรรม ณ วันเริ่มต้นของสัญญาเช่า พร้อมภาระหนี้สินที่จะต้องจ่ายค่าเช่าในอนาคตหักส่วนที่เป็นดอกเบี้ย และคิด ค่าเสื่อมราคาโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการใช้งาน โดยประมาณของสินทรัพย์ ดอกเบี้ยหรือค่าใช้จ่ายทางการเงินและค่าเสื่อมราคารับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุน

สัญญาเช่าดำเนินงาน - ด้านผู้เช่า

สัญญาเช่าซึ่งความเสี่ยงและผลตอบแทนแก่เจ้าของสินทรัพย์ยังเป็นของผู้ให้เช่าถือเป็นสัญญาเช่าดำเนินงาน ค่าเช่าที่จ่ายตามสัญญาเช่าดำเนินงานบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายตามวิธีเส้นตรงตามระยะเวลาที่เช่า

5.19 การนำเสนอส่วนงานดำเนินงาน

ส่วนงานธุรกิจที่ทำหน้าที่จัดหาผลิตภัณฑ์หรือให้บริการ โดยมีความเสี่ยงและผลตอบแทนที่แตกต่างไปจากความเสี่ยงและผลตอบแทนของผลิตภัณฑ์หรือบริการของส่วนธุรกิจอื่น ส่วนงานภูมิศาสตร์ทำหน้าที่จัดหาผลิตภัณฑ์หรือให้บริการใน

สภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจที่เฉพาะเจาะจง ซึ่งมีความเสี่ยงและผลตอบแทนที่แตกต่างไปจากความเสี่ยงและผลตอบแทนของการดำเนินงานในสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจอื่น

ผลการดำเนินงานของส่วนงานที่รายงานต่อกรรมการผู้จัดการ (ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงาน) จะแสดงถึงรายการที่เกิดขึ้นจากส่วนงานดำเนินงานนั้นโดยตรงรวมถึงรายการที่ได้รับการปันส่วนอย่างสมเหตุสมผล รายการที่ไม่สามารถปันส่วนได้ส่วนใหญ่เป็นรายการสินทรัพย์เงินลงทุน ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ และสินทรัพย์ถาวรอื่น ๆ

5.20 เครื่องมือทางการเงิน

สินทรัพย์ทางการเงินที่แสดงในงบแสดงฐานะการเงิน ประกอบด้วย เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น หนี้สินทางการเงินที่แสดงอยู่ในงบแสดงฐานะการเงิน ประกอบด้วย เงินเบิกเกินบัญชี เงินกู้ยืมระยะสั้นและระยะยาวจากสถาบันการเงิน เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่นและหนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ นโยบายการบัญชีเฉพาะสำหรับรายการแต่ละรายการได้เปิดเผยแยกไว้ในแต่ละหัวข้อที่เกี่ยวข้อง

5.21 การวัดมูลค่ายุติธรรม

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

ในการนำเทคนิคการวัดมูลค่ายุติธรรมข้างต้นมาใช้ บริษัทฯ และบริษัทย่อยจะต้องพยายามใช้ข้อมูลที่สามารถสังเกตได้ที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์หรือหนี้สินที่จะวัดมูลค่ายุติธรรมนั้นให้มากที่สุด มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 13 เรื่อง การวัดมูลค่ายุติธรรม กำหนดลำดับขั้นของมูลค่ายุติธรรมออกเป็นสามระดับตามประเภทของข้อมูลที่นำมาใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรม ดังนี้

ระดับ 1 ใช้ข้อมูลราคาเสนอซื้อขายของสินทรัพย์หรือหนี้สินอย่างเดียวกันในตลาดที่มีสภาพคล่อง (ไม่ต้องปรับปรุง)

ระดับ 2 ใช้ข้อมูลอื่นที่สามารถสังเกตได้ของสินทรัพย์หรือหนี้สิน ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลทางตรงหรือทางอ้อม

ระดับ 3 ใช้ข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้ เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับกระแสเงินสดในอนาคตที่กิจการประมาณขึ้น

หากข้อมูลที่นำมาใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์หรือหนี้สินถูกจัดประเภทลำดับขั้นของมูลค่ายุติธรรมที่แตกต่างกัน การวัดมูลค่ายุติธรรมโดยรวมจะถูกจัดประเภทในภาพรวมในระดับเดียวกันตามลำดับขั้นของมูลค่ายุติธรรมของข้อมูลที่อยู่ในระดับต่ำสุดที่มีนัยสำคัญสำหรับการวัดมูลค่ายุติธรรมโดยรวม

ทุกวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน บริษัทฯ และบริษัทย่อยจะประเมินความจำเป็นในการโอนรายการระหว่างลำดับขั้นของมูลค่ายุติธรรมสำหรับสินทรัพย์และหนี้สินที่ถืออยู่ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงานที่มีการวัดมูลค่ายุติธรรมแบบเกิดขึ้นประจำ

5.22 การใช้ดุลยพินิจและประมาณการทางบัญชีที่สำคัญ

ในการจัดทำงบการเงินให้เป็นไปตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฝ่ายบริหารต้องใช้ดุลยพินิจ การประมาณการและข้อสมมติฐานหลายประการ ซึ่งมีผลกระทบต่อข้อกำหนดนโยบายและการรายงานจำนวนเงินที่เกี่ยวกับสินทรัพย์ หนี้สิน

รายได้และค่าใช้จ่าย การประมาณและข้อสมมติฐานมาจากประสบการณ์ในอดีตและปัจจัยต่างๆ ที่ผู้บริหารมีความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลภายใต้สถานการณ์แวดล้อมนั้น ดังนั้นผลที่เกิดขึ้นจึงต่อมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สินอาจแตกต่างไปจากที่ประมาณและตั้งข้อสมมติฐานไว้

ประมาณการและข้อสมมติฐานที่ใช้ในการจัดทำงบการเงินจะได้รับการทบทวนอย่างต่อเนื่อง การปรับประมาณการทางบัญชีจะบันทึกในงวดบัญชีที่ประมาณการดังกล่าวได้รับการทบทวนและในงวดอนาคตที่ได้รับผลกระทบ

การใช้ดุลยพินิจและการประมาณการทางบัญชีที่สำคัญ ได้แก่

5.22.1 รายได้จากสัญญาที่ทำกับลูกค้า

การระบุภาระที่ต้องปฏิบัติ :

ในการระบุภาระที่ต้องปฏิบัติในการส่งมอบสินค้าหรือบริการให้กับลูกค้า ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจในการประเมินเงื่อนไขและรายละเอียดของสัญญาที่ทำกับลูกค้าเพื่อพิจารณาว่าสินค้าหรือบริการแต่ละรายการถือเป็นภาระที่แยกจากกันหรือไม่ กล่าวคือ กิจการจะบันทึกสินค้าหรือบริการแต่ละรายการแยกจากกัน ก็ต่อเมื่อสินค้าหรือบริการดังกล่าวสามารถระบุได้ว่าแยกจากสินค้าหรือบริการอื่นในสัญญา และลูกค้าได้รับประโยชน์จากสินค้าหรือบริการนั้น

การกำหนดจังหวะเวลาของการรับรู้รายได้ :

ในการกำหนดจังหวะเวลาของการรับรู้รายได้ ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจในการประเมินเงื่อนไข และรายละเอียดของสัญญาที่ทำกับลูกค้าเพื่อพิจารณาว่าภาระที่ต้องปฏิบัตินั้นเสร็จสิ้นตลอดช่วงเวลาหนึ่งหรือเสร็จสิ้น ณ เวลาใดเวลาหนึ่ง ทั้งนี้ กิจการจะรับรู้รายได้ตลอดช่วงเวลาหนึ่ง เมื่อเป็นไปตามเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้

- ลูกค้าได้รับและใช้ประโยชน์จากผลของการปฏิบัติงานของกิจการในขณะที่กิจการปฏิบัติงาน
- การปฏิบัติงานของกิจการก่อให้เกิดสินทรัพย์ที่ลูกค้าควบคุมในขณะที่สร้างสินทรัพย์ดังกล่าว หรือ
- การปฏิบัติงานของกิจการไม่ก่อให้เกิดสินทรัพย์ที่กิจการสามารถนำไปใช้ประโยชน์อื่นได้ และกิจการมีสิทธิในการรับชำระสำหรับการปฏิบัติงานที่เสร็จสิ้นถึงปัจจุบัน

ในกรณีที่ไม่มีเงื่อนไขข้างต้น กิจการจะรับรู้รายได้ ณ เวลาใดเวลาหนึ่ง ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจในการประเมินว่าภาระที่ต้องปฏิบัตินั้นได้เสร็จสิ้นลงเมื่อใด

ต้นทุนในการได้มาซึ่งสัญญา :

ในการบันทึกค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเพื่อให้ได้มาซึ่งสัญญาเป็นสินทรัพย์ ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจในการประเมินว่ารายจ่ายดังกล่าวเป็นต้นทุนส่วนเพิ่มในการได้มาซึ่งสัญญาที่ทำกับลูกค้าหรือไม่ รวมถึงการกำหนดวิธีการตัดจำหน่ายสินทรัพย์ดังกล่าว

5.22.2 การรับรู้และการตัดรายการสินทรัพย์และหนี้สิน

ในการพิจารณาการรับรู้หรือการตัดรายการสินทรัพย์และหนี้สิน ฝ่ายบริหารต้องใช้ดุลยพินิจในการพิจารณาว่าบริษัทฯ และบริษัทย่อย ได้โอนหรือรับโอนความเสี่ยงและผลประโยชน์ในสินทรัพย์และหนี้สินดังกล่าวแล้วหรือไม่ โดยใช้ดุลยพินิจบนพื้นฐานของข้อมูลที่ดีที่สุดที่รับรู้ได้ในสภาวะปัจจุบัน

5.22.3 การประมาณการต้นทุนโครงการ

บริษัทฯ และบริษัทย่อย ประมาณการต้นทุนการก่อสร้างของแต่ละโครงการโดยวิศวกรของบริษัทฯ และบริษัทย่อยซึ่งคำนวณจากการประมาณการวัสดุ ค่าแรง และค่าวัสดุที่ต้องใช้ในการให้บริการก่อสร้างจนเสร็จ ประกอบกับการพิจารณาถึงแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงราคาวัสดุก่อสร้าง บริษัทฯ และบริษัทย่อย จะทำการทบทวนประมาณการต้นทุนอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณีที่ต้นทุนที่เกิดขึ้นจริงแตกต่างจากประมาณการต้นทุนอย่างเป็นสาระสำคัญ

5.22.4 ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ

ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญของลูกหนี้ เกิดจากการปรับมูลค่าของลูกหนี้จากความเสี่ยงด้านสินเชื่อก่อนที่อาจเกิดขึ้น ฝ่ายบริหารได้ใช้ดุลยพินิจในการประมาณการผลขาดทุนที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากลูกหนี้แต่ละราย โดยใช้การวิเคราะห์สถานะของลูกหนี้รายตัว ประเมินการเก็บเงินในอดีต การวิเคราะห์อายุลูกหนี้ และการเปลี่ยนแปลงของสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน อย่างไรก็ตาม การใช้ประมาณการและข้อสมมติฐานที่ต่างกันอาจมีผลต่อจำนวนค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ ดังนั้นการปรับปรุงค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญอาจมีขึ้นได้ในอนาคต

5.22.5 ค่าเผื่อการลดลงของมูลค่าสินค้าคงเหลือ

ค่าเผื่อการลดลงของมูลค่าสินค้าคงเหลือ เป็นการปรับมูลค่าของสินค้าคงเหลือด้วยมูลค่าที่คาดว่าจะเกิดความเสียหายเนื่องจากสินค้าล้าสมัยและการลดลงของมูลค่าสินค้าคงเหลือ ผู้บริหารต้องใช้ดุลยพินิจในการประมาณค่าเผื่อสินค้าล้าสมัยและการลดมูลค่าสินค้าคงเหลือสำหรับยอดสินค้าคงเหลือ โดยพิจารณาจากการวิเคราะห์อายุของสินค้าคงเหลือ

5.22.6 อาคาร และอุปกรณ์ และ ค่าเสื่อมราคา

ในการคำนวณค่าเสื่อมราคาของอาคารและอุปกรณ์ ฝ่ายบริหารต้องใช้การประมาณอายุการให้ประโยชน์และมูลค่าคงเหลือเมื่อเลิกใช้งานของอาคารและอุปกรณ์ และได้มีการทบทวนอายุการให้ประโยชน์และมูลค่าคงเหลือหากมีการเปลี่ยนแปลง

5.22.7 การด้อยค่าของสินทรัพย์

ฝ่ายบริหารจะต้องพิจารณาการด้อยค่าของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน สินทรัพย์สิทธิการใช้ สินทรัพย์ไม่มีตัวตน และค่าความนิยม และบันทึกขาดทุนจากการด้อยค่าหากคาดว่าจะได้รับคืนต่ำกว่ามูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์นั้น

ข้อบ่งชี้ดังกล่าวรวมถึงการลดลงอย่างมีนัยสำคัญของมูลค่าตลาดหรือมูลค่าที่ได้รับจากการใช้ประโยชน์ในอนาคตของสินทรัพย์ การเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญของกลยุทธ์ทางธุรกิจของกิจการที่มีผลกระทบต่อการใช้สินทรัพย์นั้นในอนาคต แนวโน้มในทางลบของภาวะอุตสาหกรรมและสภาพเศรษฐกิจที่เกี่ยวข้อง การสูญเสียส่วนแบ่งตลาดที่สำคัญของกิจการ รวมถึง กฎระเบียบข้อบังคับที่สำคัญ หรือคำตัดสินของศาลที่มีผลกระทบในทางลบต่อธุรกิจ เป็นต้น

การทดสอบการด้อยค่าของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ สินทรัพย์สิทธิการใช้ และสินทรัพย์ไม่มีตัวตน ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจในการประมาณการกระแสเงินสดที่คาดว่าจะได้รับในอนาคตจากสินทรัพย์หรือหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสด รวมทั้งการเลือกอัตราคิดลดที่เหมาะสมในการคำนวณมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดนั้นๆ ทั้งนี้ กระแสเงินสดประมาณการบนพื้นฐานของข้อมูลการดำเนินงานที่มีอยู่ ณ ปัจจุบัน ซึ่งฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจที่เกี่ยวข้องกับข้อสมมติฐานเกี่ยวกับสถานะตลาดในอนาคต รวมถึงรายได้และค่าใช้จ่ายในอนาคตซึ่งเกี่ยวเนื่องกับสินทรัพย์หรือหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดนั้น โดยประมาณการกระแสเงินสดดังกล่าวอาจเปลี่ยนแปลงได้เนื่องจาก ภาวะการแข่งขัน แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของรายได้ โครงสร้างต้นทุน การเปลี่ยนแปลงของอัตราคิดลด ภาวะอุตสาหกรรมและภาวะตลาดที่เกี่ยวข้อง

5.22.8 สินทรัพย์ภายใต้การควบคุม

บริษัทฯ และบริษัทย่อย จะรับรู้สินทรัพย์ภายใต้การควบคุมเมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่บริษัทฯ และบริษัทย่อย จะมีกำไรทางภาษีในอนาคตเพียงพอที่จะใช้ประโยชน์จากสินทรัพย์ภายใต้การควบคุมได้ ในกรณีนี้ ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องประมาณการว่า บริษัทฯ และบริษัทย่อย ควรรับรู้จำนวนสินทรัพย์ภายใต้การควบคุมเป็นจำนวนเท่าใดโดยพิจารณาถึงจำนวนกำไรทางภาษีที่คาดว่าจะเกิดในอนาคตในแต่ละช่วงเวลา

5.22.9 การผูกพันผลประโยชน์พนักงาน

ในการประมาณการการผูกพันผลประโยชน์พนักงานเมื่อเกษียณอายุ ฝ่ายบริหารต้องใช้ดุลยพินิจในการประมาณการถึงความเป็นที่พนักงานจะทำงานจนครบเกษียณอายุโดยคำนึงถึงข้อมูลในอดีตซึ่งจะทบทวนทุกปี สมมติฐานที่ใช้ในการคำนวณจะคำนึงถึงต้นทุนบริการในอดีต ตลอดจนอายุการให้ประโยชน์ของพนักงานซึ่งจะถูกคำนวณขึ้นทุกปี

6. รายการบัญชีกับบุคคลและบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน

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

กิจการที่เกี่ยวข้องกันนอกเหนือจากบริษัทย่อยที่อธิบายไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 2.2 ประกอบด้วย

รายชื่อบริษัท	ลักษณะความสัมพันธ์	ดำเนินกิจการ		สัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ	
		ประเภทธุรกิจ	ในประเทศ	ปี 2562	ปี 2561
บริษัท แฟ็ค เวิร์ก จำกัด	1	ให้เช่าโกดังสินค้าและอาคารโรงงาน	ไทย	-	-
บริษัท ไทยโกลด์โรน จำกัด	2	สำรวจ ออกแบบและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์	ไทย	-	-
กิจการร่วมค้า เอส แอล ที ที	3	จำหน่ายพร้อมติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	ไทย	-	-
บุคคลที่เกี่ยวข้องกัน					
นายอัครเดช วัฒนเมธา	4	-	ไทย	3.96	3.96
นางปัทมา วงศ์ด้วยทอง	5	-	ไทย	-	-

ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างบริษัทฯ กับบริษัทที่เกี่ยวข้องกันและกิจการร่วมค้า

1. กรรมการของบริษัทดังกล่าวเป็นบุคคลใกล้ชิดกับกรรมการของบริษัทฯ
2. กรรมการท่านหนึ่งของบริษัทฯ ดังกล่าวเป็นกรรมการของบริษัทฯ
3. กิจการร่วมค้ากับบริษัทแห่งหนึ่ง โดยมีส่วนแบ่งกำไรขาดทุนและความรับผิดชอบตามสัดส่วนร้อยละ 50 เท่ากัน
4. เป็นผู้ถือหุ้น และเป็นกรรมการของบริษัทฯ
5. เป็นกรรมการของบริษัท

6.1 รายการบัญชีที่มีสาระสำคัญที่เกิดขึ้นระหว่างกัน มีรายละเอียดดังนี้.-

		หน่วย : บาท			
	นโยบายการ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	กำหนดราคา	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
บริษัทย่อย					
รายได้จากการขายพร้อมติดตั้ง	ตามสัญญา	-	-	1,265,989	87,642,078
รายได้ค่าบริการจัดการ	ตามสัญญา	-	-	8,641,547	5,640,000
รายได้ค่าบริการบำรุงรักษา	ตามสัญญา	-	-	6,852,000	5,287,000
รายได้จากการขาย	ราคาตลาด	-	-	217,700	22,460
ดอกเบี้ยรับ	ร้อยละ 7 ต่อปี	-	-	407,967	405,980
ดอกเบี้ยจ่าย	ร้อยละ 7 ต่อปี	-	-	4,889,546	2,255,649
กิจการร่วมค้า					
รายได้จากการขาย	ราคาตลาด	-	19,765	-	19,765
รายได้อื่น	ราคาตลาด	-	895,659	-	895,659
ดอกเบี้ยรับ	ร้อยละ 7 ต่อปี	103,509	166,331	103,509	166,331
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน					
รายได้จากการขาย	ราคาตลาด	-	206,291	-	206,291
รายได้อื่น	ราคาตลาด	2,795,800	2,259,699	2,795,800	2,259,699
ต้นทุนขายพร้อมติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์	ราคาตลาด	-	28,511,815	-	28,511,815
บุคคลที่เกี่ยวข้องกัน					
ดอกเบี้ยจ่าย	ร้อยละ 2.90, 5.00	7,011,642	5,138,491	7,011,642	5,138,491

ค่าตอบแทนผู้บริหาร

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีค่าใช้จ่ายสำหรับเงินเดือน โบนัส ค่าเบี้ยประชุม เงินสมทบกองทุนประกันสังคม กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ สวัสดิการอื่น และผลประโยชน์พนักงานหลังออกจากงานให้แก่กรรมการและผู้บริหารโดยสรุปได้ดังนี้.-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
ผลประโยชน์ระยะสั้น	32,655,910	27,769,280	32,655,910	27,769,280
ผลประโยชน์ระยะยาวหลังออกจากงาน	1,912,305	1,104,952	1,912,305	1,104,952
รวม	34,568,215	28,874,232	34,568,215	28,874,232

6.2 ขอดคงเหลือของบัญชีที่เกิดขึ้นระหว่างกัน มีรายละเอียดดังนี้.-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น				
บริษัทย่อย	-	-	6,336,590	140,793,281
กิจการร่วมค้า	100,000	5,579,708	100,000	5,579,708
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	3,212,238	220,732	3,212,238	220,732
รวม	3,312,238	5,800,440	9,648,828	146,593,721
รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระ				
การรับรู้รายได้ตามอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จ :				
บริษัทย่อย	-	-	60,654,675	107,355,006
มูลค่างานที่เรียกเก็บ :				
บริษัทย่อย	-	-	(27,440,060)	(20,263,572)
รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระ - สุทธิ	-	-	33,214,615	87,091,434
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น				
บริษัทย่อย	-	-	2,879,990	4,174,054
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	30,721,336	26,299,143	30,721,336	26,299,143
บุคคลที่เกี่ยวข้องกัน	16,014,819	9,500,917	16,014,819	9,500,917
รวม	46,736,155	35,800,060	49,616,145	39,974,114
รายได้ค้างงานรับล่วงหน้า				
มูลค่างานที่เรียกเก็บ :				
บริษัทย่อย	-	-	-	27,518,694
กิจการร่วมค้า	791,948	791,948	791,948	791,948
รวม	791,948	791,948	791,948	28,310,642
การรับรู้รายได้ตามอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จ :				
บริษัทย่อย	-	-	-	(12,990,600)
กิจการร่วมค้า	(786,635)	-	(786,635)	-
รวม	(786,635)	-	(786,635)	(12,990,600)
รายได้ค้างงานรับล่วงหน้า - สุทธิ	5,313	791,948	5,313	15,320,042

เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย

รายการเคลื่อนไหวของเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย มีรายละเอียดดังนี้.-

	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ : ต่อปี)	หน่วย : บาท			
		งบการเงินเฉพาะกิจการ			
		ยอดคงเหลือ 1 ม.ค. 62	รายการเคลื่อนไหวระหว่างงวด		ยอดคงเหลือ 31 ธ.ค. 62
			ให้กู้เพิ่ม	รับชำระคืน	
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 1 จำกัด	7.00	5,700,000	-	-	5,700,000
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 3 จำกัด	7.00	-	1,230,500	(1,230,500)	-
รวม		5,700,000	1,230,500	(1,230,500)	5,700,000

เงินกู้ยืมดังกล่าวข้างต้น ครอบคลุมชำระภายในเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายน 2563 จำนวน 3 ฉบับ และกำหนดเมื่อ
ทวงถาม จำนวน 1 ฉบับ

เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการร่วมค้า

รายการเคลื่อนไหวของเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการร่วมค้า มีรายละเอียดดังนี้.-

	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ : ต่อปี)	หน่วย : บาท			
		งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ			
		ยอดคงเหลือ 1 ม.ค. 62	รายการเคลื่อนไหวระหว่างปี		ยอดคงเหลือ 31 ธ.ค. 62
			ให้กู้เพิ่ม	รับชำระคืน	
กิจการร่วมค้า เอส แอล ที ที	7.00	2,900,000	5,500,000	(8,400,000)	-

เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทย่อย

รายการเคลื่อนไหวของเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทย่อย มีรายละเอียดดังนี้.-

	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ : ต่อปี)	หน่วย : บาท			
		งบการเงินเฉพาะกิจการ			
		ยอดคงเหลือ 1 ม.ค. 62	รายการเคลื่อนไหวระหว่างปี		ยอดคงเหลือ 31 ธ.ค. 62
			กู้เพิ่ม	จ่ายชำระ	
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 2 จำกัด	7	800,000	800,000	-	1,600,000
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 3 จำกัด	MLR - 2.575	-	113,387,605	(19,938,974)	93,448,631
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 4 จำกัด	7	32,000,000	6,237,040	(38,237,040)	-
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 5 จำกัด	7	-	13,883,099	-	13,883,099
รวม		32,800,000	134,307,744	(58,176,014)	108,931,730

เงินกู้ยืมจากบริษัทย่อยข้างต้น บริษัทฯ กู้ยืมโดยการออกตั๋วสัญญาใช้เงินซึ่งครบกำหนดชำระคืนภายในเดือนมกราคมถึงเดือน
มิถุนายน 2563 จำนวน 19 ฉบับ และครบกำหนดเมื่อทวงถาม จำนวน 1 ฉบับ

ในไตรมาสที่ 2 ของปี 2562 บริษัทฯ ได้กู้ยืมเงินจากบริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 3 จำกัด จำนวน 260 ล้านบาทเพื่อ
นำไปชำระหนี้ตามสัญญาปรับโครงสร้างหนี้ตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาลแบบย่อข้อ 20 โดยเงิน

จำนวนดังกล่าวบริษัทขอยืมมาจากธนาคารซึ่งเป็นเจ้าหนี้สถาบันการเงินที่บริษัทฯ ทำสัญญาปรับโครงสร้างหนี้ด้วย
อย่างไรก็ตาม ณ วันที่ทำสัญญาปรับโครงสร้างหนี้ และวันที่บริษัทฯ กู้ยืมเงินจากบริษัทย่อย บริษัทย่อยเป็นลูกหนี้การค้า
บริษัทฯ อยู่จำนวน 156.27 ล้านบาท บริษัทฯ และบริษัทย่อยจึงตกลงหักกลบลบหนี้กัน เป็นผลให้บริษัทฯ มียอดเจ้าหนี้เงิน
กู้ยืมจากบริษัทย่อยจำนวน 103.73 ล้านบาท และบริษัทฯ ได้ออกตั๋วสัญญาใช้เงินด้วยจำนวนเงินเดียวกัน ครอบคลุมชำระ
วันที่ 27 ธันวาคม 2562 เพื่อชำระหนี้เงินกู้ดังกล่าว

เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกรรมการ

รายการเคลื่อนไหวของเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกรรมการ มีรายละเอียดดังนี้.-

	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ : ต่อปี)	หน่วย : บาท			
		งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ			
		ยอดคงเหลือ	รายการเคลื่อนไหวระหว่างปี		ยอดคงเหลือ
		1 ม.ค. 62	กู้เพิ่ม	จ่ายชำระ	31 ธ.ค. 62
กรรมการท่านที่ 1	-	8,287,000	6,776,644	(2,548,000)	12,515,644
กรรมการท่านที่ 2	2.90 และ 5.00	120,653,106	63,780,000	(1,600,000)	182,833,106
รวม		128,940,106	70,556,644	(4,148,000)	195,348,750

บริษัทฯ มีเงินกู้ยืมจากกรรมการ 2 ท่าน โดยออกตั๋วสัญญาใช้เงินซึ่งครบกำหนดชำระคืนเมื่อทวงถาม

6.3 ข้อมูลอื่น

บริษัทฯ จำประกันวงเงินสินเชื่อให้กับบริษัทย่อยสามแห่งและกิจการร่วมค้าแห่งหนึ่ง โดยใช้หลักประกันตามหมายเหตุ
ประกอบงบการเงินข้อ 11 ข้อ 18 และข้อ 23

7. เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ประกอบด้วย.-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
เงินสดในมือ	95,000	142,191	75,000	117,191
เงินฝากธนาคาร - ประเภทออมทรัพย์และ				
กระแสรายวัน	30,445,245	22,648,815	10,672,112	147,773
- ประเภทประจำ 3 เดือน	48,663	425,657	48,663	425,657
รวม	30,588,908	23,216,663	10,795,775	690,621

เงินฝากธนาคารประเภทประจำดังกล่าวข้างต้นได้รับดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 0.65 - 1.00 ต่อปี

8. ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น - สุทธิ

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย.-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
ลูกหนี้การค้า				
บริษัทย่อย	-	-	739,691	136,531,632
กิจการร่วมค้า	100,000	3,369,403	100,000	3,369,403
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	3,212,238	220,732	3,212,238	220,732
บริษัทอื่น	154,835,750	124,196,642	141,981,974	110,505,594
ลูกหนี้การค้าต่างประเทศ	4,502,606	5,224,170	4,502,606	5,224,170
รวมลูกหนี้การค้า	162,650,594	133,010,947	150,536,509	255,851,531
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(27,074,788)	(26,247,157)	(27,074,788)	(26,247,157)
รวมลูกหนี้การค้า - สุทธิ	135,575,806	106,763,790	123,461,721	229,604,374
ลูกหนี้หมุนเวียนอื่น				
ลูกหนี้อื่น - บริษัทย่อย	-	-	3,846,650	2,910,400
ลูกหนี้อื่น - กิจการร่วมค้า	-	2,043,973	-	2,043,973
ลูกหนี้อื่น - บริษัทอื่น	2,867,600	-	2,867,600	-
เงินทดรองจ่าย	3,012,644	5,632,078	2,974,932	5,530,498
ดอกเบี้ยค้างรับ - บริษัทย่อย	-	-	1,750,249	1,351,249
ดอกเบี้ยค้างรับ - กิจการร่วมค้า	-	166,332	-	166,332
ดอกเบี้ยค้างรับ - บริษัทอื่น	417,530	407,376	417,530	407,376
เงินจ่ายล่วงหน้า - บริษัทอื่น	4,794,484	6,391,435	4,794,484	6,391,435
ลูกหนี้ค่าใช้จ่ายโครงการ	247,932	1,781,106	247,932	1,781,106
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	1,708,398	2,047,808	1,578,514	1,957,495
รวมลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	13,048,588	18,470,108	18,477,891	22,539,864
รวมลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น - สุทธิ	148,624,394	125,233,898	141,939,612	252,144,238

ลูกหนี้การค้า แยกตามอายุหนี้ที่ค้างชำระได้ดังนี้.-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน				
ลูกหนี้ที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	-	10,000	134,071	25,531,974
ลูกหนี้ที่ค้างเกินกำหนดชำระ :				
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 3 เดือน	-	195,612	316,720	28,632,914
มากกว่า 3 เดือน ถึง 6 เดือน	-	184,770	288,900	20,521,828
มากกว่า 6 เดือน ถึง 12 เดือน	2,991,506	681,431	2,991,506	1,007,425
มากกว่า 12 เดือน ขึ้นไป	320,732	2,518,322	320,732	64,427,626
รวม	3,312,238	3,590,135	4,051,929	140,121,767

ลูกหนี้การค้า แยกตามอายุหนี้ที่ค้างชำระได้ดังนี้.- (ต่อ)

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
บริษัทอื่น				
ลูกหนี้ที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	22,828,493	17,979,657	9,974,717	4,288,609
ลูกหนี้ที่ค้างเกินกำหนดชำระ :				
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 3 เดือน	7,569,501	26,443,499	7,569,501	26,443,499
มากกว่า 3 เดือน ถึง 6 เดือน	853,496	10,011,915	853,496	10,011,915
มากกว่า 6 เดือน ถึง 12 เดือน	67,718,740	41,192,334	67,718,740	41,192,334
มากกว่า 12 เดือน ขึ้นไป	60,368,126	33,793,407	60,368,126	33,793,407
รวม	159,338,356	129,420,812	146,484,580	115,729,764
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(27,074,788)	(26,247,157)	(27,074,788)	(26,247,157)
สุทธิ	132,263,568	103,173,655	119,409,792	89,482,607

รายการเปลี่ยนแปลงของค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ มีดังนี้.-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
ยอดคงเหลือ ณ วันต้นปี	26,247,157	25,916,963	26,247,157	25,916,963
บวก เพิ่มระหว่างปี	5,326,901	2,105,069	5,326,901	2,105,069
หัก โอนกลับรายการระหว่างปี	(4,499,270)	(1,774,875)	(4,499,270)	(1,774,875)
ยอดคงเหลือ ณ วันสิ้นปี	27,074,788	26,247,157	27,074,788	26,247,157

9. รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระและรายได้ค้างงานรับล่วงหน้า

รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระและรายได้ค้างงานรับล่วงหน้า ประกอบด้วย.-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
มูลค่างานตามสัญญาก่อสร้างระยะยาวที่ทำกับ				
- บริษัทย่อย	-	-	379,465,380	379,465,380
- กิจการร่วมค้า	791,963	791,963	791,963	791,963
- บริษัทอื่น	305,041,678	381,979,171	305,041,678	381,979,171
รวมมูลค่าตามสัญญาก่อสร้างระยะยาว	305,833,641	382,771,134	685,299,021	762,236,514
เงินประกันผลงานตามสัญญา	1,289,000	2,492,242	1,289,000	2,492,242

รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระ

การรับรู้รายได้ตามอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จ :

บริษัทย่อย	-	-	60,654,675	107,355,006
บริษัทอื่น	112,831,420	269,718,355	112,831,420	269,718,355
รวม	112,831,420	269,718,355	173,486,095	377,073,361
มูลค่างานที่เรียกเก็บ :				
บริษัทย่อย	-	-	(27,440,060)	(20,263,572)
บริษัทอื่น	(106,324,979)	(158,781,910)	(106,324,979)	(158,781,909)
รวม	(106,324,979)	(158,781,910)	(133,765,039)	(179,045,481)
รายได้ที่ยังไม่เรียกชำระ - สุทธิ	6,506,441	110,936,445	39,721,056	198,027,880

รายได้ค้างงานรับล่วงหน้า

มูลค่างานที่เรียกเก็บ :

บริษัทย่อย	-	-	-	27,518,694
กิจการร่วมค้า	791,948	791,948	791,948	791,948
บริษัทอื่น	171,576,176	32,923,468	171,576,176	32,923,469
รวม	172,368,124	33,715,416	172,368,124	61,234,111
การรับรู้รายได้ตามอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จ :				
บริษัทย่อย	-	-	-	(12,990,600)
กิจการร่วมค้า	(786,635)	-	(786,635)	-
บริษัทอื่น	(164,228,808)	(31,562,193)	(164,228,808)	(31,562,194)
รวม	(165,015,443)	(31,562,193)	(165,015,443)	(44,552,794)
รายได้ค้างงานรับล่วงหน้า - สุทธิ	7,352,681	2,153,223	7,352,681	16,681,317

10. สินค้าคงเหลือ - สุทธิ

สินค้าคงเหลือ ประกอบด้วย.-

		หน่วย : บาท			
		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
สินค้าสำเร็จรูป		61,215,149	167,233,525	61,215,149	167,233,525
วัตถุดิบ		16,670,489	83,529,403	16,670,489	83,529,403
อะไหล่และวัสดุสิ้นเปลือง		39,510,693	40,702,015	39,510,693	40,702,015
รวม		117,396,331	291,464,943	117,396,331	291,464,943
หัก	ค่าเผื่อผลขาดทุนจากการลดมูลค่าของสินค้าและเคลื่อนไหวน้ำ	(19,168,417)	(5,413,083)	(19,168,417)	(5,413,083)
สุทธิ		98,227,914	286,051,860	98,227,914	286,051,860

รายการเคลื่อนไหวของการตั้งสำรองค่าเพื่อผลขาดทุนจากการลดมูลค่าของสินค้าและเคลื่อนไหวซ้ำ มีรายละเอียดดังนี้:-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
ยอดคงเหลือ ณ วันต้นปี	5,413,083	1,743,689	5,413,083	1,743,689
บวก ตั้งเพิ่มระหว่างปี	13,755,334	3,917,353	13,755,334	3,917,353
หัก โอนกลับระหว่างปี	-	(247,959)	-	(247,959)
ยอดคงเหลือ ณ วันสิ้นปี	19,168,417	5,413,083	19,168,417	5,413,083

11. เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน

เงินฝากธนาคารที่ติดภาระค้ำประกัน ประกอบด้วย:-

ประเภทเงินฝาก	หน่วย : บาท					
	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ : ต่อปี)		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
เงินฝากประจำ 3 - 12 เดือน	0.65 - 1.375	0.65 - 1.375	45,973,900	41,200,000	45,973,900	41,200,000
เงินฝากออมทรัพย์	0.375	0.375	5,248	4,364,551	5,248	4,364,551
รวม			45,979,148	45,564,551	45,979,148	45,564,551

เงินฝากประจำข้างต้น บริษัทฯ ได้นำไปค้ำประกันวงเงินสินเชื่อและการใช้ไฟฟ้าของบริษัทฯ และบริษัทย่อยรวมเป็นเงินจำนวน 41.20 ล้านบาท และค้ำประกันการประมูลของจำนวน 4.78 ล้านบาท

12. เงินลงทุนในบริษัทย่อย - สุทธิ

เงินลงทุนในบริษัทย่อย ประกอบด้วย:-

	ทุนจดทะเบียน (พันบาท)		ทุนชำระแล้ว (พันบาท)		สัดส่วนการลงทุน (ร้อยละ)	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 1 จำกัด	1,000	1,000	1,000	1,000	99.96	99.96
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 2 จำกัด	100,000	100,000	33,250	33,250	51.00	51.00
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 3 จำกัด	100,000	100,000	100,000	100,000	100.00	100.00
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 4 จำกัด	-	100,000	-	33,250	-	100.00
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 5 จำกัด	105,000	105,000	105,000	105,000	51.00	51.00

	หน่วย : พันบาท			
	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	เงินลงทุนตามวิธีราคาทุน		เงินปันผลรับสำหรับปี	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 1 จำกัด	998	998	-	-
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 2 จำกัด	12,749	12,749	-	-
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 3 จำกัด	100,000	100,000	-	-
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 4 จำกัด	-	33,250	-	-
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 5 จำกัด	53,550	53,550	-	-
รวม	167,297	200,547	-	-
หัก ค่าเพื่อผลขาดทุนเงินลงทุนในบริษัทย่อย	(998)	(998)	-	-
สุทธิ	166,299	199,549	-	-

รายการเปลี่ยนแปลงของบัญชีเงินลงทุนในบริษัทย่อยในระหว่างปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 มีรายละเอียดดังนี้

	หน่วย : พันบาท	
	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561
ขอยกมาคืนปี	200,547	200,547
จำหน่ายเงินลงทุน	(33,250)	-
ขอยกไปปลายปี	167,297	200,547

เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2562 บริษัทฯ ได้ทำสัญญาโอนหุ้นทั้งหมดในบริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 4 จำกัด ให้แก่ผู้ถือหุ้นรายใหม่ซึ่งไม่ได้มีความเกี่ยวข้องกับกลุ่มบริษัท ตามสัญญาโอนหุ้นดังกล่าวผู้ถือหุ้นรายใหม่จะเป็นผู้รับโอนหนี้และรายการที่เกี่ยวข้องของบริษัทฯ ที่มีกับบริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 4 จำกัด เป็นจำนวนรวม 38.24 ล้านบาท และบริษัทฯ ได้โอนเงินลงทุนในบริษัทย่อยดังกล่าวมูลค่า 33.25 ล้านบาท ให้แก่ผู้ถือหุ้นรายใหม่ บริษัทฯ ได้บันทึกกำไรจากการโอนเงินลงทุนเป็นจำนวน 4.93 ล้านบาทไว้ในงบการเงินสำหรับปีแล้ว

13. เงินลงทุนในกิจการร่วมค้า

เงินลงทุนในกิจการร่วมค้า ประกอบด้วย.-

	หน่วย : บาท					
	ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) (ร้อยละ)		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
			เงินลงทุน ตามวิธีส่วนได้เสีย		เงินลงทุน ตามวิธีราคาทุน	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
กิจการร่วมค้า เอส แอล ที ที	50.00	50.00	-	681,119	-	-

บริษัทฯ ได้ทำสัญญาการร่วมค้ากับบริษัทแห่งหนึ่งภายใต้ชื่อ “กิจการร่วมค้า เอส แอล ที ที” มีวัตถุประสงค์เพื่อรับงานโครงการงานก่อสร้างจากบริษัทแห่งหนึ่ง โดยทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะทำงานร่วมกัน โดยมีส่วนแบ่งกำไรขาดทุนและความรับผิดชอบตามสัดส่วนร้อยละ 50 เท่ากัน โครงการดังกล่าวดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว

14. ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ

ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ ประกอบด้วย-

หน่วย : บาท									
งบการเงินรวม									
ที่ดินและ ส่วนปรับปรุง ที่ดิน	อาคาร และ ส่วนปรับปรุง อาคาร	เครื่องจักรและ อุปกรณ์โรงงาน	โรงไฟฟ้า พลังงานแสง อาทิตย์	เครื่องตกแต่ง ติดตั้งและ อุปกรณ์สำนักงาน	สินทรัพย์ ระหว่างก่อสร้าง และติดตั้ง	งานระหว่างติดตั้ง โครงการผลิตไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์	รวม		
ราคาทุน									
ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	49,349,804	201,808,187	1,955,235,964	583,698,895	19,075,557	33,451,015	263,600	37,263,240	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	650,881,455	17,896,746	33,333,515	-	26,934,618	2,939,655,335
ค่าเสื่อมราคาสะสม									
ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	23,935,680	57,288,873	403,388,306	28,815,913	13,879,827	29,575,649	-	-	556,884,248
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	1,952,156	9,632,330	129,657,630	31,683,392	2,117,431	2,153,670	-	-	177,196,609
จำหน่ายระหว่างปี	-	-	(1,804,464)	-	(1,257,918)	(114,767)	-	-	(3,177,149)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	25,887,836	66,921,203	531,241,472	60,499,305	14,739,340	31,614,552	-	-	730,903,708
ค่าต่อผลขาดทุนจากการด้อยค่า									
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	1,551,847,658	555,313,864	5,195,730	3,875,366	263,600	37,263,240	2,311,677,269
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	12,937,782	133,866,925	1,428,169,038	590,382,150	3,157,406	1,718,963	-	26,934,618	2,197,166,882

14. ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ (ต่อ)

	งบการเงินรวม						
	ที่ดินและ ส่วนปรับปรุง ที่ดิน	อาคาร และ ส่วนปรับปรุง อาคาร	เครื่องจักรและ อุปกรณ์โรงงาน	โรงไฟฟ้า พลังงานแสง อาทิตย์	เครื่องตกแต่ง ติดตั้งและ อุปกรณ์สำนักงาน	สินทรัพย์ ระหว่างก่อสร้าง และติดตั้ง	งานระหว่างติดตั้ง โครงการผลิตไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์ รวม
ราคาทุน							
ณ วันที่ 1 มกราคม 2562	49,349,804	201,848,687	1,959,410,510	650,881,455	17,896,746	-	2,939,655,335
ซื้อเพิ่มระหว่างปี	-	-	99,952	45,000	-	105,021	28,815,555
จำหน่ายระหว่างปี	-	-	(26,582,254)	-	(1,227,419)	-	(29,825,542)
รับเข้า(โอนออก)	-	-	-	47,636,525	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	49,349,804	201,848,687	1,932,928,208	698,562,980	16,669,327	105,021	2,938,645,348
ค่าเสื่อมราคาสะสม							
ณ วันที่ 1 มกราคม 2562	25,887,836	66,921,203	531,241,472	60,499,305	14,739,340	-	730,903,708
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	1,788,601	8,507,238	124,952,157	34,016,558	1,371,257	-	171,452,381
จำหน่ายระหว่างปี	-	-	(17,805,230)	-	(1,227,098)	-	(21,048,187)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	27,676,437	75,428,441	638,388,399	94,515,863	14,883,499	-	881,307,902
ค่าต่อผลขาดทุนจากการซื้อขาย							
ณ วันที่ 1 มกราคม 2562	10,524,186	1,060,559	-	-	-	-	11,584,745
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	10,524,186	1,060,559	-	-	-	-	11,584,745
มูลค่าสุทธิตามบัญชี							
ณ วันที่ 1 มกราคม 2562	12,937,782	133,866,925	1,428,169,038	590,382,150	3,157,406	-	2,197,166,882
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	11,149,181	125,359,687	1,294,539,809	604,047,117	1,785,828	105,021	2,045,752,701
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม ประกอบด้วย:-						ปี 2562	ปี 2561
ต้นทุนการผลิตและต้นทุนขาย						165,201,297	171,537,343
ค่าใช้จ่ายบริหาร						6,251,084	5,659,265
รวม						171,452,381	177,196,608

14. ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ (ต่อ)

หน่วย : บาท						
งบการเงินเฉพาะกิจการ						
รายการ	ที่ดิน และ ส่วนปรับปรุงที่ดิน	อาคาร และ ส่วนปรับปรุงอาคาร	เครื่องจักรและ อุปกรณ์โรงงาน	เครื่องตกแต่ง ติดตั้งและ อุปกรณ์สำนักงาน	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	2,258,534,177
ซื้อเพิ่มระหว่างปี	-	40,500	5,699,476	82,518	-	5,822,494
จำหน่ายระหว่างปี	-	-	(1,804,556)	(1,261,329)	-	(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	-	2,261,173,286
ค่าเสื่อมราคาสะสม						
ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	23,935,680	57,288,873	403,383,307	13,879,827	-	528,063,336
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	1,952,156	9,632,331	129,626,265	2,117,431	-	145,481,853
จำหน่ายระหว่างปี	-	-	(1,804,464)	(1,257,918)	-	(3,177,149)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	25,887,836	66,921,204	531,205,108	14,739,340	-	670,368,040
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	263,600	1,718,886,096
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	12,937,782	133,866,924	1,427,539,426	3,157,406	-	1,579,220,501

14. ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ (ต่อ)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ					สินทรัพย์ ระหว่างก่อสร้าง และติดตั้ง	รวม
	ที่ดิน และ ส่วนปรับปรุงที่ดิน	อาคาร และ ส่วนปรับปรุงอาคาร	เครื่องจักรและ อุปกรณ์โรงงาน	เครื่องตกแต่ง ติดตั้งและ อุปกรณ์สำนักงาน	ยานพาหนะ		
รายการ							
ณ วันที่ 1 มกราคม 2562	49,349,804	201,848,687	1,958,744,534	17,896,746	33,333,515	-	2,261,173,286
ซื้อเพิ่มระหว่างปี	-	-	99,952	-	-	105,021	204,973
จำหน่ายระหว่างปี	-	-	(26,582,254)	(1,227,419)	(2,015,869)	-	(29,825,542)
รับเข้า(โอนออก)	-	-	-	-	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	49,349,804	201,848,687	1,932,262,232	16,669,327	31,317,646	105,021	2,231,552,717
ค่าเสื่อมราคาสะสม							
ณ วันที่ 1 มกราคม 2562	25,887,836	66,921,203	531,205,108	14,739,340	31,614,552	-	670,368,040
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	1,788,601	8,507,238	124,918,028	1,371,257	816,570	-	137,401,694
จำหน่ายระหว่างปี	-	-	(17,805,230)	(1,227,098)	(2,015,859)	-	(21,048,187)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	27,676,437	75,428,441	638,317,906	14,883,499	30,415,263	-	786,721,547
ค่าเผื่อผลขาดทุนจากการด้อยค่า							
ณ วันที่ 1 มกราคม 2562	10,524,186	1,060,559	-	-	-	-	11,584,746
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	10,524,186	1,060,559	-	-	-	-	11,584,746
มูลค่าสุทธิตามบัญชี							
ณ วันที่ 1 มกราคม 2562	12,937,782	133,866,925	1,427,539,426	3,157,406	1,718,963	-	1,579,220,502
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	11,149,181	125,359,687	1,293,944,326	1,785,828	902,383	105,021	1,433,246,424
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม ประกอบด้วย:-						ปี 2562	ปี 2561
ต้นทุนการผลิต และต้นทุนขาย						131,150,610	138,960,823
ค่าใช้จ่ายบริหาร						6,251,084	6,521,029
รวม						137,401,694	145,481,852

14. ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทฯ มีข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับ ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ดังนี้.-

- 1) บริษัทฯ ได้นำที่ดินและส่วนปรับปรุงที่ดิน อาคารโรงงานพร้อมเครื่องจักรของบริษัทฯ และบริษัทย่อยไปจดจำนองเพื่อค้ำประกันวงเงินสินเชื่อกับธนาคารพาณิชย์สองแห่ง (ดูหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 23 ประกอบ)
- 2) บริษัทฯ มีราคาทุนของสินทรัพย์ที่คิดค่าเสื่อมราคาจนหมดมูลค่าแล้วแต่ยังใช้งานอยู่ จำนวน 147.82 ล้านบาท (ปี 2561 : 111.01 ล้านบาท) และมีสินทรัพย์ภายใต้สัญญาเช่าซื้อตามหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 24

15. สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ

สินทรัพย์ไม่มีตัวตน ประกอบด้วย.-

	หน่วย : บาท		
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์	ใบรับรองคุณภาพ	รวม
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	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
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	(1,545,022)	(1,787,425)	(3,332,447)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	4,200,082	7,293,394	11,493,476

16. สิทธิในการใช้ที่ดิน - สุทธิ

สิทธิในการใช้ที่ดิน ประกอบด้วย.-

	หน่วย : บาท
	งบการเงินรวม
มูลค่าสุทธิตามบัญชี ณ วันที่ 1 มกราคม 2562	20,799,653
ค่าตัดจ่ายสำหรับปี	(902,063)
มูลค่าสุทธิตามบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	19,897,590

บริษัทย่อยแห่งหนึ่งได้รับสิทธิในการใช้ที่ดินเป็นระยะเวลา 25 ปี สำหรับดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ตามโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินกับสหกรณ์สองแห่ง ซึ่งเป็นผู้ได้รับสิทธิในการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

17. สินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชี

สินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชี ประกอบด้วย-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
สินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชี	47,274,544	85,895,865	47,274,544	85,895,865

17.1 รายการเคลื่อนไหวของสินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชีที่เกิดขึ้นในช่วงปี มีดังนี้-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ			
	บันทึกเป็น (รายจ่าย) รายได้ใน			ณ วันที่ 31 ธ.ค. 62
	ณ วันที่ 1 ม.ค. 62	กำไรหรือขาดทุน	กำไรหรือขาดทุน เบ็ดเสร็จอื่น	
สินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชี				
ลูกหนี้การค้า	5,249,431	165,526	-	5,414,957
สินค้าคงเหลือ	1,082,617	2,751,067	-	3,833,684
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	199,920	-	-	199,920
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	2,316,949	-	-	2,316,949
หนี้สินผลประโยชน์พนักงาน	5,396,948	1,936,946	15,140	7,349,034
ผลขาดทุนทางภาษี	71,650,000	(43,490,000)	-	28,160,000
รวม	85,895,865	(38,636,461)	15,140	47,274,544

ในปี 2562 บริษัทฯ บันทึกปรับลดสินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชีสำหรับรายการผลขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้ เป็นจำนวนเงิน 43.49 ล้านบาท เนื่องจากฝ่ายบริหารของบริษัทฯ พิจารณาเห็นว่ามีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่าบริษัทฯ จะมีกำไรทางภาษีไม่เพียงพอที่จะใช้ประโยชน์สินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชีดังกล่าว

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทฯ มิได้รับรู้รายการผลขาดทุนทางภาษีจำนวนเงิน 822.43 ล้านบาท เป็นสินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชี เนื่องจากยังไม่มีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่าบริษัทฯ จะมีกำไรทางภาษีเพียงพอที่จะใช้ประโยชน์ทางภาษีดังกล่าว

17.1 รายการเคลื่อนไหวของสินทรัพย์ถาวรที่ได้รับการตัดบัญชีที่เกิดขึ้นในระหว่างปี (ต่อ)

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ			
	บันทึกเป็น (รายจ่าย) รายได้ใน			
	ณ วันที่ 1 ม.ค. 61	กำไรหรือขาดทุน	กำไรหรือขาดทุน เบ็ดเสร็จอื่น	ณ วันที่ 31 ธ.ค. 61
<u>สินทรัพย์ถาวรที่ได้รับการตัดบัญชี</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

17.2 ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ สรุปได้ดังนี้.-

ภาษีเงินได้ที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

	หน่วย : บาท			
	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
ภาษีเงินได้ปัจจุบัน				
ภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับปี	50,423	754,676	-	-
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่ เกี่ยวข้องกับผลแตกต่างชั่วคราวที่รับรู้ เมื่อเริ่มแรกและที่กลับรายการ	38,636,461	(36,956,944)	38,636,461	(36,956,944)
ค่าใช้จ่าย (รายได้) ภาษีเงินได้	38,636,884	(36,202,268)	38,636,461	(36,956,944)
ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีที่เกี่ยวข้องกับ :				
ขาดทุน(กำไร)จากการวัดมูลค่าใหม่ของ ประมาณการหนี้สินสำหรับ				
ผลประโยชน์พนักงาน	75,699	(15,140)	60,559	1,243,011
			(248,602)	994,409

17.3 การกระทบยอดเพื่อหาอัตราภาษีเงินได้ที่แท้จริง

	หน่วย : บาท			
	ปี 2562			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	อัตราภาษี (ร้อยละ)	จำนวนเงินภาษี (บาท)	อัตราภาษี (ร้อยละ)	จำนวนเงินภาษี (บาท)
กำไร(ขาดทุน)ก่อนภาษีเงินได้	20%	(390,432,169)	20%	(412,991,197)
จำนวนภาษีตามอัตราภาษี		-		-
ผลกระทบทางภาษีของค่าใช้จ่าย ที่ไม่สามารถนำมาหักใน				
การคำนวณกำไรทางภาษี		-		-
ภาษีเงินได้ (อัตราที่แท้จริง)		-		-
กำไร(ขาดทุน)ก่อนภาษีเงินได้	20%	(416,410,527)	20%	(387,472,759)
จำนวนภาษีตามอัตราภาษี		-		-
ผลกระทบทางภาษีของค่าใช้จ่าย ที่ไม่สามารถนำมาหักใน				
การคำนวณกำไรทางภาษี		-		-
ภาษีเงินได้ (อัตราที่แท้จริง)		-		-

17.4 อัตราภาษี

ภาษีเงินได้ปัจจุบัน

บริษัทฯ และบริษัทย่อยคำนวณภาษีเงินได้นิติบุคคลในอัตราร้อยละ 20 ของกำไรสุทธิตามบัญชีสำหรับปีภายหลังปรับปรุงด้วยรายการที่ไม่ถือเป็นรายได้และค่าใช้จ่ายตามประมวลรัษฎากร

รายการปรับปรุงหลัก ได้แก่ การผูกพันผลประโยชน์พนักงาน รายได้และค่าใช้จ่ายที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่ประมวลรัษฎากรกำหนด

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกี่ยวข้องได้ถูกวัดมูลค่าด้วยอัตราร้อยละ 20 ซึ่งเป็นอัตราภาษีที่รัฐบาลกำหนด ณ วันที่รายงาน

18. เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน ประกอบด้วย-

	หน่วย : บาท					
	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ)		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคาร	2.80 - 7.125	2.80 - 7.125	54,037,596	60,873,533	50,031,262	57,763,707
ทรัสต์รีซีท	-	3.05 - 15.50	-	258,127,348	-	258,127,348
ตั๋วสัญญาใช้เงิน	5.25	5.25	54,994,400	132,700,000	54,994,400	132,700,000
รวม			109,031,996	451,700,881	105,025,662	448,591,055

วงเงินสินเชื่อดังกล่าวกำกับประกันโดยใช้หลักประกันต่างๆ เช่นเดียวกับหลักประกันเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน ตามหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 23 นอกจากนี้ในการออกตั๋วสัญญาใช้เงิน และตั๋วอาวัล บริษัทฯ ต้องมอบอำนาจการรับเงินจากโครงการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์จำนวนหลายสัญญาให้แก่สถาบันการเงิน

19. เจ้าหนี้ตามสัญญาแฟคตอริง

บริษัทฯ ได้ทำสัญญาแฟคตอริงกับบริษัทอื่นแห่งหนึ่ง โดยสรุปเนื้อหาสาระและเงื่อนไขที่สำคัญของสัญญาได้ดังนี้-

