



Thai Solar Energy Public Company Limited

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
THAI SOLAR ENERGY PUBLIC COMPANY LIMITED

แบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี / รายงานประจำปี 2565

ONE REPORT 2022

SOLAR TRACKING

โครงการล่าสุดของกลุ่มบริษัท

วิสัยทัศน์ Vision

เป็นผู้นำในภูมิภาค
ทางด้านพลังงานหมุนเวียน
โดยการใช้เทคโนโลยีชั้นนำ
และมีประสิทธิภาพ เพื่อประโยชน์สูงสุด
ในด้านธุรกิจและสังคม

พันธกิจ Mission

เป็นผู้ประกอบการ
ที่มีพื้นฐานแข็งแกร่งในการทำธุรกิจ
พลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศไทย
และขยายธุรกิจไปสู่พลังงานหมุนเวียนอื่น
รวมทั้งการขยายไปยังประเทศ
ในภูมิภาคเอเชีย



สารบัญ

สารจากประธานกรรมการบริษัท	002
สารจากรองประธานกรรมการบริษัท	004
รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ	005
รายงานคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน	006
คณะกรรมการบริษัทและผู้บริหาร	008

1

การประกอบธุรกิจและผลการดำเนินงาน

โครงสร้างและการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท	022
การบริหารจัดการความเสี่ยง	061
การขับเคลื่อนธุรกิจเพื่อความยั่งยืน	065
การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ (MD&A)	085
ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น	091

2

การกำกับดูแลกิจการ

นโยบายการกำกับดูแลกิจการ	094
โครงสร้างการกำกับดูแลกิจการ และข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับคณะกรรมการ	103
คณะกรรมการชุดย่อย ผู้บริหาร พนักงานและอื่นๆ	
รายงานผลการดำเนินงานสำคัญด้านการกำกับดูแลกิจการ	115
การควบคุมภายในและรายการระหว่างกัน	124

3

งบการเงิน

129

4

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1	210
รายละเอียดเกี่ยวกับกรรมการของบริษัทย่อย และกิจการที่ควบคุมร่วมกัน	
เอกสารแนบ 2	212
รายละเอียดเกี่ยวกับผู้ที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบโดยตรงในการควบคุมดูแลการทำบัญชี หัวหน้างานผู้ตรวจสอบภายใน และหัวหน้างานกำกับดูแลการปฏิบัติงานของบริษัท (Compliance)	
เอกสารแนบ 3	215
ทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ และรายละเอียดเกี่ยวกับรายการประเมินราคาทรัพย์สิน	

สารจากประธานกรรมการบริษัท

เรียน ผู้ถือหุ้นทุกท่าน

สำหรับปี 2565 เป็นปีของการทยอยฟื้นตัวของเศรษฐกิจสูงกว่าปีก่อน ปัจจัยหนุนการฟื้นตัวของเศรษฐกิจไทยคือการฟื้นตัวของภาวะเศรษฐกิจโลก การลงทุนเพิ่มในภาครัฐ นโยบายการเปิดประเทศของรัฐบาล ซึ่งจะส่งผลให้อุตสาหกรรมท่องเที่ยวเริ่มฟื้นตัวขึ้นเป็นลำดับ รวมถึงการใช้มาตรการควบคุมการแพร่ระบาดของโควิด-19 ที่มีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตามกลุ่มบริษัทฯ ยังคงมีการวางแผนรองรับสถานการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง

นอกจากนี้ปี 2565 ยังเป็นปีที่การขยายธุรกิจของบริษัทประสบความสำเร็จและมีข่าวดีในหลายเรื่องของกลุ่มบริษัทฯ อาทิ 1) การได้มาของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ประเภทติดตั้งบนพื้นดินระบบปรับมุมองศาตามทิศทางดวงอาทิตย์ (Solar Tracking) จำนวน 1 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขาย 8 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ที่ จังหวัดนครสวรรค์ 2) เข้าร่วมยื่นคำเสนอขายไฟฟ้าที่คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ประกาศจัดซื้อไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในรูปแบบ Feed-in Tariff (FIT) ปี 2565 – 2573 สำหรับกลุ่มโรงไฟฟ้าประเภทไม่มีต้นทุนเชื้อเพลิง ซึ่งกลุ่มบริษัทฯ ได้ผ่านการพิจารณาประเมินตามเกณฑ์คะแนนความพร้อมทางด้านคุณสมบัติ (รอบที่ 1) และความพร้อมด้านเทคนิคขั้นต่ำ (รอบที่ 2) และจะทราบผลรอบสุดท้ายในเดือนเมษายน 2566 ทั้งนี้ กลุ่มบริษัทฯ ได้เตรียมความพร้อมในทุกด้าน ตั้งแต่การศึกษาและเตรียมงานก่อนการยื่น ตลอดจนความพร้อมของโครงการ 4 ด้าน ได้แก่ ที่ดิน แหล่งเงินทุน เทคโนโลยี และเชื้อเพลิง 3) ได้รับการจัดอันดับเครดิตองค์กรที่ระดับ “BBB-” แนวโน้มอันดับเครดิตที่ระดับ “คงที่ (Stable)” จาก บริษัท ทริสเรทติ้ง จำกัด ซึ่งการจัดอันดับเครดิตองค์กรดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของแผนการเตรียมความพร้อมด้านแหล่งเงินทุนเพื่อรองรับการขยายธุรกิจและการลงทุนในอนาคต

ณ สิ้นปี 2565 กลุ่มบริษัทฯ มีโครงการที่ดำเนินการอยู่ในประเทศไทยและประเทศญี่ปุ่น รวม 35 โครงการ รวมกำลังการผลิตเสนอขายทั้งสิ้น 286.2 เมกะวัตต์ แบ่งเป็นประเทศไทยจำนวน 34 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขายรวม 153.2 เมกะวัตต์ และประเทศญี่ปุ่น 1 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขายรวม 133 เมกะวัตต์

ทั้งนี้ ในนามของคณะกรรมการและผู้บริหารของขอบคุณ ผู้ถือหุ้น พันมิตรทางธุรกิจ สถาบันการเงิน หน่วยงานภาครัฐ และเอกชนที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่ายที่ให้ความเชื่อมั่นและสนับสนุนบริษัทเสมอมาและที่สำคัญของขอบคุณพนักงานของบริษัททุกท่าน โดยความสำเร็จทั้งหมดในปีที่ผ่านมาซึ่งเป็นช่วงสถานการณ์ที่ท้าทาย ถือเป็นเครื่องพิสูจน์ถึงการทำงานหนักและความมุ่งมั่นของพนักงานทุกคน และท้ายที่สุดนี้ขอให้ทุกท่านเชื่อมั่นว่าบริษัทจะยังคงมุ่งมั่นดำเนินธุรกิจภายใต้หลักจริยธรรม แนวทางการกำกับดูแลกิจการที่ดีตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อสังคมเพื่อขับเคลื่อนองค์กรสู่ความยั่งยืน

ดร.แอกสิน มาสินนท์
ประธานกรรมการบริษัท





สารจากประธานกรรมการบริษัท

เรียน ผู้ถือหุ้นทุกท่าน

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) มุ่งสร้างองค์กรให้ เติบโต ต่อเนื่อง ภายใต้หลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี มีจริยธรรมและจรรยาบรรณธุรกิจ โดยให้ความสำคัญกับการดำเนินงานบนความสุจริต โปร่งใส และสามารถตรวจสอบได้ ควบคู่ไปกับการดูแลผลประโยชน์ของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกฝ่ายอย่างเท่าเทียมกัน

ในช่วงปีที่ผ่านมา นับเป็นอีกปีที่มีความท้าทายค่อนข้างสูง แต่ด้วยการเตรียมความพร้อมที่จะรับมือทั้งในส่วนของคณะกรรมการบริษัท คณะผู้บริหาร รวมถึงพนักงานบริษัททุกๆ ท่าน ส่งผลให้บริษัทฯ ประสบผลสำเร็จในหลายๆ เรื่องอย่างต่อเนื่อง นอกจากนั้นยังได้พัฒนาความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ในด้านต่างๆ เพื่อเพิ่มศักยภาพทางธุรกิจ ตลอดจนแสวงหาโอกาสทางธุรกิจ ในการสร้างรายได้ให้มากยิ่งขึ้น

ท้ายนี้ ผมขอขอบคุณท่านผู้ถือหุ้น และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในธุรกิจ ที่เชื่อมั่นและให้ความไว้วางใจ ตลอดจนให้การสนับสนุนการดำเนินธุรกิจของบริษัทอย่างต่อเนื่อง และขอขอบคุณคณะผู้บริหาร พนักงาน ที่ร่วมแรงร่วมใจในการปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต และรับผิดชอบอย่างเต็มความสามารถ บริษัทฯ จะยึดมั่นตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีในการดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมเช่นนี้ต่อไป



นพ.พรหมินทร์ เลิศสุริย์เดช
รองประธานกรรมการบริษัท



รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ

เรียน ผู้ถือหุ้นทุกท่าน

คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ประกอบไปด้วยกรรมการอิสระจำนวน 3 ท่าน ได้แก่ นายประเสริฐ ภัทรดิลก เป็นประธานกรรมการตรวจสอบ นายพลร์ สุวเวช และดร.ประพันธ์ กริพย์แสง เป็นกรรมการตรวจสอบ ซึ่งมีคุณสมบัติครบถ้วนสอดคล้องกับข้อกำหนดของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และประกาศของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ในปี 2565 คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการประชุมจำนวน 4 ครั้ง โดยประชุมร่วมกับแผนกตรวจสอบภายใน ฝ่ายบริหาร และผู้สอบบัญชีภายนอกของบริษัท โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสอบถามความเพียงพอ และความมีประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพของระบบการควบคุมภายใน การบริหารความเสี่ยง ความน่าเชื่อถือของรายงานทางการเงิน การปฏิบัติตามกฎหมาย และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับบริษัท โดยสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

1. การสอบทานรายงานทางการเงิน

- คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานงบการเงินรายไตรมาสและงบการเงินประจำปี 2565 ของกลุ่มบริษัท ร่วมกับฝ่ายบริหาร แผนกตรวจสอบภายใน และผู้สอบบัญชี โดยได้สอบถาม และให้คำแนะนำในประเด็นต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับรายงานทางการเงินของบริษัท เพื่อให้มั่นใจว่าการจัดทำงบการเงินเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายและมาตรฐานบัญชีตามหลักการบัญชีที่รับรองโดยทั่วไป
- รับทราบและพิจารณาเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ (Key Audit Matters) ได้แก่ เรื่อง การรวมธุรกิจจากการซื้อบริษัท ซึ่งผู้บริหารจัดให้มีผู้ประเมินราคาอิสระทำการเป็นส่วนราคาซื้อในการรวมธุรกิจ (Purchase price allocation) และประเมินมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ได้มา
- คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า การจัดทำรายงานทางการเงินของกลุ่มบริษัท ประจำปี 2565 ผู้สอบบัญชีมีความเป็นอิสระในการปฏิบัติหน้าที่ และเปิดเผยข้อมูลอย่างครบถ้วน ถูกต้อง เพียงพอ

2. การสอบทานประสิทธิภาพของระบบการควบคุมภายในการบริหารความเสี่ยง และการกำกับดูแลหน่วยงานตรวจสอบภายใน

- คณะกรรมการตรวจสอบได้อนุมัติแผนตรวจสอบภายในประจำปี 2565 สอบทานแบบประจําปี และให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงคุณภาพงานตรวจสอบภายใน และติดตามการแก้ไขจากประเด็นที่ตรวจพบของฝ่ายบริหารอย่างต่อเนื่อง
- คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบถามประสิทธิภาพ และประสิทธิผลของกระบวนการควบคุมภายใน การบริหารความเสี่ยง การปฏิบัติตามกฎหมาย และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับบริษัท ร่วมกับหน่วยงานตรวจสอบภายในทุกไตรมาส ซึ่งไม่พบประเด็นหรือข้อบกพร่องที่เป็นสาระสำคัญ
- สอบทานแบบประเมินความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในของ บริษัท ประจำปี 2565 ตามแบบประเมินของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ซึ่งผลการประเมินความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในของ บริษัท ไม่พบข้อบกพร่องที่เป็นสาระสำคัญ
- คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า กลุ่มบริษัทมีระบบการควบคุมภายใน การบริหารความเสี่ยงที่มีความเพียงพอ เหมาะสม หน่วยงานตรวจสอบภายในมีความเป็นอิสระ และมีการพัฒนางานตรวจสอบภายในอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ได้กระบวนการการควบคุมภายในที่ดี

3. พิจารณาแต่งตั้งและกำหนดค่าตอบแทนผู้สอบบัญชีประจำปี

- คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณา คัดเลือก และเปรียบเทียบค่าตอบแทนผู้สอบบัญชี เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท พิจารณาข้อเสนอดังกล่าวที่ประชุมผู้ถือหุ้น แต่งตั้งผู้สอบบัญชีจากบริษัทไพร์ซฮอเวอร์เฮาส์เปอร์ส เอ็มบีเอส จำกัด เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท



4. พิจารณาทบทวนกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบและผู้ตรวจสอบภายใน

- คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาทบทวนความเหมาะสมของกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบและผู้ตรวจสอบภายในอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สอดคล้องกับแนวการปฏิบัติที่ดี และเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย แนวปฏิบัติที่เป็นสากลรวมถึงหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี

โดยสรุปในภาพรวม คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า คณะกรรมการบริษัท และกรรมการบริหาร ตลอดจนผู้บริหารของบริษัท มีจริยธรรม และความมุ่งมั่นในการปฏิบัติหน้าที่ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายของบริษัทอย่างมีประสิทธิภาพ และได้ให้ความสำคัญต่อการดำเนินงานภายใต้การกำกับดูแลกิจการที่มีประสิทธิภาพ โปร่งใส และรายงานทางการเงินของบริษัทมีความถูกต้อง เชื่อถือได้ สอดคล้องตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป มีการปฏิบัติงานที่สอดคล้องตามกฎหมาย มีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอ เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมทางธุรกิจอย่างต่อเนื่อง

นายประเสริฐ ภัทรดิลก
ประธานกรรมการตรวจสอบ

รายงานคณะกรรมการสรรหา และพิจารณาคำตอบแทน

คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน ประกอบด้วย กรรมการ 3 ท่านโดยมี นพ. พรหมินทร์ เลิศสุริย์เดช ซึ่งเป็น กรรมการอิสระ ดำรงตำแหน่งประธานคณะกรรมการสรรหา และพิจารณาคำตอบแทน ทั้งนี้ ในปี 2565 คณะกรรมการ สรรหาและพิจารณาคำตอบแทน มีการประชุมรวม 2 ครั้ง และได้สรุปรายงานให้คณะกรรมการบริษัทรับทราบอย่างต่อเนื่อง ซึ่งการดำเนินงานที่สำคัญในรอบปี สรุปได้ดังนี้

1. พิจารณาคัดเลือกกรรมการแทนกรรมการที่พ้นจาก ตำแหน่งตามวาระของบริษัท รวมทั้งพิจารณาคัดเลือก กรรมการชุดย่อยโดยดำเนินการสอดคล้องกับระเบียบ ว่าด้วยคณะกรรมการบริษัทและหลักการกำกับดูแล กิจการที่ดี ซึ่งพิจารณาให้ความสำคัญกับสัดส่วนและ องค์ประกอบของกรรมการ รวมถึงความหลากหลาย ด้านความรู้ความสามารถและความเชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้อง กับการดำเนินธุรกิจของบริษัทเพื่อให้การขับเคลื่อน กลยุทธ์ธุรกิจไปสู่การปฏิบัติที่มีประสิทธิภาพและเกิด ประสิทธิภาพสูงสุด
2. ทบทวนอัตราค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร ระดับสูง โดยพิจารณาความเหมาะสมตามหน้าที่ความ รับผิดชอบ ผลการปฏิบัติงาน ผลประกอบการของบริษัท สภาพแวดล้อมทางธุรกิจ สภาพการณ์ทางเศรษฐกิจ รวมทั้งเทียบเคียงกับกลุ่มอุตสาหกรรมพลังงานและ บริษัทที่มีขนาดระดับเดียวกัน ทั้งนี้ ที่ประชุมผู้ถือหุ้นและ คณะกรรมการบริษัท ได้พิจารณาคำตอบแทนกรรมการ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว
3. ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการพิจารณาอัตราเงินเดือน และผลประโยชน์ต่างๆ ของผู้บริหารและพนักงานโดย เชื่อมโยงกับผลประกอบการของบริษัท ผลการปฏิบัติงาน รายบุคคล ตลอดจนอัตราเงินเพื่อให้เหมาะสม



คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน ตระหนัก ถึงแนวทางการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี จึง ได้ทบทวนและติดตามความคืบหน้าของการดำเนินงานของ ฝ่ายจัดการอย่างต่อเนื่อง และปฏิบัติหน้าที่อย่างเต็มความ สามารถด้วยความระมัดระวัง รอบคอบ โปร่งใส และเป็นอิสระ โดยยึดมั่นในหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีอย่างเพียงพอและ เหมาะสม เพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วน

นพ.พรหมินทร์ เลิศสุริย์เดช

ประธานคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน



คณะกรรมการบริษัทและผู้บริหาร

การศึกษา

- Ed.D. in Institutional Management, Pepperdine University
- M.S.A. in Multinational Commerce, Boston University
- B.A. in Mass Communication, Chulalongkorn University

การอบรมหลักสูตรของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

- Directors Certification Program (DCP) 150/2011
- Directors Accreditation Program (DAP) 9/2004

การอบรมหลักสูตรต่างๆ

- หลักสูตร การป้องกันราชอาณาจักร (วปอ.) รุ่นที่ 65 จากสถาบันวิชาการป้องกันประเทศ
- หลักสูตร ผู้บริหารระดับสูงด้านการค้าและพาณิชย์ (TepCot) รุ่นที่ 11 จากสถาบันวิทยาการการค้า
- หลักสูตร นักบริหารการยุติธรรมทางปกครองระดับสูง (บยป.) รุ่นที่ 6 จากวิทยาลัยการยุติธรรมทางปกครอง สำนักงานศาลปกครอง
- หลักสูตร ภูมิพลแผ่นดิน สำหรับผู้บริหารระดับสูง รุ่นที่ 3 จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- หลักสูตร ผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน (วพว.) รุ่นที่ 3 จากสถาบันวิทยาการพลังงาน
- หลักสูตร ผู้บริหารระดับสูง รุ่นที่ 15 จากสถาบันวิทยาการตลาดทุน (วตท.)