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

20. เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น

เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
<u>เจ้าหนี้การค้า</u>				
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	30,721,336	26,299,143	30,721,336	26,299,143
บริษัทอื่น	104,370,224	176,168,734	102,274,125	175,190,324
ค้ำเงินจ่าย	3,584,839	13,392,367	3,584,839	13,392,367
รวมเจ้าหนี้การค้า	138,676,399	215,860,244	136,580,300	214,881,834

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
เจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น				
เจ้าหนี้ค่าทรัพย์สิน	4,417,242	4,814,678	4,417,242	4,814,678
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย - บริษัทย่อย	-	-	2,879,990	4,174,054
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	32,755,452	26,110,527	31,176,707	24,259,555
รายได้รับล่วงหน้า	1,047,606	501,560	1,047,606	501,560
เงินประกันผลงาน	12,527,274	13,485,916	12,527,274	13,485,916
รวมเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	50,747,574	44,912,681	52,048,819	47,235,763
รวมเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	189,423,973	260,772,925	188,629,119	262,117,597

21. ตัวแลกเงินขายลด

ตัวแลกเงินขายลด ประกอบด้วย-

	หน่วย : บาท	
	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561
ตัวแลกเงินขายลดยกมา	40,000,000	50,000,000
หัก จ่ายชำระระหว่างปี	-	(10,000,000)
สุทธิ	40,000,000	40,000,000

รายละเอียดของตัวแลกเงินขายลด ประกอบด้วย-

จำนวนตัว (ฉบับ)	อัตราคิดลด (ร้อยละ : ต่อปี)	วันครบกำหนด		หน่วย : บาท	
				งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
1	12.00	31 ม.ค. 63	16 ม.ค. 62	20,000,000	20,000,000
2 (2561 : 1 ฉบับ)	10.00	6 ก.พ. 63	1 ก.พ. 62	20,000,000	20,000,000
รวมตัวแลกเงินขายลด				40,000,000	40,000,000

22. เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลอื่น

รายการเคลื่อนไหวของเงินกู้ระยะสั้นจากบุคคลอื่น มีรายละเอียดดังนี้:-

	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ)	หน่วย : บาท			
		งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ			
		ยอดคงเหลือ 1 ม.ค. 62	รายการเคลื่อนไหวระหว่างปี		ยอดคงเหลือ 31 ธ.ค. 62
			กู้เพิ่ม	จ่ายชำระ	
วงเงินที่ 1	5.00	7,000,000	-	-	7,000,000
วงเงินที่ 2	5.00	40,000,000	-	-	40,000,000
รวม		47,000,000	-	-	47,000,000

วงเงินที่ 1 : บริษัทฯ กู้ยืมเงินโดยการออกตั๋วสัญญาใช้เงิน จำนวน 2 ฉบับ ครอบคลุมชำระเมื่อทวงถาม

วงเงินที่ 2 : บริษัทฯ กู้ยืมเงินโดยการออกตั๋วสัญญาใช้เงิน จำนวน 2 ฉบับ ครอบคลุมชำระในเดือนมกราคม 2563

23. เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน - สุทธิ

เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน ประกอบด้วย:-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
เงินกู้ยืมระยะยาวยกมา	509,876,859	607,073,109	160,463,109	231,233,109
บวก กู้เพิ่มระหว่างปี	427,434,144	-	167,434,144	-
หัก จ่ายชำระระหว่างปี	(191,171,410)	(97,196,250)	(160,463,109)	(70,770,000)
เงินกู้ยืมระยะยาวคงเหลือ	746,139,593	509,876,859	167,434,144	160,463,109
หัก ส่วนที่ครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	(40,943,676)	(187,868,109)	(108,887)	(160,463,109)
สุทธิ	705,195,917	322,008,750	167,325,257	-

เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2562 บริษัทฯ ได้ทำสัญญาปรับโครงสร้างหนี้กับเจ้าหนี้สถาบันการเงินแห่งหนึ่ง ผ่อนปรนเงื่อนไขการชำระหนี้โดยขอชำระหนี้ตามสัญญาเดิมบางส่วนแก่สถาบันการเงิน เป็นจำนวน 260 ล้านบาท (ได้รับเงินจากบริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 3 จำกัด ตามรายละเอียดที่กล่าวไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 6.2) รายละเอียดของหนี้สินและการชำระหนี้ของบริษัทฯ มีดังนี้

รายละเอียดสินเชื่	หน่วย : บาท		
	เงินต้น	ดอกเบี้ย	รวม
เงินกู้ระยะยาว	160,463,109	538,490	161,001,599
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคาร	9,989,520	45,291	10,034,811
ธุรกรรมต่างประเทศ	256,981,515	2,946,487	259,928,002
มูลหนี้ค้างชำระ ณ วันที่ทำสัญญาปรับโครงสร้าง	427,434,144	3,530,268	430,964,412
หัก ชำระหนี้บางส่วนโดยการกู้ยืมจากบริษัทย่อย	(260,000,000)	-	(260,000,000)
ชำระดอกเบี้ยค้างชำระบางส่วน	-	(1,429,708)	(1,429,708)
ลดหนี้ดอกเบี้ยค้างชำระจากการปฏิบัติตามเงื่อนไข	-	(2,100,560)	(2,100,560)
มูลหนี้ค้างชำระคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	167,434,144	-	167,434,144

สำหรับเงินต้นคงเหลือข้างต้น บริษัทฯ ต้องผ่อนชำระให้เสร็จสิ้นภายใน 20 ปี ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในตารางด้านล่างนี้ และดอกเบี้ยค้างชำระส่วนที่เหลือทั้งหมดต้องชำระในงวดสุดท้ายที่ผ่อนชำระเงินต้น อย่างไรก็ตาม ในระหว่างไตรมาสที่ 3 ของปี 2562 บริษัทฯ ได้รับยกหนี้ดอกเบี้ยค้างชำระ จำนวน 2.10 ล้านบาท โดยบันทึกเป็นรายได้อื่นในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินมีรายละเอียดของเงินกู้ดังนี้:-

วงเงินกู้		อัตราดอกเบี้ย	เงื่อนไขการชำระคืน	หน่วย : ล้านบาท			
(ล้านบาท)				งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
ปี 2562	ปี 2561	ร้อยละ (ต่อปี)	เงินต้นและดอกเบี้ย	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)							
-	350.00	BIBOR + 2.91	ชำระเงินต้นพร้อมดอกเบี้ย เดือนละ 12.34 ล้านบาท โดยเริ่มชำระคืนเงินกู้งวด แรกในเดือน ก.ค. 61 และ ต้องชำระให้เสร็จสิ้นภายใน เดือน ก.ค. 62 เมื่อ ก.พ. 62 ได้ทำข้อตกลงเพิ่มเติมขยาย กำหนดการชำระหนี้ออกไป โดยเริ่มชำระเดือน มิ.ย. 62 เดือนละ 80.23 ล้านบาท และชำระให้เสร็จสิ้นตาม กำหนดเดิม	-	160.46	-	160.46

23. เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน - สุทธิ (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินมีรายละเอียดของเงินกู้ดังนี้:-

วงเงินกู้ (ล้านบาท)		อัตราดอกเบี้ย ร้อยละ (ต่อปี)	เงื่อนไขการชำระคืน เงินต้นและดอกเบี้ย	หน่วย : ล้านบาท			
ปี 2562	ปี 2561			งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
				ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)							
167.43	-	MLR - 3.375, MLR - 2.775	ชำระเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยราย ไตรมาส จำนวน 79 งวด ดังนี้:- - ก.ย. 62 - มิ.ย. 67 งวดละ 1.45 ล้านบาท - ก.ย. 67 - มิ.ย. 74 งวดละ 2.00 ล้านบาท - ก.ย. 74 - มิ.ย. 82 งวดละ 5.75 ล้านบาท	167.43	-	167.43	-
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 5 จำกัด							
304.50	304.50	5.50	ชำระเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยราย ไตรมาส จำนวน 58 งวด โดยเริ่ม ชำระคืนเงินกู้งวดแรก ในเดือน มิ.ย. 60 และต้องชำระให้เสร็จ สิ้นภายในเดือน ก.ย. 74	250.45	271.77	-	-
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 2 จำกัด							
87.00	87.00	5.50	ชำระเงินต้นพร้อมดอกเบี้ย รายไตรมาส จำนวน 58 งวด โดยเริ่มชำระคืนเงินกู้งวดแรก ในเดือน มิ.ย. 60 และต้องชำระ ให้เสร็จสิ้นภายในเดือน ก.ย. 74	71.56	77.65	-	-

23. เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน - สุทธิ (ต่อ)

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีสัญญากู้ยืมเงินกับธนาคารพาณิชย์แห่งหนึ่ง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 โดยมีรายละเอียดของเงินกู้ดังนี้.- (ต่อ)

วงเงินกู้ (ล้านบาท)		อัตราดอกเบี้ย ร้อยละ (ต่อปี)	เงื่อนไขการชำระคืน เงินต้นและดอกเบี้ย	หน่วย : ล้านบาท			
ปี 2562	ปี 2561			งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
				ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
บริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 3 จำกัด							
260.00	-	MLR - 2.575		256.70	-	-	-
			ชำระเงินต้นพร้อมดอกเบี้ย				
			รายไตรมาส จำนวน 59 งวด				
			โดยเริ่มชำระคืนเงินกู้งวดแรก				
			ในเดือน ธ.ค. 62 และต้องชำระ				
			ให้เสร็จสิ้นภายในเดือน มิ.ย.77				
818.93	741.50			746.14	509.88	167.43	160.46

รายละเอียดเงื่อนไขการกู้ยืม มีดังนี้.-

บริษัทฯ :

ค้ำประกัน โดยการจำนองที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรและอุปกรณ์ของบริษัทฯ จำนำสิทธิในการรับคืนเงินฝากธนาคาร และหลักประกันทางธุรกิจ (เงินฝากประจำ) และบริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ซึ่งได้กำหนดข้อปฏิบัติและข้อจำกัดบางประการ ซึ่งรวมถึงการให้บริษัทฯ ดำรงอัตราส่วนหนี้สินรวมต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (Debt to Equity Ratio) ไม่เกิน 3 : 1 (ปี 2561 : ไม่เกิน 2 : 1) และในไตรมาสที่ 1 ของปี 2562 บริษัทฯ ได้จำนำหุ้นของบริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 3 จำกัด ที่บริษัทฯ ถืออยู่ทั้งหมด เป็นหลักประกันเพิ่มเติม

บริษัทย่อย :

บริษัทย่อย 3 แห่งค้ำประกันโดย

1. จำนองที่ดิน โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องจักรและอุปกรณ์ของบริษัทย่อย
2. มอบสิทธิในการรับเงินค่าซื้อไฟฟ้าจากโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินกับสหกรณ์ 3 แห่ง และมอบสิทธิในการรับเงินค่าซื้อไฟฟ้าจากโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคาอาคารกับมหาวิทยาลัยแห่งหนึ่งให้แก่สถาบันการเงินดังกล่าว
3. บริษัทฯ ได้จำนองที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้างของบริษัทฯ เป็นหลักประกันลำดับที่สอง
4. จำนำเครื่องจักรและอุปกรณ์ของบริษัทฯ
5. จำนำหุ้นของบริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี่ 3 จำกัด ที่บริษัทฯ ถืออยู่ทั้งหมด เป็นหลักประกันเพิ่มเติม

บริษัทย่อย ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ซึ่งได้กำหนดข้อปฏิบัติและข้อจำกัดบางประการ ซึ่งรวมถึงการให้บริษัทย่อยทั้ง 3 แห่ง ดำรงอัตราส่วนหนี้สินรวมต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (Debt to Equity Ratio) ไม่เกิน 3 : 1 และดำรงอัตราส่วนความสามารถในการชำระดอกเบี้ยและเงินต้น (Debt Service Coverage Ratio : DSCR) ไว้ในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1.20 เท่า และ 1.08 เท่า สำหรับบริษัท โซลาร์ตรอน เอ็นเนอร์ยี 3 จำกัด

24. หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ - สุทธิ

หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ ประกอบด้วย-

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ	254,528	865,395	254,528	865,395
หัก ดอกเบี้ยรอตัดบัญชี	(3,053)	(30,649)	(3,053)	(30,649)
มูลค่าปัจจุบันของค่าเช่าซื้อขั้นต่ำ	251,475	834,746	251,475	834,746
หัก ส่วนที่ครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	(251,475)	(583,271)	(251,475)	(583,271)
สุทธิ	-	251,475	-	251,475

25. ประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงาน - สุทธิ

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีนโยบายจ่ายค่าชดเชยผลประโยชน์หลังออกจากงานและบำเหน็จตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 ในการให้ผลประโยชน์เมื่อเกษียณ และผลประโยชน์ระยะยาวอื่นแก่พนักงานตามสิทธิและอายุงาน

25.1 การเปลี่ยนแปลงในมูลค่าปัจจุบันของประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงาน ประกอบด้วย-

	หน่วย : บาท	
	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน ณ วันที่ 1 มกราคม		
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน		
เงินชดเชยตามกฎหมายแรงงาน	26,984,741	22,854,701
ผลประโยชน์ระยะยาวอื่น	-	-
รวม	26,984,741	22,854,701
รับรู้ในกำไรขาดทุนสำหรับปี		
ต้นทุนบริการในอดีต	5,002,728	-
ต้นทุนบริการในปัจจุบัน	6,733,443	3,042,124
ต้นทุนดอกเบี้ย	834,880	799,915
รวม	12,571,051	3,842,039

25.1 การเปลี่ยนแปลงในมูลค่าปัจจุบันของประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงาน ประกอบด้วย.- (ต่อ)

	หน่วย : บาท	
	งบการเงินรวมและ	
	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี		
ขาดทุนจากการวัดมูลค่าใหม่ของภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	75,699	1,243,011
อื่นๆ		
ผลประโยชน์ที่จ่ายจริงระหว่างปี	(2,886,319)	(955,010)
รวม	(2,810,620)	288,001
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน ณ วันที่ 31 ธันวาคม		
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน		
เงินชดเชยตามกฎหมายแรงงาน	36,745,172	26,984,741
ผลประโยชน์ระยะยาวอื่น	-	-
รวม	36,745,172	26,984,741
หัก ส่วนที่ครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	(11,405,752)	(9,863,468)
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานระยะยาว - สุทธิ	25,339,420	17,121,273

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 ระยะเวลาเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการจ่ายชำระผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อยในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการระยะเวลาประมาณ 26 ปี

25.2 ค่าใช้จ่ายที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุนข้างต้น แสดงรวมในรายการดังต่อไปนี้.-

	หน่วย : บาท	
	งบการเงินรวมและ	
	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน :		
ต้นทุนขายและบริการ	2,691,229	1,384,387
ต้นทุนจัดจำหน่าย	1,684,956	181,326
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	6,382,561	1,171,374
ค่าตอบแทนผู้บริหาร	1,912,305	1,104,952
รวม	12,571,051	3,842,039
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น :		
กำไร (ขาดทุน) จากการวัดมูลค่าใหม่ของประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงาน - สุทธิ		
จากภาษีเงินได้	60,559	994,409

25.2 ค่าใช้จ่ายที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุนข้างต้น แสดงรวมในรายการดังต่อไปนี้.- (ต่อ)

กำไรและขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นเกิดขึ้นจาก

	หน่วย : บาท	
	งบการเงินรวมและ	
	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561
การปรับปรุงจากประสบการณ์	75,699	-
สมมติฐานทางประชากรศาสตร์	-	1,243,011
รวม	75,699	1,243,011

ข้อสมมติหลักในการประมาณการตามหลักการคณิตศาสตร์ประกันภัย ณ วันที่รายงาน ประกอบด้วย.-

	งบการเงินรวมและ	
	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561
อัตราคิดลด (ร้อยละ) *	2.63	3.50
อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน (ร้อยละ)	3 และ 6.25	7.00
อัตราการหมุนเวียนพนักงาน (ร้อยละ)	2 - 76	5
อัตรามรณะ (ร้อยละ) **	100	100
อายุครบเกษียณ (ปี)	60	60

* อ้างอิงจากอัตราดอกเบี้ยพันธบัตรรัฐบาลระยะยาว

** อ้างอิงตามตารางมรณะไทย 2560 (ประเภทสามัญ (TMO2017 : Thai Mortality Ordinary Table of 2017)

การวิเคราะห์ความอ่อนไหว

การเปลี่ยนแปลงในแต่ละข้อสมมติฐานที่เกี่ยวข้อง ในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่อาจจะเป็นไปได้อย่างสมเหตุสมผล ณ วันที่รายงาน โดยถือว่าข้อสมมติฐานอื่นๆ คงที่ จะมีผลกระทบต่อประมาณการหนี้สินผลประโยชน์ที่กำหนดไว้เป็นจำนวนเงินดังต่อไปนี้

	หน่วย : บาท	
	งบการเงินรวม	
	และงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561
<u>อัตราก็คลด</u>		
เพิ่มขึ้น ร้อยละ 1	(3,386,623)	(2,140,885)
ลดลง ร้อยละ 1	4,038,005	2,618,629
<u>อัตรากการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน</u>		
เพิ่มขึ้น ร้อยละ 1	4,154,536	2,486,277
ลดลง ร้อยละ 1	(3,547,239)	(2,084,480)
<u>อัตรากการหมุนเวียนพนักงาน</u>		
เพิ่มขึ้น ร้อยละ 1	(3,645,570)	(2,344,815)
ลดลง ร้อยละ 1	4,322,985	2,861,465

พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน (ฉบับที่ 7) พ.ศ. 2562 ได้กำหนดอัตราค่าชดเชยเพิ่มเติมกรณีนายจ้างเลิกจ้างสำหรับลูกจ้างซึ่งทำงานติดต่อกันครบ 20 ปีขึ้นไป ให้มีสิทธิได้รับค่าชดเชยไม่น้อยกว่าค่าจ้างอัตราสุดท้าย 400 วัน กฎหมายดังกล่าวมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 5 พฤษภาคม 2562 เป็นต้นไป การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวถือเป็นการแก้ไขโครงการสำหรับโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงาน และมีผลกระทบต่อให้บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีการผูกพันผลประโยชน์พนักงาน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 เพิ่มขึ้น 5 ล้านบาท ในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ทั้งนี้ บริษัทฯ และบริษัทย่อยได้บันทึกผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวโดยรับรู้ต้นทุนบริการในอดีตเป็นค่าใช้จ่ายทันทีในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จในงวดปัจจุบันแล้ว โดยมีรายละเอียดดังนี้.-

	หน่วย : บาท
ต้นทุนขายพร้อมติดตั้ง	993,383
ต้นทุนในการจัดจำหน่าย	1,371,140
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	2,638,205
รวม	5,002,728

26. ดำรงตามกฎหมาย

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

27. ทุนเรือนหุ้น

ปี 2562

27.1 ที่ประชุมใหญ่สามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2562 เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2562 มีมติให้เพิ่มทุนจดทะเบียนและลดทุนจดทะเบียน ดังนี้

27.1.1 ให้ลดทุนจดทะเบียนของบริษัทฯ จาก 870,597,723 บาท เป็น 544,124,723 บาท ซึ่งเคยมีมติให้เพิ่มทุนจดทะเบียนตาม มติที่ประชุมใหญ่สามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2561 บริษัทฯ ได้ดำเนินการจดทะเบียนลดทุนกับกระทรวงพาณิชย์แล้วเสร็จ เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2562

27.1.2 ให้เพิ่มทุนจดทะเบียนจำนวนเงิน 326,473,000 บาท มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท โดยมีรายละเอียดการจัดสรรดังนี้

- 1) จัดสรรหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวนไม่เกิน 163,237,000 หุ้น เพื่อเสนอขายให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมของบริษัทตามสัดส่วน การถือหุ้นที่แต่ละคนถืออยู่
- 2) จัดสรรหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวนไม่เกิน 108,824,000 หุ้น เพื่อเสนอขายให้แก่ประชาชนทั่วไป
- 3) จัดสรรหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวนไม่เกิน 54,412,000 หุ้น เพื่อเสนอขายให้แก่บุคคลในวงจำกัด

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจดทะเบียนเพิ่มทุนกับกระทรวงพาณิชย์แล้วเสร็จ เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2562

ปี 2561

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

28. ขาดทุนต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน

ขาดทุนต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน คำนวณโดยการหารขาดทุนสุทธิสำหรับปี (ไม่รวมกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น) ด้วยจำนวนถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของหุ้นสามัญที่ถือโดยบุคคลภายนอกที่ออกในระหว่างปี โดยแสดงการคำนวณดังนี้-

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
ขาดทุนสุทธิสำหรับงวด (บาท)	(435,357,335)	(383,321,105)	(463,594,543)	(350,515,815)
จำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยที่ออกจำหน่าย				
ระหว่างงวด (หุ้น)	544,124,723	544,124,723	544,124,723	544,124,723
ขาดทุนต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน (บาท : หุ้น)	(0.80)	(0.70)	(0.85)	(0.64)

29. ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนงานดำเนินงาน

ข้อมูลส่วนงานดำเนินงานที่น่าเสนอนี้ สอดคล้องกับรายงานภายในของบริษัทฯ ที่ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานได้รับและสอบทานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อใช้ในการตัดสินใจในการจัดสรรทรัพยากรให้กับส่วนงานและประเมินผลการดำเนินงานของส่วนงาน ทั้งนี้ ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานของบริษัทฯ คือ กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ และบริษัทขอเสนอข้อมูลทางการเงินจำแนกตามส่วนงานดำเนินงานเป็นรูปแบบหลักในการรายงาน

ส่วนงานดำเนินงานพิจารณาจากระบบการบริหารจัดการ และโครงสร้างการรายงานทางการเงินภายในที่ได้รายงานต่อผู้มีอำนาจการตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทเป็นเกณฑ์ในการกำหนดส่วนงานสินทรัพย์ รายได้จากส่วนงานเป็นรายการที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับส่วนงานหรือที่สามารถปันส่วนให้กับส่วนงานได้อย่างสมเหตุสมผล

ส่วนงานธุรกิจ :

ส่วนงาน 1 : จำหน่ายพร้อมติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์

ส่วนงาน 2 : จำหน่ายแผงเซลล์แสงอาทิตย์

ส่วนงาน 3 : จำหน่ายไฟฟ้า

ส่วนงาน 4 : รับจ้างผลิต

ส่วนงาน 5 : อื่นๆ

ส่วนงานภูมิศาสตร์ :

ในการนำเสนอการจำแนกส่วนงานภูมิศาสตร์ รายได้ตามส่วนงานแยกตามเขตภูมิศาสตร์โดยกำหนดจากสถานที่ตั้งของลูกค้า

	หน่วย : ล้านบาท					
	งบการเงินรวม					
	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562					
	ส่วนงานที่ 1	ส่วนงานที่ 2	ส่วนงานที่ 3	ส่วนงานที่ 4	ส่วนงานที่ 5	รวม
	ในประเทศ	ในประเทศ	ต่างประเทศ	ในประเทศ	ในประเทศ	ในประเทศ
รายได้จากการขายพร้อมติดตั้ง	159.38	145.41	2.50	98.81	9.36	426.62
หัก รายได้ขายระหว่างกัน	(8.12)	-	-	-	-	(8.12)
รายได้จากการขายพร้อมติดตั้งและก่อสร้างไฟฟ้า	151.26	145.41	2.50	98.81	9.36	415.51
ขาดทุนจากการดำเนินงาน						(346.16)
รายได้ที่ไม่สามารถปันส่วนได้						11.91
ต้นทุนทางการเงิน						(58.02)
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) ในกิจการร่วมค้า						(0.68)
รายได้ (ค่าใช้จ่าย) ภาษีเงินได้						(38.68)
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น						(0.06)
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสุทธิสำหรับปี						(431.70)

หน่วย : ล้านบาท							
งบการเงินรวม							
สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562							
ส่วนงานที่ 1	ส่วนงานที่ 2		ส่วนงานที่ 3	ส่วนงานที่ 4	ส่วนงานที่ 5	รวม	
ในประเทศ	ในประเทศ	ต่างประเทศ	ในประเทศ	ในประเทศ	ในประเทศ		
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสุทธิสำหรับปี							(431.70)
กำไรส่วนของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม							(3.72)
กำไร (ขาดทุน) สุทธิส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่							(435.42)
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ							
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562							
ส่วนที่ปันส่วนไม่ได้							2,045.75
สินทรัพย์รวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562							2,473.34
รายได้จากการขายพร้อมติดตั้ง	456.22	77.73	107.14	91.37	27.68	25.96	786.10
หัก รายได้ขายระหว่างกัน	(92.93)	-	-	-	-	-	(92.93)
รายได้จากการขายพร้อมติดตั้งและ							
ก่อสร้างไฟฟ้า	363.29	77.73	107.14	91.37	27.68	25.96	693.17
ขาดทุนจากการดำเนินงาน							(366.17)
รายได้ที่ไม่สามารถปันส่วนได้							9.56
ต้นทุนทางการเงิน							(59.62)
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) ในกิจการร่วมค้า							(0.19)
รายได้ (ค่าใช้จ่าย) ภาษีเงินได้							36.20
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น							(0.99)
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสุทธิสำหรับปี							(381.21)
กำไรส่วนของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม							(3.11)
กำไร(ขาดทุน)สุทธิส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่							(384.32)
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ							
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561							
ส่วนที่ปันส่วนไม่ได้							2,197
สินทรัพย์รวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561							2,974

30. ค่าใช้จ่ายจำแนกตามลักษณะ

ค่าใช้จ่ายจำแนกตามลักษณะที่สำคัญ ประกอบด้วย-

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
การเปลี่ยนแปลงในสินค้าสำเร็จรูปและงานระหว่างทำ	106,018,376	287,739,897	106,018,376	287,739,898
วัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลืองใช้ไป	40,127,116	123,272,871	40,127,116	123,272,871
ค่าตอบแทนผู้บริหาร	30,325,510	28,874,232	30,325,510	28,874,232
ค่าใช้จ่ายพนักงาน	80,893,327	105,248,220	80,893,327	105,248,220
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	175,686,891	181,446,202	140,734,143	148,831,413
ต้นทุนทางการเงิน	58,023,131	59,617,783	38,507,825	41,513,318

31. 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	ผลิตเซลล์ แสงอาทิตย์	ผลิตเซลล์ แสงอาทิตย์	ผลิตไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์	ผลิตไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์	ผลิตไฟฟ้าจาก พลังงาน แสงอาทิตย์
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	ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล สำหรับกำไรสุทธิที่ได้รับจากการประกอบกิจการที่ได้รับ การส่งเสริมการลงทุนนับแต่ วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ นั้น ค่าเสื่อมราคาตามปกติ	8 ปี	8 ปี	8 ปี	8 ปี	8 ปี

31. สิทธิประโยชน์จากการได้รับส่งเสริมการลงทุน (ต่อ)

	รายละเอียด	สิทธิประโยชน์ที่ได้รับ				
		บริษัทฯ		บริษัทย่อย		
5.3	ได้รับการยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับวัตถุดิบและวัสดุจำเป็นที่ต้องนำเข้ามาจากต่างประเทศเพื่อใช้ในการผลิตเพื่อส่งออกเป็นระยะเวลาที่กำหนดไว้ในบัตรส่งเสริมฯ	ครบกำหนดวันที่ 7 พฤศจิกายน 2563	ครบกำหนดวันที่ 28 สิงหาคม 2565	-	-	-
5.4	ได้รับยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลจากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมไปรวมคำนวณเพื่อเสียภาษีเงินได้ตลอดระยะเวลาที่ผู้ได้รับการส่งเสริมได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล	ได้รับ	ได้รับ	ได้รับ	ได้รับ	ได้รับ
5.5	ได้รับอนุญาตให้หักเงินลงทุนในการติดตั้งหรือก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวก อัตราร้อยละ 25 ของเงินลงทุนนอกเหนือการหักค่าเสื่อมราคาตามปกติ	อัตราร้อยละ 25	อัตราร้อยละ 25	-	-	-

31. สิทธิประโยชน์จากการได้รับส่งเสริมการลงทุน (ต่อ)

ผลการดำเนินงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อยที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน จำแนกเป็นส่วนที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนและส่วนที่ไม่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน ดังต่อไปนี้.-

	หน่วย : บาท					
	งบการเงินรวม					
	วันที่ 31 ธันวาคม 2562			วันที่ 31 ธันวาคม 2561		
	กิจกรรมที่ได้รับ การส่งเสริม	กิจกรรมที่ไม่ได้รับ การส่งเสริม	รวม	กิจกรรมที่ได้รับ การส่งเสริม	กิจกรรมที่ไม่ได้รับ การส่งเสริม	รวม
รายได้	226,222,562	204,583,859	430,806,421	293,875,718	408,854,704	702,730,422
ต้นทุนและค่าใช้จ่าย	(270,168,216)	(552,910,413)	(823,078,629)	(344,052,005)	(774,903,859)	(1,118,955,864)
ส่วนแบ่งกำไร(ขาดทุน)จาก เงินลงทุนในกิจการร่วมค้า	-	(681,118)	(681,118)	-	(185,085)	(185,085)
รายได้(ค่าใช้จ่าย)ภาษีเงินได้	-	(38,686,884)	(38,686,884)	-	36,202,268	36,202,268
กำไร (ขาดทุน) สุทธิสำหรับปี	(43,945,654)	(387,694,556)	(431,640,210)	(50,176,287)	(330,319,972)	(380,208,259)

	หน่วย : บาท					
	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	วันที่ 31 ธันวาคม 2562			วันที่ 31 ธันวาคม 2561		
	กิจกรรมที่ได้รับ การส่งเสริม	กิจกรรมที่ไม่ได้รับ การส่งเสริม	รวม	กิจกรรมที่ได้รับ การส่งเสริม	กิจกรรมที่ไม่ได้รับ การส่งเสริม	รวม
รายได้	151,326,189	200,148,355	351,474,544	219,716,164	503,313,924	723,030,088
ต้นทุนและค่าใช้จ่าย	(200,919,633)	(575,512,993)	(776,432,626)	(276,436,794)	(834,066,053)	(1,110,502,847)
รายได้(ค่าใช้จ่าย)ภาษีเงินได้	-	(38,636,461)	(38,636,461)	-	36,959,944	36,956,944
กำไร (ขาดทุน) สุทธิสำหรับปี	(49,593,444)	414,001,099	463,594,543	(56,720,630)	(293,795,185)	(350,515,815)

การจัดสรรผลการดำเนินงานดังกล่าวข้างต้นจัดสรรตามหลักเกณฑ์ 2 ประการดังนี้ คือ

1. รายได้และค่าใช้จ่ายที่สามารถระบุได้ว่าเป็นของส่วนใดก็จะจัดสรรไปยังส่วนนั้น โดยตรง
2. รายการที่ไม่สามารถระบุได้ว่าเป็นของส่วนใดก็จะจัดสรรตามสัดส่วนของรายได้แต่ละส่วน

32. กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

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

ในปี 2562 และ 2561 บริษัทฯ ได้จ่ายเงินสมทบกองทุนเป็นจำนวนเงิน 2.28 ล้านบาท และ 3.62 ล้านบาท ตามลำดับ

33. การเปิดเผยข้อมูลเครื่องมือทางการเงิน

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

33.1 นโยบายการบัญชี

นโยบายการบัญชีที่เกี่ยวข้องได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 5.20

33.2 นโยบายการบริหารความเสี่ยง

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีความเสี่ยงจากการดำเนินธุรกิจตามปกติจากการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ย อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศและจากการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามสัญญาของคู่สัญญา บริษัทฯ ไม่มีนโยบายที่จะประกอบธุรกรรมตราสารทางการเงินที่เป็นตราสารอนุพันธ์เพื่อการเก็งกำไรหรือเพื่อการค้า

33.3 ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ

บริษัทฯ มีความเสี่ยงจากการให้สินเชื่ออันเกิดจากการที่คู่สัญญาไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในสัญญาซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายแก่บริษัทฯ เพื่อป้องกันความเสี่ยงเกี่ยวกับสินเชื่อดังกล่าว บริษัทฯ ได้มีการควบคุมการให้สินเชื่อแก่ลูกค้าและสอบทานฐานะการเงินของลูกค้าอย่างสม่ำเสมอ บริษัทฯ จึงคาดว่าจะไม่ได้รับความเสียหายที่เป็นสาระสำคัญจากการไม่ปฏิบัติตามสัญญา

สำหรับสินทรัพย์ทางการเงินที่แสดงในงบแสดงฐานะการเงิน ราคาตามบัญชีของสินทรัพย์หลังหักค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญถือเป็นมูลค่าสูงสุดของความเสี่ยงที่เกิดจากการไม่ปฏิบัติตามสัญญา

33.4 ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยที่สำคัญอันเกี่ยวข้องกับเงินฝากสถาบันการเงิน เงินเบิกเกินบัญชี เงินกู้ยืมระยะสั้นและเงินกู้ยืมระยะยาวที่มีดอกเบี้ยจากสถาบันการเงินและหนี้สินภายใต้สัญญาเช่า อย่างไรก็ตามเนื่องจากสินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินส่วนใหญ่มีอัตราดอกเบี้ยที่ปรับขึ้นลงตามอัตราตลาดหรือมีอัตราดอกเบี้ยคงที่ซึ่งใกล้เคียงกับอัตราตลาดในปัจจุบัน ดังนั้นฝ่ายบริหารของบริษัทฯ และบริษัทย่อย เชื่อว่าความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยของบริษัทฯ และบริษัทย่อย จะอยู่ในระดับต่ำจึงมิได้ใช้ตราสารอนุพันธ์ทางการเงินเพื่อป้องกันความเสี่ยงดังกล่าว

33. การเปิดเผยข้อมูลเครื่องมือทางการเงิน (ต่อ)

33.4 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 2562							
สินทรัพย์ทางการเงิน							
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	49	-	-	30,445	95	30,589	0.125 - 1.00
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	-	-	-	-	148,624	148,624	-
เงินฝากธนาคารที่คิดภาระค้ำประกัน	45,974	-	-	5	-	45,979	0.65 - 1.375
หนี้สินทางการเงิน							
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืม							
ระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	-	-	-	109,032	-	109,032	2.80 - 5.25
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	-	-	-	-	189,424	189,424	-
ตั๋วแลกเงินขายลด	40,000	-	-	-	-	40,000	10.00, 12.00
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	27,405	294,604	-	424,131	-	746,140	MLR-3.375, MLR-2.775, MLR-2.575, 5.50
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ	251	-	-	-	-	251	4.85
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561							
สินทรัพย์ทางการเงิน							
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	426	-	-	22,546	245	23,217	0.125 - 1.00
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	-	-	-	-	125,234	125,234	-
เงินฝากธนาคารที่คิดภาระค้ำประกัน	41,200	-	-	4,365	-	45,565	0.65 - 1.375
	0						
หนี้สินทางการเงิน							
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืม							
ระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	-	-	-	451,701	-	451,701	2.80 - 15.50
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	-	-	-	-	260,773	260,773	-
ตั๋วแลกเงินขายลด	40,000	-	-	-	-	40,000	10.00, 12.00
	0						
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	27,405	322,009	-	160,463	-	509,877	BIBOR+2.91(4.45), 5.50
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ	583	252	-	-	-	835	4.85

33. การเปิดเผยข้อมูลเครื่องมือทางการเงิน (ต่อ)

33.4 ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย (ต่อ)

	หน่วย : พันบาท						
	งบการเงินเฉพาะกิจการ						
	อัตราดอกเบี้ยคงที่			อัตราดอกเบี้ย ปรับขึ้นลง ตามราคาดุลล	ไม่มีอัตรา ดอกเบี้ย	รวม	อัตรา ดอกเบี้ย ร้อยละ (ต่อปี)
	ภายใน 1 ปี	มากกว่า 1-5 ปี	มากกว่า 5 ปี				
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562							
สินทรัพย์ทางการเงิน							
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	49	-	-	10,473	274	10,796	0.125 - 1.00
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	-	-	-	-	141,940	141,940	-
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย	5,700	-	-	-	-	5,700	7.00
เงินฝากธนาคารที่คิดภาระค่าประกัน	45,974	-	-	5	-	45,979	0.65 - 1.375
หนี้สินทางการเงิน							
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืม							
ระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	-	-	-	105,026	-	105,026	2.80 - 5.25
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	-	-	-	-	188,629	188,629	-
ตั๋วแลกเงินขายลด	40,000	-	-	-	-	40,000	10.00, 12.00
เงินกู้ยืมแก่บริษัทย่อย	108,932	-	-	-	-	108,932	7.00
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	-	-	-	167,434	-	167,434	MLR-3.375, MLR-2.775
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ	251	-	-	-	-	251	4.85
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
เงินฝากธนาคารที่คิดภาระค่าประกัน	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	-
ตั๋วแลกเงินขายลด	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

33.5 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 2562 และ 2561

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
สินทรัพย์				
เหรียญสหรัฐ	-	9,922	-	9,922
ยูโร	76,170	80,072	76,170	80,072
หนี้สิน				
เหรียญสหรัฐ	170,500	276,106	170,500	276,106
ยูโร	112,551	117,765	112,551	117,765
เหรียญสิงคโปร์	21,005	21,005	21,005	21,005

34. วงเงินสินเชื่อและการค้ำประกัน

บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีวงเงินสินเชื่อกับธนาคารพาณิชย์ ดังนี้.-

	หน่วย : ล้านบาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2561
วงเงินเบิกเกินบัญชีธนาคาร	54.50	64.50	50.00	60.00
วงเงินเลตเตอร์ออฟเครดิต ทรัสต์รีซีท	84.50	579.67	71.00	566.17
คำสัญญาใช้เงินและการออกหนังสือค้ำประกัน				
ค้ำประกัน	383.50	459.83	383.50	459.83
วงเงินกู้ยืมระยะยาว	818.93	741.50	167.43	350.00
รวม	1,341.43	1,845.50	671.93	1,436.00

บริษัทย่อย 3 แห่งได้รับอนุมัติวงเงินกู้ยืมระยะยาวและสินเชื่อต่างๆ ในวงเงินรวม 669.50 ล้านบาท ค้ำประกันโดยการจดจำนองที่ดิน โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินกับสหกรณ์ 3 แห่ง และโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคาอาคารกับมหาวิทยาลัยแห่งหนึ่ง

วงเงินสินเชื่อของบริษัทฯ ถ้าประกันโดยใช้หลักประกันต่างๆ ตามหมายเหตุประกอบงบการเงินแบบย่อข้อ 11 ข้อ 18 และข้อ 23

35. ภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น ดังต่อไปนี้.-

ภาระผูกพัน :

35.1 บริษัทฯ มีภาระผูกพันจากการให้ธนาคารพาณิชย์หลายแห่ง ออกหนังสือค้ำประกันให้แก่หน่วยงานต่างๆ เป็นจำนวนเงินรวม 77.01 ล้านบาท (ปี 2561 : 136.24 ล้านบาท) สำหรับงบการเงินรวมและเป็นจำนวนเงินรวม 72.47 ล้านบาท (ปี 2561 : 131.62 ล้านบาท) สำหรับงบการเงินเฉพาะกิจการ

35.2 บริษัทฯ มีเลตเตอร์ออฟเครดิตที่ยังไม่ได้ใช้ดังต่อไปนี้.-

	หน่วย : ล้านบาท	
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561
สกุลเงิน		
ยูโร	-	0.03

35.3 บริษัทย่อยสองแห่งได้ทำสัญญาโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดิน สำหรับหน่วยงานราชการและสหกรณ์การเกษตร ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการ เป็นระยะเวลา 25 - 26 ปี นับตั้งแต่วันที่จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ หรือจนกว่าสัญญาซื้อขายไฟฟ้าระหว่างผู้สนับสนุนโครงการ (บริษัทย่อย) กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะสิ้นสุดบังคับใช้ โดยบริษัทย่อยตกลงที่จะจ่ายค่าสิทธิในการขายไฟฟ้าแก่เจ้าของโครงการจากจำนวนเงินยอดขายไฟฟ้าในแต่ละเดือนตามอัตราที่ตกลงร่วมกันในสัญญา

35.4 บริษัทย่อยหนึ่งแห่งได้ทำสัญญาติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคารของมหาวิทยาลัยแห่งหนึ่ง เป็นระยะเวลา 21 ปี นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา โดยบริษัทย่อยได้รับค่าพลังงานไฟฟ้าจากระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในอัตราที่ตกลงร่วมกันในสัญญา

ภาระผูกพันเกี่ยวกับรายจ่ายฝ่ายทุน :

35.5 บริษัทฯ มีภาระผูกพันที่ต้องจ่ายตามสัญญางานก่อสร้าง โดยมีรายจ่ายในอนาคตจำนวนเงินรวม 42.27 ล้านบาท (ปี 2561 : 79.49 ล้านบาท) สำหรับงบการเงินรวม

ภาระผูกพันจากการทำสัญญาเช่าดำเนินงาน :

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

	หน่วย : บาท	
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ปี 2562	ปี 2561
ไม่เกิน 1 ปี	2,659,536	2,907,337
เกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	901,636	3,561,168
รวม	3,561,172	6,468,505

35.7 ในปี 2562 บริษัทฯ ถูกเจ้าหนี้รายหลายฟ้องร้องในคดีแพ่งให้ชำระหนี้คงค้าง เป็นจำนวนเงินรวม 30.11 ล้านบาท ศาลได้ไต่สวนคดีและบริษัทฯ ได้ทำสัญญาประนีประนอมผ่อนชำระหนี้ดังกล่าวแล้ว อย่างไรก็ตาม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 มีเจ้าหนี้หนึ่งรายฟ้องร้องบริษัทจากการยกเลิกการใช้บริการโดยเรียกค่าเสียหายเป็นจำนวน 17.08 ล้านบาท ปัจจุบันคดีความยังไม่สิ้นสุด

36. การบริหารจัดการทุน

วัตถุประสงค์ในการบริหารทางการเงินของบริษัทฯ คือ การดำรงไว้ซึ่งความสามารถในการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง และการดำรงไว้ซึ่งโครงสร้างของทุนที่เหมาะสม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 ในงบการเงินรวมแสดงอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนเป็น 1.33 : 1 (ปี 2561 : 1.01 : 1) ในงบการเงินเฉพาะกิจการเป็น 0.87 : 1 (ปี 2561 : 0.78 : 1)

37. การอนุมัติงบการเงิน

งบการเงินนี้ได้รับอนุมัติให้ออกโดยคณะกรรมการบริษัทฯ เมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2563

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	9
5. General Information	10
6. Shareholder Structure	11
7. Dividend Policy	12
8. Company Structure	13
9. Corporate Governance	28
10. Corporate Social Responsibilities: CSR	36
11. Internal Control and Risk Management	37
12. Transactions with Related Parties	40
13. Management Discussion and Analysis	43
14. Report of The Independent Certificated Public Accountants and Financial Statements	54

Message from Chairman of the Board and Chief Executive Officer

Dear Shareholders,

In 2019, Solartron Public Company had to operate our business under financial limitation and uncertainty of alternative energy policy which caused our performance to end up with 463.59 million baht. net loss. Therefore, to counter our financial limitation and support our business operation, Solartron needs to seek out a long term business partnership and alliances. This potential partnership will enable Solartron to new opportunities in green energy such as; Smart grid systems, EV car, Battery charging system.

However, Solartron is well prepared and equipped for production of high quality solar modules certified by international standard and Thai industrial standard. Our turn key construction business can design and install smart solar power system, Solartron can also provides services for monitoring system through internet with smart energy management and the Internet of Things (IOT)

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

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.Kitti Pintavirooj and Mr.Tanee temboonsak as Audit Committee members.

In 2019 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 2019, 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 2019, 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 2019

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 2019 and the annual audit and quarterly review fee for Solartron's consolidated financial statements and acknowledgement of the annual audit fee for the year 2019 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.Rawitha Pongnuchit

Chairman of the Audit Committee

1. Financial Highlight of Company (Consolidated)

(Unit: Million Baht, except earnings per Share)

Financial Statements	2017	2018	2019
Cash and cash equivalents	19.17	23.22	30.59
Total current assets	1,187.09	599.32	297.19
Total assets	3,735.89	2,974.23	2,473.34
Total current liabilities	1,414.57	1,156.81	656.05
Total liabilities	1,900.37	1,496.19	1,431.30
Total shareholders' equity	1,835.52	1,478.03	1,042.04
Operation Results			
Total incomes	968.40	702.73	430.81
Revenues from the selling and rendering of services	945.56	693.17	416.48
Gross profit	-250.50	-248.41	-226.92
Net income	-417.42	-380.20	-431.64
Financial Ratio			
Current ratio (times)	0.84	0.52	0.45
Gross profit (%)	-26.49	-35.84	54.49
Net profit (%)	-43.10	-54.10	-100.19
Return on equity (%)	-21.97	-22.95	-34.26
Return on assets (%)	-10.81	-11.36	-15.85
Assets turnover (times)	0.25	0.21	0.16
Total debts to equity ratio (times)	1.04	1.01	1.37
Interest Coverage Ratio	-2.43	-2.83	-2.62
Dividend per share (Baht)	-	-	-
Earnings per share* (Baht)	-0.77	-0.70	0.80
	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	2017	2018	2019
Cash and cash equivalents	4.77	0.69	10.80
Total current assets	1,290.17	785.94	307.48
Total assets	3,433.28	2,720.78	2,017.27
Total current liabilities	1,416.08	1,174.10	718.54
Total liabilities	1,552.46	1,191.48	955.91
Total shareholders' equity	1,880.81	1,529.30	1,061.36
Operation Results			
Total incomes	1,154.22	723.03	351.47
Revenues from the selling and rendering of services	897.96	694.73	325.79
Gross profit	-275.36	-264.08	-302.99
Net income	-179.31	-350.51	-463.59
Financial Ratio			
Current ratio (times)	0.91	0.67	0.43
Gross profit (%)	-30.66	-38.01	-93.00
Net profit (%)	-15.54	-48.48	-131.90
Return on equity (%)	-9.10	-20.56	-35.79
Return on assets (%)	-4.73	-11.42	-15.85
Assets turnover (times)	0.30	0.23	0.15
Total debts to equity ratio (times)	0.83	0.78	0.90
Interest Coverage Ratio	-0.06	-4.70	-7.71
Dividend per share (Baht)	-	-	-
Earnings per share* (Baht)	-0.33	-0.64	-0.85
	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 2019

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 2019

January 2019	Signing contract with 1) Office of Energy of Surin Province, Solar Water Pumping System, amount 7,897,196.26 Baht (Contract Period 26/1/2019-24/6/2019) 2) Dhevavong Company for Minigrid System at Wildlife Conservation Office, Srisaket, Ubonratchathani, Surin, Nakhonratchasima and Chaiphum Total 26.46 kWp, amount 6,480,299.07 baht
March 2019	Sign Contract with Bank of Thailand phase 2, for installation of Solar Rooftop size 100 kWp amount 5,460,000 baht.
May 2019	Sign Contract with 1) Plant Genetic Conservation Project, Klongphai Center Nakhon Ratchasima size 39.68 kWp, amount 2,771,041.12 Baht 2) Department of Groundwater Resources, Project of Water Supply for Agriculture 29 sites at Suphanburi Province, total 139.2 kWp, amount 43,319,878.50 baht
June 2019	Sign Contract with Dhevavong Company for Minigrid System at Wildlife Conservation Office Minigrid, Project of Huay Khakhang, Uthaithani, total 3 sets 35 kWp, amount 5,794,392.53 baht
July 2019	Sign Contract with 1) United Global Agency (Thailand) for Installation of Solar Rooftop แสง Street Light for 5 Railway Stations total 50 kWp, amount 9,815,056.50 baht 2) Department of Groundwater Resources, Solar Water Pumping System 5 sites total 18 kWp, amount 3,959,336.45 baht (3) Project of Water Supply for Agriculture, Solar Water Pumping at Rongtoey Public Pond total 4kWp, amount 2,084,437.38 baht.
November 2019	Sign Contract with Satien Stainless Steel Public Company Limited for installation of Solar Rooftop Project phase 2 size 948.6 kWp, amount 35,525,070 baht

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 2019, We recognize and emphasize on other risks and issues as follows;

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

In 2019, 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 : 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 Auditor: Miss Wanpen Aoonruan The Certified Public Accountants License No.7750 Pitisevi Company Limited 8/4 SoiVipavadee rangsit 44, Vipavadee rangsit road, Ladyoa. Jatujak, Bangkok Tel. : +66-2-9413584-6 Fax. : +66-2-9413658 Lawyer: 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
Type of Business	Manufacturing Solar cells and Modules Engineering, Design and Installation of solar power systems, Energy Service Company	
Company Code	0107547000877	
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	
Module Factory	88/8 Moo 10, Thanarach Road, Tumbol Nongnumdang, Parkchong District, Nakornratchasima 30130	
Cell Factory	88/9 Moo 10, Thanarach Road, Tumbol Nongnumdang, Parkchong District, Nakornratchasima 30130	
Website E-mail	www.solartron.co.th agm@solartron.co.th	
Registered Capital Registered Ordinary Shares Par Value Registered Ordinary Share with paid Registered Capital with paid	870,597,723 Baht 870,597,723 Shares 1 Baht 544,124,723 Shares 544,124,723 Baht	
Established Date Date of registration converted into a public company	November 12, 1986 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% Until November 2019	51.00%
Registration Date	5 JANUARY 2015	5 JANUARY 2015	5 JANUARY 2015	5 JANUARY 2015	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 30, 2019, 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 at 30 December 2019 are as follows:

Rank	Name	Number of Share	%
1	Mr.Suksit Petaumpai	65,215,800	11.99%
2	Mr.Srisak Dejkitvigrom	58,300,000	10.71%
3	Mr.Vasin Dejkitvigrom	46,500,000	8.55%
4	Mr.Chuchat Petaumpai	30,015,900	5.52%
5	Miss Namfon Wattanachai	25,925,000	4.76%
6	Mr.Akaradej Rojmeta	21,528,882	3.96%
7	Thai NVDR Ltd	11,044,928	2.03%
8	Mr.Pupaa Taechanarong	9,998,566	1.84%
9	Mrs. Ratanawan Boriboon	7,500,000	1.38%
10	Miss Warangkana Techaiya	6,355,099	1.17%
	Total for Top ten Major shareholders	282,384,175	51.90%
	Others	261,740,548	48.10%
	Total paid up capital	544,124,723	100.00%

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.

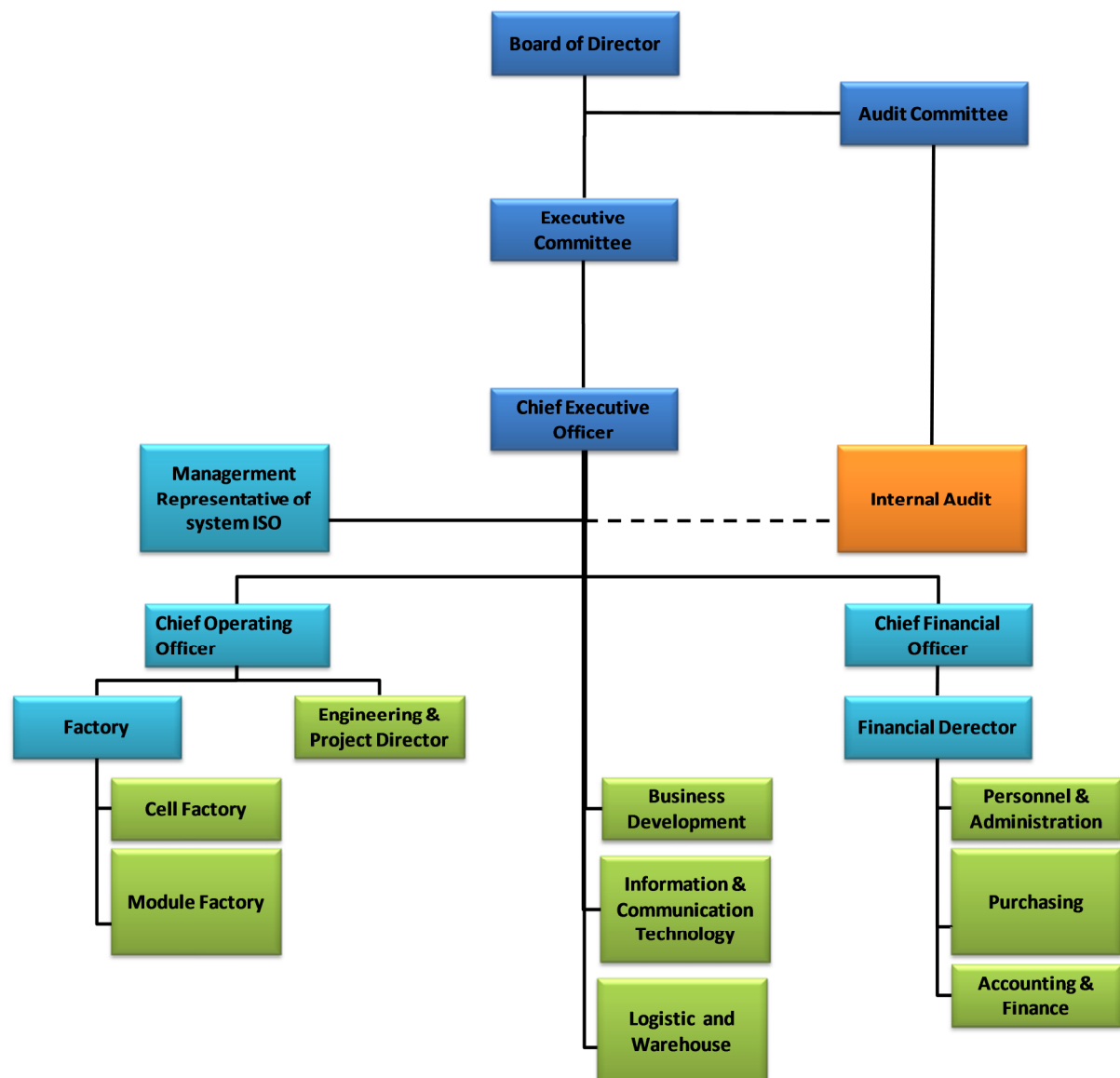
Dividend Payments 3 yrs.