ประสบการณ์ทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง

- 2557 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการ / ประธานกรรมการบริหาร / ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร / กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน บมจ. ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี
- 2560 - 2565 รักษาการ ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงิน บมจ. ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี

การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่เป็นบริษัทจดทะเบียน

- พ.ย. 2565 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการบริษัท บมจ. เวฟ เอ็นเตอร์เทนเมนต์
- 2549 - ปัจจุบัน กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บมจ. เวฟ เอ็นเตอร์เทนเมนต์
- 2542 - 2565 ผู้ช่วยกรรมการรองผู้อำนวยการใหญ่ บมจ. บีอีซี เวลด์

การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน

- 2557 - ปัจจุบัน กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กลุ่มบริษัทในเครือ บมจ. ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี
- 2549 - ปัจจุบัน กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กลุ่มบริษัทในเครือ บมจ. เวฟ เอ็นเตอร์เทนเมนต์

การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน/กิจการที่อาจทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัท

-ไม่มี-

การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ

(รวมคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

-ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

ประวัติการทำผิดทางกฎหมายในระยะ 10 ปี ที่ผ่านมา

-ไม่มี-



ดร.แคทลีน มาลินนท์
อายุ 52 ปี

ประธานกรรมการ / ประธานกรรมการบริหาร /
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร /
กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน /
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



การศึกษา

- National Health Administration Japan (May - June 1992)
- อนุบัตรบัตรเวชศาสตร์ป้องกันคลินิก จากแพทยสภา
- Fellowship in Public Administration Ottawa University and Carleton University, Canada
- แพทยศาสตรบัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
- วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ประสบการณ์ทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง

- เม.ย. 2564 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน บมจ. ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี
- 2557 - ปัจจุบัน กรรมการอิสระ / รองประธานกรรมการ บมจ. ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี

การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่เป็นบริษัทจดทะเบียน

-ไม่มี-

การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน

- ก.พ. 2565 - ปัจจุบัน กรรมการ วิทยาลัยนานาชาติปรีดี พนมยงค์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- 2557 - ต.ค. 2564 อุปนายกสมาคม และประธานคณะกรรมการอำนวยการ มหาวิทยาลัยชินวัตร
- 2560 - 2561 ที่ปรึกษาคณะกรรมการบริหาร โรงพยาบาลพระราม 9
- 2557 - 2560 คณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการบริหาร โรงพยาบาลพระราม 9
- 2556 - 2557 ที่ปรึกษาคณะกรรมการยุทธศาสตร์ เพื่อการฟื้นฟูและสร้างอนาคตประเทศ (กยอ.) รัฐบาลนางสาวยิ่งลักษณ์ ชินวัตร

การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน/กิจการที่อาจทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัท

-ไม่มี-

ตำแหน่งที่สำคัญทางการเมือง

- มี.ค. 2548 - ก.ย. 2549 เลขาธิการนายกรัฐมนตรี
- ก.พ. 2546 - มี.ค. 2548 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน
- ต.ค. 2545 - ก.พ. 2546 รองนายกรัฐมนตรี
- ก.พ. 2544 - ต.ค. 2545 เลขาธิการนายกรัฐมนตรี

เครื่องราชอิสริยาภรณ์

- 2546 มหาปรมาภรณ์ช้างเผือก
- 2545 มหาจักรีบรมราชูปถัมภ์
- 2544 ประภามภรณ์มงกุฎไทย

เครื่องราชอิสริยาภรณ์ต่างประเทศ

- The Most Honorable Order of Seri Paduka Mahkota Brunei 3rd Class (SMB)

การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ

(รวมคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

-ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

ประวัติการกำหนัดทางกฎหมายในระยะ 10 ปี ที่ผ่านมา

-ไม่มี-



นพ.พรหมินทร์ เลิศสุริย์เดช
อายุ 69 ปี

กรรมการอิสระ / รองประธานกรรมการ /
ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน

คณะกรรมการบริษัทและผู้บริหาร

การศึกษา

- ปริญญาโท บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (การเงิน) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (เครื่องกล) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การอบรมหลักสูตรของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

- Anti Corruption: The practical Guide (ACPG) รุ่นที่ 15/2557
- DCP Refresher รุ่นที่ 1/2548
- Director Certification Program (DCP) ปี 2545

การอบรมหลักสูตรต่างๆ

- วิทยาลัยการทัพบก ปี 2543

ประสบการณ์ทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง

- ก.พ. 2564 - ปัจจุบัน กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการตรวจสอบ
บมจ. ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี

การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่เป็นบริษัทจดทะเบียน

- ร.ค. 2565 - ปัจจุบัน กรรมการตรวจสอบ
บมจ. เพช ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น
- เม.ย. 2565 - ปัจจุบัน กรรมการตรวจสอบ
บมจ. ปัญจวัฒนาพลาสติก
- พ.ค. 2564 - ปัจจุบัน กรรมการตรวจสอบ
บมจ. ปิ่นทอง อินดัสเทรียล พาร์ค
- ร.ค. 2561 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการตรวจสอบ
บมจ. ฟ้า ก่อสร้าง
- ส.ค. 2561 - ก.พ. 2565 ที่ปรึกษาคณะกรรมการ
บมจ. ปัญจวัฒนาพลาสติก
- พ.ค. 2558 - ต.ค. 2565 ประธานกรรมการตรวจสอบ
บมจ. เอฟ เอ็นเตอร์เทนเมนต์
- พ.ค. 2554 - ก.พ. 2565 กรรมการตรวจสอบ
บมจ. เพช ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น
- มี.ค. 2547 - มี.ค. 2564 ประธานกรรมการตรวจสอบ บมจ. บุติคนิวัชดี

การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน

- มี.ค. 2565 - ปัจจุบัน กรรมการ บจ. ไทย แอสเซท โซลูชั่น
- มี.ย. 2558 - ปัจจุบัน กรรมการ บจ. แอดไวเซอร์ พลัส
- 2547 - ปัจจุบัน กรรมการ บจ. คินเครด
- 2547 - ปัจจุบัน กรรมการ บจ. โรบินสัน แพลนเนอส์
- 2562 - 2564 กรรมการ / ประธานคณะกรรมการบริหาร
ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย
- เม.ย. 2547 - 2559 กรรมการ ชมรมวานิชชนกิจ
- ก.พ. 2547 - พ.ค. 2558 กรรมการผู้อำนวยการ บจ. แอดไวเซอร์ พลัส

การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน/กิจการที่อาจทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัท

-ไม่มี-

การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ (รวมคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

-ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

ประวัติการทำผิดทางกฎหมายในระยะ 10 ปี ที่ผ่านมา

-ไม่มี-



นายประเสริฐ กัทรดิลก
อายุ 65 ปี

กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการตรวจสอบ

**การศึกษา**

- ปริญญาวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- CERT. in Advanced Management Program (AMP), Harvard University U.S.A.
- ปริญญาบัตร (ปอ.333) หลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักรภาครัฐร่วมเอกชน
- M.S. Industrial Engineering (Operation Research) Oregon State University, USA.
- CERT. in System Analysis in Water Resource Planning, US. Army Corp. of Engineers, USA.
- ปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตร (เกียรตินิยมอันดับ 2) สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การอบรมหลักสูตรของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

- Role of the Compensation Program (RCC) 3/2007
- Directors Accreditation Program (DAP) 14/2004
- Role of the Chairman Program (RCP) 2/2001

ประสบการณ์ทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง

- เม.ย. 2562 - ปัจจุบัน กรรมการตรวจสอบ
 บมจ. ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี
- 2557 - ปัจจุบัน กรรมการอิสระ
 บมจ. ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี

การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่เป็นบริษัทจดทะเบียน

- 2555 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการ
 บมจ. ยูเนี่ยน ปีโตรเคมีคอล

การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน

- 2553 - ปัจจุบัน ประธานอำนวยการ
 สถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย
- 2554 - ปัจจุบัน ที่ปรึกษา
 บจ. เอ็มโพร เอเชีย กรุ๊ป

การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน/กิจการที่อาจทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัท

-ไม่มี-

เครื่องราชอิสริยาภรณ์

- 2542 ทวีติยาภรณ์มงกุฎไทย
- 2543 ตติยจุลจอมเกล้าวิเศษ

การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ

(รวมคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

-ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

ประวัติการทำผิดทางกฎหมายในระยะ 10 ปี ที่ผ่านมา

-ไม่มี-



นายพละ สุวงษ์
อายุ 83 ปี

กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการบริษัทและผู้บริหาร

การศึกษา

- บัณฑิตศึกษาดุษฎีบัณฑิต (กิตติมศักดิ์) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
- ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (รัฐศาสตร์) มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- เนติบัณฑิตไทย สำนักอบรมกฎหมายแห่งเนติบัณฑิตยสภา
- บัณฑิตศึกษบัณฑิต (เกียรตินิยมดีมาก) เหรียญทองคำคนแรก
ของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

การอบรมหลักสูตรต่างๆ

- หลักสูตรการบริหารการะบวนการยุติธรรมชั้นสูง (บยส.8)
- หลักสูตรระงับข้อพิพาทและการเจรจาต่อรอง
- หลักสูตรกฎหมายที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง
- หลักสูตรการเงินธุรกิจสำหรับนักกฎหมาย
- หลักสูตรเศรษฐศาสตร์และกลไกธุรกิจสำหรับผู้พิพากษา
- หลักสูตรกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา
- หลักสูตรกฎหมายล้มละลายและฟื้นฟูกิจการ
- หลักสูตรกฎหมายสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยควีนส์ ประเทศญี่ปุ่น
- หลักสูตรกฎหมายวิธีพิจารณาความอาชญากรรม เลือกตั้ง
และคดีทุจริตของนักการเมือง มหาวิทยาลัยตุลัส ประเทศฝรั่งเศส
- หลักสูตรการเจรจาต่อรองและระงับข้อพิพาท

ประสบการณ์ทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง

- 2564 - ปัจจุบัน กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ
บมจ. ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี

การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่เป็นบริษัทจดทะเบียน -ไม่มี-

การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน

- ต.ค. 2554 - ก.ย. 2560 ผู้พิพากษาอาวุโส ศาลอุทธรณ์
- ต.ค. 2550 - ก.ย. 2554 ผู้พิพากษาอาวุโส ศาลฎีกา
- ต.ค. 2547 - ก.ย. 2550 ประธานแผนกคดีอาญา
ของผู้ดำรงตำแหน่งทางการเมืองในศาลฎีกา
- ต.ค. 2545 - ก.ย. 2547 ผู้พิพากษาหัวหน้าคณะศาลฎีกา
- ต.ค. 2541 - ก.ย. 2545 ผู้พิพากษาศาลฎีกา
- ต.ค. 2538 - ก.ย. 2541 ผู้พิพากษาหัวหน้าคณะศาลอุทธรณ์
- ต.ค. 2534 - ก.ย. 2538 ผู้พิพากษาศาลอุทธรณ์
- ม.ค. 2533 - ก.ย. 2534 ผู้พิพากษาหัวหน้าคณะศาลแพ่ง
- เม.ย. 2531 - ม.ค. 2533 ผู้พิพากษาศาลแพ่ง
- เม.ย. 2530 - มี.ค. 2531 ผู้พิพากษาหัวหน้าศาลประจำกระทรวง
ช่วยราชการในตำแหน่งผู้พิพากษาศาลแพ่ง

การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน/กิจการที่อาจทำให้เกิดความขัดแย้ง ทางผลประโยชน์กับบริษัท

-ไม่มี-

เครื่องราชอิสริยาภรณ์

- 2540 มหาปรมาภรณ์ช้างเผือก (5 รศ. 2540)
- 2539 เหรียญจักรพรรดิมาลา (5 รศ. 2539)
- 2535 มหาวชิรมงกุฎ (5 รศ. 2535)
- 2532 ประมาภรณ์ช้างเผือก (5 รศ. 2532)
- 2529 ประมาภรณ์มงกุฎไทย (5 รศ. 2529)
- 2526 ทวีติยาภรณ์ช้างเผือก (5 รศ. 2526)
- 2522 ทวีติยาภรณ์มงกุฎไทย (5 รศ. 2522)
- 2519 ตริตาภรณ์มงกุฎไทย (5 รศ. 2519)

การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ

(รวมคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

-ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

ประวัติการทำผิดทางกฎหมายในระยะ 10 ปี ที่ผ่านมา

-ไม่มี-



ดร.ประพันธ์ ทรัพย์แสง
อายุ 76 ปี

กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ

**การศึกษา**

- ปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาการบริหารจัดการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- Master Business Administration (Finance), California State University
- ปริญญาตรี เศรษฐศาสตร์ (ภาคภาษาอังกฤษ) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

การอบรมหลักสูตรของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

- Capital Market Academy (CMA29)
- Thailand Energy Academy (TEA10)
- Exam-Diploma Examinations (Fellow Membership) 24/2009
- Directors Certification Program (DCP) 106/2008
- Directors Certification Program Update (DCPU) 1/2014
- Company Secretary Program (CSP) 31/2009
- Executive Development Program (EDP7)

ประสบการณ์ทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง

- 2557 - ปัจจุบัน กรรมการ / กรรมการบริหาร / กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ / เลขาธิการบริษัท / กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บมจ. ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี

การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่เป็นบริษัทจดทะเบียน

-ไม่มี-

การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน

- 2556 - ปัจจุบัน กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กลุ่มบริษัทในเครือ บมจ. ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี

การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน/กิจการที่อาจทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัท

-ไม่มี-

การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ

(รวมคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

-ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

ประวัติการดำเนินคดีทางกฎหมายในระยะ 10 ปี ที่ผ่านมา

-ไม่มี-



นายสมภพ พรหมพนาพิทักษ์
อายุ 56 ปี

กรรมการ / กรรมการบริหาร /
กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน
ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ /
เลขาธิการบริษัท /
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

คณะกรรมการบริษัทและผู้บริหาร

การศึกษา

- ปริญญาโท บัณฑิตบริหารบัณฑิต สาขาบัญชีการเงิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาตรี บริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาบัญชี มหาวิทยาลัยบูรพา

การอบรมหลักสูตรของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

- Directors Accreditation Program: DAP รุ่นที่ 138/2017

การอบรมหลักสูตรของสภาวิชาชีพบัญชีในพระบรมราชูปถัมภ์

- Chief Financial Officer Certification Program รุ่นที่ 19

การอบรมหลักสูตรของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

- Strategic CFO in Capital Markets รุ่นที่ 8

การอบรมหลักสูตรของสมาคมบริษัทจดทะเบียนไทย

- ผู้ปฏิบัติงานเลขาธิการบริษัท

ประสบการณ์ทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง

- ม.ค. 2566 - ปัจจุบัน ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงิน
บมจ. ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี
- มี.ค. 2560 - ปัจจุบัน กรรมการ / กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บมจ. ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี

การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่เป็นบริษัทจดทะเบียน

- พ.ย. 2563 - ต.ค. 2565 กรรมการ / กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บมจ. เวฟ เอ็นเตอร์เทนเมนต์
- พ.ค. 2556 - ส.ค. 2565 ประธานเจ้าหน้าที่บริหารฝ่ายการเงิน
บมจ. เวฟ เอ็นเตอร์เทนเมนต์

การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน

- 2563 - ส.ค. 2565 กรรมการ บจ. เดอะ เมกะวิชั่น

การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน/กิจการที่อาจทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัท

- ไม่มี-

การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ

(รวมคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

- ไม่มี-

ประวัติการทำผิดทางกฎหมายในระยะ 10 ปี ที่ผ่านมา

- ไม่มี-



นางอังคณีย์ ฤกษ์ศิริสุข
อายุ 51 ปี

กรรมการ / ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงิน /
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบสูงสุดในสายงาน
บัญชีและการเงิน

**การศึกษา**

- MBA (International Business), University of Southern California, USA
- ปริญญาตรี คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การอบรมหลักสูตรของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

- Director Accreditation Program (DAP) 1/2003

การอบรมหลักสูตรต่างๆ

- หลักสูตร ผู้บริหารระดับสูง (หลักสูตร วตท.) รุ่นที่ 11
- หลักสูตรอบรมการลงทุน Ultra Wealth รุ่นที่ 2
- หลักสูตร Academy of Business Creativity: ABC รุ่นที่ 7
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านการค้าและการพาณิชย์ รุ่น 11 (TEPCoT)
- หลักสูตร “วิทยาการการจัดการสำหรับนักบริหารระดับสูง” (วบส.) รุ่นที่ 4/2019
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านนวัตกรรมบริการ (ToPCATS) รุ่นที่ 1/2019

ประสบการณ์ทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง

- 2562 - ปัจจุบัน กรรมการ บมจ. ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี

การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่เป็นบริษัทจดทะเบียน

- 2545 - ปัจจุบัน กรรมการ และ กรรมการผู้จัดการ บมจ. เอสทีพี แอนด์ โอ
- 2539 - ปัจจุบัน กรรมการ บมจ. ซีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น

การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน

- ปัจจุบัน กรรมการ และ กรรมการผู้จัดการ บจ. เอส ที โอ ที กรรมการ บจ. เอสที พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ไลจิสติกส์ ประธานกรรมการ บจ. ฟิวส์ เนตเวิร์ค

การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน/กิจการที่อาจทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัท

-ไม่มี-

การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ

(รวมคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

-ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

ประวัติการทำผิดทางกฎหมายในระยะ 10 ปี ที่ผ่านมา

-ไม่มี-

**นายมาศกวัน ชาญว่องกุล**

อายุ 52 ปี

กรรมการ

คณะกรรมการบริษัทและผู้บริหาร

การศึกษา

- ปริญญาโท สาขารัฐประศาสนศาสตร์ NATIONAL UNIVERSITY, U.S.A.
- ปริญญาตรี สาขาอาชีวศึกษา PORTLAND STATE UNIVERSITY, U.S.A.

การอบรมหลักสูตรของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

- Directors Certification Program (DCP) 149/2011

การอบรมหลักสูตรต่างๆ

- หลักสูตร “การบริหารเศรษฐกิจสาธารณะสำหรับนักบริหารระดับสูง” รุ่นที่ 5 สถาบันพระปกเกล้า
- หลักสูตร “ผู้บริหารระดับสูงสถาบันวิทยาการตลาดทุน” รุ่นที่ 15

ประสบการณ์ทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง

- 2562 - ปัจจุบัน กรรมการอิสระ บมจ. ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี

การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่เป็นบริษัทจดทะเบียน

- 2555 - 2563 ประธานกรรมการบริษัท / ประธานกรรมการบริหาร บมจ. ทรีชัคดีไฟฟ์
- 2550 - 2553 ผู้อำนวยการฝ่ายธุรกิจตอบแทนลูกค้า บมจ. การบินไทย

การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน

- 2555 ประธานคณะกรรมการศึกษาผลกระทบกรณี การผูกขาดระบบการสำรองที่นั่ง (GDS) ระหว่าง บริษัทไทย-อะมาดิอุส จำกัด และ บริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน)
- 2554 กรรมการ บจ. vnส่ง
- 2554 กรรมการ องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ

การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน/กิจการที่อาจทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัท

-ไม่มี-

เครื่องราชอิสริยาภรณ์

- 2548 เครื่องราชอิสริยาภรณ์ จัตุรถาภรณ์ช้างเผือก (จ.ช.) ชั้นที่ 4
- 2543 เครื่องราชอิสริยาภรณ์ จัตุรถาภรณ์มงกุฎไทย (จ.ม.) ชั้นที่ 4
- 2541 เครื่องราชอิสริยาภรณ์ เบญจมาภรณ์ช้างเผือก (บ.ช.) ชั้นที่ 5

การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ

(รวมคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

-ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

ประวัติการทำผิดทางกฎหมายในระยะ 10 ปี ที่ผ่านมา

-ไม่มี-



นายอริญ อภิจารี
อายุ 66 ปี

กรรมการอิสระ

**การศึกษา**

- บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประสบการณ์ทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง

- ส.ค. 2560 - ปัจจุบัน กรรมการบริหาร / ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรม บมจ. ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี

การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่เป็นบริษัทจดทะเบียน

- 2558 - 2560 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนารัฐกิจ บมจ. โกลว์ พลังงาน
- 2548 - 2552 ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บมจ. เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย

การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน

- ปัจจุบัน กรรมการ กลุ่มบริษัทในเครือ บมจ. ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี
- 2553 - 2558 ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรม บจ. อิตาเลียนไทย เพาเวอร์

การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน/กิจการที่อาจทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัท

-ไม่มี-

การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ

(รวมคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

-ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

ประวัติการดำเนินทางกฎหมายในระยะ 10 ปี ที่ผ่านมา

-ไม่มี-



นายกิตติพงษ์ รัตนอม
อายุ 55 ปี

กรรมการบริหาร / ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรม

คณะกรรมการบริษัทและผู้บริหาร

การศึกษา

- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรม : ไฟฟ้ากำลัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ประสบการณ์ทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง

- 2558 - ปัจจุบัน ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมและก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และโครงการพิเศษ บมจ. ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี

การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่เป็นบริษัทจดทะเบียน

- 2551 - 2558 ผู้อำนวยการสายงานวิศวกรรมและควบคุมโครงการ บมจ. กันกุล เอ็นจิเนียริง
- 2544 - 2550 ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายวิศวกรรม บมจ. ยัวซ่า แบทเตอรี (ประเทศไทย)

การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน

- ก.ค. 2563 - ปัจจุบัน กรรมการสมาคม คนที่ 1 สมาคมผู้ประกอบการและช่างพลังงานแสงอาทิตย์

การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน/กิจการที่อาจทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัท

-ไม่มี-

การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ

(รวมคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

-ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

ประวัติการทำผิดทางกฎหมายในระยะ 10 ปี ที่ผ่านมา

-ไม่มี-



นายนิเวช บุญวิชัย
อายุ 55 ปี

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม
และก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
และโครงการพิเศษ







1

การประกอบธุรกิจ และผลการดำเนินงาน

- โครงสร้างและการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท
- การบริหารจัดการความเสี่ยง
- การขับเคลื่อนธุรกิจเพื่อความยั่งยืน
- การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ (MD&A)
- ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น





โครงสร้างและการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท

นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัทย่อย และกิจการที่ควบคุมร่วมกัน (รวมเรียกว่า “กลุ่มบริษัท”) มุ่งมั่นที่จะเป็นผู้นำในการดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน โดยมุ่งเน้นการดำเนินธุรกิจด้วยการเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมและให้ผลตอบแทนที่ดีและมั่นคงในระยะยาว รวมไปถึงการให้บริการรับเหมาก่อสร้างโรงไฟฟ้าและจัดหาอุปกรณ์ (Engineering Procurement and Construction : EPC) อย่างมีประสิทธิภาพ

ณ 31 ธันวาคม 2565 กลุ่มบริษัท ประกอบธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในรูปแบบติดตั้งบนพื้นดิน (Solar Farm) ทั้งในประเทศไทยและประเทศญี่ปุ่น, ในรูปแบบติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop), ในรูปแบบติดตั้งแบบลอยน้ำ (Solar Floating) และผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวล รวมทั้งสิ้น 35 โครงการ รวมกำลังการผลิตเสนอขายทั้งสิ้น 286.2 เมกะวัตต์ โดยมีโครงการที่จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์แล้วทั้งสิ้น 34 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขายรวม 153.2 เมกะวัตต์ นอกจากนี้ยังทำการศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับพลังงานทดแทนรูปแบบอื่นๆ มากขึ้น เช่น พลังงานชีวภาพ พลังงานลม พลังงานขยะ เป็นต้น พร้อมทั้งแสวงหาโอกาสการลงทุนในต่างประเทศเพื่อก้าวสู่การเป็นบริษัทชั้นนำในธุรกิจพลังงานหมุนเวียนในประเทศไทยและภูมิภาคเอเชีย

วิสัยทัศน์ พันธกิจ

วิสัยทัศน์

เป็นผู้นำในภูมิภาคทางด้านพลังงานหมุนเวียน โดยใช้เทคโนโลยีชั้นนำและมีประสิทธิภาพ เพื่อประโยชน์สูงสุดในด้านธุรกิจและสังคม

พันธกิจ

เป็นผู้ประกอบการที่มีพื้นฐานแข็งแกร่งในการทำธุรกิจพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศไทย และขยายธุรกิจไปสู่พลังงานหมุนเวียนอื่น รวมทั้งการขยายไปยังประเทศในภูมิภาคเอเชีย



ประวัติความเป็นมาและพัฒนาการที่สำคัญ

บริษัทฯ ได้แปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด ในชื่อ บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2557 และเป็นหลักทรัพยจดทะเบียน โดยเริ่มซื้อขายในตลาดหลักทรัพย MAI ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม 2557 โดยจัดอยู่ในหมวดธุรกิจขนาดกลาง กลุ่มอุตสาหกรรมทรัพยากร และได้ย้ายเข้าซื้อขายในตลาดหลักทรัพย SET ตั้งแต่วันที่ 14 พฤษภาคม 2562 ในหมวดธุรกิจพลังงาน และสาธารณูปโภค กลุ่มอุตสาหกรรมทรัพยากร โดยบริษัทฯ มีการเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญ ดังต่อไปนี้

2557



แปรสภาพและเตรียมความพร้อมสู่การเป็นบริษัทจดทะเบียน

- วันที่ 30 ตุลาคม 2557 หุ้สมาชิกของบริษั้เข้าเป็นหลักทรัพยจดทะเบียนและทำการซื้อขายในตลาดหลักทรัพย MAI ภายใต้หมวดธุรกิจขนาดกลาง กลุ่มอุตสาหกรรม “ทรัพยากร”

ณ 31 ธันวาคม 2557 กลุ่มบริษัท จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ (COD) รวม 89.5 เมกะวัตต์ แบ่งเป็น โครงการ Solar Thermal จำนวน 1 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขายรวม 4.5 เมกะวัตต์ โครงการ Solar Farm จำนวน 10 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขายรวมทั้งสิ้น 80 เมกะวัตต์ และ โครงการ Solar Rooftop จำนวน 5 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขายรวมทั้งสิ้น 5 เมกะวัตต์

2558



การขยายธุรกิจสู่ภูมิภาคเอเชีย

- จัดตั้งบริษั้ย่อย TSE Group International PTE.LTD. และ Solar Assets PTE.LTD. ที่ประเทศสิงคโปร์ เพื่อรองรับการขยายงานในประเทศแถบภูมิภาคเอเชีย โดยบริษั้ฯ ถือหุ้นในสัดส่วน 100%
- บริษั้ฯ เริ่มขยายธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่น

ณ 31 ธันวาคม 2558 กลุ่มบริษัท จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ (COD) รวม 99.0 เมกะวัตต์ แบ่งเป็น โครงการ Solar Thermal จำนวน 1 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขายรวม 4.5 เมกะวัตต์ โครงการ Solar Farm จำนวน 10 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขายรวมทั้งสิ้น 80.5 เมกะวัตต์ และโครงการ Solar Rooftop จำนวน 14 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขายรวมทั้งสิ้น 14 เมกะวัตต์

2559



การรับรู้รายได้เพิ่มเติม

- กลุ่มบริษัทเริ่มรับรู้รายได้เพิ่มเติมจากโครงการที่ประเทศญี่ปุ่น ซึ่งเริ่มทยอย COD แล้ว จำนวน 3 โครงการ รวมกำลังการผลิต 4.5 เมกะวัตต์
- กลุ่มบริษัท จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ (COD) เพิ่มเติม จำนวน 1 โครงการ ซึ่งเป็นโครงการสำหรับหน่วยงานราชการและสหกรณ์ภาคการเกษตร พ.ศ.2558 โดยกลุ่มบริษัทได้ร่วมกับสหกรณ์การเกษตรสวนมะพร้าว อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์ รวมกำลังการผลิต 1 เมกะวัตต์
- กลุ่มบริษัทเข้าลงทุนในธุรกิจโรงไฟฟ้าชีวมวล (Biomass) จำนวน 3 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขายรวมทั้งสิ้น 22.2 เมกะวัตต์ ในจังหวัดนครศรีธรรมราช และจังหวัดสุราษฎร์ธานี

ณ 31 ธันวาคม 2559 กลุ่มบริษัท มีโครงการที่ดำเนินการอยู่ในประเทศไทยและประเทศญี่ปุ่นรวม 36 โครงการ ได้แก่ Solar Thermal 1 โครงการ, Solar Farm 18 โครงการ แบ่งเป็นประเทศไทย 11 โครงการ ประเทศญี่ปุ่น 7 โครงการ, Solar Rooftop 14 โครงการ และโรงไฟฟ้าชีวมวล 3 โครงการ รวมกำลังการผลิตเสนอขายทั้งสิ้น 143.68 เมกะวัตต์ โดยมีโครงการที่จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์แล้วทั้งสิ้น 30 โครงการ รวมกำลังการผลิตเสนอขายในประเทศไทย และประเทศญี่ปุ่น รวม 104.5 เมกะวัตต์

2560



การขยายธุรกิจเพิ่มเติมในประเทศญี่ปุ่น

- กลุ่มบริษัทรับรู้รายได้เพิ่มเติมจากโครงการที่ประเทศญี่ปุ่น อีกจำนวน 1 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขาย 1.99 เมกะวัตต์ รวมกำลังการผลิตที่ประเทศญี่ปุ่นทั้งหมด 5 โครงการ จำนวน 6.99 เมกะวัตต์
- กลุ่มบริษัทเข้าลงทุนเพิ่มเติมในโครงการโอนิกอบะ (Onikoubé) จำนวน 1 โครงการ กำลังการผลิต 154.98 เมกะวัตต์

ณ 31 ธันวาคม 2560 กลุ่มบริษัท มีโครงการที่ดำเนินการอยู่ในประเทศไทยและประเทศญี่ปุ่นรวม 37 โครงการ ได้แก่ Solar Thermal 1 โครงการ, Solar Farm 19 โครงการ แบ่งเป็นประเทศไทย 11 โครงการ ประเทศญี่ปุ่น 8 โครงการ, Solar Rooftop 14 โครงการ และโรงไฟฟ้าชีวมวล 3 โครงการ รวมกำลังการผลิตเสนอขายทั้งสิ้น 298.42 เมกะวัตต์ โดยมีโครงการที่จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์แล้วทั้งสิ้น 31 โครงการ รวมกำลังการผลิตเสนอขายในประเทศไทย และประเทศญี่ปุ่น รวม 106.49 เมกะวัตต์



การรับรู้รายได้เพิ่มเติม และปรับโครงสร้างตามการดำเนินงานที่ประกอบธุรกิจหลักโดยการถือหุ้น

- กลุ่มบริษัทรับรู้รายได้เพิ่มเติมจากโครงการที่ประเทศญี่ปุ่น อีกจำนวน 1 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขาย 1.25 เมกะวัตต์ รวมกำลังการผลิตที่ประเทศญี่ปุ่นทั้งหมด 6 โครงการ จำนวน 8.24 เมกะวัตต์
- TSE ได้รับรางวัล **“ASIA'S BEST PERFORMING COMPANIES”** of the Asia Corporate Excellence & Sustainability Awards (ACES) 2018 ที่จัดโดย MORS Group ที่ประเทศสิงคโปร์
- TSE ได้ทำการปรับโครงสร้างตามการดำเนินงานที่ประกอบธุรกิจหลักโดยการถือหุ้น (Holding Company) เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของบริษัทย่อยโดยมุ่งเน้นการเข้าไปลงทุนเพื่อให้มีส่วนร่วมในการบริหารจัดการ
- กลุ่มบริษัทได้เข้าลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าแห่งใหม่ที่จังหวัดอ่างทอง 1 โครงการ ดำเนินการโดยบริษัท อินฟิไนตี้โซลาร์ จำกัด ซึ่งได้ดำเนินการจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์แล้ว ตั้งแต่ปี 2558 มีกำลังการผลิตเสนอขาย 2 เมกะวัตต์
- กลุ่มบริษัท จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ (COD) เพิ่มเติม จำนวน 3 โครงการ ซึ่งเป็นโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลรวมกำลังการผลิตเสนอขายทั้งสิ้น 22.2 เมกะวัตต์

ณ 31 ธันวาคม 2561 กลุ่มบริษัทฯ มีโครงการที่ดำเนินการอยู่ในประเทศไทยและประเทศญี่ปุ่น รวม 38 โครงการ ได้แก่ Solar Thermal 1 โครงการ, Solar Farm 20 โครงการ แบ่งเป็นประเทศไทย 12 โครงการ ประเทศญี่ปุ่น 8 โครงการ, Solar Rooftop 14 โครงการ และโรงไฟฟ้าชีวมวล 3 โครงการ รวมกำลังการผลิตเสนอขายทั้งสิ้น 300.42 เมกะวัตต์ โดยมีโครงการที่จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์แล้วทั้งสิ้น 36 โครงการ รวมกำลังการผลิตเสนอขายในประเทศไทย และประเทศญี่ปุ่น รวม 131.94 เมกะวัตต์



การรับรู้รายได้เพิ่มเติม การลงทุนเพิ่มเติม และการย้ายหลักทรัพย์ TSE จาก MAI เข้าซื้อขายใน SET

- โครงการ Hanamizuki ที่ประเทศญี่ปุ่น กำลังการผลิตเสนอขาย 13.50 เมกะวัตต์ ได้ทำการจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์แล้ว ทำให้กลุ่มบริษัทฯ รับรู้รายได้จากโครงการที่ญี่ปุ่นจำนวน 7 โครงการ รวม 21.74 เมกะวัตต์ รวมกำลังการผลิตเสนอขายในประเทศไทยและประเทศญี่ปุ่น 37 โครงการ รวม 145.44 เมกะวัตต์
- หยุดดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากแสงอาทิตย์ในระบบรวมแสง (Solar Thermal) กำลังการผลิตเสนอขาย 4.5 เมกะวัตต์ เนื่องจากเป็นโครงการที่ไม่สามารถผลิตไฟฟ้าเพื่อสร้างรายได้ให้แก่บริษัทได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
- หุ้นสามัญของบริษัทได้ย้ายเข้าไปทำการซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์ SET ภายใต้หมวดธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภค กลุ่มอุตสาหกรรม “ทรัพยากร”
- บริษัท ไทย คอมมูนิตี้ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (TCE) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่บริษัทฯ ถืออยู่ในสัดส่วนร้อยละ 100 ได้เข้าลงทุนเพิ่มเติมใน บริษัท ออสการ์ เซฟ เดอะ เวิลด์ จำกัด (OSW) ซึ่งดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าชีวมวล ทำให้สัดส่วนการถือหุ้นเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 75 เป็นร้อยละ 100
- บริษัท โซลาร์ วิซิเบิล จำกัด (SV) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่บริษัทฯ ถืออยู่ในสัดส่วนร้อยละ 100 ได้เข้าลงทุนในบริษัท บีเอส บางไทร โซลาร์ จำกัด (BSS) ซึ่งดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 1 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขาย 5 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ที่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีอัตราซื้อไฟฟ้าแบบ Feed-in Tariff (FIT) เท่ากับ 5.66 บาท/หน่วย เป็นระยะเวลาซื้อขายไฟฟ้า 25 ปี ตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟภ.
- บริษัท โซลาร์ วิซิเบิล จำกัด (SV) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่บริษัทฯ ถืออยู่ในสัดส่วนร้อยละ 100 ได้เข้าลงทุนในบริษัท บีเอส โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ (BSE) ซึ่งดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับหน่วยงานราชการ และสหกรณ์ภาคการเกษตร จำนวน 1 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขาย 5 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ที่ จังหวัดอุดรธานี มีอัตราซื้อไฟฟ้าแบบ Feed-in Tariff (FIT) เท่ากับ 4.12 บาท/หน่วย เป็นระยะเวลาซื้อขายไฟฟ้า 25 ปี ตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟภ.
- บริษัท โซลาร์ วิซิเบิล จำกัด (SV) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่บริษัทฯ ถืออยู่ในสัดส่วนร้อยละ 100 ได้เข้าลงทุนในบริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) (SSP) ซึ่งดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 1 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขาย 8 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ที่ จังหวัดอ่างทอง มีอัตราซื้อไฟฟ้าแบบ Adder เท่ากับ 8 บาท/หน่วย เป็นระยะเวลาซื้อขายไฟฟ้า 5 ปี และต่ออายุได้ครั้งละ 5 ปี โดยอัตโนมัติ ตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟภ.