₹	2560	2561	2562
Earnings per share	-0.35	-0.70	-0.80
Dividend per Share	-	-	-
Dividend Payout Ratio (%)	-	-	-

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, 2019, the Company's Board of Directors comprises of:

S	1	Mr. Cherdpong Siriwit	Chairman / Director
c	2	Ms. Patama Wongtoythong	Deputy Chairman / Director / Company Secretary
o	3	Mr. Akaradej Rojmeta	Director
p	4	Dr. Dusit Kruangam	Director
e	5	Ms. Rawittha Pongnuchit	Independent Director / Audit Committee
	6	Mr. Kittu Pintavirooj	Independent Director / Audit Committee
o	7	Mr. Tanee Temboonsak	Independent Director / Audit Committee

Scope of duties and responsibilities of the Board of Directors

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

The Executive Committees

As of December 31, 2019, 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, 2019, the Audit Committee comprises of:

1. Mrs. Rawittha Pongnuchit Chairman of Audit Committee
2. Mr. Kittipintavirooj Audit Committee
3. Mr. Tanee Temboonsak 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 26, 2019,

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	2017	2018	2019
Total remuneration (Baht)	2,677,400.00	2,420,400.00	2,618,400
Number of Committee Member (Persons)	8	8	9
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 2019 and 2018

Name	Board of Directors Meeting		Audit Committee Meeting		Annual General Meeting	
	2019	2018	2019	2018	2019	2018
Mr.Cherdpong Siriwit	7/7	5/5	-	-	1/1	1/1
Ms.Patama Wongtoythong	7/7	5/5	-	-	1/1	1/1
Mr.Akaradej Rojmeta	7/7	4/5	-	-	1/1	1/1
Mrs.Rawittha Pongnuchit	6/7	3/5	4/4	3/4	1/1	1/1
Mr.Suchat Trisirivattwat	3/7	4/5	1/4	3/4	1/1	1/1
Mr.Akekachat Leelapanyalert	1/7	3/5	-	3/4	-	1/1
Dr. Dusit Kruangam	4/7	4/5	-	-	1/1	1/1
Mr. Kitti Pintavirooj	7/7	5/5	3/4	-	1/1	1/1
Mr.Tanee Temboonsak	4/7	-	3/4	-	-	-

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. Independent Director/Audit Committee/Risk Management Committee, Thoresen 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 1,2,3,5 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 1,2,3,5 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

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

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

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. Kitti Pintavirooj****Audit Committee****Independent 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

Mr.Tanee Temboonsak
Audit Committee
Independent Director

**Academic Background**

Master Degree	Master of Business Administration (Finance) Dhurakij Pundit University
Bachelor Degree	Bachelor of Business Administration (Business Computer) Rajamangala University of Technology Thanyaburi

Work Experience

2015 - Present	Managing Director – Business Development and Operation Thai Fight Co.,Ltd.
2001 – 2015	Vice President – Investment Banking Maybank Kim Eng (Thailand) Plc.
1999 – 2001	Manager – Investment Banking DBS Vickers Securities (Thailand) Co.,Ltd.

Training Program

None

Number of Shares held

None

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 2019 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 Meeting1/2019 on April 26, 2019, 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 2019 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 2019 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 2019 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	/	-	/
Mr. Kittti	Pintavirooj	/	/	/
Ms. Rawittha	Pongnuchit	/	/	-
Mr. Suchat	Trisirivattwat	/	/	/
Mr. Akekachat	Leelapanyalert	/	/	-
Mr. Tanee	Temboonsak	/	/	-
Dr. Dusit	Kruangam	/	-	-

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 2019, 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.

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 2019, 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
			2018	2019	
Solartron Energy 1	Subsidiary Hold by Solartron 99.96 %	(1) Interest revenue	380,301	399,000	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	1,669,220	2,439,600	
		(4) Short-term loans from subsidiary	5,700,000	5,700,000	
		(5) Accrued interest receivable	1,351,249	1,750,249	
Solartron Energy 2	Subsidiary Hold by Solartron 90 %	(1) Interest revenue	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	15,649	103,101	
		(3) Revenue service	1,200,000	1,200,000	
		(5) Trade accounts	-	1,504,420	
		(6) Revenue received in advance	-	118,750	
		(7) Short-term loans for subsidiary	800,000	1,600,000	
		(8) Revenue from O&M	928,000	1,080,000	
Solartron Energy 3	Subsidiary Hold by Solartron 100 %	(1) Interest expense	-	2,265,210	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	2,973,098	
		(3) Revenue which installation services	66,026,530	71,275,203	
		(4) Revenue from O&M	2,400,000	3,600,000	
		(5) Revenue	14,260	-	
		(6) Cost of Sale which installation services	64,850,149	43,796,166	
		(7) Trade receivable	164,896,724	72,625,560	
		(8) Accrued expense	-	2,265,210	
		(9) Revenue received in advance	34,791,666	27,444,060	
		(10) Short-term loans for subsidiary	-	8,967	
		(11) Interest revenue	-	93,448,631	
		(12) Short-term loans for subsidiary	-		
Solartron Energy 4	Subsidiary Hold by Solartron 100 %	(1) Interest expense	2,240,000	2,025,205	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	2,320,000	
		(3) Trade accounts	385,200	2,867,600	
		(4) Short-term loans for subsidiary	32,000,000	-	
		(5) Accrued expense	4,156,405	6,183,610	
Solartron Energy 5	Subsidiary Hold by Solartron 51 %	(1) Interest expense	-	496,029	Using the bank overdraft rate which is equal to 7%/year. A management fee for engineering, financial accounting, procurement,
		(2) Interest revenue	1,515	-	
		(3) Revenue service	1,800,000	1,800,000	
		(4) Trade receivable	4,084,740	642,321	
		(5) Accrued expense	-	496,029	
		(6) Revenue from O&M			

		(7) Revenue	1,959,000	2,172,000	administration and human resource.
		(8) Short-term loans for subsidiary	181,700	-	Construction cost of 7MW solar power plant is based on the market price
			-	13,883,099	
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 from Sale of goods	19,766	-	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)
		(3) Revenue service	895,659	-	
		(4) Interest Revenue	166,332	103,509	
		(5) Trade receivable	5,413,376	100,000	
		(7) 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	206,292	2,783,800	Designing, vending and installation of solar cells, solar modules and solar systems which are based on the market price
		(2) Cost of from Sale of goods	253,710	4,922,663	
		(3) Trade payable	26,299,143	30,721,336	
		(4) Trade accounts	220,732	3,212,238	
		(5) Revenue service	2,259,699	6,000	

Transactions with Related Parties

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

13. Management Discussion and Analysis

Solartron Public Company Limited (The Company) would like to report on Management's Discussion and Analysis of Financial Positions and Operating results for the year ended December 31, 2019 as follows:

1) The operating results and profitability

The Company (Separate) operation results for the year end of 2019 on December 31, 2018 recorded the comprehensive net (loss) income of -463.59 million Baht decreasing in amount of 118.01 million baht or representing 33.67% from the same period on December 31, 2018 in the comprehensive net (loss) income of -350.52 million Baht of 2019 Earnings per Share of - 0.85 Baht.

The Company (Consolidated) operation results for year end of 2019 on December 31, 2018 recorded the comprehensive net (loss) income of - 431.64 million Baht decreasing in amount of 51.43 million baht or representing 13.53% from the same period on December 31, 2018 in the comprehensive net (loss) income of -380.21 million Baht and Earnings (loss) per Share of - 0.80 Baht.

1.1 Total Revenues

Separate, The Company had total revenues in the year end of 2019 amounting to 351.48 million Baht and comparing to of 723.04 million Baht respectively which an decrease of 371.56 million Baht, or decreased by 51.39% The total revenues are divided to sales and other income as follows:

(Separate)

Total Revenues	December 31,2019		December 31,2018		Increase (Decrease)	
	Million Baht	%	Million Baht	%	Million Baht	%
Sales Revenues	325.80	92.69%	694.74	96.09%	- 368.94	- 53.10%
-Revenue from sales of goods which installation service and construction of solar power plant	168.75	48.01%	483.91	66.93%	- 315.16	- 65.13%
-Revenue from sales of goods and hire of work	157.05	44.68%	210.83	29.16%	- 53.78	- 25.51%
Gain from investment transformation	4.93	1.40%	12.91	1.79%	-7.98	- 3.79%
Other incomes	20.75	5.90%	15.39	2.13%	5.36	34.83%
Total Revenues	351.48	100.00%	723.04	100.00%	- 371.56	- 51.39%

Sales Revenues

Separate, the year end of 2019 The Company had sales amounting to 325.80 million Baht comparing to the 2018 of 694.74 million Baht a decrease amounted to 368.94 million Baht, representing an decrease of 53.10%

As the year end of 2019, the company has decreased in sales by.

- The water pumping systems sales increase 2018 of 14.27 million baht.
- The Mini Grid systems sales decrease 2018 of 42.55 million baht.
- The Solar rooftop systems sales decrease from 2018 of 164.90 million baht.
- The sale of Solar Module internally, Increases up from 2018 of 72.91 million baht.
- Revenue from service decrease from 2018 of 16.00 million baht.
- The construction of solar power plant systems sale decrease form 2018 of 62.47 million baht.
- The exported Solar Module to overseas, decrease up from 2018 of 125.99 million baht.

Other Incomes

The Company financial statement, the year end of 2019 The Company had sales amounting to 20.75 million Baht comparing to the r of 2018 of 15.39 million Baht a increase amounted to 5.36 million Baht, representing increase of 34.83%

1.2 Total Revenues

The Company consolidated had total revenues in the year end of 2019 amounting to 430.80 million Baht and comparing to the of 2018 of 702.74 million Baht respectively which a decrease of 271.94 million Baht, or decreased by 38.70 % The total revenues are divided to sales and other income as follows:

(Consolidated)

Total Revenues	December 31,2019		December 31,2018		Increase (Decrease)	
	Million Baht	%	Million Baht	%	Million Baht	%
Sales Revenues	418.89	97.24%	693.18	98.64%	- 274.29	- 39.57%
-Revenue from sales of goods which installation service and construction of solar power plant	160.63	37.29%	390.98	55.64%	- 230.35	- 58.92%
-Revenue from sale of Electricity	99.78	23.16%	91.37	13.00%	8.41	9.20%
-Revenue from sales of goods and hire of work	156.07	36.23%	210.83	30.00%	-54.76	- 25.97%
Gain from investment transference	2.41	0.56%	-	0.00%	2.41	100%
Other incomes	11.91	2.76%	9.56	1.36%	2.35	24.58%
Total Revenues	430.80	100.00%	702.74	100.00%	- 271.94	- 38.70%

Sales Revenues

Consolidated, the year end of 2019 The Company had sales amounting to 430.80 million Baht comparing to the second quarter of 2018 of 702.74 million Baht an decrease amounted to 271.94 million Baht, representing a decrease of 38.70%

As the year end of 2019, the company has increased in sales by.

- The water pumping systems sales Increase 2018 of 13.98 million baht.
- The Mini Grid systems sales decrease from 2018 of 42.55 million baht.
- The Solar rooftop systems sales decrease from 2018 of 164.90 million baht.
- The sale of Solar Module internally, increases up from 2018 of 72.91 million baht.
- Revenue from service decrease from 2018 of 16.00 million baht.
- The construction of solar power plant systems sale decrease form 2018 of 62.47 million baht.
- The exported Solar Module to overseas, decrease up from 2018 of 125.99 million baht.

Other Incomes

Consolidated, the year end of 2019 The Company had sales amounting to 11.91 million Baht comparing to the second quarter of 2018 of 9.56 million Baht decrease amounted to 2.35 million Baht, representing a decrease of 24.58%

1.3 Cost of sales and Selling and Administrative Expenses

(Separate)

Financial Statement	December 31,2019		December 31,2018		Increase(Decrease)	
	Million Baht	%	Million Baht	%	Million Baht	%
Sales Revenues	325.80	100.00%	694.74	100.00%	- 368.94	- 53.10%
Cost of sales	628.79	193.00%	958.82	138.01%	- 330.03	- 34.42%
Total Selling& Admin Expenses	109.14	33.50%	110.17	15.86%	-1.03	- 0.93%
- Selling Expenses	20.82	6.39%	18.97	2.73%	1.85	9.75%
-Administrative Expenses	88.32	27.11%	91.20	13.13%	- 2.88	- 3.16%

Cost of Sales

The Company financial statement, the year end of 2019 the Company had the cost of sales of 628.79 million Baht. Comparing to the year end of 2018 of 958.82 million Baht a decreases amount 330.03 million Baht or 34.42% from decrease of sales volume.

Selling and Administrative Expenses

The Company financial statement, the year end of 2019 the Company had the selling and administrative expenses of 109.14 million Baht. Comparing to the of 2018 of 110.17 million Baht, a decreases amount 1.03 million Baht or 0.93%

1.4 Cost of sales and Selling and Administrative Expenses

(Consolidated)

Financial Statement	December 31,2019		Decerber 31,2018		Increase(Decrease)	
	Million Baht	%	Million Baht	%	Million Baht	%
Sales Revenues	418.89	100.00%	693.18	100.00%	-274.29	-39.57%
Cost of sales	643.41	153.60%	941.60	135.84%	-298.19	-31.67%
Total Selling& Admin Expenses	121.64	29.04%	117.74	16.99%	3.90	3.31%
- Selling Expenses	20.82	4.97%	18.97	2.74%	1.85	9.75%
-Administrative Expenses	100.82	24.07%	98.77	14.25%	2.05	2.08%

Cost of Sales

Consolidated, the year end of 2019 the Company had the cost of sales of 643.41 million Baht. Comparing to the of 2018 of 941.60 million Baht a decreases amount 298.19 million Baht or 31.67% from decrease of sales volume.

Selling and Administrative Expenses

Consolidated, the year end of 2019 the Company had the selling and administrative expenses of 121.64 million Baht. Comparing to the second quarter of 2018 of 117.74 million Baht, a decreases amount 3.90 million Baht or 3.31%

Profit

(The Company financial statement)

Financial Statement	December 31,2019		December 31,2018		Increase(Decrease)	
	Million Baht	%	Million Baht	%	Million Baht	%
Sales Revenues	325.80	100.00%	694.74	100.00%	- 368.94	-53.10%
Cost of Sales	628.79	193.00%	958.82	138.01%	-330.03	-34.42%
Gross Profit	- 302.99	- 93.00%	- 264.08	- 38.01%	- 38.91	-14.73%
Selling and Admin expenses	109.14	33.50%	110.17	15.86%	-1.03	- 0.93%
Operating Profit	- 412.13	-126.50%	- 374.25	- 53.87%	- 37.88	-10.12%
Finance costs	- 38.51	-11.82%	- 41.51	- 5.97%	3.00	7.23%
Income Tax (expenses)	- 38.64	-11.86%	36.95	5.32%	-75.59	- 204.57%
Net Profit for the year	- 463.59	-142.29%	- 350.52	- 50.45%	-113.07	-32.26%

Gross Profit

The Company financial statement, the year end of 2019 the Company had Gross Profit (loss) amounted to - 302.99 million Baht, Comparing to the second quarter of 2018 of - 264.08 million Baht, a decrease of amount 38.91 million Baht or 14.73%

Operating Profit

The Company financial statement, the year end of 2019 the Company had had operating profit (loss) amounted of - 412.13 million Baht, Comparing to the second quarter of 2018 of - 374.25 million Baht, a decrease of amount 37.88 million Baht or 10.12%

Net Profit

The Company financial statement, the year end of 2019 the Company had net profit (loss) amount of - 463.59 million Baht, Comparing to the year end of 2018 of - 350.52 million Baht, a decrease of amount 113.07 million Baht or 32.26%.

Profit

(Consolidated)

Financial Statement	December 31,2019		December 31,2018		Increase(Decrease)	
	Million Baht	%	Million Baht	%	Million Baht	%
Sales Revenues	418.89	100.00%	693.18	100.00%	- 274.29	- 39.57%
Cost of Sales	643.41	153.60%	941.60	135.84%	- 298.19	- 31.67%
Gross Profit	-224.52	- 53.60%	- 248.42	- 35.84%	23.90	9.62%
Selling and Admin expenses	121.64	29.04%	117.74	16.99%	3.90	3.31%
Operating Profit	- 334.25	- 79.79%	- 356.60	- 51.44%	22.35	6.27%
Finance costs	- 58.02	-13.85%	- 59.62	- 8.60%	1.60	- 2.68%
Share of profit(loss)in Joint Venture	- 0.68	- 0.16%	- 0.19	0.00%	- 0.49	257.89%
Income Tax (expenses)	- 38.69	- 9.24%	36.96	5.33%	- 75.65	- 204.68%
Net Profit for the year	- 431.64	- 103.04%	- 380.21	- 54.85%	- 51.43	-13.53%
Owners of the parent	- 392.95	- 93.81%	- 416.41	- 60.07%	23.46	5.63%

Gross Profit

Consolidated, the year end of 2019 the Company had Gross Profit (loss) amounted to - 224.52 million Baht, Comparing to the year end of 2018 of - 248.42 million Baht, a decrease of amount 23.90 million Baht or 9.62%

Operating Profit

Consolidated, the year end of 2019 the Company had had operating profit (loss) amounted of - 334.25 million Baht, Comparing to the year end of 2018 of - 356.60 million Baht and , a decrease of amount 22.35 million Baht or 6.27%

Net Profit

Consolidated, the year end of 2019 the Company had net profit (loss) amount of - 431.64 million Baht, Comparing to the year end of 2018 of - 380.21 million Baht, a decrease of amount 51.43 million Baht or 13.53%.

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

Consolidated, the year end of 2019 the Company had net profit (loss) amount of - 392.95 million Baht, Comparing to the year end r of 2018 of - 416.41 million Baht, a decrease of 23.46 million Baht or 5.63%.

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

Table compares the statement of financial position for year end of 2019 and December 31, 2018
(Separate)

Unit : Million Baht				
Separate				
	Dec 31,2019		Dec 31,2018	
	(Audited)		(Audited)	
		%		%
ASSETS				
CURRENT ASSETS				
Cash and cash equivalents	10.80	0.54%	0.69	0.03%
Trade accounts and other receivables - net	141.94	7.04%	252.14	9.27%
Unbilled receivables	39.72	1.97%	198.03	7.28%
Retention receivables	4.17	0.21%	3.79	0.14%
Short - term loans to subsidiary	5.70	0.28%	5.70	0.21%
Short - term loans to JV	-	0.00%	2.90	0.11%
Inventories - net	98.23	4.87%	286.05	10.51%
Other current assets	6.92	0.34%	36.64	1.35%
Total current assets	307.48	15.24%	785.94	28.89%
NON - CURRENT ASSETS				
Deposits at banks held on collateral	45.98	2.28%	45.56	1.67%
Investments in subsidiaries	166.30	8.24%	199.55	7.33%
Property, plant and equipment - net	1,433.25	71.05%	1,579.22	58.04%
Intangible assets - net	11.49	0.57%	14.83	0.55%
Deferred tax assets	47.27	2.34%	85.90	3.16%
Other non - current assets	5.50	0.27%	9.77	0.36%
Total non - current assets	1,709.79	84.76%	1,934.83	71.11%
TOTAL ASSETS	2,017.27	100.00%	2,720.77	100.00%

Asset Quality

The Company financial statement, the year end of 2019 the Company had total assets of 2,017.27 million Baht, comparing to December 31, 2018 of 2,720.77 million Baht, a decrease of amount 703.50 million Baht or 25.86% from the decrease in Trade accounts and other current receivable , Unbilled receivables and inventories.

2.2 Asset Component – Consolidated

Unit : Million Baht				
Consolidated				
	Dec 31,2019		Dec 31,2018	
	(Audited)		(Audited)	
		%		%
ASSETS				
CURRENT ASSETS				
Cash and cash equivalents	30.59	1.24%	23.22	0.78%
Trade accounts and other receivables - net	148.62	6.01%	125.23	4.21%
Unbilled receivables	6.50	0.26%	110.94	3.73%
Retention receivables	4.17	0.17%	3.79	0.13%
Short - term loans to subsidiary	-	0.00%	-	0.00%
Short - term loans to JV	-	0.00%	2.90	0.10%
Inventories - net	98.23	3.97%	286.05	9.62%
Other current assets	9.08	0.37%	47.19	1.59%
Total current assets	297.19	12.02%	599.32	20.15%
NON - CURRENT ASSETS				
Deposits at banks held on collateral	45.98	1.86%	45.56	1.53%
Investments in subsidiaries	-	0.00%	-	-
Investments in joint venture	-	0.00%	0.68	0.02%
Property, plant and equipment - net	2,045.75	82.71%	2,197.17	73.87%
Intangible assets - net	11.49	0.46%	14.83	0.50%
Right to use the land	19.90	0.80%	20.80	0.70%
Deferred tax assets	47.27	1.91%	85.90	2.89%
Other non - current assets	5.76	0.23%	9.97	0.34%
Total non - current assets	2,176.15	87.98%	2,374.91	79.85%
TOTAL ASSETS	2,473.34	100.00%	2,974.23	100.00%

Table compares the statement of financial position for year end of 2019 and December 31, 2018

(Consolidated)

Asset Quality

Consolidated, the year end of 2019 the Company had total assets of 2,473.34 million Baht, comparing to December 31, 2018 of 2,974.23 million Baht, a decrease of amount 508.89 million Baht or 16.84% from the decrease in Unbilled receivables and inventories.

3) Adequacy of liquidity and capitalization

3.1 Liquidity - Separate

Components of cash flows

Table compares cash flows for the year end of 2019 and 2018

(The Company financial statement)

Unit: Million Baht

Statement of Cash Flows	December 31, 2019	December 31, 2018
Net cash provided by(used in) operating activities	177.53	-18.21
Net cash provided by(used in) investing activities	4.94	95.86
Net cash provided by(used in) financing activities	-172.36	- 81.73
Net increase(decrease) in cash and cash equivalents	10.11	- 4.08
Cash and cash equivalents at beginning of the period	0.69	4.77
Cash and cash equivalents at end of the period	10.80	0.69

The Company financial statement, the year end of 2019 the Company had net cash flow provided by (used in) operating activities increase as 177.53 million Baht, comparing to the year end of 2018 decrease as -18.21 million Baht because of the year end of 2019 decrease of trade accounts and other receivables-net, decrease unbilled receivables, decrease inventories.

In the year end of 2019 the Company had net Cash flow provided by (used in) investing activities increased as 4.94 million Baht, comparing to the year end of 2018 increase as 95.86 million Baht

In the year end of 2019 the Company had net Cash flow provided by (used in) financing activities decreased as -172.36 million Baht, comparing to the year end of 2018 increase as 81.73 million Baht because of the year end of 2019 decrease bank overdraft and short-term loans from financial institutions, increase short-term loan from subsidiaries.

The company's operating, investing and financing cash flows for the year end of 2019 effect net increase in cash and cash equivalents of 10.11 million Baht to 0.69 million Baht in cash at beginning of period. Cash at end of period were 10.80 million Baht.

Liquidity Ratio

The Company financial statement, the year end of 2019 the Company current ratio increased as 0.50 comparing to December 31, 2018 as 0.67 times.

3.2 Liquidity - Consolidated

Components of cash flows

Table compares cash flows for the year end of 2019 and 2018

(Consolidated)

Unit: Million Baht

Statement of Cash Flows	December 31, 2019	December 31, 2018
Net cash provided by(used in) operating activities	83.35	74.91
Net cash provided by(used in) investing activities	- 25.67	28.05
Net cash provided by(used in) financing activities	- 50.31	- 98.92
Net increase(decrease) in cash and cash equivalents	7.37	4.04
Cash and cash equivalents at beginning of the period	23.22	19.17
Cash and cash equivalents at end of the period	30.59	23.21

Consolidated, the year end of 2019 the Company had net cash flow provided by (used in) operating activities increase as 83.35 million Baht, comparing to the year end of 2018 increase as 74.91 million Baht because of the year end of 2019 increase trade accounts and other receivables ,decrease Unbilled receivables ,decrease inventories and increase trade accounts and other payable.

In the year end of 2019 the Company had net Cash flow provided by (used in) investing activities decreased as - 25.67 million Baht, comparing to the second quarter of 2018 increase as 28.05 million Baht

In the year end of 2019 the Company had net Cash flow provided by (used in) financing activities decreased as - 50.31 million Baht, comparing to the year end of 2018 increase as - 98.92 million Baht because of the second quarter of 2019 decrease bank overdraft and short-term loans from financial institutions, increase Short term loans from directors and increase long-term loan from financial institution.

Consolidated, operating, investing and financing cash flows for the year end of 2019 effect net decrease in cash and cash equivalents of 7.37 million Baht to 23.22 million Baht in cash at beginning of period. Cash at end of period were 30.59 million Baht.

Liquidity Ratio

Consolidated, the year end of 2019 the Company current ratio decreased as 0.43 comparing to December 31, 2018 as 0.67 times.

4) Source of funds

4.1) Source of funds - Separate

4.1.1 Capital Structure

The Company financial statement, the year end second quarter of 2019 the Company's resulting in a debt to equity (D/E Ratio) is 0.90 times while December 31, 2018 level of 0.78 times for the period.

4.1.2 Shareholders

The Company financial statement, the year end of 2019 the Company's shareholders of 1,061.36 million Baht, Comparing to December 31, 2018 of 1,529.30 million Baht, a decrease of amount 467.94 million Baht or 30.60% because of net loss.

4.1.3 Liabilities

The Company financial statement, the year end of 2019 the Company's had total liabilities of 955.91 million Baht, December 31, 2018 total liabilities of 1,191.48 million Baht an increased as 235.57 million Baht or 19.77% by increase of long term loans from financial institutions.

4.2) Source of funds - Consolidated

4.2.1 Capital Structure

Consolidated, the year end of 2019 the Company's resulting in a debt to equity (D/E Ratio) is 1.37 times while December 31, 2018 level of 1.01 times for the period.

4.2.2 Shareholders

Consolidated, the year end of 2019 the Company's shareholders of 1,042.04 million Baht, Comparing to December 31, 2018 of 1,478.03 million Baht, a decrease of amount 435.99 million Baht or 29.50% because of net loss.

4.2.3 Liabilities

Consolidated, the year end of 2019 the Company's had total liabilities of 1,431.30 million Baht, December 31, 2018 total liabilities of 1,496.19 million Baht a decreased as 64.89 million Baht or 4.35% by decrease of trade accounts and other current payables.

14. Report of The Independent Certificated Public Accountants and Financial Statements

Solartron Public Company Limited and Its Subsidiaries

Auditor's Report and Financial Statement

For The Year Ended December 31, 2019

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 (the Group) and the separate financial statements of SOLARTRON PUBLIC COMPANY LIMITED, which comprise the consolidated and separate statements of financial position as at December 31, 2019, 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 (the Group) and of SOLARTRON PUBLIC COMPANY LIMITED as at December 31, 2019, 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 installation of solar rooftop system with several government agents and public sectors. In 2019, the Group has such revenues included in profit and loss amounting to Baht 160.63 million in the consolidated financial statement and Baht 168.75 million in the separate financial statement accounting for 37.29% of total revenues in the consolidated statement of comprehensive income and 48.01% 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 5.1.1 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.

INDEPENDENT AUDITOR'S REPORT (Con't) -3-**Revenue recognition for long - term contracts** (Con't)

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.

Other Information

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

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

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

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

INDEPENDENT AUDITOR'S REPORT (Con't) -4-**Responsibilities of Management and Those Charged with Governance for the consolidated and separate financial statements**

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

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

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

Auditor's Responsibilities for the Audit of the consolidated and separate financial statements

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

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

- Identify and assess the risks of material misstatement of the consolidated and separate financial statements, whether due to fraud or error, design and perform audit procedures responsive to those risks, and obtain audit evidence that is sufficient and appropriate to provide a basis for my opinion. The risk of not detecting a material misstatement resulting from fraud is higher than for one resulting from error, as fraud may involve collusion, forgery, intentional omissions, misrepresentations, or the override of internal control.
- 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.

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

- Evaluate the appropriateness of accounting policies used and the reasonableness of accounting estimates and related disclosures made by management.
- Conclude on the appropriateness of management's use of the going concern basis of accounting and, based on the audit evidence obtained, whether a material uncertainty exists related to events or conditions that may cast significant doubt on the Group's ability to continue as a going concern. If I conclude that a material uncertainty exists, I am required to draw attention in my auditor's report to the related disclosures in the consolidated and separate financial statements or, if such disclosures are inadequate, to modify my opinion. My conclusions are based on the audit evidence obtained up to the date of my auditor's report. However, future events or conditions may cause the Group to cease to continue as a going concern.
- Evaluate the overall presentation, structure and content of the consolidated and separate financial statements, including the disclosures, and whether the consolidated and separate financial statements represent the underlying transactions and events in a manner that achieves fair presentation.
- Obtain sufficient appropriate audit evidence regarding the financial information of the entities and business activities within the Group to express an opinion on the consolidated and separate financial statements. We are responsible for the direction, supervision and performance of the Group audit. We remain solely responsible for my audit opinion.

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

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

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

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

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

March 2, 2020

SOLARTRON PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

STATEMENT OF FINANCIAL POSITION

AS AT DECEMBER 31, 2019

		Unit : Baht			
		Consolidated		Separate	
	Note	2019	2018	2019	2018
ASSETS					
CURRENT ASSETS					
Cash and cash equivalents	7	30,588,908	23,216,663	10,795,775	690,621
Trade accounts and other current receivable - net	6.2, 8	148,624,394	125,233,898	141,939,612	252,144,238
Unbilled receivables	6.2, 9	6,506,441	110,936,445	39,721,056	198,027,880
Retention receivables		4,168,001	3,792,242	4,168,001	3,792,242
Short - term loans to subsidiaries	6.2	-	-	5,700,000	5,700,000
Short - term loan to joint venture	6.2	-	2,900,000	-	2,900,000
Inventories - net	10	98,227,914	286,051,860	98,227,914	286,051,860
Other current assets		9,079,282	47,189,342	6,927,844	36,637,740
Total current assets		297,194,940	599,320,450	307,480,202	785,944,581
NON - CURRENT ASSETS					
Deposits at banks held on collateral	11	45,979,148	45,564,551	45,979,148	45,564,551
Investments in subsidiaries - net	12	-	-	166,299,350	199,548,950
Investments in joint venture	13	-	681,119	-	-
Property, plant and equipment - net	14	2,045,752,701	2,197,166,882	1,433,246,425	1,579,220,502
Intangible assets - net	15	11,493,476	14,825,923	11,493,476	14,825,923
Land rights - net	16	19,897,590	20,799,653	-	-
Deferred tax assets	17	47,274,544	85,895,865	47,274,544	85,895,865
Other non - current assets		5,748,728	9,974,077	5,497,146	9,777,854
Total non - current assets		2,176,146,187	2,374,908,070	1,709,790,089	1,934,833,645
TOTAL ASSETS		2,473,341,127	2,974,228,520	2,017,270,291	2,720,778,226

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, 2019

		Unit : Baht			
		Consolidated		Separate	
	Note	2019	2018	2019	2018
LIABILITIES AND SHAREHOLDERS' EQUITY					
CURRENT LIABILITIES					
Bank overdraft and short - term					
loans from financial institutions	18	109,031,996	451,700,881	105,025,662	448,591,055
Payable under factoring contracts	19	8,544,931	10,885,828	8,544,931	10,885,828
Trade accounts and other					
current payables	6.2, 20	189,423,973	260,772,925	188,629,119	262,117,597
Discounted bills of exchange	21	40,000,000	40,000,000	40,000,000	40,000,000
Short - term loans from subsidiary	6.2	-	-	108,931,730	32,800,000
Short - term loans from directors	6.2	195,348,750	128,940,106	195,348,750	128,940,106
Short - term loans from other persons	22	47,000,000	47,000,000	47,000,000	47,000,000
Current portion of liabilities under					
Long - term loans from					
financial institutions	23	40,943,676	187,868,109	108,887	160,463,109
Liabilities under					
hire - purchase contracts	24	251,475	583,271	251,475	583,271
Provision for employee benefits	25	11,405,752	9,863,468	11,405,752	9,863,468
Revenue received in advance	6.2, 9	7,352,681	2,153,223	7,352,681	16,681,317
Accrued income tax		36,918	366,253	-	-
Other current liabilities		6,710,652	16,679,098	5,938,087	16,177,980
Total current liabilities		656,050,804	1,156,813,162	718,537,074	1,174,103,731
NON - CURRENT LIABILITIES					
Long - term loans from financial					
institutions - net	23	705,195,917	322,008,750	167,325,257	-
Liabilities under hire - purchase					
contracts - net	24	-	251,475	-	251,475
Provision for employee benefit - net	25	25,339,420	17,121,273	25,339,420	17,121,273
Revenue from contractual liabilities with customers	4	39,574,683	-	39,574,683	-
Non current liabilities	4	5,135,700	-	5,135,700	-
Total non current liabilities		775,245,720	339,381,498	237,375,060	17,372,748
TOTAL LIABILITIES		1,431,296,524	1,496,194,660	955,912,134	1,191,476,479

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, 2019

	Note	Unit : Baht			
		Consolidated		Separate	
		2019	2018	2019	2018
SHAREHOLDERS' EQUITY					
Share capital	26				
Authorized share capital					
870,597,723 common shares					
of Baht 1.- each		870,597,723	870,597,723	870,597,723	870,597,723
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		(1,096,730,140)	(657,023,758)	(757,492,490)	(289,548,900)
Other components of shareholders' equity		236,424,992	236,424,992	-	-
Equity attributable to owners of the parent		958,545,499	1,398,251,881	1,061,358,157	1,529,301,747
Non - controlling interests		83,499,104	79,781,979	-	-
TOTAL SHAREHOLDERS' EQUITY		1,042,044,603	1,478,033,860	1,061,358,157	1,529,301,747
TOTAL LIABILITIES AND SHAREHOLDERS' EQUITY		2,473,341,127	2,974,228,520	2,017,270,291	2,720,778,226

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, 2019

		Unit : Baht			
		Consolidated		Separate	
	Not	2019	2018	2019	2018
	e				
REVENUES					
Revenue from sales of goods with installation services	6.1	160,628,341	390,976,810	168,746,330	483,905,888
Revenue from sales of electricity		99,784,978	91,368,743	-	-
Revenue from sales of goods and hire of work	6.1	156,070,430	210,826,542	157,046,457	210,826,542
Gain from investment transference		2,412,853	-	4,934,010	12,906,910
Other incomes	6.1	11,909,819	9,558,327	20,747,746	15,390,748
Total revenues		430,806,421	702,730,422	351,474,543	723,030,088
EXPENSES					
Cost of sales - sales of goods which installation services	6.1	397,910,297	663,155,253	426,475,878	719,996,190
Cost of sales - electricity		43,190,378	39,609,843	-	-
Cost of sales - goods and hire of work		202,307,299	238,827,554	202,307,299	238,827,554
Distribution costs		20,823,820	18,970,454	20,823,820	18,970,454
Administrative expenses		100,823,703	98,774,977	88,317,803	91,195,331
Finance costs	6.1	58,023,131	59,617,783	38,507,825	41,513,318
Total expenses		823,078,628	1,118,955,864	776,432,625	1,110,502,847
LOSS BEFORE SHARE OF PROFIT (LOSS)					
IN JOINT VENTURE AND INCOME TAX		(392,272,207)	(416,225,442)	(424,958,082)	(387,472,759)
Share of profit (loss) in joint venture		(681,119)	(185,085)	-	-
LOSS BEFORE INCOME TAX		(392,953,326)	(416,410,527)	(424,958,082)	(387,472,759)
Income tax (expenses)	17.2	(38,686,884)	36,202,268	(38,636,461)	36,956,944
NET LOSS FOR THE YEAR		(431,640,210)	(380,208,259)	(463,594,543)	(350,515,815)
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	17.2	(60,559)	(994,409)	(60,559)	(994,409)
COMPREHENSIVE LOSS FOR THE YEAR		(431,700,769)	(381,202,668)	(463,655,102)	(351,510,224)

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

SOLARTRON PUBLIC COMPANY LIMITED AND ITS SUBSIDIARIES

STATEMENT OF COMPREHENSIVE INCOME (Con't)

FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2019

	Note	Unit : Baht			
		Consolidated		Separate	
		2019	2018	2019	2018
NET PROFIT (LOSS) ATTRIBUTABLE TO :					
Owners of the parent		(435,357,335)	(383,321,105)		
Non - controlling interests		3,717,125	3,112,846		
NET PROFIT (LOSS) FOR THE YEAR		<u>(431,640,210)</u>	<u>(380,208,259)</u>		
COMPREHENSIVE INCOME (LOSS) ATTRIBUTABLE TO :					
Owners of the parent		(435,417,894)	(384,315,514)		
Non - controlling interests		3,717,125	3,112,846		
COMPREHENSIVE INCOME (LOSS) FOR THE YEAR		<u>(431,700,769)</u>	<u>(381,202,668)</u>		
BASIC EARNINGS (LOSS) PER SHARE (BAHT : SHARE)	28	(0.80)	(0.70)	(0.85)	(0.64)

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, 2019

		Unit : Baht						
		Consolidated						
		Equity attributable to owners of the parent						
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				
Balance as at January 1, 2018	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
<i>Transactions with owners, recorded directly in shareholders' equity :</i>								
Gain from investment transferation under common control	-	-	-	-	12,215,983	12,215,983	-	12,215,983
Changes in ownership interests in subsidiaries	-	-	-	-	-	-	-	-
From the change of shareholding in subsidiaries	-	-	-	-	-	-	11,500,578	11,500,578
Total transactions with owners, recorded directly in shareholders' equity	-	-	-	-	12,215,983	12,215,983	11,500,578	23,716,561
<i>Comprehensive Loss for the year</i>								
Loss for the year	-	-	-	(383,321,105)	-	(383,321,105)	3,112,846	(380,208,259)
Comprehensive loss for the year	-	-	-	(994,409)	-	(994,409)	-	(994,409)
Total comprehensive loss for the year	-	-	-	(384,315,514)	-	(384,315,514)	3,112,846	(381,202,668)
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
Balance as at January 1, 2019 (Before Adjustment)	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
Effect from adoption of new financial standard	-	-	-	(4,288,488)	-	(4,288,488)	-	(4,288,488)
Balance as at January 1, 2019 (After Adjustment)	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	(661,312,246)	236,424,992	1,393,963,393	79,781,979	1,473,745,372
<i>Comprehensive loss for the year :</i>								
Loss for the year	-	-	-	(435,357,335)	-	(435,357,335)	3,717,125	(431,640,210)
Comprehensive loss for the year	-	-	-	(60,559)	-	(60,559)	-	(60,559)
Total comprehensive loss for the year	-	-	-	(435,417,894)	-	(435,417,894)	3,717,125	(431,700,769)
Balance as at December 31, 2019	544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	(1,096,730,140)	236,424,992	958,545,499	83,499,104	1,042,044,603

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, 2019

	Unit : Baht					
	Note	Issued and paid-up share capital	Share premium	Separate		Total shareholder's equity
				Appropriated legal reserve	Retained earnings (deficit) Unappropriated	
Balance as at January 1, 2018		544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	61,961,324	1,880,811,971
Comprehensive loss for the year :						
Loss for the year		-	-	-	(350,515,815)	(350,515,815)
Comprehensive loss for the year		-	-	-	(994,409)	(994,409)
Total comprehensive loss for the year		-	-	-	(351,510,224)	(351,510,224)
Balance as at December 31, 2018		544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	(289,548,900)	1,529,301,747
Balance as at January 1, 2019 (Before Adjustment)		544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	(289,548,900)	1,529,301,747
Accumulated of correction errors	4	-	-	-	(4,288,488)	(4,288,488)
Balance as at January 1, 2019 (After Adjustment)		544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	(293,837,388)	1,525,013,259
Comprehensive loss for the year :						
Loss for the year		-	-	-	(463,594,543)	(463,594,543)
Comprehensive loss for the year		-	-	-	(60,559)	(60,559)
Total comprehensive loss for the year		-	-	-	(463,655,102)	(463,655,102)
Balance as at December 31, 2019		544,124,723	1,218,760,870	55,965,054	(757,492,490)	1,061,358,157

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, 2019

		Unit : Baht				
		Consolidated		Separate		
	Note	2019	2018	2019	2018	
CASH FLOWS FROM OPERATING ACTIVITIES						
Net loss before income tax		(392,953,326)	(380,208,259)	(424,958,082)	(387,472,759)	
Reconciliations of net profit (loss) to net cash provided by (used in) operating activities:						
Depreciation and amortization expenses		14, 15, 17	175,686,891	181,446,202	140,734,143	148,831,413
Written- off withholding tax			-	22,053	-	-
Doubtful accounts		8	5,326,901	2,105,069	5,326,901	2,105,069
Reversal of allowances for doubtful accounts		8	(4,499,270)	(1,774,875)	(4,499,270)	(1,774,875)
Loss on diminution in value of inventories		10	13,755,334	3,917,353	13,755,334	3,917,353
Reversal of loss on diminution in value of inventories			-	(247,959)	-	(247,959)
Employee retirement benefit		25	12,571,051	3,842,039	12,571,051	3,842,039
Loss (gain) from disposal of assets		14	6,120,770	(129,076)	6,120,770	(129,076)
Loss from written-of assets		14	-	3,297	-	3,297
Share of loss (profit) in Joint Venture			681,118	185,085	-	-
Unrealized (gain) loss on exchange rate			(558,992)	100,656	(423,533)	100,656
Gain from investment transference			-	-	(4,934,010)	(12,906,910)
Interest income			1,998,711	(15,649)	(399,000)	(405,981)
Interest expenses			58,023,131	66,216,349	38,507,825	50,014,638
Loss from operating activities before changes in operating assets and liabilities			(123,847,681)	(124,537,715)	(218,197,871)	(194,123,095)
Decrease (Increase) in operating assets:-						
Trade accounts and other current receivables			(23,623,276)	250,856,519	110,235,386	227,346,907
Unbilled receivables			104,430,004	(98,627,856)	158,306,824	(117,942,108)
Retentions receivables			(375,759)	(1,855,501)	(375,759)	(1,855,501)
Inventories			174,068,612	376,333,200	174,068,612	376,333,200
Other current assets			28,894,721	15,185,384	29,709,896	16,002,611
Other non-current assests			(421,995)	623,597	(366,635)	142,372
Increase (Decrease) in operating liabilities:-						
Trade accounts and other current payables			(68,896,421)	(272,879,931)	(73,956,532)	(275,447,626)
Construction revenue received in advance			5,199,458	(8,812,988)	(9,328,636)	(8,812,988)
Employee benefit obligations paid for the period		25	(2,886,319)	(955,010)	(2,886,319)	(955,010)
Other current liabilities			(9,968,445)	(7,236,830)	(10,239,893)	(7,350,524)
Contractual liabilities with customers			35,286,195	-	35,286,195	-
Other non-current liabilities			5,135,700	-	5,135,700	-
Cash provided by (used in) operating activities			122,994,794	128,092,869	197,390,968	13,338,238
Interest paid			(53,124,978)	(54,355,867)	(24,505,476)	(34,385,211)
Receipt (Paid) of Income tax			13,482,925	1,177,025	4,647,343	2,841,960
Net cash provided by (used in) operating activities			83,352,741	74,914,027	177,532,835	(18,205,013)

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, 2019

		Unit : Baht			
		Consolidated		Separate	
	Note	2019	2018	2019	2018
CASH FLOWS FROM INVESTING ACTIVITIES					
Decrease (Increase) in deposits at banks held on collateral		(414,597)	88,677,687	(414,597)	88,667,228
Decrease in investment in subsidiary		-	-	-	10,809,650
Short - term loans to subsidiaries	6.2	-	-	(1,230,500)	(1,200,000)
Receipt from short - term loans to subsidiaries	6.2	-	-	1,230,500	1,300,000
Short - term loans to joint venture	6.2	(5,500,000)	(2,900,000)	(5,500,000)	(2,900,000)
Receipt from short - term loans to joint venture	6.2	8,400,000	-	8,400,000	-
Purchase of property, plant and equipment	14	(28,815,555)	(57,875,749)	(204,973)	(1,007,816)
Cash received from disposal assets		2,656,585	132,015	2,656,585	132,015
Interest Income		(1,998,711)	15,649	-	57,227
Net cash provided by (used in) investing activities		(25,672,278)	28,049,602	4,937,015	95,858,304
CASH FLOWS FROM FINANCING ACTIVITIES					
Increase (Decrease) in bank overdraft and short - term loans from financial institutions		(342,668,885)	3,803,817	(343,565,394)	4,571,642
Increase (Decrease) in payable under factoring contracts		(2,340,897)	10,885,828	(2,340,897)	10,885,828
Repayment of discounted bills of exchange		-	(10,000,000)	-	(10,000,000)
Interest paid for discounted bill of exchange		(7,386,543)	(7,590,774)	(7,386,543)	(7,590,774)
Repayment of debenture		-	(34,300,000)	-	(34,300,000)
Receipt of short - term loans from subsidiaries	6.2	-	-	128,070,704	800,000
Repayment of short - term loans from subsidiaries	6.2	-	-	(19,938,974)	-
Receipt of short - term loans from directors	6.2	70,556,644	46,337,000	70,556,644	46,337,000
Repayment of short - term loans from directors	6.2	(4,148,000)	(10,300,000)	(4,148,000)	(21,109,650)
Receipt of short - term loans from other persons		-	-	-	4,475,000
Repayment of short - term loans from other persons		-	-	-	(4,475,000)
Receipt of long - term loans from financial institution	23	427,434,144	-	167,434,144	-
Repayment of long - term loans from financial institutions	23	(191,171,410)	(97,196,250)	(160,463,109)	(70,770,000)
Repayment of hire - purchase contract	24	(583,271)	(555,748)	(583,271)	(555,748)
Net cash provided by (used in) financing activities		(50,308,218)	(98,916,127)	(172,364,696)	(81,731,702)
Net increase (decrease) in cash and cash equivalents		7,372,245	4,047,502	10,105,154	(4,078,411)
Cash and cash equivalents at beginning of the year		23,216,663	19,169,161	690,621	4,769,032
Cash and cash equivalents at end of the year		30,588,908	23,216,663	10,795,775	690,621
SUPPLEMENTAL DISCLOSURES OF CASH FLOWS INFORMATION					
1. Non - cash items					
1.1 Purchase of asset on credit	Purchase of asset on credit	-	4,814,678	-	4,814,678
1.2 Transfer investment to repay the loan from director	Transfer investment to repay the loan	-	10,809,650	33,249,600	10,809,650
2. Unused credit facilities for future working capital		213,388,004	407,522,105	199,474,338	392,631,930

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, 2019****1. GENERAL INFORMATION**

SOLARTRON PUBLIC COMPANY LIMITED ("the 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, Nakornratchasima Province.

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

Subsidiaries' Operation

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 Thailand Federation of Accounting Professions ("TFAC") 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 Standards No. 1 (Revised 2018) 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, No.2, 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

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

	Operation		Percentage of Holdings	
	Type of business	Location	2019	2018
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%
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

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

2.2.1 On November 26, 2019, the Company had entered into a Share Transfer Agreement to transfer all common shares of Solartron Energy 4 Co., Ltd. to new shareholder with significant terms stipulated in the Share Transfer Agreement as described in Note 12 to the financial statements. As such, the financial statements of such subsidiary are not include in the consolidated financial statements commencing on that date.

2.2.2 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.

2.2.3 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.

2.2.4 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.

2.2.5 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 though 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.

2.2.6 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.

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

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

2.2.9 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.

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

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

- 2.2.10 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.

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 less impairment losses, have been prepared solely for the benefit of the public.

3. ADOPTION OF NEW THE FINANCIAL STANDARDS

3.1 Adoption of new accounting standards effective in the current year

In current year, the Company and its subsidiaries have applied the revised (revised 2018) and newly Thai Accounting Standards (TAS), Thai Financial Reporting Standard (TFRS) and Interpretations (SIC and TFRIC) as announced by the Thailand Federation of Accounting Professions as follows:-

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

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

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

Thai Accounting Standards (Con't)

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

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

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 Interpretations (Con't)

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)	Levies

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 and its subsidiaries. Exception, some of these standards involve changes to key principles, as follows:-

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 Standards

TAS 11 (revised 2017)	Construction contracts
TAS 18 (revised 2017)	Revenue

Thai Accounting Standard Interpretations

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

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 Standard Interpretations

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

The Company and its subsidiaries adopted TFRS 15 using the modified retrospective method of adoption of which the cumulative effect is recognized as an adjustment to the retained earnings as at January 1, 2019, and the comparative information was not restated. The Company and its subsidiaries elect to apply the practical expedients by not restate completed contracts as at January 1, 2019 for which the entity has transferred all of the goods or services identified in accordance with the previous accounting policy.

The cumulative effect of the change is described in Note 4 to the financial statements.

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

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

Effective for the financial statements for fiscal years beginning on or after January 1, 2020

Thai Accounting Standards

TAS 1 (revised 2019)	Presentation of Financial Statements
TAS 2 (revised 2019)	Inventories
TAS 7 (revised 2019)	Statement of Cash Flows
TAS 8 (revised 2019)	Accounting Policies, Changes in Accounting Estimates and Errors
TAS 10 (revised 2019)	Events after the Reporting Period
TAS 12 (revised 2019)	Income Taxes
TAS 16 (revised 2019)	Property, Plant and Equipment
TAS 20 (revised 2019)	Accounting for Government Grants and Disclosure of Government Assistance
TAS 21 (revised 2019)	The Effects of Changes in Foreign Exchange Rates
TAS 23 (revised 2019)	Borrowing Costs
TAS 24 (revised 2019)	Related Party Disclosures
TAS 26 (revised 2019)	Accounting and Reporting by Retirement Benefit Plans
TAS 27 (revised 2019)	Separate Financial Statements

3. ADOPTION OF NEW THE FINANCIAL STANDARDS (Con't)**3.2 New Financial Reporting Standards announce during the year not yet adopted (Con't)**Thai Accounting Standards (Con't)

TAS 28 (revised 2019)	Investments in Associates and Joint Venture
TAS 29 (revised 2019)	Financial Reporting in Hyperinflationary Economics
TAS 32 (revised 2019)	Financial Instruments : Presentation
TAS 33 (revised 2019)	Earnings per Share
TAS 34 (revised 2019)	Interim Financial Reporting
TAS 36 (revised 2019)	Impairment of Assets
TAS 37 (revised 2019)	Provisions, Contingent Liabilities and Contingent Assets
TAS 38 (revised 2019)	Intangible Assets
TAS 40 (revised 2019)	Investment Property
TAS 41 (revised 2019)	Agriculture

Thai Financial Reporting Standards

TFRS 1 (revised 2019)	First-time Adoption of Thai Financial Reporting Standards
TFRS 2 (revised 2019)	Share-based Payments
TFRS 3 (revised 2019)	Business Combinations
TFRS 4 (revised 2019)	Insurance Contracts
TFRS 5 (revised 2019)	Non-current Assets Held for Sale and Discontinued Operations
TFRS 6 (revised 2019)	Exploration for and Evaluation of Mineral Resources
TFRS 7 (revised 2019)	Financial Instruments : Disclosures
TFRS 8 (revised 2019)	Operating Segments
TFRS 9 (revised 2019)	Financial Instruments
TFRS 10 (revised 2019)	Consolidated Financial Statements
TFRS 11 (revised 2019)	Joint Arrangements
TFRS 12 (revised 2019)	Disclosure of Interests in Other Entities
TFRS 13 (revised 2019)	Fair Value Measurement
TFRS 15 (revised 2019)	Revenue from Contracts with Customers
TFRS 16	Leases

Interpretations

TSIC 10 (revised 2019)	Government Assistance - No Specific Relation to Operating Activities
TSIC 25 (revised 2019)	Income Taxes - Changes in the Tax Status of an Entity or its Shareholders
TSIC 29 (revised 2019)	Service Concession Arrangements: Disclosures
TSIC 32 (revised 2019)	Intangible Assets - Web Site Costs

3. ADOPTION OF NEW THE FINANCIAL STANDARDS (Con't)**3.2 New Financial Reporting Standards announce during the year not yet adopted (Con't)**Thai Financial Standard Interpretations

TFRIC 1 (revised 2019)	Changes in Existing Decommissioning, Restoration and Similar Liabilities
TFRIC 5 (revised 2019)	Rights to Interests arising from Decommissioning, Restoration and Environmental Rehabilitation Funds
TFRIC 7 (revised 2019)	Applying the Restatement Approach under TAS 29 (revised 2019) Financial Reporting in Hyperinflationary Economies
TFRIC 10 (revised 2019)	Interim Financial Reporting and Impairment
TFRIC 12 (revised 2019)	Service Concession Arrangements
TFRIC 14 (revised 2019)	TAS 19 (revised 2018) - The Limit on a Defined Benefit Asset, Minimum Funding Requirements and their Interaction
TFRIC 16 (revised 2019)	Hedges of a Net Investment in a Foreign Operation
TFRIC 17 (revised 2019)	Distributions of Non-cash Assets to Owners
TFRIC 19 (revised 2019)	Extinguishing Financial Liabilities with Equity Instruments
TFRIC 20 (revised 2019)	Stripping Costs in the Production Phase of a Surface Mine
TFRIC 21 (revised 2019)	Levies
TFRIC 22 (revised 2019)	Foreign Currency Transactions and Advance Consideration
TFRIC 23	Uncertainty over Income Tax Treatments

Accounting Treatment Guidance for

Financial Instruments and Disclosures of Insurance Company Exception for acquisition of business under common control when adopt TFRS for the first time.

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:

The set of TFRSs related to financial instruments

A set of TFRSs related to financial instruments consists of five accounting standards and interpretations, as follows:

Thai Accounting Standard

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

3. ADOPTION OF NEW THE FINANCIAL STANDARDS (Con't)**3.2 New Financial Reporting Standards announce during the year not yet adopted (Con't)**Thai Financial Reporting Standards

TFRS 7 Financial Instruments: Disclosures

TFRS 9 Financial Instruments

Thai Financial Standard Interpretations

TFRIC 16 Hedges of a Net Investment in a Foreign Operation

TFRIC 19 Extinguishing Financial Liabilities with Equity Instruments

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 subsidiaries are still evaluating the possible impact on the financial statements in the year in which the set of TFRSs related to financial instruments will be applied.

TFRS 16 Leases

TFRS 16 supersedes TAS 17 (revised 2018) Leases together with related Interpretations. The standard sets out the principles for the recognition, measurement, presentation and disclosure of leases, and requires a lessee to recognize assets and liabilities for all leases with a term of more than 12 months, unless the underlying asset is low value. However, accounting by lessors under TFRS 16 is substantially unchanged from TAS 17 (revised 2018). Lessors will continue to classify leases as either operating or finance leases using similar principles to those used under TAS 17 (revised 2018).

The management of the Company and its subsidiaries are still evaluating the possible impact on the financial statements in the year in which this Interpretation will be applied.

4. EFFECT FROM FIRST TIME ADOPTION OF FINANCIAL REPORTING STANDARD

As described in Note 3 to the financial statements, during the current year, the Company and its subsidiaries have adopted TFRS 15 using the modified retrospective method of adoption. The cumulative effect of initially applying TFRS 15 is recognized. Therefore, the comparative information was not restated.

The effect of the changes in accounting policies due to the adoption of TFRS 15 Revenue from Contracts with Customers on the beginning balance of retained earnings for 2019 comprises:

	Unit : Baht		
	Consolidated and Separate		
	Dec 31, 2018	Jan 1, 2019	
	Previously reported	Adjustment	Restated
Statement of Financial Position			
Non Current liabilities			
Revenue from contractual liabilities with customers	-	42,002,620	42,006,620
Non current liabilities increase net	-	3,066,173	3,066,173
Shareholders' equity			
Deficit - Unappropriated	657,023,758	4,288,488	661,312,246

The amounts of adjustments affecting the statements of financial position as at December 31, 2019 and the statements of comprehensive income for the year ended December 31, 2019 due to the adoption of TFRS 15 is summarized below.

	Unit : Baht					
	Consolidated			Separate		
	Previous accounting policy	TFRS 15	As reported	Previous accounting policy	TFRS 15	As reported
Statement of Financial Position						
Non Current liabilities						
Revenue from contractual liabilities with customers	-	39,574,683	39,574,683	-	39,574,683	39,574,683
		(35,417,336)			(35,417,336)	
Non current liabilities	40,553,036	)	5,135,700	40,553,036	)	5,135,700
Shareholders' equity						
			1,065,879,74			631,014,67
Deficit - Unappropriated	1,070,168,228	(4,288,488)	0	4	(4,288,488)	2
Comprehensive income						
				178,824,55		180,713,21
Revenue from sale with installation	158,739,676	1,888,665	160,628,341	0	1,888,665	5
				424,718,35		426,475,87
Cost of sales with installation	396,152,773	1,757,524	397,910,297	4	1,757,524	8
				420,646,51		420,777,65
Net loss for the period	398,136,912	131,141	398,269,053	7	131,141	8
Basic Loss per share	0.74	-	0.74	0.77	-	0.77

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 a customer obtains control of the goods or services in an amount that reflects the consideration to which the Company and its subsidiaries expects to be entitled, excluding those amounts collected on behalf of third parties, value added tax and is after deduction of any trade discounts and volume rebates.