ณ 31 ธันวาคม 2562 กลุ่มบริษัทฯ มีโครงการที่ดำเนินการอยู่ในประเทศไทยและประเทศญี่ปุ่น รวม 40 โครงการ ได้แก่ Solar Farm 23 โครงการ แบ่งเป็นประเทศไทย 15 โครงการ ประเทศญี่ปุ่น 8 โครงการ, Solar Rooftop 14 โครงการ และ Biomass 3 โครงการ รวมกำลังการผลิตเสนอขายทั้งสิ้น 313.92 เมกะวัตต์ โดยมีโครงการที่จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์แล้วทั้งสิ้น 39 โครงการ รวมกำลังการผลิตเสนอขายในประเทศไทย และประเทศญี่ปุ่น รวม 158.94 เมกะวัตต์



2563



การลงทุนเพิ่มเติม

- บริษัท โซลาร์ วิซิเบิล จำกัด (SV) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่บริษัทฯ ถืออยู่ในสัดส่วนร้อยละ 100 ได้เข้าลงทุนในบริษัท บีพี เทรดดิ้ง (ประเทศไทย) จำกัด (BPT) ที่ประกอบธุรกิจหลักโดยการถือหุ้นในบริษัทอื่นที่ประกอบกิจการผลิต และจำหน่ายกระแสไฟฟ้า รวมถึงธุรกิจเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าพลังงานทุกประเภท โดย BPT เป็นผู้พัฒนาและลงทุน โครงการระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (โครงการ Solar Floating) ในพื้นที่บริเวณเขื่อนจุฬาภรณ์บนพื้นที่ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 8 เมกะวัตต์
- บริษัท โซลาร์ วิซิเบิล จำกัด (SV) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่บริษัทฯ ถืออยู่ในสัดส่วนร้อยละ 100 ได้เข้าลงทุนในบริษัท เอิร์ธเอ็นเนอร์จี้ ซิสเต็มส์ จำกัด (EES) ทั้งนี้ EES เป็นผู้ถือหุ้นร้อยละ 100 ของบริษัท มาร์ โซลาร์ จำกัด (MARS) ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 1 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขาย 5 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ที่ จังหวัดกระบี่
- บริษัท โซลาร์ วิซิเบิล จำกัด (SV) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่บริษัทฯ ถืออยู่ในสัดส่วนร้อยละ 100 ได้จำหน่ายเงินลงทุนในหุ้นทั้งหมดของบริษัท บีโอ โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (BSE) ซึ่งดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับหน่วยงานราชการและสหกรณ์การเกษตร จำนวน 1 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขาย 5 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ที่ จังหวัดอุดรธานี

ณ 31 ธันวาคม 2563 กลุ่มบริษัทฯ มีโครงการที่ดำเนินการอยู่ในประเทศไทยและประเทศญี่ปุ่น รวม 41 โครงการ ได้แก่ Solar Farm 23 โครงการ แบ่งเป็นประเทศไทย 15 โครงการ ประเทศญี่ปุ่น 8 โครงการ, Solar Rooftop 14 โครงการ, Biomass 3 โครงการ และ Solar Floating 1 โครงการ รวมกำลังการผลิตเสนอขายทั้งสิ้น 299.94 เมกะวัตต์ โดยมีโครงการที่จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์แล้วทั้งสิ้น 39 โครงการ รวมกำลังการผลิตเสนอขายในประเทศไทย และประเทศญี่ปุ่น รวม 158.94 เมกะวัตต์

2564



การรับรู้รายได้เพิ่มเติม และการจำหน่ายโครงการในประเทศญี่ปุ่น

- โครงการ Solar Floating ที่เขื่อนจุฬาภรณ์ จ.ปราจีนบุรี กำลังการผลิตเสนอขาย 8 เมกะวัตต์ ดำเนินการโดย บริษัท สยามธารา โพลิตติ้ง จำกัด (เดิมชื่อ BPT) เป็น “โครงการโซลาร์ฟาร์มลอยน้ำเอกชนแห่งแรก” ซึ่งถือเป็นหนึ่งความสำเร็จของกลุ่มบริษัทฯ ในการมีส่วนร่วมในการผลิตพลังงานสะอาดเพื่อประโยชน์แก่ลูกค้าและชุมชน อีกทั้งเป็นก้าวที่สำคัญเพื่อก้าวสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน หรือลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Neutrality) อย่างแท้จริง โครงการ Solar Floating เริ่มรับรู้รายได้จากการจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ในเดือนพฤษภาคม 2564
- TSE Group International Pte. Ltd. (TSI) และ Solar Assets Pte. Ltd. (SA) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยทางอ้อมของ บริษัทฯ ที่บริษัทฯ ถือหุ้นจำนวนร้อยละ 100 ผ่าน บริษัท ทีเอสอี โอเวอร์ซีส์ กรุ๊ป จำกัด (TSEO) ดำเนินการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อยซึ่งตั้งอยู่ในประเทศญี่ปุ่นจำนวน 2 บริษัท (1) Eco Solar Aizu G.K. (ESA) ประกอบธุรกิจโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่นจำนวน 6 โครงการ กำลังผลิตรวมทั้งหมด 8.24 เมกะวัตต์ ถือโดย TSE Group International Pte. Ltd. (TSI) และ (2) Ibaraki Ushiku 1 G.K. (IU1) ประกอบธุรกิจให้เช่าที่ดิน จำนวน 6 โครงการ ถือโดย Solar Assets Pte. Ltd.

ณ 31 ธันวาคม 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีโครงการที่ดำเนินการอยู่ในประเทศไทยและประเทศญี่ปุ่น รวม 35 โครงการ ได้แก่ Solar Farm 17 โครงการ แบ่งเป็นประเทศไทย 15 โครงการ ประเทศญี่ปุ่น 2 โครงการ, Solar Rooftop 14 โครงการ, Biomass 3 โครงการ และ Solar Floating 1 โครงการ รวมกำลังการผลิตเสนอขายทั้งสิ้น 291.7 เมกะวัตต์ โดยมีโครงการที่จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์แล้วทั้งสิ้น 34 โครงการ รวมกำลังการผลิตเสนอขายในประเทศไทย และประเทศญี่ปุ่น รวม 158.7 เมกะวัตต์

2565



การจำหน่ายโครงการในประเทศญี่ปุ่น การลงทุนเพิ่มเติม และลงนามบันทึกข้อตกลง (MOU) ร่วมกับ LH

- TSE Group International Pte. Ltd. (TSI) และ Solar Assets Pte. Ltd. (SA) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยทางอ้อมของ บริษัทฯ ที่บริษัทฯ ถือหุ้นจำนวนร้อยละ 100 ผ่าน บริษัท ทีเอสอี โอเวอร์ซีส์ กรุ๊ป จำกัด (“TSEO”) ดำเนินการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อยซึ่งตั้งอยู่ในประเทศญี่ปุ่นจำนวน 2 บริษัท (1) Ishikawa Hanamizuki 1 G.K. (IH1) ประกอบธุรกิจโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่นจำนวน 1 โครงการ กำลังผลิตรวมทั้งหมด 13.5 เมกะวัตต์ ถือโดย TSE Group International Pte. Ltd. (TSI) และ (2) Ibaraki Ushiku 2 G.K. (IU2) ประกอบธุรกิจให้เช่าที่ดิน จำนวน 1 โครงการ ถือโดย Solar Assets Pte. Ltd. (SA)
- บริษัท โซลาร์ วิซิเบิล จำกัด (SV) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่บริษัทฯ ถืออยู่ในสัดส่วนร้อยละ 100 ได้เข้าลงทุนในบริษัท ซอยส์กริด เทคโนโลยี จำกัด (SCT) ซึ่งดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภทติดตั้งบนพื้นดิน ระบบปรับมุมองศาตามทิศทางดวงอาทิตย์ (Solar Tracking) จำนวน 1 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขาย 8 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ที่ จังหวัดนครสวรรค์ มีสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นเวลา 25 ปี อัตรารับซื้อไฟฟ้าแบบ Feed-in Tariff (FiT) เท่ากับ 5.66 บาท
- TSE ลงนามบันทึกข้อตกลง (MOU) ร่วมกับ บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮ้าส์ จำกัด (มหาชน) (LH) ติดตั้งระบบโซลาร์รูฟท็อปบนหลังคาคลังเฮ้าส์ในโครงการบ้านหรูของ LH จำนวน 5 โครงการ อาทิ โครงการ VIVE เอกมัย-รามอินทรา, NANTAWAN ปิ่นเกล้า-กาญจนา, NANTAWAN พระราม 9 กรุงเทพมหานคร, Villaggio รัชดา-คลอง 4, MANTANA Bangna km 15 เพื่อเป็นการส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาดอย่างคุ้มค่า ประหยัดพลังงาน และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ณ 31 ธันวาคม 2565 กลุ่มบริษัทฯ มีโครงการที่ดำเนินการอยู่ในประเทศไทยและประเทศญี่ปุ่น รวม 35 โครงการ ได้แก่ Solar Farm 17 โครงการ แบ่งเป็นประเทศไทย 16 โครงการ ประเทศญี่ปุ่น 1 โครงการ, Solar Rooftop 14 โครงการ, Biomass 3 โครงการ และ Solar Floating 1 โครงการ รวมกำลังการผลิตเสนอขายทั้งสิ้น 286.2 เมกะวัตต์ โดยมีโครงการที่จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์แล้วทั้งสิ้น 34 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขายรวม 153.2 เมกะวัตต์

ลักษณะการประกอบธุรกิจ

ปัจจุบันกลุ่มบริษัท ประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานหมุนเวียนอื่น โดยสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภท คือ ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยระบบโฟโตโวลตาอิกหรือโซลาร์เซลล์ (Solar PV) และธุรกิจโรงไฟฟ้าชีวมวล (Biomass Power Plants)

1) ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยระบบโฟโตโวลตาอิกหรือโซลาร์เซลล์ (Solar PV)

ดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าด้วยระบบโฟโตโวลตาอิกหรือโซลาร์เซลล์ แบ่งออกเป็น

1.1 โรงงานไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งติดตั้งอยู่บนบริเวณพื้นดิน (Solar Farm)

ภายในประเทศ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 กลุ่มบริษัท มี Solar PV ประเภท Solar Farm จำนวน 16 โครงการ รวมกำลังการผลิตเสนอขาย 109 เมกะวัตต์ และดำเนินการจำหน่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ให้แก่ กฟผ. ได้แล้วทั้งหมด 109 เมกะวัตต์

ต่างประเทศ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 กลุ่มบริษัทมีโครงการที่ดำเนินการในประเทศญี่ปุ่น จำนวน 1 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขาย 133 เมกะวัตต์ ปัจจุบันได้ทำการเชื่อมระบบส่งไฟฟ้าเป็นที่เรียบร้อยแล้ว อยู่ระหว่างการทดสอบในขั้นตอนสุดท้าย ซึ่งคาดว่าจะสามารถจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ได้ภายในไตรมาสที่ 2/2566

1.2 โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ที่ติดตั้งบนหลังคาอาคารพาณิชย์ (Solar Rooftop)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 กลุ่มบริษัท มีโครงการ PV ประเภท Solar Rooftop มากที่สุดในประเทศไทย โดยมีจำนวน 14 โครงการ รวมกำลังการผลิตเสนอขาย 14 เมกะวัตต์ และดำเนินการจำหน่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ให้แก่ กฟผ. และ กฟน. ได้แล้วทั้งหมด 14 เมกะวัตต์

1.3 โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ แบบลอยน้ำ (Solar Floating)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 กลุ่มบริษัท มีโครงการ PV ประเภท Solar Floating จำนวน 1 โครงการ รวมกำลังการผลิตเสนอขาย 8 เมกะวัตต์ และดำเนินการจำหน่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ให้แก่ลูกค้า Private PPA แล้ว

2) ธุรกิจโรงไฟฟ้าชีวมวล (Biomass Power Plants)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 กลุ่มบริษัทมีโครงการที่ดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าด้วยพลังงานชีวมวล จำนวน 3 โครงการ ผ่านบริษัทย่อย ได้แก่ บจ.บางสวรรค์ กรีน (BSW) ในจังหวัดสุราษฎร์ธานี และ บจ.ออสการ์ เซฟ เดอะ เวิลด์ (OSW) โครงการ 1 และ โครงการ 2 ในจังหวัดนครศรีธรรมราช ด้วยกำลังการผลิตเสนอขายรวม 22.2 เมกะวัตต์ และดำเนินการจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ให้แก่ กฟผ. แล้วทั้งหมด 22.2 เมกะวัตต์



โครงสร้างรายได้

โครงสร้างรายได้หลักของกลุ่มบริษัทฯ ในระยะ 3 ปีที่ผ่านมา มีรายละเอียดดังนี้

สายผลิตภัณฑ์/ กลุ่มธุรกิจ	ดำเนินการโดย	% การถือหุ้น ของบริษัทฯ	ปี 2563		ปี 2564		ปี 2565	
			ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
รายได้ค่าไฟฟ้า								
1. รายได้จากโรงไฟฟ้าในประเทศ	TCE, TSER, SV	100%	1,178.15	53.89	1,189.37	54.64	1,244.20	63.03
2. รายได้จากการลงทุนในต่างประเทศ	TSEO	100%	305.21	13.96	285.38	13.11	15.13	0.77
รายได้ค่าไฟฟ้า - รวม			1,483.36	67.85	1,474.75	67.75	1,259.33	63.79
รายได้ค่าบริการจัดการและรายได้อื่น	TSE	-	59.38	2.72	59.20	2.72	67.04	3.40
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในการร่วมค้า	TSR	60%*	643.33	29.43	642.92	29.53	647.70	32.81
รวม			2,186.07	100.00	2,176.87	100.00	1,974.07	100.00

หมายเหตุ : * เป็นการแสดงรายได้จากโรงไฟฟ้า PV-SOLAR FARM ตามสัดส่วนการถือหุ้นของโครงการดังกล่าว ซึ่งในงบการเงินรวมของบริษัทฯ ไม่ปรากฏยอดรายได้ดังกล่าว เนื่องจากโครงการโรงไฟฟ้าดังกล่าวเป็นกิจการที่ควบคุมร่วมกัน ซึ่งจะต้องมีการรับรู้รายได้ตามวิธีส่วนได้เสียโดยจะกำไรรายได้จากการขายไฟฟ้าดังกล่าวไม่ปรากฏยอดในรายได้รวมในงบการเงินรวม แต่จะมีการรับรู้กำไรตามวิธีส่วนได้เสียในรูปของส่วนแบ่งกำไรจากกิจการที่ควบคุมร่วมกันแทน