Revenue arrangements with multiple deliverables are allocated between the element in proportion to the delivered products and the obligations to be performed in providing services that are included in the contract using the basis of standalone selling prices of different products or services as obligated in the contract.

The recognized revenue which is not yet due per the contracts has been presented under the caption of "Contract asset" in the statement of financial position. The amounts recognized as contract assets are reclassified to other receivables when the Company's and its subsidiaries' right to consideration is unconditional.

The obligation to provide to a customer for which the Company and its subsidiaries have received from the customer is presented under the caption of "Contract liability" in the statement of financial position. Contract liabilities are recognized as revenue when the Company and its subsidiaries perform under the contract.

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.

5.1.2 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

Revenue from sales of goods is recognized when a customer obtains control of the goods, generally on delivery of the goods to the customers.

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

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).

A test for impairment is carried out when there is a factor indicating that an investment might be impaired. If the carrying value of the investment is higher than its recoverable amount, impairment loss is charged to the comprehensive income.

5. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES (Con't)**5.5 Investments (Con't)***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 subsidiaries do 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.

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

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

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

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

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

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

5. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES (Con't)**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 presented 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 live 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. Past service costs are recognized in profit or loss on the earlier of the date of the plan amendment or curtailment and the date that the Company recognizes restructuring - related costs.

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 or discounts equal to the difference between the exchange rates and the forward rates at the inception of the contracts are amortised over the lives of the contracts. The foreign currency amounts receivable and payable have been presented net in the statements of financial position.

5.14 Income tax

The tax expense for the period comprises current and deferred tax. Tax is recognized in profit or loss, except to the extent that they relate to a business combination, or 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. However, the deferred income tax is not accounted for if it arises from initial recognition of an asset or liability in a transaction other than a business combination that at the time of the transaction affects neither accounting nor taxable profit or loss. Deferred income tax is determined using tax rates (and laws) that have been enacted or substantially enacted by the end of the reporting period and are expected to apply when the related deferred income tax asset is realized or the deferred income tax liability is settled.

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

At each reporting date, the Company 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. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES (Con't)**5.14 Income tax (Con't)**

In determining the amount of current and deferred tax, the Company and its subsidiaries takes into account the impact of uncertain tax positions and whether additional taxes and interest may be due. The Company and its subsidiaries believes that its accruals for tax liabilities are adequate for all open tax years based on its assessment of many factors, including interpretations of tax law and prior experience. This assessment relies on estimates and assumptions and may involve a series of judgements about future events. New information may become available that causes the Company and its subsidiaries to change its judgement regarding the adequacy of existing tax liabilities; such changes to tax liabilities will impact tax expense in the period that such a determination is made.

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.

5.16 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. Including holding companies, Subsidiaries and fellow subsidiaries are related parties of the Company.

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

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

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

Finance lease - Lessee

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

Operating lease - Lessee

Leases 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 a straight-line method over the lease term.

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

In applying the above-mentioned valuation techniques, the Company and its subsidiary(ies) endeavor to use relevant observable inputs as much as possible. TFRS 13, Fair Value Measurement establishes a fair value hierarchy categorizing such inputs into three levels as follows:

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

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

If the inputs used to measure the fair value of an asset or liability might be categorized in different levels of the fair value hierarchy, then the fair value measurement is categorized in its entirety in the same level of the fair value hierarchy as the lowest level input that is significant to the entire measurement.

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

5. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES (Con't)

5.22 Significant accounting judgments and estimates (Con't)

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 Revenue from contracts with customers

Identification of performance obligations :

In identifying performance obligations, the management is required to use judgement regarding whether each promise to deliver goods or services is considered distinct, taking into consideration terms and conditions of the arrangement. In other words, if a good or service is separately identifiable from other promises in the contract and if the customer can benefit from it, it is accounted for separately.

Determination of timing of revenue recognition :

In determining the timing of revenue recognition, the management is required to use judgement regarding whether performance obligations are satisfied over time or at a point in time, taking into consideration terms and conditions of the arrangement. The Company and its subsidiaries recognize revenue over time in the following circumstances:

- the customer simultaneously receives and consumes the benefits provided by the entity's performance as the entity performs
- the entity's performance creates or enhances an asset that the customer controls as the asset is created or enhanced; or
- the entity's performance does not create an asset with an alternative use to the entity and the entity has an enforceable right to payment for performance completed to date

Where the above criteria are not met, revenue is recognized at a point in time. Where revenue is recognized at a point in time, the management is required to determine when the performance obligation under the contract is satisfied.

Costs to obtain contracts :

The recognition of costs incurred to obtain a contract as an asset requires management to use judgement regarding whether such costs are the incremental costs of obtaining a contract with a customer as well as what amortization method should be used.

5. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES (Con't)**5.22 Significant accounting judgments and estimates (Con't)****5.22.2 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.

5.22.3 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.

5.22.4 Allowance for doubtful accounts

Allowances 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 analysis of debt aging, collection experience, and taking into account change in the current economic conditions. However, the use of different estimates and assumptions could affect the amounts of allowances for receivable losses and adjustments to the allowances may therefore be required in the future.

5.22.5 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.

5.22.6 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.

5.22.7 Impairment of assets

The management is required to review property, plant and equipment, investment property, right-of-use assets, intangible assets and goodwill if there is an indication they may be impaired, and impairment losses are recorded in the period when it is determined that their recoverable amount is lower than the carrying amount.

Indications include significant falls in the market value of assets or the future economic benefits of assets, significant changes in the overall business strategy impacting to the future utilization of assets, significant negative industry or economic trends, significant loss of market share, and significant unfavorable regulatory and court decisions that impact the business.

5. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES (Con't)

5.22 Significant accounting judgments and estimates (Con't)

5.22.7 Impairment of assets (Con't)

The impairment analysis of property, plant and equipment, investment property, right-of-use assets, intangible assets and goodwill requires management to make subjective judgments concerning estimates of cash flows to be generated by the assets or the cash generating units and to choose a suitable discount rate in order to determine the present value of those cash flows. The cash flow estimates are based on currently available information about the operations and require management to make judgments regarding future market conditions and future revenues and expenses relevant to the assets or the cash generating units subject to the review. Events and factors that may significantly affect the estimates include, among others, competitive forces, changes in revenue growth trends, cost structures, changes in discount rates and specific industry or market sector conditions.

5.22.8 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.

5.22.9 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 statement is as follows:

Company's name	Relationship	Operation		Percentage of Holdings	
		Type of business	Location	2019	2018
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	-	-
<u>Related Person</u>					
Mr.Akaradej Rojmeta	4	-	Thailand	3.96	3.96
Mrs.Patama Wongtoythong	5	-	Thailand	-	-

6. RELATED PARTY TRANSACTIONS (Con't)

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.
4. The Company's shareholder and/or director.
5. The Company's director

6.1 The significant transactions with related company are as follows :

		Unit : Baht			
		Consolidated		Separate	
		2019	2018	2019	2018
Pricing policies					
Subsidiaries					
Revenue from sales with installation	Per contract	-	-	1,265,989	87,642,078
Management incomes	Per contract	-	-	8,641,547	5,640,000
Maintenance service incomes	Per contract	-	-	6,852,000	5,287,000
Revenue from sale	Market price	-	-	217,700	22,460
Interest incomes	7% per annum	-	-	407,967	405,980
Interest expenses	7% per annum	-	-	4,889,546	2,255,649
Joint Venture					
Revenue from sale	Market price	-	19,765	-	19,765
Other incomes	Market price	-	895,659	-	895,659
Interest incomes	7% per annum	103,509	166,331	103,509	166,331
Related company					
Revenue from sale	Market price	-	206,291	-	206,291
Other incomes	Market price	2,795,800	2,259,699	2,795,800	2,259,699
Cost of sales with solar cells installation services	Market price	-	28,511,815	-	28,511,815
Related persons					
Interest expenses	2.90%, 5.00% per annum	7,011,642	5,138,491	7,011,642	5,138,491

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	
		2019	2018	2019	2018
Short - term benefits		32,655,910	27,769,280	32,655,910	27,769,280
Post - employment benefits		1,912,305	1,104,952	1,912,305	1,104,952
Total		34,568,215	28,874,232	34,568,215	28,874,232

6. RELATED PARTY TRANSACTIONS (Con't)

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

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	2019	2018	2019	2018
Trade accounts and other current receivables				
Subsidiaries	-	-	6,336,590	140,793,281
Joint venture	100,000	5,579,708	100,000	5,579,708
Related company	3,212,238	220,732	3,212,238	220,732
Total	<u>3,312,238</u>	<u>5,800,440</u>	<u>9,648,828</u>	<u>146,593,721</u>
Unbilled receivables				
Revenue recognize on percentage of completion basis :				
Subsidiaries	-	-	60,654,675	107,355,006
Value of contract billed :				
Subsidiaries	-	-	(27,440,060)	(20,263,572)
Unbilled receivables - net	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>33,214,615</u>	<u>87,091,434</u>
Trade accounts and other current payables				
Subsidiaries	-	-	2,879,990	4,174,054
Related company	30,721,336	26,299,143	30,721,336	26,299,143
Related persons	16,014,819	9,500,917	16,014,819	9,500,917
Total	<u>46,736,155</u>	<u>35,800,060</u>	<u>49,616,145</u>	<u>39,974,114</u>
Construction revenue received in advance				
Value of contract billed :				
Subsidiaries	-	-	-	27,518,694
Joint venture	791,948	791,948	791,948	791,948
Total	<u>791,948</u>	<u>791,948</u>	<u>791,948</u>	<u>28,310,642</u>
Revenue recognize on percentage of completion basis :				
subsidiaries	-	-	-	(12,990,600)
Joint venture	(786,635)	-	(786,635)	-
Total	<u>(786,635)</u>	<u>-</u>	<u>(786,635)</u>	<u>(12,990,600)</u>
Construction revenue received in advance - net	<u>5,313</u>	<u>791,948</u>	<u>5,313</u>	<u>15,320,042</u>

6. RELATED PARTY TRANSACTIONS (Con't)

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

Short - term loans to subsidiaries

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

		Unit : Baht			
		Separate			
	Interest Rate	As at	Movement during the period		As at
	(% p.a.)	Jan 1, 2019	Increase	Receipt	Dec 31, 2019
Solartron Energy 1 Co., Ltd	7.00%	5,700,000	-	-	5,700,000
Solartron Energy 3 Co., Ltd	7.00%	-	1,230,500	(1,230,500)	-
Total		5,700,000	1,230,500	(1,230,500)	5,700,000

The above - mentioned loans which were due in February to April 2020 amount of 3 notes and a demand notes.

Short - term loans to joint venture

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

		Unit : Baht			
		Consolidated and Separate			
	Interest Rate	As at	Movement during the year		As at
	(% p.a.)	Jan 1, 2019	Increase	Repayment	Dec 31, 2019
Joint venture	7.00%	2,900,000	5,500,000	(8,400,000)	-

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, 2019	Increase	Repayment	Dec 31, 2019
Solartron Energy 2 Co., Ltd	7.00%	800,000	800,000	-	1,600,000
Solartron Energy 3 Co., Ltd	MLR - 2.575%	-	113,387,605	(19,938,974)	93,448,631
Solartron Energy 4 Co., Ltd	7.00%	32,000,000	6,237,040	(38,237,040)	-
Solartron Energy 5 Co., Ltd	7.00%	-	13,883,099	-	13,883,099
Total		32,800,000	134,307,744	(58,176,014)	108,931,730

The above-mentioned loans from subsidiaries, the Company was granted loans by issuing promissory notes due from January to June 2020 amount of 19 notes and a demand note.

6. RELATED PARTY TRANSACTIONS (Con't)

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

Short - term loans from subsidiaries (Con't)

In the second quarter of 2019, the Company has been granted a loan from Solartron Energy 3 Co., Ltd. of Baht 260 million in order to repay the loan under restructuring agreement of the Company as described in Condensed Note 20 to the interim financial statements of which the subsidiary had borrowed from the same financial institution the Company had entered into the loan restructuring agreement with. However, as of the debt restructuring date and the loan agreement date, the Company had an outstanding account receivable from the subsidiary balance of Baht 156.27 million. The Company and the subsidiary agreed to offset their debts resulted that the Company had loans from the subsidiary amounting to Baht 103.73 million and the Company had issued a promissory note with the same amount, due on December 27, 2019 to pay for the loan.

Short - term loans from directors

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

Unit : Baht					
	Interest Rate (% p.a.)	Consolidated and Separate			
		As at	Movement during the year		As at
		Jan 1, 2019	Increase	Repayment	Dec 31, 2019
Director 1	-	8,287,000	6,776,644	(2,548,000)	12,515,644
Director 2	2.90%, 5.00%	120,653,106	63,780,000	(1,600,000)	182,833,106
Total		128,940,106	70,556,644	(4,148,000)	195,348,750

The Company was granted loans from 2 directors by issuing promissory notes due on demand.

6.3 Other Information

The Company have been mortgaged as contract to install of 3 subsidiaries and a joint venture as described in Notes 11, 18 and 23 to the financial statements.

7. CASH AND CASH EQUIVALENTS

Cash and cash equivalents, consist of.-

Unit : Baht				
	Consolidated		Separate	
	2019	2018	2019	2018
Cash in hand	95,000	142,191	75,000	117,191
Deposits at banks				
- savings account and current account	30,445,245	22,648,815	10,672,112	147,773
- 3 months fixed deposits	48,663	425,657	48,663	425,657
Total	30,588,908	23,216,663	10,795,775	690,621

The above - mentioned fixed deposits received interest at the rates of 0.65% - 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	
	2019	2018	2019	2018
<u>Trade accounts receivable</u>				
Subsidiaries	-	-	739,691	136,531,632
Joint venture	100,000	3,369,403	100,000	3,369,403
Related companies	3,212,238	220,732	3,212,238	220,732
Other companies	154,835,750	124,196,642	141,981,974	110,505,594
Trade accounts receivable - Foreign	4,502,606	5,224,170	4,502,606	5,224,170
Total trade accounts receivable	162,650,594	133,010,947	150,536,509	255,851,531
<u>Less</u> allowances for doubtful accounts	(27,074,788)	(26,247,157)	(27,074,788)	(26,247,157)
Trade accounts receivable - net	135,575,806	106,763,790	123,461,721	229,604,374
<u>Other current receivables</u>				
Other receivables - subsidiaries	-	-	3,846,650	2,910,400
Other receivables - joint venture	-	2,043,973	-	2,043,973
Other receivables - other companies	2,867,600	-	2,867,600	-
Advance payment	3,012,644	5,632,078	2,974,932	5,530,498
Accrued interest - subsidiaries	-	-	1,750,249	1,351,249
Accrued interest - joint venture	-	166,332	-	166,332
Accrued interest - other companies	417,530	407,376	417,530	407,376
Advance payments - other companies	4,794,484	6,391,435	4,794,484	6,391,435
Project receivable	247,932	1,781,106	247,932	1,781,106
Prepaid expenses	1,708,398	2,047,808	1,578,514	1,957,495
Total other current receivables	13,048,588	18,470,108	18,477,891	22,539,864
Total trade accounts and other current receivables - net	148,624,394	125,233,898	141,939,612	252,144,238

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

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

		Unit : Baht			
		Consolidated		Separate	
		2019	2018	2019	2018
Related Company					
Accounts receivable not yet due	-	10,000		134,071	25,531,974
Accounts receivable over due :					
Under or equal to 3 months	-	195,612		316,720	28,632,914
Over 3 months to 6 months	-	184,770		288,900	20,521,828
Over 6 months to 12 months	2,991,506	681,431		2,991,506	1,007,425
Over 12 months	320,732	2,518,322		320,732	64,427,626
Total		3,312,238	2,590,135	4,051,929	140,121,767
Other company					
Accounts receivable not yet due	22,828,493	17,979,657		9,974,717	4,288,609
Accounts receivable over due :					
Under or equal to 3 months	7,569,501	26,443,499		7,569,501	26,443,499
Over 3 months to 6 months	853,496	10,011,915		853,496	10,011,915
Over 6 months to 12 months	67,718,740	41,192,334		67,718,740	41,192,334
Over 12 months	60,368,126	33,793,407		60,368,126	33,793,407
Total	159,338,356	129,420,812		146,484,580	115,729,764
<u>Less</u> Allowances for doubtful accounts	(27,074,788)	(26,247,157)		(27,074,788)	(26,247,157)
Net	132,263,568	103,173,655		119,409,792	89,482,607

Movements of allowance for doubtful accounts are as follows:

		Unit : Baht			
		Consolidated		Separate	
		2019	2018	2019	2018
Beginning balance for the year		26,247,157	25,916,963	26,247,157	25,916,963
<u>Add</u> Increase during year		5,326,901	2,105,069	5,326,901	2,105,069
<u>Less</u> Reversal during year		(4,499,270)	(1,774,875)	(4,499,270)	(1,774,875)
Ending balance for the year		27,074,788	26,247,157	27,074,788	26,247,157

9. UNBILLED RECEIVABLES AND CONSTRUCTION REVENUE RECEIVED IN ADVANCE

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

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	2019	2018	2019	2018
Long term construction contract value with				
- Subsidiaries	-	-	379,465,380	379,465,380
- Joint venture	791,963	791,963	791,963	791,963
- Other companies	305,041,678	381,979,171	305,041,678	381,979,171
Total long-term construction contract value	305,833,641	382,771,134	685,299,021	762,236,514
Retentions as per contract	1,289,000	2,492,242	1,289,000	2,492,242
Unbilled Receivables				
Revenue recognize on percentage of completion basis :				
Subsidiaries	-	-	60,654,675	107,355,006
Other companies	112,831,420	269,718,355	112,831,420	269,718,355
Total	112,831,420	269,718,355	173,486,095	377,073,361
Value of contract billed :				
Subsidiaries	-	-	(27,440,060)	(20,263,572)
Other companies	(106,324,979)	(158,781,910)	(106,324,979)	(158,781,909)
Total	(106,324,979)	(158,781,910)	(133,765,039)	(179,045,481)
Unbilled receivables - net	6,506,441	110,936,445	39,721,056	198,027,880
Construction revenue received in advance				
Value of contract billed :				
Subsidiaries	-	-	-	27,518,694
Joint venture	791,948	791,948	791,948	791,948
Other companies	171,576,176	32,923,468	171,576,176	32,923,469
Total	172,368,124	33,715,416	172,368,124	61,234,111
Revenue recognize on percentage of completion basis :				
Subsidiaries	-	-	-	(12,990,600)
Joint venture	(786,635)	-	(786,635)	-
Other companies	(164,228,808)	(31,562,193)	(164,228,808)	(31,562,194)
Total	(165,015,443)	(31,562,193)	(165,015,443)	(44,552,794)
Construction revenue received in advance - net	7,352,681	2,153,223	7,352,681	16,681,317

10. INVENTORIES - NET

Inventories - net, consist of.-

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	2019	2018	2019	2018
Finished goods	61,215,149	167,233,525	61,215,149	167,233,525
Raw materials	16,670,489	83,529,403	16,670,489	83,529,403
Spare part and supplies	39,510,693	40,702,015	39,510,693	40,702,015
Total	117,396,331	291,464,943	117,396,331	291,464,943
<u>Less</u> Allowance for diminution in value of inventories and slow moving	(19,168,417)	(5,413,083)	(19,168,417)	(5,413,083)
Net	98,227,914	286,051,860	98,227,914	286,051,860

Allowance for diminution in value of inventories consist of.-

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	2019	2018	2019	2018
Balance at beginning of the year	5,413,083	1,743,689	5,413,083	1,743,689
<u>Add</u> Provide allowance during the year	13,755,334	3,917,353	13,755,334	3,917,353
<u>Less</u> Reversal during year	-	(247,959)	-	(247,959)
Balance at ending of the year	19,168,417	5,413,083	19,168,417	5,413,083

11. 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	
	2019	2018	2019	2018	2019	2018
3 - 12 months	0.65 - 1.375	0.65 - 1.375	45,973,900	41,200,000	45,973,900	41,200,000
fixed deposits						
Saving account	0.375	0.375	5,248	4,364,551	5,248	4,364,551
Total			45,979,148	45,564,551	45,979,148	45,564,551

The above - mentioned fixed accounts have been mortgaged as collateral under a credit facility agreement of the Company and its subsidiaries amounting to Baht 41.20 million and mortgaged as envelope auction amounting to Baht 4.78 million.

12. INVESTMENTS IN SUBSIDIARIES - NET

Investments in subsidiaries - net consist of.-

	Authorized Share (Thousand Baht)		Paid-up share (Thousand Baht)		Percentage of holding (%)	
	2019	2018	2019	2018	2019	2018
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	51.00
Solartron Energy 3 Co., Ltd.	100,000	100,000	100,000	100,000	100.00	100.00
Solartron Energy 4 Co., Ltd.	-	100,000	-	33,250	-	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 the year	
	2019	2018	2019	2018
Solartron Energy 1 Co., Ltd.	998	998	-	-
Solartron Energy 2 Co., Ltd.	12,749	12,749	-	-
Solartron Energy 3 Co., Ltd.	100,000	100,000	-	-
Solartron Energy 4 Co., Ltd.	-	33,250	-	-
Solartron Energy 5 Co., Ltd.	53,550	53,550	-	-
Total	167,297	200,547	-	-
Less Allowance for diminution in value	(998)	(998)	-	-
Net	166,299	199,549	-	-

The movement of Investment in Subsidiary during the year ended December 31, 2019 and 2018 are as follows.-

	Unit : Thousand Baht	
	Separate	
	2019	2018
Beginning balance	200,547	200,547
Dispose investment	(33,250)	-
Ending balance	167,297	200,547

On November 26, 2019, the Company had entered into a Share Transfer Agreement to transfer all common shares of Solartron Energy 4 Co.,Ltd. to new shareholder who does not related with the Group. Under the share Transfer Agreement, the new shareholder shall be obligated to be responsible for the debts and related transactions of the Company to Energy 4 Co., Ltd. Amounting to Baht 38.24 million and the Company shall transfer its investment in such subsidiary value of Baht 33.25 million to the new shareholder. The Company recognized gain from transfer the investment amounting to Baht 4.99 million in the financial statements for the year.

13. INVESTMENT IN JOINT VENTURE

Investment in joint venture consist of the following :

	Share of profit (loss)		Unit : Baht			
	Percentage of Investment		Consolidated		Separate	
	(%)		Equity Method		Cost Method	
	2019	2018	2019	2018	2019	2018
SLTT Joint Venture	50.00	50.00	-	681,119	-	-

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.

Property, plant and equipment - net consist of:-

Consolidated

103

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

	Unit : Baht							
	Consolidated							
	Land and Land improvement	Buildings and Buildings improvement	Machinery and Equipment	Solar power plant	Furniture, fixture and office equipment	Vehicles	Assets under construction and installation	Solar plant Construction in process
Cost								Total
As at January 1, 2019	49,349,804	201,808,187	1,959,410,510	650,881,455	17,896,746	33,333,515	-	26,934,618
Purchase during the year	-	-	99,952	45,000	-	-	105,021	28,565,582
Disposal during the year	-	-	(26,582,254)	-	(1,227,419)	(2,015,869)	-	-
Transfer in (out) during the year	-	-	-	47,636,525	-	-	-	(47,636,525)
As at December 31, 2019	49,349,804	201,848,687	1,932,928,208	698,562,980	16,669,327	31,317,646	105,021	7,863,675
Accumulated depreciation								
As at January 1, 2019	25,887,836	66,921,203	531,241,472	60,499,305	14,739,340	31,614,552	-	-
Depreciation for the year	1,788,601	8,507,238	124,952,157	34,016,558	1,371,257	816,570	-	-
Disposal during the year	-	-	(17,805,230)	-	(1,227,098)	(2,015,859)	-	-
As at December 31, 2019	27,676,437	75,428,441	638,388,399	94,515,863	14,883,499	30,415,263	-	-
Allowance for impairments loss								
As at January 1, 2019	10,524,186	1,060,559	-	-	-	-	-	-
As at December 31, 2019	10,524,186	1,060,559	-	-	-	-	-	-
Net book value								
As at January 1, 2019	12,937,782	133,866,925	1,428,169,038	590,382,150	3,157,406	1,718,963	-	26,934,618
As at December 31, 2019	11,149,181	125,359,687	1,294,539,809	604,047,117	1,785,828	902,383	105,021	7,863,675
Depreciation for the year ended December 31, consist of:-								
Production cost and cost of goods sold							2019	2018
Administrative expense							165,201,297	171,537,343
Total							6,251,084	5,659,265
							171,452,381	171,196,608

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

		Unit : Baht				
		Separate				
	Land and Land improvement	Buildings and Buildings improvement	Machinery and equipment	Furniture, fixture and office equipment	Vehicles	Assets under construction and installation
						Total
Cost						
As at January 1, 2018	49,349,804	201,808,187	1,954,586,014	19,075,557	33,451,015	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	2,153,670	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	31,614,552	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	1,718,886,096
As at December 31, 2018	12,937,782	133,866,925	1,427,539,426	3,157,406	1,718,963	1,579,220,502

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

	Unit : Baht					
	Separate					
	Land and Land improvement	Buildings and Buildings improvement	Machinery and equipment	Furniture, fixture and office equipment	Vehicles	Assets under construction and installation
Cost						Total
As at January 1, 2019	49,349,804	201,848,687	1,958,744,534	17,896,746	33,333,515	2,261,173,286
Purchase during the year	-	-	99,952	-	-	204,973
Disposal during the year	-	-	(26,582,254)	(1,227,419)	(2,015,869)	(29,825,542)
Transfer in (out) during the year	-	-	-	-	-	-
As at December 31, 2019	49,349,804	201,848,687	1,932,262,232	16,669,327	31,317,646	2,231,552,717
Accumulated depreciation						
As at January 1, 2019	25,887,836	66,921,203	531,205,108	14,739,340	31,614,552	670,368,039
Depreciation for the year	1,788,601	8,507,238	124,918,028	1,371,257	816,570	137,401,694
Disposal during the year	-	-	(17,805,229)	(1,227,098)	(2,015,859)	(21,048,186)
As at December 31, 2019	27,676,437	75,428,441	638,317,907	14,883,499	30,415,263	786,721,547
Allowance for impairments loss						
As at January 1, 2019	10,524,186	1,060,559	-	-	-	11,584,745
As at December 31, 2019	10,524,186	1,060,559	-	-	-	11,584,745
Net book value						
As at January 1, 2019	12,937,782	133,866,925	1,427,539,426	3,157,406	1,718,963	1,579,220,502
As at December 31, 2019	11,149,181	125,359,687	1,293,944,325	1,785,828	902,383	1,433,246,425
Depreciation for the year ended December 31, consist of:-						
Production cost and cost of goods sold						2018
Administrative expense						2019
Total						2018
						2019
						131,150,610
						6,251,084
						137,401,694
						145,481,852

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

As at December 31, 2019 the Company had additional information of property, plant and equipment as follows:-

- 1) The Company's and its subsidiary's lands and land improvement, factory and machinery have been mortgaged as collateral under a credit facility agreement with two local bank (See Note 23 to the financial statements).
- 2) The Company had fully depreciated fixed assets but still in active use at the cost value totaling Baht 147.82 million (2018 : Baht 111.01 million), and assets under hire - purchase agreement see Note 24 to the financial statement.

15. INTANGIBLE ASSETS - NET

Intangible asset - net consist of.-

	Unit : Baht		
	Consolidated and Separate		
	Software Computer	Industrial Standard Certificates	Total
As at January 1, 2018	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
Amortization for the year	(1,545,022)	(1,787,425)	(3,332,447)
As at December 31, 2019	4,200,082	7,293,394	11,493,476

16. LAND RIGHTS

Land rights consist of.-

	Unit : Baht
	Consolidated
Net book value as at January 1, 2019	20,799,653
Amortization for the year	(902,063)
Net book value as at December 31, 2019	19,897,590

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.