ที่มา : งบการเงินรวมของบริษัทฯ

การประกอบธุรกิจในแต่ละกลุ่มธุรกิจ

1. ลักษณะผลิตภัณฑ์หรือบริการ

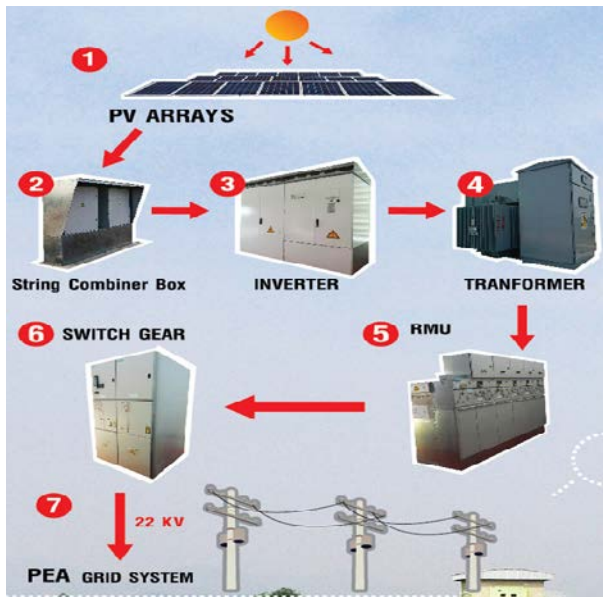
กลุ่มบริษัทฯ ดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อจำหน่ายให้แก่ภาครัฐ ตามนโยบายการสนับสนุนการผลิตและการใช้ไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน ของสำนักงานนโยบายและพลังงาน กระทรวงพลังงาน

กระบวนการผลิตไฟฟ้า ของกลุ่มบริษัทฯ สามารถแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ตามเทคโนโลยี คือ

1) กระบวนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยระบบโฟโตนิก (Photovoltaic - PV) หรือโซลาร์เซลล์

กระบวนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยระบบโฟโตนิก (PV) หรือโซลาร์เซลล์ เป็นกระบวนการเปลี่ยนพลังงานแสงให้เป็นพลังงานไฟฟ้า โดยเริ่มต้นจากการใช้แผงเซลล์แสงอาทิตย์เป็นตัวรับแสง ซึ่งจะรับได้ทั้งรังสีตรง รังสีกระจาย และรังสีรวม แผงเซลล์แสงอาทิตย์จะประกอบไปด้วยสารกึ่งตัวนำที่สามารถดูดกลืนแสงอาทิตย์ได้และทำหน้าที่เป็นตัวนำไฟฟ้า เมื่อแสงอาทิตย์ตกกระทบบนแผงเซลล์แสงอาทิตย์ พื้นผิวจะถูกเปลี่ยนเป็นพาหะนำไฟฟ้าและถูกแยกประจุไฟฟ้าบวกและลบเพื่อให้เกิดแรงดันไฟฟ้าที่ขั้วทั้งสองของเซลล์แสงอาทิตย์ และเกิดการผลิตไฟฟ้าออกมาจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และถูกส่งไปรวมที่ String Combiner Box ก่อนที่จะผ่านไปสู่เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า (Inverter) เพื่อเปลี่ยนไฟฟ้ากระแสตรง (Direct Current: DC) ที่ผลิตได้ ให้เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ (Alternative Current: AC) ต่อจากนั้นไฟฟ้ากระแสสลับดังกล่าวจึงถูกส่งผ่านไปยังหม้อแปลง (Transformer) เพื่อเพิ่มแรงดันไฟฟ้าให้สูงขึ้นตามระดับแรงดันที่ใช้ในการจ่ายไฟเข้าระบบส่งของการไฟฟ้าตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า โดยก่อนที่จะส่งไฟฟ้าเข้าระบบไฟฟ้าจะถูกส่งผ่านอุปกรณ์ตัดตอนสายป้อนไฟฟ้าแรงสูง (Ring Main Unit: RMU) และอุปกรณ์ตัดตอนไฟฟ้า (Switch Gear) ซึ่งทำหน้าที่ตัดต่อการเชื่อมต่อการขายไฟฟ้าในระบบ และถูกส่งเข้ามิเตอร์วัดจำนวน

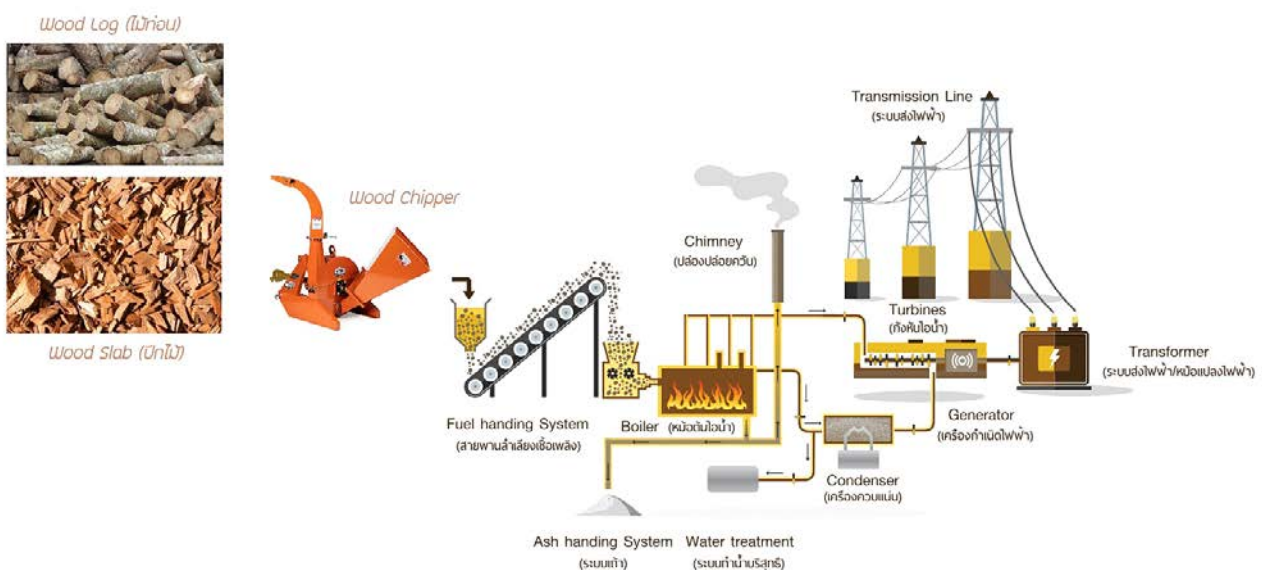
หน่วยไฟฟ้าก่อนที่จะถูกส่งผ่านไปยังสายส่งไฟฟ้าของ กฟน. หรือ กฟภ. ตามจุดรับซื้อไฟฟ้าที่กำหนด เพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้บริโภคไฟฟ้าต่อไป



ภาพกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยระบบ PV

2) กระบวนการผลิตไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าชีวมวล (Biomass Power Plant)

กระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าชีวมวลประกอบไปด้วย 7 ระบบหลัก ได้แก่ 1) ระบบเตรียมเชื้อเพลิง ประกอบไปด้วย ตาซัง ลานกอง เครื่องย่อยสับเชื้อเพลิง ระบบสายพานป้อนเชื้อเพลิง ไซโลเก็บเชื้อเพลิง และระบบป้อนเชื้อเพลิงเข้าเตาเผา 2) ระบบเตาเผาเชื้อเพลิง



ภาพกระบวนการจัดการเชื้อเพลิงชีวมวล

ประกอบไปด้วย ตัวเตาเผา ออกแบบให้ลาดเอียงเพื่อการลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ เตาเผาแบบตะกรับ 3) ระบบเครื่องกำเนิดไอน้ำ หรือ หม้อไอน้ำ (Boiler) ประกอบไปด้วยท่อโลหะทนความร้อนสูงขดไปมาเพื่อแลกเปลี่ยนความร้อนสู่น้ำในท่อให้กลายเป็นไอน้ำ 4) ระบบผลิตไฟฟ้า ได้แก่ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 5) ระบบบำบัดและกรองก๊าซร้อนที่ออกจากปล่อง ได้แก่ ระบบบำบัดก๊าซร้อน ปล่องระบายก๊าซ 6) ระบบผลิตน้ำใช้ในกระบวนการผลิต ได้แก่ ระบบน้ำหล่อเย็น นอกจากนี้ ยังรวมถึงระบบบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิต และ 7) ระบบเก็บเถ้าเพื่อส่งไปกำจัด หรือนำไปทำปุ๋ยให้เกษตรกร

• กระบวนการติดตามการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า และการบำรุงรักษา (Monitoring Process)

สำหรับกระบวนการควบคุมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า กลุ่มบริษัท มีกล้องวงจรปิดและระบบควบคุมการปฏิบัติงานที่มีการพัฒนาให้ทันสมัยและตรวจสอบง่ายและแม่นยำ ควบคุมจากส่วนกลางแบบเรียลไทม์ ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับควบคุม สั่งการ และตรวจสอบการทำงานของโรงไฟฟ้าในจุดต่างๆ มีทีมงานคอยควบคุม ดูแล แก้ปัญหา ซ่อมแซมและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท โดยผู้ชำนาญการภายในหรือภายนอกที่มีประสบการณ์ ซึ่งผ่านการคัดเลือกที่เข้มงวดจากกลุ่มบริษัท เพื่อให้มั่นใจว่า จะสามารถแก้ไขปัญหาได้อย่างรวดเร็วภายในเวลาที่กำหนดตามมาตรฐาน ให้โรงไฟฟ้าอยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน สามารถจำหน่ายไฟฟ้าได้ตามปกติ



สิทธิประโยชน์จากการลงทุน

โครงการโรงไฟฟ้าทั้งหมดของกลุ่มบริษัทฯ ได้รับอนุมัติการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ตามบัตรส่งเสริมการลงทุน โดยได้รับสิทธิประโยชน์ ดังนี้

สิทธิประโยชน์จากภาษีเงินได้นิติบุคคล

- 1) ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้รับจากการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าเป็นเวลา 8 ปี นับตั้งแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการดังกล่าว
- 2) ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติ โดยมีกำหนดระยะเวลา 5 ปี นับจากวันที่พ้นกำหนดการได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล ซึ่งสิทธิประโยชน์ดังกล่าวนี้บริษัทได้รับเฉพาะโครงการผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์

สิทธิประโยชน์อื่นๆ

- 1) ผู้ถือหุ้นของโครงการยังได้รับยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลที่ได้รับจากโครงการไปรวมคำนวณภาษีเงินได้ตลอดระยะเวลาที่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลนั้น
- 2) ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับเครื่องจักรก่อนการแจ้งเปิดดำเนินการ ตามที่คณะกรรมการพิจารณาอนุมัติ
- 3) ได้รับอนุญาตให้หักค่าขนส่ง ค่าไฟฟ้า และค่าประปา สองเท่าของค่าใช้จ่ายดังกล่าวเป็นระยะเวลา 10 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ ซึ่งสิทธิประโยชน์ดังกล่าวนี้บริษัทได้รับเฉพาะโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
- 4) ได้รับอนุญาตให้หักเงินลงทุนในการติดตั้งหรือก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกร้อยละ 25 ของเงินลงทุน นอกเหนือไปจากการหักค่าเสื่อมราคาปกติ ซึ่งสิทธิประโยชน์ดังกล่าวนี้บริษัทได้รับเฉพาะโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

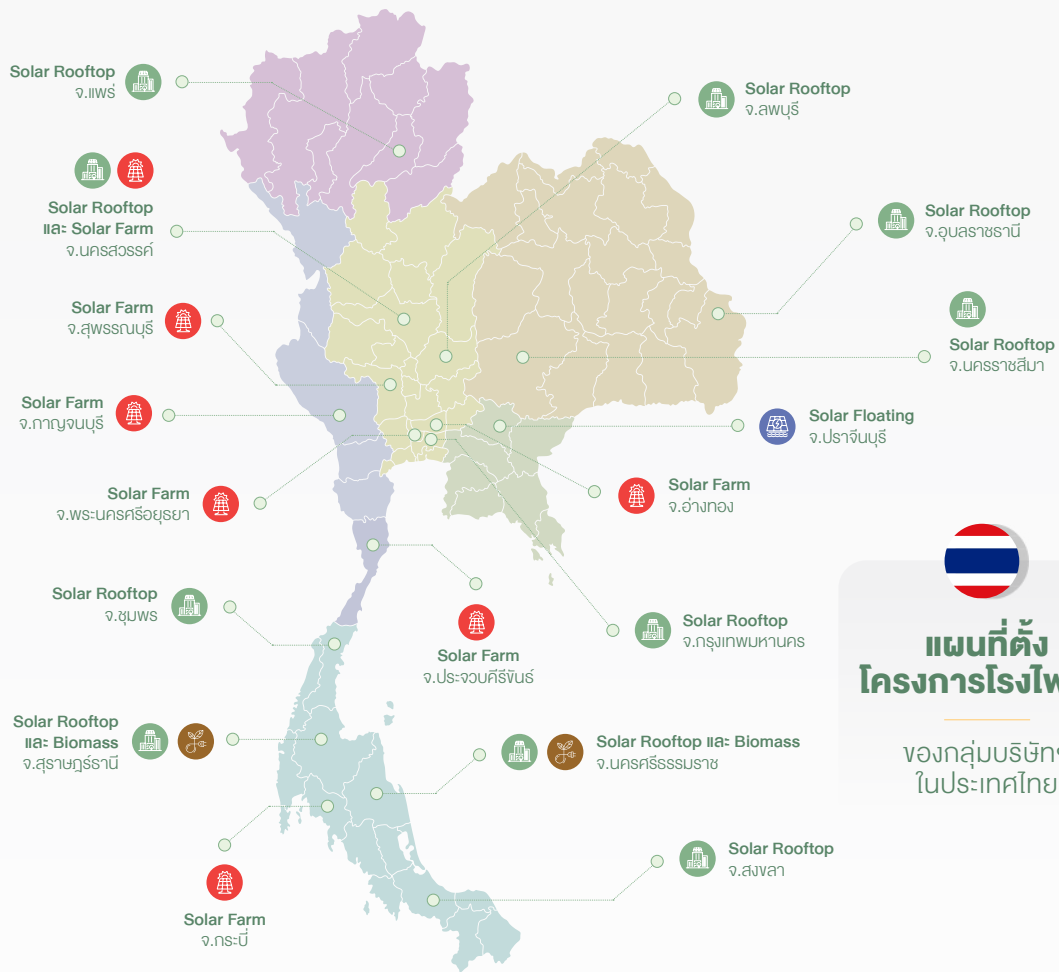


โรงไฟฟ้าที่ดำเนินการเชิงพาณิชย์

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 กลุ่มบริษัท มีกิจการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานหมุนเวียนอื่นทั้งในประเทศไทยและประเทศญี่ปุ่นรวมทั้งสิ้น 35 โครงการ แบ่งเป็นประเทศไทยจำนวน 34 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขายรวม 153.2 เมกะวัตต์ และประเทศญี่ปุ่นจำนวน 1 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขาย 133 เมกะวัตต์ คิดเป็นกำลังการผลิตเสนอขายรวมทั้งสิ้นจำนวน 286.2 เมกะวัตต์

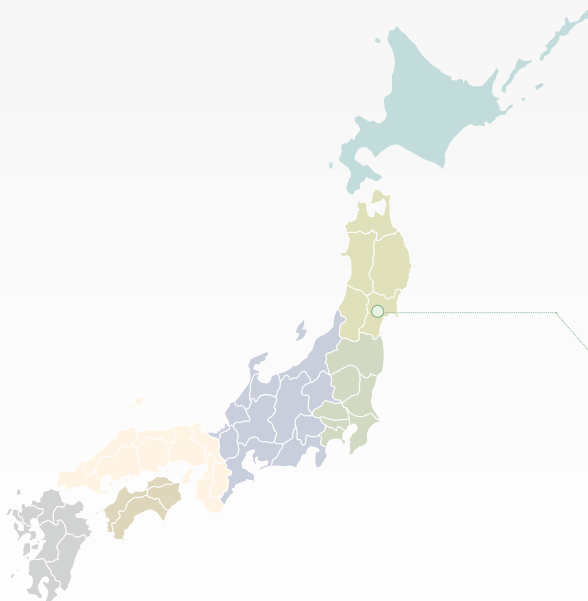
โครงการที่จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์แล้วทั้งสิ้น 34 โครงการ ซึ่งเป็นในประเทศไทย คิดเป็นกำลังการผลิตเสนอขายรวมทั้งสิ้นจำนวน 153.2 เมกะวัตต์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ประเทศไทย				ประเทศญี่ปุ่น			
ประเภท	จำนวน	กำลังการผลิต	COD	ประเภท	จำนวน	กำลังการผลิต	COD
Solar Farm				Solar Farm			
SSE1	10	80 เมกะวัตต์	ปี 2557	Onikoube	1	133 เมกะวัตต์	เชื่อมระบบส่งไฟฟ้าแรงสูง 275kV เรียบร้อยแล้วอยู่ระหว่างทดสอบขั้นตอนสุดท้าย
INS	1	2 เมกะวัตต์	ปี 2558				
SSP	1	8 เมกะวัตต์	ปี 2556				
SCT	1	8 เมกะวัตต์	ปี 2558				
Solar Farm (Co-Op)							
SLC	1	1 เมกะวัตต์	ปี 2559				
BSS	1	5 เมกะวัตต์	ปี 2559				
MARS	1	5 เมกะวัตต์	ปี 2561				
Solar Rooftop							
CE	4	4 เมกะวัตต์	ปี 2558				
NR	3	3 เมกะวัตต์	ปี 2558				
RE	3	3 เมกะวัตต์	ปี 2558				
GR	2	2 เมกะวัตต์	ปี 2558				
LS	2	2 เมกะวัตต์	ปี 2558				
Biomass							
BSW	1	4.6 เมกะวัตต์	ปี 2561				
OSW 1	1	8.8 เมกะวัตต์	ปี 2561				
OSW 2	1	8.8 เมกะวัตต์	ปี 2561				
Solar Floating							
STF	1	8 เมกะวัตต์	ปี 2564				
รวม	34	153.2 เมกะวัตต์		รวม	1	133 เมกะวัตต์	
COD	34	153.2 เมกะวัตต์		In Progress	1	133 เมกะวัตต์	