17. DEFERRED TAX ASSETS

Deferred tax assets consist of :-

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	2019	2018	2019	2018
Deferred tax assets	47,244,544	85,895,865	47,274,544	85,895,865

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

	Unit : Baht			
	Consolidated and Separate			
	(Charged) Credited to			
	Other comprehensive income			As at Dec 31, 2019
	As at Jan 1, 2019	Profit or loss		
<u>Deferred tax assets</u>				
Trade accounts receivable	5,249,431	165,526	-	5,414,957
Inventory	1,082,617	2,751,067	-	3,833,684
Investment in subsidiaries	199,920	-	-	199,920
Property, plant and equipment	2,316,949	-	-	2,316,949
Employee benefit obligation	5,396,948	1,936,946	15,140	7,349,034
Unused tax loss	71,650,000	(43,490,000)	-	28,160,000
Total	85,895,865	(38,636,461)	15,140	47,274,544

In 2019, The Company had adjusted deferred tax asset from carry forward loss of Baht 43.49 million as the Company considered that it was not probable that the Company will not be able to generate sufficient profit to utilize the deferred tax asset.

As at December 31, 2019, the Company have not been recognized in respect of tax loss and carry forwards against future taxable income amounting to Baht 822.43 million because its is not probable that future Taxable profit will be available against which the Company can utilize the benefits therefrom.

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

	Unit : Baht			
	Consolidated and Separate			
	(Charged) Credited to			As at Dec 31, 2018
	As at Jan 1, 2018	Profit or loss	Other comprehensive income	
<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

17.2 Income tax expenses are as follows.-**Income tax recognized in profit or loss**

	Unit : Baht			
	For the year ended December 31,			
	Consolidated		Separate	
	2019	2018	2019	2018
<u>Current income tax</u>				
Corporate income tax for the year	50,423	754,676	-	-
<u>Deferred tax</u>				
Deferred tax expense relating to the original and reversal of temporary differences	38,636,461	(36,956,944)	38,636,461	(36,956,944)
Income tax expenses (income)	38,636,884	(36,202,268)	38,636,461	(36,956,944)

	Unit : Baht					
	For the year ended December 31,					
	Consolidated and Separate					
	2019			2018		
	Tax (expense)			Tax (expense)		
	Before tax	income	Net tax	Before tax	income	Net tax
Deferred tax for :						
Defined benefit plan actuarial gains	75,699	(15,140)	60,559	1,243,011	(248,602)	994,409

17. DEFERRED TAX ASSETS (Con't)**17.3 Reconciliation for effective tax rate**

Unit : Baht				
2019				
Consolidated		Separate		
Tax rate %	Tax amount (Baht)	Tax rate %	Tax amount (Baht)	
Profit before income tax	20%	(390,432,169)	20%	(412,991,197)
Tax expense	-	-	-	-
Tax effect of expenses that are not deductible for tax purposes	-	-	-	-
Tax expense (effective rate)	-	-	-	-

Unit : Baht				
2018				
Consolidated		Separate		
Tax rate %	Tax amount (Baht)	Tax rate %	Tax amount (Baht)	
Profit before income tax	20%	(416,410,527)	20%	(387,472,759)
Tax expense	-	-	-	-
Tax effect of expenses that are not deductible for tax purposes	-	-	-	-
Tax expense (effective rate)	-	-	-	-

17.4 Tax rate**Current income tax**

The Company and its subsidiaries calculated income tax from net profit for the year at the rate 20% of net profit for the year after adjust non taxable expenses and revenue in accordance with the Revenue Code.

The main adjustment items are allowance of obsolete and diminution of employee benefit obligations, revenue and expenses were not in compliance with Revenue Code.

Deferred tax

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

18. BANK OVERDRAFT AND SHORT-TERM LOANS FROM FINANCIAL INSTITUTIONS

Bank overdraft and short-term loans from financial institutions, consist of:-

	Interest Rate (%)		Unit : Baht			
	Consolidated and Separate		Consolidated		Separate	
	2019	2018	2019	2018	2019	2018
Bank overdraft	2.80 - 7.125	2.80 - 7.125	54,037,596	60,873,533	50,031,262	57,763,707
Trust receipts	-	3.05 - 15.50	-	258,127,348	-	258,127,348
Promissory notes	5.25	5.25	54,994,400	132,700,000	54,994,400	132,700,000
Total			109,031,996	451,700,881	105,025,662	448,591,055

The abovementioned credit facilities were secured by the same collaterals' for long - term loans from financial institutions as described in Condensed Note 23 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.

19. 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.

20. TRADE ACCOUNTS AND OTHER CURRENT PAYABLES

Trade accounts and other current payables, consist of:-

	Unit : Baht			
	Consolidated		Separate	
	2019	2018	2019	2018
<u>Trade accounts payable</u>				
Related companies	30,721,336	26,299,143	30,721,336	26,299,143
Other companies	104,370,224	176,168,734	102,274,125	175,190,324
Note payables	3,584,839	13,392,367	3,584,839	13,392,367
Total Trade accounts payable	138,676,399	215,860,244	136,580,300	214,881,834
<u>Other current payables</u>				
Asset payables	4,417,242	4,814,678	4,417,242	4,814,678
Accrued expenses - subsidiaries	-	-	2,879,990	4,174,054
Accrued expenses	32,755,452	26,110,527	31,176,707	24,259,555
Advanced received	1,047,606	501,560	1,047,606	501,560
Retention	12,527,274	13,485,916	12,527,274	13,485,916
Total other current payables	50,747,574	44,912,681	52,048,819	47,235,763
Total trade accounts and other current payables	189,423,973	260,772,925	188,629,119	262,117,597

21. DISCOUNTED BILLS OF EXCHANGE

Discounted bills of exchange consist of the following:

	Unit : Baht	
	Consolidate and Separate	
	2019	2018
Discounted bills of exchange	40,000,000	50,000,000
<u>Less</u> Repayment during the year	-	(10,000,000)
Net	40,000,000	40,000,000

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

Bill number (No.)	Rate (% per annum)	Due Date		Unit : Baht	
				Consolidated and Separate	
		2019	2018	2019	2018
1	12.00	Jan 31, 2020	Jan 16, 2019	20,000,000	20,000,000
2 (2018 : 1)	10.00	Feb 6, 2020	Feb 1, 2019	20,000,000	20,000,000
Total discounted bills of exchange				40,000,000	40,000,000

22. SHORT - TERM LOANS FROM OTHER PERSONS

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

		Unit : Baht			
		Consolidated and Separate			
	Interest rate (% p.a.)	As at	Movement during the year		As at
		Jan 1, 2019	Increase	Repayment	Dec 31, 2019
First facility	5.00%	7,000,000	-	-	7,000,000
Second facility	5.00%	40,000,000	-	-	40,000,000
Total		47,000,000	-	-	47,000,000

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

Second facility : The Company was granted a loan by issuing two promissory notes, due within January 2020.

23. LONG - TERM LOANS FROM FINANCIAL INSTITUTIONS - NET

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

		Unit : Baht			
		Consolidated		Separate	
		2019	2018	2019	2018
Long - term loans		509,876,859	607,073,109	160,463,109	231,233,109
<u>Add</u> Increase during the year		427,434,144	-	167,434,144	-
<u>Less</u> Repayment during the year		(191,171,410)	(97,196,250)	(160,463,109)	(70,770,000)
Long - term loans balance		746,139,593	509,876,859	167,434,144	160,463,109
<u>Less</u> Current portion		(40,943,676)	(187,868,109)	(108,887)	(160,463,109)
Net		705,195,917	322,008,750	167,325,257	-

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

On June 26, 2019, the Company has entered into a debt restructure agreement with a financial institution, the lender, to lenient the loans payment's conditions which the Company shall partially perform its debt under the original loan agreement of Baht 260 million (received from Solartron Energy 3 Co., Ltd. as described in more details in Condensed Note 6.2 to the interim financial statements) to the financial institution. The details of Loans and the performance of the Company are as follow:-

The details of credit facilities	Unit : Baht		
	Principal	Accrued interest	Total
Long-term loans	160,463,109	538,490	161,001,599
Bank overdraft	9,989,520	45,291	10,034,811
Foreign transactions	256,981,515	2,946,487	259,928,002
Debt balance as at restructuring date	427,434,144	3,530,268	430,964,412
<u>Less</u> Partially repayments of principal by loan from a subsidiary	(260,000,000)	-	(260,000,000)
Partially repayments of accrued interest	-	(1,429,708)	(1,429,708)
Accrued interest forgiven from complying with loan conditions	-	(2,100,560)	(2,100,560)
Debt balance as at December 31, 2019	167,434,144	-	167,434,144

The abovementioned loan principle shall be fully performed within 20 years as conditions stipulated in the below table and the total accrued interest shall be paid in the last installment. However, in the third quarter of 2019, the Company was forgiven accrued interest amounting to Baht 2.10 million which recorded as other income in the statement of comprehensive income.

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

As at December 31, 2019, The details of loans from a financial institution are as follows.-

Loan facility (Million Baht)		Interest rate per annum	Terms of payment of principal and interest	Unit : Million Baht			
2019	2018			Consolidated		Separate	
				2019	2018	2019	2018
<u>Solartron Pcl.</u>							
-	350.00	BIBOR + 2.91	Repayment principal with interest on monthly installment at Baht 12.34 million commencing from July 2018 and shall be completed within July 2019. In February 2019, the Company has entered into an additional agreement to expand the period of payment starting monthly repayment amounting to Baht 80.23 million in June 2019 and shall fully repayment comply with the existing agreement.	-	160.46	-	160.46
<u>Solartron Pcl.</u>							
167.43	-	MLR - 3.375, MLR - 2.775	Repayment principal with interest on 79 quarterly installment payments as follows:- - Sep 2019 - Jun 2024 installment at Baht 1.45 million - Sep 2024 - Jun 2031 installment at Baht 2.00 million - Sep 2031 - June 2039 installment at Baht 5.75 million	167.43	-	167.43	-
<u>Solartron Energy 5 Co., Ltd.</u>							
304.50	304.50	5.50	Repayment principal with interest on 58 quarterly installment payments commencing from June 2017 and shall be completed within September 2031.	250.45	271.77	-	-
<u>Solartron Energy 2 co., Ltd.</u>							
87.00	87.00	5.50	Repayment principal with interest on 58 quarterly installment payments commencing from June 2017 and shall be completed within September 2031.	71.56	77.65	-	-

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

As at December 31, 2019, The details of loans from a financial institution are as follows (Con't)

Loan facility (Million Baht)		Interest rate per annum	Terms of payment of principal and interest	Unit : Million Baht			
2019	2018			Consolidated		Separate	
				2019	2018	2019	2018
Solartron Energy 3 Co., Ltd.							
260.00	-	MLR - 2.575	Repayment principal with interest 59 quarterly installment payments commencing from December 2019 and shall be completed within June 2034.	256.70	-	-	-
818.93	741.50			746.14	509.88	167.43	160.46

The details of the loans are as follows:

The Company :

The loans were secured by mortgage the Company's land, building, machinery and equipment, pledge its withdrawal right of deposit in bank of Baht 1 million and Business collateral (Fixed deposit). The company shall comply with covenant including maintaining Debt to Equity Ratio not over 3 : 1 (2018 : not over 2 : 1) and in the first quarter of 2019, the Company has pledged the total shares of Solartron Energy 3 Co., Ltd. hold by the Company as additional collateral.

The subsidiaries :

Three subsidiaries's loans were secured by

1. Mortgage land, solar power plant, machinery and equipment owned by the subsidiaries.
2. The right to receive payment of electricity from the solar farm projects with three cooperatives and the right to receive payment of electricity from the solar rooftop with a university to the financial institution.
3. Mortgage the Company's land and buildings as the second guarantee.
4. Mortgage the Company's machinery and equipment.
5. Pledge of all shares of Solartron Energy 3 Co., Ltd., holding by the Company as additional collateral.

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 and 1.08 times for Solartron Energy 3 Co., Ltd.

24. LIABILITIES UNDER HIRE - PURCHASE CONTRACTS - NET

Liabilities under hire - purchase contracts, consist of.-

		Unit : Baht			
		Consolidated		Separate	
		2019	2018	2019	2018
Liabilities under hire-purchase contract		254,528	865,395	254,528	865,395
<u>Less</u>	Deferred interest	(3,053)	(30,649)	(3,053)	(30,649)
Present value of minimum lease payments		251,475	834,746	251,475	834,746
<u>Less</u>	Current portion due within one year	(251,475)	(583,271)	(251,475)	(583,271)
Net		-	251,475	-	251,475

25. 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.

25.1 Movements in the present value of the employee benefits obligations consist of.-

		Unit : Thousant Baht	
		Consolidate and Seperate	
		2019	2018
Employee benefit obligation as at January 1,			
Post - employee benefits :			
Legal severance payment plan		26,984,741	22,854,701
Other long - term employee benefits		-	-
Total		26,984,741	22,854,701
Recognized in profit or loss for the year :			
Past service cost		5,002,728	-
Current service cost		6,733,443	3,042,124
Interest Cost		834,880	799,915
Total		12,571,051	3,842,039

25. PROVISION FOR EMPLOYEE BENEFITS - NET (Con't)

25.1 Movements in the present value of the employee benefits obligations consist of.- (Con't)

	Unit : Thousant Baht	
	Consolidate	
	2019	2018
Recognized in other comprehensive income for the year		
Actuarial gain (losses) recognized in the year	75,699	1,243,011
Other		
Increase from business combination	(2,886,319)	(955,010)
Total	(2,810,620)	288,001
Employee benefit obligation as at December 31,		
Post - employee benefits :		
Legal severance payment plan	36,745,172	26,984,741
Other long - term employee benefits	-	-
Total	36,745,172	26,984,741
<u>Less</u> Current portion	(11,405,752)	(9,863,468)
Employee benefit obligation as at December 31, Net	25,339,420	17,121,273

As at 31 December 2019, the weighted average duration of the liabilities for long-term employee benefit in the consolidated and separate financial statements are 26 years.

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

	Unit : Baht	
	Consolidated and Separate	
	2019	2018
Experience adjustment	75,699	-
Demographic assumption changes	-	1,243,011
Total	75,699	1,243,011

25. PROVISION FOR EMPLOYEE BENEFIT - NET (Con't)

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

	Unit : Baht	
	Consolidated and Separate	
	2019	2018
<u>Profit or loss</u>		
Cost of sales and services	2,691,229	1,384,387
Distribution costs	1,684,956	181,326
Administrative expense	6,382,561	1,171,374
Management's benefit expenses	1,912,305	1,104,952
Total	12,571,051	3,842,039
<u>Other comprehensive income</u>		
Remeasurement of defined gain (loss) plan		
Employee benefit - net from income tax	60,559	994,409

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

	Unit : Baht	
	Consolidated and Separate	
	2019	2018
Included in retained earnings		
As at January 1,	4,880,913	3,886,504
Recognized during the year	60,559	994,409
As at December 31,	4,941,472	4,880,913

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	
	2019	2018
* Discount rate	2.63%	3.50%
Salary increase rate	3%, 6.25%	7%
** Employee turnover rate	2% - 76%	5%
***Mortality rate	100%	100%
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

25. PROVISION FOR EMPLOYEE BENEFIT - NET (Con't)

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	
	2019	2018
<u>Discount rate</u>		
1% increase	(3,386,623)	(2,140,885)
1% decrease	4,038,005	2,618,629
<u>Future Salary growth</u>		
1% increase	4,154,536	2,486,277
1% decrease	(3,547,239)	(2,084,480)
<u>Resignation rate</u>		
1% increase	(3,645,570)	(2,344,815)
1% decrease	4,322,985	2,861,465

The Labour Protection Act (No.7), B.E. 2562 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. The Act is effective from 5 May, 2019. This change is considered a post-employment benefits plan amendment and the Company and its subsidiaries have additional liabilities for employee benefits obligations as at December 31, 2018 of Baht 5 million. The Company and its subsidiaries have recorded the effect of the change by recognizing past services costs as expenses immediately in the statement of comprehensive income in current period as follow.-

	Unit : Baht
Cost of sales with installation	993,383
Distribution costs	1,371,140
Administrative expenses	2,638,205
Total	5,002,728

26. LEGAL RESERVE

Pursuant to Section 116 of the Public Limited Companies Act B.E. 2535, the Company is required to set aside to a statutory reserve of at least 5% of its net income after deducting accumulated deficit brought forward (if any), until the reserve reaches 10% of the registered capital. The statutory reserve is not available for dividend distribution.

27. INCREASE OF CAPITALYear 2019

27.1 General Shareholders' meeting of 2019 held on April 26, 2019, it was approved to increase the Company's registered capital and to decrease the Company's registered capital as the following :

27.1.1 To decrease the Company's registered capital from Baht 870,597,723 to Baht 544,124,723 to write off the unissued common share reserved for General Mandate from the Annual Shareholders' meeting in year 2018. The Company has registered the decrease of share capital with the Ministry of Commerce on May 14, 2019.

27.1.2 To increase the Company's registered capital by issuing 326,473,000 newly common shares at the par value of Baht 1 per share. The details of allocation are as follow:

1. Allocation to existing shareholder in proportion to the number of shares held by each shareholder of not exceeding 163,237,000 shares.
2. Allocation to the general public of not exceeding 108,824,000 shares.
3. Allocation to the specific persons of not exceeding 54,412,000 shares.

The Company has registered the increase of share capital with the Ministry of Commerce on May 15, 2019.

Year 2018

27.2 General Shareholders' Meeting of 2018 held on April 30, 2018, it was approved to increase authorized shared 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.

28. 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	
	2019	2018	2019	2018
Profit (loss) for the period (Baht)	(435,357,355)	(383,321,105)	(463,594,543)	(350,515,815)
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)	(0.80)	(0.70)	(0.85)	(0.64)

29. OPERATING SEGMENT

Operating segment information is reported in a manner consistent with the internal reports that are regularly reviewed by the chief operating decision maker in order to make decisions about the allocation of resources to the segment and assess its performance. The chief operating decision maker has been identified as the Company's Board of Directors.

Segment information is presented in respect of the Company and its subsidiaries operating segments. The primary format, business segments, is based on the Company and its subsidiaries management and the internal reporting structure provided to the chief operating decision maker.

Segment assets and revenues include items directly attributable to a segment as well as those that can be allocated on a reasonable basis.

Business segments :

Segment 1 : Selling and installation of solar - cell systems

Segment 2 : Distribution solar - cell

Segment 3 : Sale of electricity

Segment 4 : Hire of work

Segment 5 : Other

Geographical segments :

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

Unit : Million baht

Consolidated							
For the year end December 31, 2019							
Segment 1	Segment 2		Segment 3	Segment 4	Segment 5	Total	
Domestic	Domestic	Foreign	Domestic	Domestic	Domestic		
Revenue from sales and services	154.38	145.41	2.50	98.81	9.36	8.16	435.59
Less Inter - segment	(8.12)	-	-	-	-	-	(8.12)
Total revenue from sales and services	151.26	145.41	2.50	98.81	9.36	8.16	415.51
Loss from operating							(343.64)
Unallocated income							11.91
Finance cost							(58.02)
Sharing profit (loss) in Joint Venture							(0.68)
Income tax (expenses)							(38.68)
Other comprehensive income (loss)							(0.06)
Other comprehensive income (loss) for the year							(398.33)
Income of non - controlling interest							(3.72)
Net profit (loss) attributable shareholders of the parent							(435.42)
Property plant and equipment-net							
As at December 31, 2019							
Unallocated							2,045.75
Total assets as at December 31, 2019							2,504.19

29. OPERATING SEGMENT (Con't)

Unit : Million baht						
Consolidated						
For the year end December 31, 2018						
Segment 1	Segment 2		Segment 3	Segment 4	Segment 5	Total
	Domestic	Foreign			Domestic	
Revenue from sales and services	456.22	77.73	107.14	91.37	27.68	25.96
Less Inter - segment	(92.93)	-	-	-	-	(92.93)
Total revenue from sales and services	363.29	77.73	107.14	91.37	27.68	25.96
Loss from operating						(366.17)
Unallocated income						9.56
Finance cost						(59.62)
Sharing profit (loss) in Joint Venture						(0.19)
Income tax (expenses)						36.20
Other comprehensive income (loss)						(0.99)
Other comprehensive income (loss) for the year						(381.21)
Income of non - controlling interest						(3.11)
Net profit (loss) attributable shareholders of the parent						(384.32)
Property plant and equipment-net						
As at December 31, 2018						
Unallocated						2,197
Total assets as at December 31, 2018						2,974

30. EXPENSES BY NATURE

Significant expenses classified by nature consist of:-

Unit : Baht				
	Consolidated		Separate	
	2019	2018	2019	2018
Changes in inventories of finished goods				
and work in process	106,018,376	287,739,897	106,018,376	287,739,898
Raw material and supplies used	40,127,116	123,272,871	40,127,116	123,272,871
Management's benefit expenses	30,325,510	28,874,232	30,325,510	28,874,232
Employee expenses	80,893,327	105,248,220	80,893,327	105,248,220
Depreciation and amortization expenses	175,686,891	181,446,202	140,734,143	148,831,413
Finance cost	58,023,131	59,617,783	38,507,825	41,513,318

31. 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%	-	-	-

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

	Unit : Baht					
	Consolidated					
	December 31, 2019			December 31, 2018		
	Promoted business	Non-promoted business	Total	Promoted business	Non-promoted business	Total
Revenues	226,222,562	204,583,859	430,806,421	293,875,718	408,854,704	702,730,422
Cost and expenses	(270,168,216)	(552,910,413)	(823,078,629)	(344,052,005)	(774,903,859)	(1,118,955,864)
Share of profit(loss) in joint venture	-	(681,118)	(681,118)	-	(185,085)	(185,085)
Income tax (expense)	-	(38,686,884)	(38,686,884)	-	36,202,268	36,202,268
Net profit (loss) for the year	(43,945,654)	(387,694,556)	(431,640,210)	(50,176,287)	(330,319,972)	380,208,259

31. RIGHTS AND PRIVILEGES FROM THE INVESTMENT PROMOTION (Con't)

Results of the Company operations under promoted business are classified under promoted and non-promoted business as follows: (Con't)

	Unit : Baht					
	Separate					
	December 31, 2019			December 31, 2018		
	Promoted business	Non-promoted business	Total	Promoted business	Non-promoted business	Total
Revenues	151,326,189	200,148,355	351,474,544	219,716,164	503,313,924	723,030,088
Cost and expenses	(200,919,633)	(575,512,993)	(776,432,626)	(276,436,794)	(834,066,053)	(1,110,502,846)
Income tax (expense)	-	(38,636,461)	(38,636,461)	-	36,959,944	36,956,944
Net profit (loss) for the year	(49,593,444)	414,001,099	463,594,543	(56,720,630)	(293,795,185)	(350,515,815)

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.

32. 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 fund rules.

For the year 2019 and 2018 the Company contributed to the fund amounting to Baht 2.28 million and Baht 3.62 million respectively.

33. 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:-

33.1 Accounting policies

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

33.2 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.

33. FINANCIAL INSTRUMENT (Con't)**33.3 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.

33.4 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, 2019							
Financial assets							
Cash and cash equivalents	49	-	-	30,445	88	50,579	0.125 - 1.00
Trade accounts and other current receivables	-	-	-	-	148,624	148,624	-
Cash at bank held on collateral	45,974	-	-	5	-	45,979	0.65 - 1.375
Financial liabilities							
Bank overdraft and short - term loans							
from financial institutions	-	-	-	109,032	-	109,032	2.80 - 5.25
Trade accounts and other current payables	-	-	-	-	189,424	189,424	-
Discounted bill of exchange	40,000	-	-	-	-	40,000	10.00, 12.00
Long-term loan from financial institution	27,405	294,604	-	424,131	-	74,140	MLR-3.375, MLR-2.775, MLR-2.575, 5.50
Liabilities under hire-purchase contracts	251	-	-	-	-	251	4.85

33. FINANCIAL INSTRUMENT (Con't)**33.4 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.)
As at December 31, 2018							
Financial assets							
Cash and cash equivalents	426	-	-	22,546	245	23,217	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 - 15.50
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

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, 2019							
Financial assets							
Cash and cash equivalents	49	-	-	10,473	274	10,796	0.125 - 1.00
Trade accounts and other current receivables	-	-	-	-	141,940	141,940	-
Short - term loan to subsidiaries	5,700	-	-	-	-	5,700	7.00
Cash at bank held on collateral	45,974	-	-	5	-	45,979	0.65 - 1.375
Financial liabilities							
Bank overdraft and short - term loans							
from financial institutions	-	-	-	105,026	-	105,026	2.80 - 5.25
Trade accounts and other current payables	-	-	-	-	188,629	188,629	-
Discounted bill of exchange	40,000	-	-	-	-	40,000	10.00, 12.00
Short - term loan from subsidiaries	108,932	-	-	-	-	108,932	7.00
Long-term loan from financial institution	-	-	-	167,434	-	167,434	MLR-3.375, MLR-2.275
Liabilities under hire-purchase contracts	251	-	-	-	-	251	4.85

33. FINANCIAL INSTRUMENT (Con't)**33.4 Interest rate risk (Con't)**

	Unit : Thousand Baht						
	Separate						
	Fixed interest rates			Floating	Non-	Total	Interest
	Within	1 - 5	Over	Interest	Interest		Rate
	1 year	years	5 years	rate	bearing		(% p.a.)
As at December 31, 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 - 15.50
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

33.5 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, 2019 and 2018 follows:

	Consolidated		Separate	
	2019	2018	2019	2018
Assets				
US dollar	-	9,922	-	9,922
Euro	76,170	80,072	76,170	80,072
Liabilities				
US dollar	170,500	276,106	170,500	276,106
Euro	112,551	117,765	112,551	117,765
SGD	21,005	21,005	21,005	21,005

34. CREDIT FACILITIES

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

	Unit : Million baht			
	Consolidated		Separate	
	2019	2018	2019	2018
Bank overdraft	54.50	64.50	50.00	60.00
Letter of credit trust receipt, promissory	84.50	579.67	71.00	566.17
Note and issuance of letter of guaranteed	383.50	459.83	383.50	459.83
Long - term loan	818.93	741.50	167.43	350.00
Total	1,341.43	1,845.50	671.93	1,436.00

Two subsidiaries were granted a long - term loans and other credit facilities totaling Baht 669.50 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 11, 18 and 23 to the financial statements.

35. COMMITMENTS AND CONTINGENT LIABILITIES

As at December 31, 2019 and 2018 the Company and its subsidiaries have commitments and contingent liabilities as follows:

Contingent liabilities :

- 35.1 The Company has letter of guarantee issued by several banks to government and private organizations of amounting to Baht 77.01 million (2018 : 136.24 Million Baht) for the consolidated financial statements and amounting of 72.47 Million Baht (2018 : 131.62 Million Baht) for the separate financial statement.
- 35.2 The Company was in possession of unutilized letters of credit as follows:

	Unit : Million	
	Consolidated and Separate	
	2019	2018
Currency		
Euro	-	0.03

- 35.3 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.

35. COMMITMENTS AND CONTINGENT LIABILITIES (Con't)

- 35.4 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 :

- 35.5 The Company had future commitment in respect of construction agreement amounting to Baht 42.27 million (2018 : Baht 79.49 million) in the consolidated.

Commitments from operation :

- 35.6 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	
	2019	2018
Less than 1 year	2,659,536	2,907,337
More than 1 year but less than 5 years	901,636	3,561,168
Total	3,561,172	6,468,505

- 35.7 In 2019, the Company was sued by several creditors in a civil case for its debt amounting to Baht 30.11 million. The judge has ordered the case into mediation and the company has entered into a debt restructuring agreement. However, as at December 31, 2019, of Baht 17.08 million. The case is presently in the court.

36. 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, 2019, debt-to-equity ratio in the consolidated financial statements was : 1.33 : 1 (2018 : 1.01 : 1), and the separate financial statement was 0.87 : 1 (2018 : 0.78 : 1).

37. APPROVAL OF FINANCIAL STATEMENT

These financial statements have been approved by the Company's Board of Directors on March 2, 2020.