แผนที่ตั้ง โครงการโรงไฟฟ้า

ของกลุ่มบริษัทฯ
ในประเทศไทย



แผนที่ตั้ง โครงการโรงไฟฟ้า พลังงาน แสงอาทิตย์

ประเทศญี่ปุ่น

โครงการในประเทศไทย จำนวน 34 โครงการ จ่ายไฟฟ้าจากระบบเชิงพาณิชย์ แล้วทั้งหมด รวม 153.2 เมกะวัตต์ สามารถแบ่งออกตามประเภท ได้แก่

1. Solar Farm ดำเนินการโดย

1.1 บริษัท สยาม โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (หรือ “SSE1”)

จำนวน 10 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตเสนอขายโครงการละ 8 เมกะวัตต์ รวมทั้งสิ้น 80 เมกะวัตต์

SSE1-PV 01



กำลังผลิต : 8 เมกะวัตต์ ที่ตั้ง : อ.บ่อพลอย จ.กาญจนบุรี
COD : กันยายน 2556

SSE1-PV 02



กำลังผลิต : 8 เมกะวัตต์ ที่ตั้ง : อ.ดอนเจดีย์ จ.สุพรรณบุรี
COD : กรกฎาคม 2556

SSE1-PV 03



กำลังผลิต : 8 เมกะวัตต์ ที่ตั้ง : อ.หนองหญ้าไซ จ.สุพรรณบุรี
COD : ตุลาคม 2556

SSE1-PV 04



กำลังผลิต : 8 เมกะวัตต์ ที่ตั้ง : อ.เดิมบางนางบวช จ.สุพรรณบุรี
COD : พฤศจิกายน 2556

SSE1-PV 05



กำลังผลิต : 8 เมกะวัตต์ ที่ตั้ง : อ.เดิมบางนางบวช จ.สุพรรณบุรี
COD : พฤศจิกายน 2556

SSE1-PV 06



กำลังผลิต : 8 เมกะวัตต์ ที่ตั้ง : อ.ด่านมะขามเตี้ย จ.กาญจนบุรี
COD : มิถุนายน 2557



SSE1-PV 07



กำลังผลิต : 8 เมกะวัตต์ ที่ตั้ง : อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี
COD : มีนาคม 2557

SSE1-PV 08



กำลังผลิต : 8 เมกะวัตต์ ที่ตั้ง : อ.พนมทวน จ.กาญจนบุรี
COD : มิถุนายน 2557

SSE1-PV 09



กำลังผลิต : 8 เมกะวัตต์ ที่ตั้ง : อ.อู่ทอง จ.สุพรรณบุรี
COD : เมษายน 2557

SSE1-PV 10



กำลังผลิต : 8 เมกะวัตต์ ที่ตั้ง : อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี
COD : พฤษภาคม 2557

1.2 บริษัท อินฟิไนต์ โซลาร์ จำกัด (หรือ “INS”)

INS



กำลังผลิต : 2 เมกะวัตต์ ที่ตั้ง : อ.วิเศษชัยชาญ จ.อ่างทอง COD : ธันวาคม 2558

1.3 บริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) (หรือ “SSP”)

SSP



กำลังผลิต : 8 เมกะวัตต์ ที่ตั้ง : อ.โพธิ์ทอง จ.อ่างทอง
COD : มีนาคม 2556

1.4 บริษัท ซอยส์กริด เทคโนโลยี จำกัด (หรือ “SCT”)

SCT



กำลังผลิต : 8 เมกะวัตต์ ที่ตั้ง : อ.เมืองนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์
COD : ธันวาคม 2558

2. Solar Farm (Co-Op) ดำเนินการโดย

2.1 บริษัท โซลาร์ คอมมูนิตี้ จำกัด (หรือ “SLC”)

SLC



กำลังผลิต : 1 เมกะวัตต์ ที่ตั้ง : อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์
COD : ธันวาคม 2559

2.2 บริษัท บีเอส บางไทร โซลาร์ จำกัด (หรือ “BSS”)

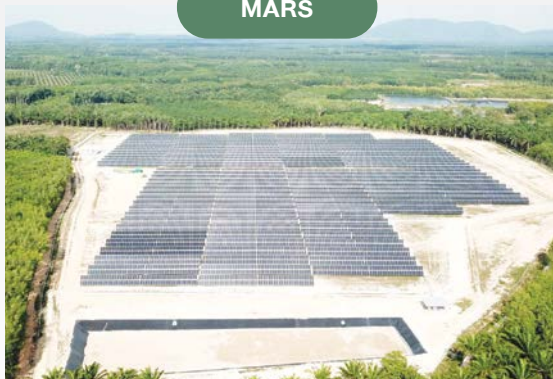
BSS



กำลังผลิต : 5 เมกะวัตต์ ที่ตั้ง : อ.บางไทร จ.พระนครศรีอยุธยา
COD : ธันวาคม 2559



2.3 บริษัท มาร์ โซลาร์ จำกัด (หรือ “MARS”)



MARS



กำลังผลิต : 5 เมกะวัตต์ ที่ตั้ง : อ.คลองท่อม จ.กระบี่ COD : ธันวาคม 2561

3. Solar Rooftop ดำเนินการโดย

3.1 บริษัท แฮมป์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (หรือ “CE”)

จำนวน 4 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตเสนอขายโครงการละ 1 เมกะวัตต์ รวมทั้งสิ้น 4 เมกะวัตต์



CE 01

กำลังผลิต : 1 เมกะวัตต์ ที่ตั้ง : Homepro จ.ชุมพร
COD : กันยายน 2557



CE 02

กำลังผลิต : 1 เมกะวัตต์ ที่ตั้ง : Homepro จ.นครศรีธรรมราช
COD : กรกฎาคม 2558



CE 03

กำลังผลิต : 1 เมกะวัตต์ ที่ตั้ง : Homepro จ.สุราษฎร์ธานี
COD : ธันวาคม 2557



CE 04

กำลังผลิต : 1 เมกะวัตต์ ที่ตั้ง : Homepro จ.สงขลา
COD : ตุลาคม 2558

3.2 บริษัท นอร์ธ รูฟทอป จำกัด (หรือ “NR”)

จำนวน 3 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตเสนอขายโครงการละ 1 เมกะวัตต์ รวมทั้งสิ้น 3 เมกะวัตต์

NR 01



กำลังผลิต : 1 เมกะวัตต์
ที่ตั้ง : Homepro จ.ฉะเชิงเทรา
COD : กันยายน 2557

NR 02



กำลังผลิต : 1 เมกะวัตต์
ที่ตั้ง : Homepro จ.ฉะเชิงเทรา
COD : กุมภาพันธ์ 2558

NR 03



กำลังผลิต : 1 เมกะวัตต์
ที่ตั้ง : Homepro จ.นครสวรรค์
COD : มิถุนายน 2558

3.3 บริษัท รูฟ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (หรือ “RE”)

จำนวน 3 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตเสนอขายโครงการละ 1 เมกะวัตต์ รวมทั้งสิ้น 3 เมกะวัตต์

RE 01



กำลังผลิต : 1 เมกะวัตต์
ที่ตั้ง : The Mall ท่าพระ จ.กรุงเทพฯ
COD : กรกฎาคม 2558

RE 02



กำลังผลิต : 1 เมกะวัตต์
ที่ตั้ง : The Mall บางกะปิ จ.กรุงเทพฯ
COD : กรกฎาคม 2558

RE 03



กำลังผลิต : 1 เมกะวัตต์
ที่ตั้ง : The Mall งามวงศ์วาน จ.กรุงเทพฯ
COD : สิงหาคม 2558



3.4 บริษัท กรีน รูฟท็อป จำกัด (หรือ “GR”)

จำนวน 2 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตเสนอขายโครงการละ 1 เมกะวัตต์ รวมทั้งสิ้น 2 เมกะวัตต์



GR 01

กำลังผลิต : 1 เมกะวัตต์ ที่ตั้ง : Homepro จ.อุบลราชธานี
COD : มีนาคม 2558



GR 02

กำลังผลิต : 1 เมกะวัตต์ ที่ตั้ง : Homepro จ.นครราชสีมา
COD : พฤศจิกายน 2557

3.5 บริษัท ลัคกี้ โซลาร์ จำกัด (หรือ “LS”)

จำนวน 2 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตเสนอขายโครงการละ 1 เมกะวัตต์ รวมทั้งสิ้น 2 เมกะวัตต์



LS 01

กำลังผลิต : 1 เมกะวัตต์
ที่ตั้ง : Homepro ราชพฤกษ์ จ.กรุงเทพฯ
COD : พฤศจิกายน 2557



LS 02

กำลังผลิต : 1 เมกะวัตต์
ที่ตั้ง : Homepro เอกมัย-รามอินทรา จ.กรุงเทพฯ
COD : กุมภาพันธ์ 2558

4. Solar Floating ดำเนินการโดย บริษัท สยาม ธารา โฟลตติ้ง จำกัด (หรือ “STF”)

STF

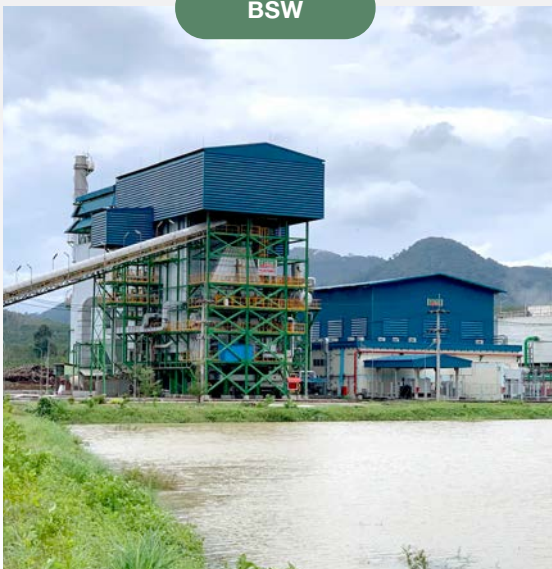


กำลังผลิต : 8 เมกะวัตต์ ที่ตั้ง : เขตอุตสาหกรรมบึงนาราง จ.พิจิตร COD : พฤษภาคม 2564

5. Biomass ดำเนินการโดย

5.1 บริษัท บางสวรรค์ กรีน จำกัด (หรือ “BSW”)

BSW



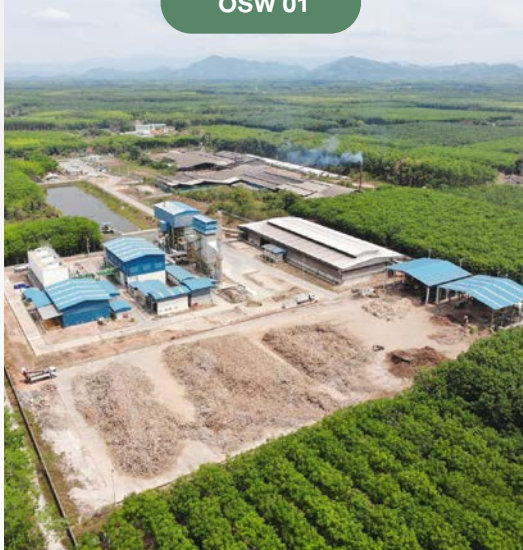
กำลังผลิต : 4.6 เมกะวัตต์ ที่ตั้ง : อ.พระแสง จ.สุราษฎร์ธานี COD : มีนาคม 2561



5.2 บริษัท ออสการ์ เซฟ เดอะ เวิลด์จำกัด (หรือ “OSW”)

จำนวน 2 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตเสนอขายโครงการละ 8.8 เมกะวัตต์ รวมทั้งสิ้น 17.6 เมกะวัตต์

OSW 01



กำลังผลิต : 8.8 เมกะวัตต์ ที่ตั้ง : อ.ฉวาง จ.นครศรีธรรมราช
COD : สิงหาคม 2561

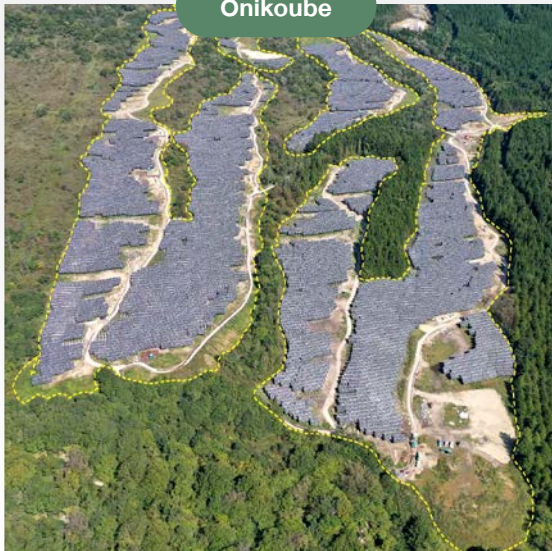
OSW 02



กำลังผลิต : 8.8 เมกะวัตต์ ที่ตั้ง : อ.ฉวาง จ.นครศรีธรรมราช
COD : ตุลาคม 2561

โครงการในประเทศญี่ปุ่น จำนวน 1 โครงการ ดำเนินการโดย Purplesol Goudou Kaisha (หรือ “PPS”)

Onikoube



กำลังผลิต : 133 เมกะวัตต์ ที่ตั้ง : จังหวัดมียาจิ ประเทศญี่ปุ่น
COD : เชื่อมระบบส่งไฟฟ้าแรงสูง 275kV เรียบร้อยแล้ว อยู่ระหว่างทดสอบขั้นตอนสุดท้าย



การตลาดและการแข่งขัน

กลยุทธ์การแข่งขัน

มีการบริหารงานอย่างมีคุณภาพ ด้วยทีมผู้บริหารที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญทางด้านวิศวกรรม และประสบการณ์ในอุตสาหกรรม การผลิตไฟฟ้าและพลังงาน ควบคู่กับการบริหารต้นทุนอย่างมีประสิทธิภาพทั้งในด้านเงินลงทุนในการก่อสร้าง การบริหารงาน และ ต้นทุนทางการเงิน

1. มีกระบวนการคัดเลือกผู้รับเหมาในการก่อสร้างแบบเบ็ดเสร็จ (EPC Contractors) ที่เข้มงวดโดยได้เลือกผู้รับเหมาที่มีความน่าเชื่อถือและมีผลงานเป็นที่ยอมรับในระดับโลก เพื่อให้แน่ใจว่าโรงไฟฟ้าแต่ละโรงจะสามารถผลิตไฟฟ้าได้ตามที่กลุ่มบริษัท จะเสนอขายให้กับ กฟน. หรือ กฟภ. ตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า
2. มีทีมผู้เชี่ยวชาญในระดับโลกมาเป็นผู้รับเหมาก่อสร้างแบบเบ็ดเสร็จ ซึ่งประกอบไปด้วยบุคลากรที่มีประสบการณ์ ความเชี่ยวชาญในด้านการโยธาและการติดตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ รวมไปถึงการจ้างที่ปรึกษาทางด้านเทคนิคมาช่วยตรวจสอบและประเมินโครงการในระหว่างการก่อสร้าง ทำให้แน่ใจได้ว่าทั้งประสิทธิภาพและเสถียรภาพการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท อยู่ในระดับสูง
3. มุ่งเน้นควบคุมคุณภาพในการผลิตไฟฟ้าให้เกิดประสิทธิภาพในการผลิตสูงสุดและส่งมอบได้ตรงตามที่ตั้งกลงไว้ในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า
4. มีรายได้จากการผลิตไฟฟ้าที่แน่นอนและสม่ำเสมอ
5. มีพันธมิตรทางธุรกิจที่มีชื่อเสียง มีฐานะทางการเงินที่มั่นคง และมีความชำนาญในธุรกิจพลังงานและธุรกิจที่เกี่ยวข้อง
6. มีสถาบันการเงินให้การสนับสนุนสินเชื่อโครงการ



กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย และช่องทางการจัดจำหน่าย

ภายในประเทศ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานชีวมวลของกลุ่มบริษัท จัดอยู่ในประเภทผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กมาก (VSPP) โดยผลิตไฟฟ้าเพื่อจำหน่ายให้แก่ กฟน. กฟภ. และเอกชน ตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าทั้งสิ้นจำนวน 34 โครงการ ดังนั้น ช่องทางในการจัดจำหน่ายจึงเป็นการเชื่อมต่อไฟฟ้าจากแต่ละโครงการเข้าสู่สายส่งไฟฟ้า/สถานีไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าของ กฟน. หรือ กฟภ. โดยไฟฟ้าของแต่ละโครงการ เพื่อให้ กฟน. หรือ กฟภ. นำไปจำหน่ายให้แก่ประชาชนต่อไป ในส่วนของการจัดจำหน่ายให้เอกชน จะทำการเชื่อมต่อกับสถานีของ กฟภ. และส่งขายให้แก่ลูกค้า

ต่างประเทศ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของกลุ่มบริษัท ที่ประเทศญี่ปุ่น ดำเนินการผลิตไฟฟ้าเพื่อจำหน่ายให้แก่การไฟฟ้าของแต่ละภูมิภาค (Utility Company) ซึ่งเป็นผู้ดูแลสาธารณูปโภคของแต่ละภาคในประเทศญี่ปุ่น ตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า โดยช่องทางการจัดจำหน่ายจึงเป็นการเชื่อมต่อจากโครงการเข้าสู่สถานีและระบบไฟฟ้าของแต่ละภูมิภาค จากนั้นการไฟฟ้าของแต่ละภูมิภาคจะเป็นผู้จำหน่ายไฟฟ้าให้แก่ประชาชนในท้องถิ่นต่อไป

สภาพการแข่งขัน

ภาพรวมปี 2565 หลังจากผ่านพ้นวิกฤตโควิด-19 กลุ่มธุรกิจผลิตไฟฟ้าภาคเอกชนมีแนวโน้มเติบโตดี ตามความต้องการใช้ไฟฟ้าในประเทศที่คาดว่าจะขยายตัวเฉลี่ย 3% ต่อปี รวมถึงนโยบายสนับสนุนการลงทุนภาครัฐตามแผนพัฒนากำลังการผลิตไฟฟ้าและแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก โดยที่ประชุมคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพช.) มีมติเห็นชอบอัตรารับซื้อไฟฟ้าในรูปแบบ Feed-in Tariff (FiT) เพิ่มการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานสะอาด ภายใต้แผนพัฒนากำลังการผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2561 - 2580 ฉบับปรับปรุง ครั้งที่ 1 (PDP2018 Rev.1) ในช่วงปี พ.ศ. 2564 - 2573 (ปรับปรุงเพิ่มเติม) โดยมีกำลังผลิตตามสัญญาจากพลังงานสะอาดรวมทั้งสิ้น 9,996 เมกะวัตต์ และเห็นชอบหลักการรับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนและข้อเสนออัตรารับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในรูปแบบ Feed-in Tariff สำหรับปี พ.ศ. 2564 - 2573 สำหรับกลุ่มที่ไม่มีต้นทุนเชื้อเพลิงกำลังผลิตตามสัญญาไม่เกิน 90 เมกะวัตต์ ได้แก่ พลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดิน (Solar Ground-mounted) พลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน (Solar+BESS) พลังงานลม และก๊าซชีวภาพ (น้ำเสีย/ของเสีย) ซึ่งจะดำเนินการเปิดรับซื้อไฟฟ้าด้วยวิธีการใช้หลักเกณฑ์การคัดเลือกที่พิจารณาถึงความพร้อมคุณสมบัติ และเทคนิคร่วมกัน เพื่อเพิ่มความเชื่อมั่นว่าโครงการที่ได้รับการคัดเลือกมีความเป็นไปได้สูงในการพัฒนาให้สำเร็จ สามารถจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบได้ตามแผนที่กำหนด ถ้ามองด้านการแข่งขันของธุรกิจมีแนวโน้มรุนแรงขึ้น จากการขยายการลงทุนต่อเนื่องของผู้ประกอบการรายใหญ่ และการลงทุนผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนจากผู้ประกอบการรายใหม่ที่เข้าร่วมในการเสนอขายไฟฟ้าตามประกาศเชิญชวนของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) รับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในทุกเทคโนโลยี ในรูปแบบ Feed-in Tariff (FiT) ปี 2565 — 2573

ตลาดการแข่งขันภาคเอกชนในรูปแบบ Private PPA มีแนวโน้มการแข่งขันสูงเช่นกัน สืบเนื่องมาจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) จากการประชุมเมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2565 มีมติให้ปรับเพิ่มค่าไฟฟ้าผันแปร (ค่า Ft) สำหรับการเรียกเก็บค่าไฟฟ้าในรอบเดือนกันยายน - ธันวาคม 2565 โดยให้เรียกเก็บที่ 93.43 สตางค์ต่อหน่วย (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

และมีแนวโน้มการปรับเพิ่มค่าไฟฟ้าผันแปร (ค่า Ft) ขึ้นอีกในปี 2566 ทำให้เอกชนหลายรายสนใจการซื้อไฟฟ้าจากเอกชนในรูปแบบเอกชน Private PPA เพื่อลดต้นทุนการซื้อไฟฟ้า

ภาพรวมระบบไฟฟ้าในประเทศไทย

ระบบไฟฟ้าไทยในปัจจุบันเป็นระบบแบบรวมศูนย์ คือ มีโรงไฟฟ้า ระบบส่งขนาดใหญ่ และระบบจ่ายไฟฟ้าครอบคลุมทั่วประเทศ แต่ในอนาคตจะมีกระจายแหล่งผลิตไฟฟ้าและ ศูนย์ควบคุมระบบไฟฟ้าไปสู่ชุมชน รวมถึงมีสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy) เพิ่มขึ้นด้วย ดังนั้น การเดินทางของอุตสาหกรรมไฟฟ้าในยุคเทคโนโลยีเปลี่ยนโลกต้องรองรับการเข้ามาของพลังงานหมุนเวียน คือ การสร้างความยืดหยุ่นของระบบไฟฟ้า โดยโรงไฟฟ้าต้องมีความยืดหยุ่น สามารถเริ่มเดินเครื่องได้รวดเร็ว ส่วนในระบบส่งและจำหน่ายไฟฟ้าจะต้องพัฒนาสู่ระบบ Smart Grid ทำงานผ่านรีโมทมอนิเตอร์ (Remote Monitor) สามารถเรียกดูข้อมูลและสั่งการจากศูนย์ควบคุมแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉินได้ทันที ต้องบูรณาการข้อมูลจากหน่วยงานภายนอกทำให้สามารถ

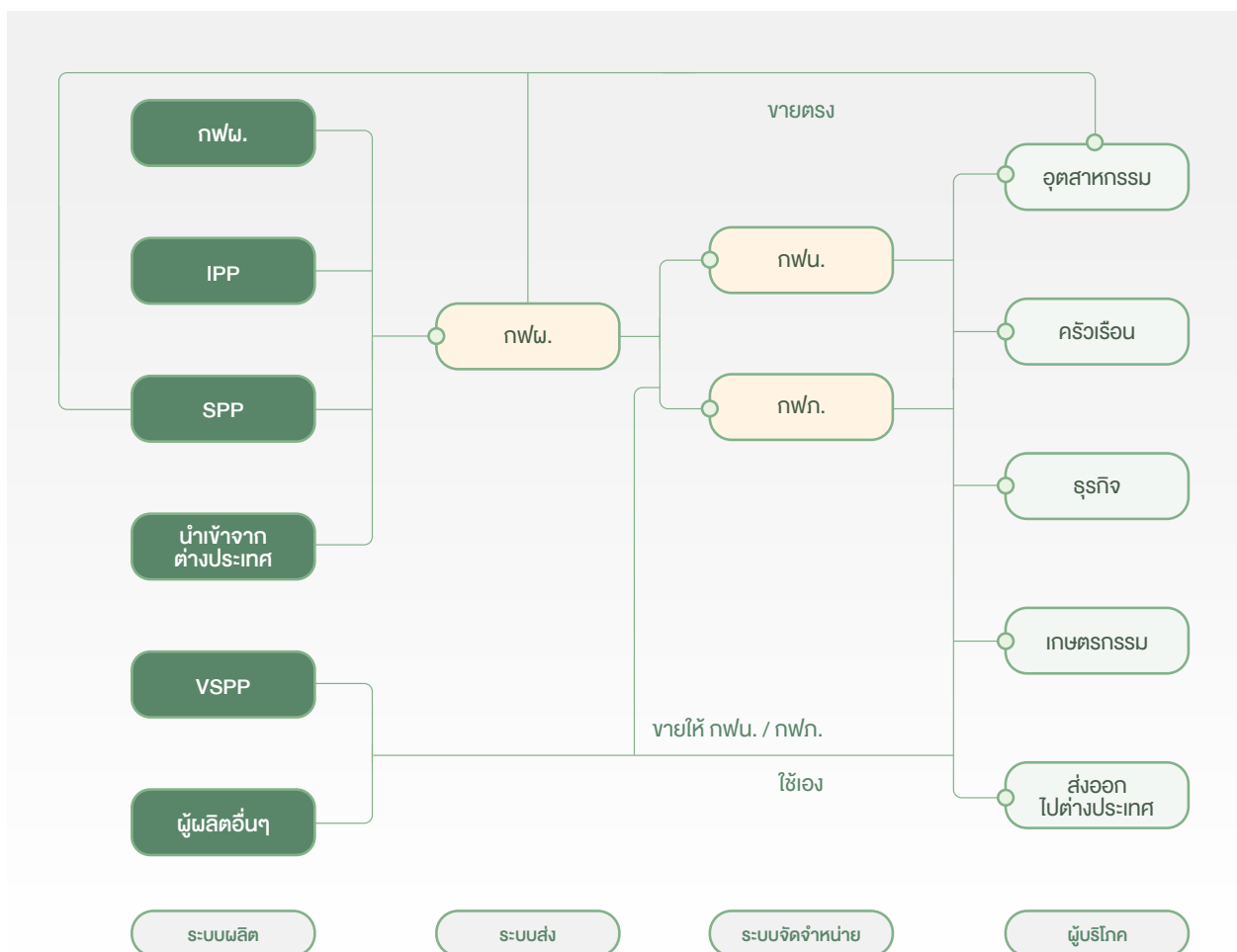
คาดเดาหรือพยากรณ์ความต้องการใช้ไฟฟ้าในอนาคตได้ ส่วนพลังงานหมุนเวียนที่ยังมีข้อจำกัดเรื่องความไม่เสถียร ควรพัฒนาในรูปแบบของการผสมผสานระหว่างพลังงานหมุนเวียนกับเชื้อเพลิงหลัก (RE Hybrid Firm) เพื่อลดความผันผวน สามารถผลิตไฟฟ้าได้ตามระยะเวลาสัญญาที่กำหนด เช่น โซลาร์เซลล์กับ โรงไฟฟ้าพลังน้ำ พลังงานลมกับเซลล์เชื้อเพลิง เชื้อเพลิงชีวมวลกับโซลาร์เซลล์ ซึ่งจะกลายเป็นทางเลือกสำคัญสำหรับการพัฒนาพลังงานหมุนเวียนในอนาคต ควบคู่กับการพัฒนาระบบกักเก็บพลังงานเพื่อช่วยให้การจ่ายไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนมีเสถียรภาพ ซึ่ง กฟผ. ได้นำร่องโครงการติดตั้งแบตเตอรี่กักเก็บพลังงานแล้วจำนวน 3 แห่ง ได้แก่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน ขนาด 4 เมกะวัตต์ สถานีไฟฟ้าแรงสูงชัยบาดาล จ.ลพบุรี ขนาด 21 เมกะวัตต์-ชั่วโมง และ สถานีไฟฟ้าแรงสูงบำเหน็จณรงค์ จ.ชัยภูมิ ขนาด 16 เมกะวัตต์-ชั่วโมง

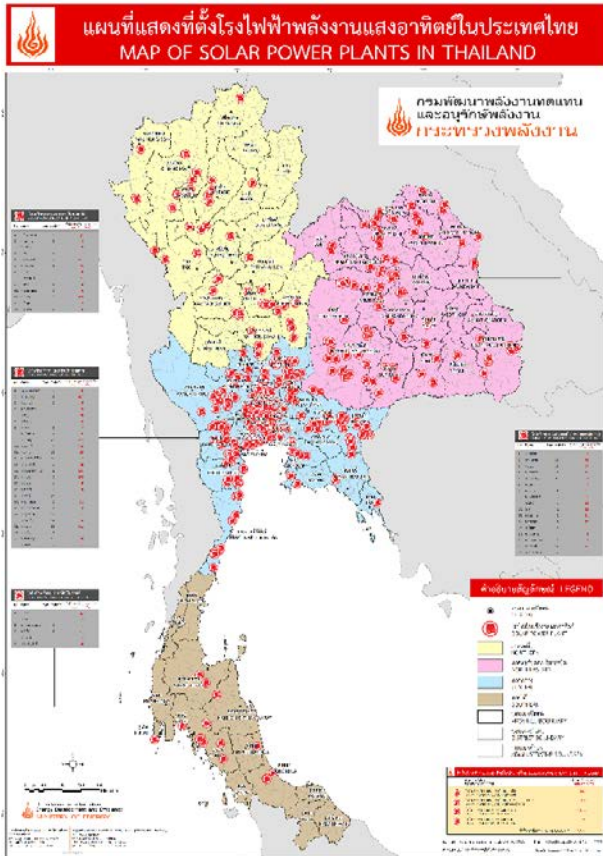
การพัฒนาอุตสาหกรรมไฟฟ้าจึงต้องอยู่บนพื้นฐานของความยุติธรรมต่อประเทศชาติและประชาชน โดยคำนึงถึงความสมดุล มีระบบไฟฟ้าที่มั่นคงแต่มีความยืดหยุ่นเหมาะสมกับภาพรวมของสังคมไทย สามารถบริหารจัดการโดยคำนึงถึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ทั้งผู้ผลิต ประชาชน และหน่วยงานกำกับดูแลได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีค่าไฟฟ้าที่สามารถแข่งขันได้เพื่อสร้างโอกาสในการลงทุนและการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

อุตสาหกรรมธุรกิจโรงไฟฟ้าในประเทศไทยประกอบด้วย 4 ส่วนหลัก คือ ระบบผลิตไฟฟ้า ระบบส่งไฟฟ้า ระบบจัดจำหน่ายไฟฟ้า และผู้บริโภคแผนภาพประกอบ

ความต้องการใช้ไฟฟ้าและการผลิตไฟฟ้า (Net Generation) : คาดการณ์ตามอัตราการเจริญเติบโตของเศรษฐกิจ (GDP) ปี 2566 ในครึ่งปีแรกเท่ากับร้อยละ 3.0 - 3.5 อ้างอิงจากสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2565

สถานการณ์พลังงานไทยในช่วงไตรมาสสามของปี 2565 การใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ขั้นสุดท้ายยังน้อยกว่าค่าประมาณการความต้องการไฟฟ้าสูงสุดของระบบที่ประเมินไว้ โดยในภาพรวมการใช้ไฟฟ้ามีอัตราเพิ่มขึ้น 4.4%





ที่มา : กสพพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (www.) www.dede.go.th

ในการประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ผู้ประกอบธุรกิจต้องมีคุณสมบัติตามที่หน่วยงานการไฟฟ้าและกระทรวงพลังงานได้กำหนดไว้ในกรณียื่นคำร้องขอขาย และเชื่อมโยงระบบไฟฟ้า โดยต้องมีความพร้อม 4 ด้าน ได้แก่

1. ความพร้อมด้านที่ตั้งและจุดเชื่อมโยง โดยต้องมีสัญญาเช่าที่ดินหรือสัญญาเช่าพื้นที่ ซึ่งระบุจุดรับซื้อไฟฟ้า ตำบล อำเภอ ที่จะดำเนินโครงการ
2. ข้อมูลในเชิงเทคนิคเทคโนโลยีที่ใช้ เช่น คุณสมบัติของแผงโซลาร์ หม้อแปลง และเล็กรุ่นอินเวอร์เตอร์ตามรุ่นที่การไฟฟ้ากำหนดมาให้ ถ้าไม่ใช่รุ่นที่การไฟฟ้ากำหนดต้องมีผลทดสอบมายืนยันประสิทธิภาพของอินเวอร์เตอร์
3. ความสามารถในการจัดหาเงินทุน โดยต้องมีหนังสือรับรองฐานะทางการเงินจากธนาคาร
4. ใ้ผ่านประชาพิจารณ์จากชุมชนที่จะดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้า

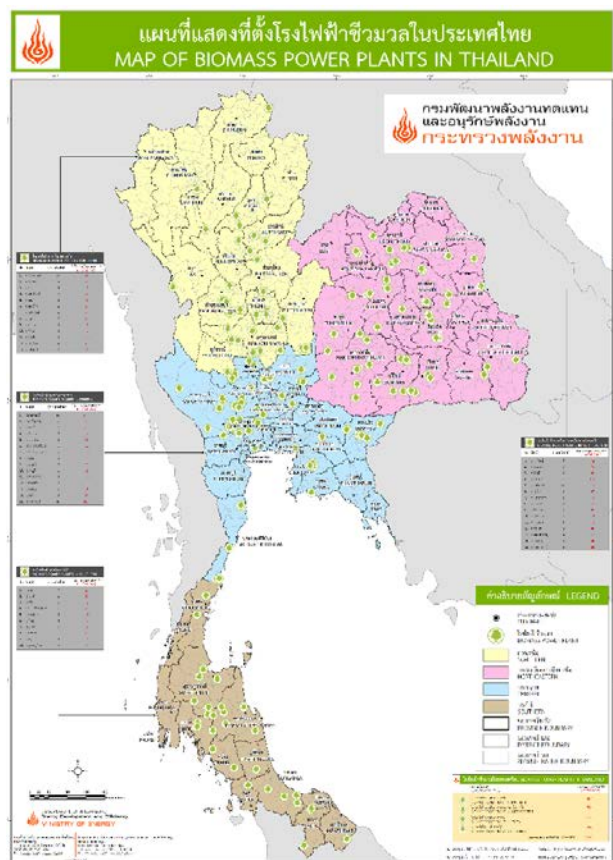
ทั้งนี้ สำหรับโครงการ PV ประเภท Commercial Rooftop ไม่จำเป็นต้องแสดงความสามารถในการจัดหาเงินทุนและใ้ผ่านประชาพิจารณ์

นอกจากนี้ การที่จะได้มาซึ่งสัญญา PPA นอกจากผู้ประกอบการจะต้องมีความพร้อมดังที่กล่าวมาข้างต้น ยังขึ้นอยู่กับปัจจัยภายนอกหลายปัจจัยซึ่งมีผลต่อการแข่งขันหรือโอกาสในการได้มาซึ่งสัญญา PPA เช่น นโยบายการเปิดรับซื้อไฟฟ้าของคณะกรรมการ นโยบายพลังงานแห่งชาติ กระบวนการคัดเลือกผู้ประกอบการตามระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานว่าด้วยการรับซื้อไฟฟ้า จำนวนผู้ประกอบการที่สนใจเข้าร่วมโครงการ เป็นต้น

อย่างไรก็ดี เนื่องจากไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งหมดได้มีการทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟน. หรือ กฟภ. หรือเอกชน ภายใต้สัญญาดังกล่าวได้มีการกำหนดจำนวนหรือปริมาณและราคารับซื้อไว้อย่างแน่นอนในแต่ละช่วงเวลา ผู้ผลิตแต่ละรายจึงมีรายได้ที่แน่นอน ดังนั้น ภายหลังจากการทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้าดังกล่าว กลุ่มบริษัท จึงไม่มีการแข่งขันกันกับผู้ผลิตไฟฟ้ารายอื่นๆ อย่างมีนัยสำคัญ

สถานการณ์พลังงานชีวมวลในประเทศไทย

ประเทศไทยประสบปัญหาความมั่นคงทางพลังงานเช่นเดียวกับประเทศส่วนใหญ่ทั่วโลกเนื่องจากต้องพึ่งพาการนำเข้าพลังงานจากต่างประเทศเป็นหลักและมีแนวโน้มจะสูงขึ้นเรื่อยๆ รัฐบาลจึงได้มีนโยบายส่งเสริมให้มีการนำพลังงานหมุนเวียนมาใช้



ที่มา : กสพพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (www.) www.dede.go.th



แทนพลังงานจากฟอสซิล โดยผลการดำเนินการด้านพลังงานทดแทน ปี 2562 - 2565 พบว่าการใช้พลังงานทดแทนจะอยู่ในรูปของพลังงานความร้อนมากที่สุด คิดเป็นสัดส่วน 53.20% ของการใช้พลังงานทดแทนทั้งหมด รองลงมา ได้แก่ ไฟฟ้า 30.16% และเชื้อเพลิงชีวภาพ 16.64% โดยชีวมวล (Biomass) มีสัดส่วนการใช้ในรูปของพลังงานความร้อนสูงสุดเมื่อเทียบกับพลังงานอื่น ปัจจัยที่ทำให้ชีวมวลมีสัดส่วนการนำมาใช้เป็นพลังงานหมุนเวียนมากที่สุด เนื่องจากประเทศไทยเป็นประเทศเกษตรกรรมมีการส่งออกผลผลิตทางการเกษตรแปรรูปแต่ละปีมีมูลค่ามหาศาล จึงมีเศษวัสดุเหลือใช้จาก การเกษตรเป็นจำนวนมาก เช่น ไม้ยางพาราสับ แกลบ กากอ้อย กากมันสำปะหลัง ชังข้าวโพด ซึ่งเป็นวัตถุดิบในประเทศที่มีราคาถูก สามารถนำไปใช้ในการผลิตพลังงานความร้อนและกระแสไฟฟ้าได้



การจัดหาผลิตภัณฑ์และบริการ

• การจัดหาที่ติดตั้งโครงการ

เนื่องจากการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์จะต้องพึ่งพารังสีแสงอาทิตย์เป็นหลักการเลือกทำเลที่ตั้งของโรงไฟฟ้าจึงมีความสำคัญมาก สภาพภูมิประเทศและสภาพภูมิอากาศที่ต่างกันจะส่งผลให้ความเข้มของแสงแตกต่างกัน กลุ่มบริษัทฯ ได้ทำการศึกษาความเข้มของแสงจาก 4 แหล่งข้อมูลหลักคือ MeteoNorm, NASA, NEDO (New Energy and Industrial Technology Development Organization, Japan) และ JMA (Japan Meteorological Agency) ก่อนที่จะเลือกทำเลที่ตั้งโรงไฟฟ้า นอกจากพิจารณาความเข้มของรังสีแสงอาทิตย์ซึ่งมีผลกระทบทางด้านกำลังการผลิตและรายได้แล้ว กลุ่มบริษัทฯ ยังได้พิจารณาถึงปัจจัยอื่นๆ ที่ส่งผลต่อต้นทุนของกลุ่มบริษัทฯ และระยะเวลาในการคืนทุนของโครงการ

ประเภทธุรกิจ	ปัจจัยหลักที่บริษัทฯ พิจารณาที่ติดตั้งโครงการ
Solar PV	<ol style="list-style-type: none"> ระยะห่างจากถนนใหญ่ ระยะห่างจากจุดเชื่อมโยงระบบไฟฟ้าของ กฟภ. ซึ่งมีผลต่อต้นทุนค่าสายไฟฟ้าและอัตราการสูญเสียไฟฟ้าจากระยะทางที่ใช้ในการเชื่อมต่อไฟฟ้ากับระบบของ กฟภ. ความสูงของที่ดินซึ่งส่งผลต่อโอกาสที่จะเกิดน้ำท่วม ลักษณะดินที่มีความเหมาะสมต่อการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ เช่น ความแข็งแรงของดินซึ่งมีผลต่อการวางโครงสร้าง เป็นต้น รูปร่างและขนาดของที่ดินที่เหมาะสมต่อการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ราคาและกรรมสิทธิ์ของที่ดิน เช่น บริษัทเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์หรือเป็นเพียงสิทธิการเช่าบนที่ดินดังกล่าว เป็นต้น ซึ่งจะมีผลต่อความมั่นคงและระยะเวลาการคืนทุนของโครงการ
Solar Rooftop	<ol style="list-style-type: none"> อายุการใช้งานของหลังคา หลังคาที่เหมาะสมควรมีอายุการใช้งานมาแล้วไม่เกิน 10 ปี เพื่อลดความเสี่ยงในอนาคตที่หลังคาจะเสื่อมสภาพก่อนครบอายุสัญญาซื้อขายไฟฟ้า 25 ปี นอกจากนี้ หลังคาดังกล่าวต้องมีลักษณะทางวิศวกรรมที่เหมาะสม ทำให้บริษัทฯ ไม่ต้องลงทุนเพิ่มเติมในการปรับปรุงหรือเสริมสร้างความแข็งแรงของหลังคา ความแข็งแรงของโครงสร้างอาคาร เนื่องจากต้องรับน้ำหนักของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ รูปร่างและขนาดของหลังคาที่เหมาะสม รวมถึงพื้นที่ในการติดตั้งอุปกรณ์อินเวอร์เตอร์ เพื่อให้มั่นใจว่ามีขนาดที่เพียงพอสำหรับโครงการทั้งหมดที่วางไว้ ลักษณะในการดำเนินธุรกิจและความมั่นคงในการดำเนินธุรกิจของเจ้าของอาคาร เนื่องจากการเช่าหลังคาเป็นการทำสัญญาเช่าระยะยาว 25 ปี บริษัทฯ จึงมองหาพันธมิตรที่มีความเข้มแข็งในการประกอบธุรกิจ ปัจจุบันบริษัทฯ มีความร่วมมือกับพันธมิตรสองราย คือ โฮมโปร และเดอะมอลล์ โดยพันธมิตรดังกล่าวมีการขยายธุรกิจอย่างต่อเนื่อง โดยไม่มีแผนที่จะเข้ามาดำเนินธุรกิจผลิตไฟฟ้าซึ่งไม่ใช่ธุรกิจหลัก อัตราค่าเช่า ซึ่งจะมีผลต่อระยะเวลาการคืนทุนของโครงการ ระยะเวลาในการเช่าหลังคาซึ่งต้องไม่น้อยกว่าระยะเวลาในสัญญา PPA เพื่อให้มั่นใจว่า บริษัทฯ จะสามารถดำเนินโครงการจนครบตามระยะเวลาของสัญญาซื้อขายไฟฟ้าได้
Solar Floating	<ol style="list-style-type: none"> มีแหล่งน้ำที่เหมาะสมกับการทำ Solar Floating ได้แก่ มีระดับน้ำที่เหมาะสม คุณภาพน้ำที่ดี และมีปริมาณน้ำเพียงพอทั้งปี ระยะห่างจากบ่อน้ำและจุดเชื่อมโยงระบบ
Biomass	<ol style="list-style-type: none"> ระยะห่างจากถนนใหญ่ ระยะห่างจากจุดเชื่อมโยงระบบไฟฟ้าของ กฟภ. ซึ่งมีผลต่อต้นทุนค่าสายไฟฟ้าและอัตราการสูญเสียไฟฟ้าจากระยะทางที่ใช้ในการเชื่อมต่อไฟฟ้ากับระบบของ กฟภ. ความสูงของที่ดินซึ่งส่งผลต่อโอกาสที่จะเกิดน้ำท่วม ลักษณะดินที่มีความเหมาะสมต่อการก่อสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวล รูปร่างและขนาดของที่ดินที่เหมาะสมต่อการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ชีวมวล แหล่งน้ำสำหรับใช้ในกระบวนการผลิต แหล่งเชื้อเพลิงมีเพียงพอต่อความต้องการในระยะยาวที่เหมาะสม



- การจัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง

ประเภทธุรกิจ	ปัจจัยหลักที่บริษัทฯ พิจารณาผู้รับเหมาก่อสร้าง
ในประเทศไทย	
Solar PV	<p>ในการจัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างแบบเบ็ดเสร็จ (EPC Contractor) กลุ่มบริษัทฯ มีกระบวนการคัดเลือกที่เข้มงวดเพื่อให้มั่นใจได้ว่าโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทฯ จะสามารถผลิตไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ ปลอดภัย และคุ้มค่าการลงทุน</p> <p>พร้อมกันนี้ สำหรับโครงการขนาดใหญ่ในประเทศ กลุ่มบริษัท ได้ว่าจ้างที่ปรึกษาทางด้านเทคนิค OWL เพื่อให้คำปรึกษาตั้งแต่กระบวนการจัดจ้างผู้รับเหมาจนถึงก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยตรวจสอบให้มั่นใจว่าขอบเขตการทำงาน เงินลงทุน และรายละเอียดเงื่อนไขต่างๆ ในสัญญาสอดคล้องกับ วัตถุประสงค์ของแต่ละโครงการ และมีความสมเหตุสมผล และผู้รับเหมาได้ส่งมอบงานและดำเนินการตามสัญญาที่กำหนดไว้ และได้ทำสัญญาจัดจ้างผู้รับเหมาแบบเบ็ดเสร็จที่มีความเชี่ยวชาญในการออกแบบและก่อสร้างด้วย</p>
Solar Rooftop	<p>กลุ่มบริษัทได้เลือกที่จะดำเนินการจัดหาวัตถุดิบหลักเอง เช่น แผงเซลล์แสงอาทิตย์ และ เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า เป็นต้น โดยบริษัท ได้ทำการจัดหาจากผู้ผลิตเองโดยตรง และจัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง (Sub-Contractor) ที่มีประสบการณ์ ความชำนาญ และศักยภาพเหมาะสมกับแต่ละพื้นที่ของโครงการ</p> <p>พร้อมกันนี้ กลุ่มบริษัท ได้ว่าจ้างที่ปรึกษาทางด้านเทคนิค Excellence Engineer International เพื่อให้คำปรึกษาตั้งแต่การออกแบบโครงสร้างทางวิศวกรรมของผู้รับเหมาก่อสร้าง การตรวจสอบคุณภาพงานก่อสร้างจนถึงการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อให้มั่นใจว่าผู้รับเหมาก่อสร้างได้ส่งมอบงานที่มีคุณภาพและเป็นไปตามสัญญาที่กำหนดไว้</p>
Solar Floating	<p>บริษัทได้ทำการคัดเลือกและจัดซื้ออุปกรณ์หลักเอง เช่น แผงเซลล์แสงอาทิตย์ เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า และทุ่นลอยน้ำ ทั้งนี้ได้ทำการจ้างบริษัทที่ปรึกษาทางด้านเทคนิค ได้แก่ GGE ซึ่งเป็นบริษัทที่เชี่ยวชาญและมีประสบการณ์</p>
Biomass	<p>ในการจัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างแบบเบ็ดเสร็จ (EPC Contractor) กลุ่มบริษัท มีกระบวนการคัดเลือกที่เข้มงวดเพื่อให้มั่นใจได้ว่าโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทฯ จะสามารถผลิตไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ ปลอดภัย และคุ้มค่าการลงทุน</p> <p>พร้อมกันนี้ สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดใหญ่ที่จะเกิดพร้อมกัน 3 โครงการในประเทศ กลุ่มบริษัท ได้ว่าจ้างที่ปรึกษาทางด้านเทคนิค Engineering Evolution, JERA Power (Thailand), และ Tractable Engineering เพื่อให้คำปรึกษาตั้งแต่กระบวนการออกแบบ การจัดทำรายละเอียดของโครงการ สัญญา EPC และการจัดจ้าง ควบคุมงาน และ ตรวจสอบงานผู้รับเหมาตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนสามารถจ่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์แล้วเสร็จ เพื่อช่วยตรวจสอบให้มั่นใจว่าขอบเขตการทำงาน เงินลงทุน และรายละเอียดเงื่อนไขต่างๆ ในสัญญาสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของแต่ละโครงการและมีความสมเหตุสมผล และผู้รับเหมาได้ส่งมอบงานและดำเนินการตามสัญญาที่กำหนดไว้ และได้ทำสัญญาจัดจ้างผู้รับเหมาแบบเบ็ดเสร็จที่มีความเชี่ยวชาญในการออกแบบและก่อสร้าง</p>
ต่างประเทศ	
Solar PV	<p>บริษัท ได้ว่าจ้างที่ปรึกษาทางด้านเทคนิค Mott MacDonald และ VectorCautro เพื่อให้คำปรึกษาด้านเทคนิค สำหรับโครงการในต่างประเทศและมีที่ปรึกษาด้านกฎหมายและธุรกิจให้คำปรึกษา ตั้งแต่กระบวนการงอใบอนุญาตตลอดจนการจัดจ้างผู้รับเหมา อีกทั้งบริษัท ยังมีพันธมิตรที่มีชื่อเสียงในการดำเนินการ ซึ่งมีความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ ด้านการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์</p>

• การจัดหาวัตถุดิบ

ประเภทธุรกิจ	วัตถุดิบหลักในการผลิตไฟฟ้า
Solar PV	แสงอาทิตย์เป็นพลังงานที่มีอยู่อย่างไม่จำกัด และขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและภูมิประเทศเป็นหลัก ส่วนอุปกรณ์หลักที่สำคัญที่ใช้ในโครงการโรงไฟฟ้า กลุ่มบริษัท ได้พิจารณาร่วมกับผู้รับเหมาแบบเบ็ดเสร็จในการคัดเลือกอุปกรณ์หลักที่สำคัญต่างๆ
Solar Rooftop	บริษัท เป็นผู้จัดหาอุปกรณ์หลักเองโดยการซื้อจากผู้ผลิตโดยตรง ซึ่งอาศัยข้อมูลและประสบการณ์จากการก่อสร้างโรงไฟฟ้า PV ประเภท Solar Farm ที่ผ่านมของกลุ่มบริษัท
Solar Floating	บริษัท เป็นผู้จัดหาอุปกรณ์หลักเองโดยการซื้อจากผู้ผลิตโดยตรง ซึ่งอาศัยข้อมูลและประสบการณ์จากการก่อสร้างโรงไฟฟ้า PV ประเภท Solar Farm ที่ผ่านมของกลุ่มบริษัท ทั้งนี้ กั้นลายนน้ำสำหรับการวางโครงสร้างทางบริษัทฯ คัดเลือกจากผู้จำหน่ายที่น่าเชื่อถือ
Biomass	วัตถุดิบในการผลิตไฟฟ้า Biomass ได้แก่ เศษชีวมวลที่เหลือจากกระบวนการผลิต ได้แก่ ไม้ก่อนสับ ไม้สับ (Woodchips) ปีกไม้จากยางพารา และ ทะลายปาล์ม (Empty fruit bunch) เป็นต้น โดยมีสัญญาซื้อขายตรงกับเกษตรกร และผู้จัดหาชีวมวล (Biomass Collector) รายใหญ่ หรือ จากโรงกลั่นน้ำมันปาล์ม ทั้งนี้ วัตถุดิบหลักได้แก่ ปีกไม้ยางพาราซึ่งมีอยู่ปริมาณมากในภาคใต้ ในกรณีที่เชื้อเพลิงเสริมที่จะใช้ในกรณีที่ไม่มีสามารถหา ปีกไม้ยางพาราได้เพียงพอหรือราคาปีกไม้ยางพารามีราคาที่สูงมาก คือ ทะลายปาล์ม ซึ่งมีปริมาณมากในภาคใต้เช่นกัน ส่วนราคาปีกไม้ยางพารานั้นจะขึ้นอยู่กับราคาน้ำมันเป็นหลักซึ่ง 3-4 ปีที่ผ่านมาราคาน้ำมันตกต่ำส่งผลให้ราคาไม้ยางพาราถูก เพราะชาวสวนยางจะโค่นเมื่อต้นยางให้ผลผลิตได้น้อยลงอีกทั้งอายุการปลูกเฉลี่ยต่อต้น คือ 20-25 ปี และฤดูกาลในรอบปีก็มีผลต่อราคาไม้ยางพาราพอสมควร คือ ฤดูร้อน ราคาจะถูกเพราะชาวสวนยางสามารถโค่นและขนส่งได้ง่ายเทียบกับฤดูฝน ส่วนอุปกรณ์หลักที่สำคัญที่ใช้ในโครงการโรงไฟฟ้า กลุ่มบริษัท ได้พิจารณาร่วมกับผู้รับเหมาแบบเบ็ดเสร็จในการคัดเลือกอุปกรณ์หลักที่สำคัญต่างๆ

• การจัดจ้างผู้บริหารจัดการและบำรุงรักษา (O&M Contractors)

ประเภทธุรกิจ	การจัดจ้างผู้บริหารจัดการและบำรุงรักษา
Solar PV	เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างราบรื่น และครบวงจร กลุ่มบริษัท จึงได้ดำเนินการว่าจ้างผู้บริหารจัดการและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและผู้รับเหมาแบบเบ็ดเสร็จในคราวเดียว กล่าวคือ สำหรับโครงการใหญ่ๆ ผู้รับเหมาแบบเบ็ดเสร็จที่ได้รับเลือกแต่ละโครงการจะเป็นผู้บริหารจัดการและบำรุงรักษาในโครงการนั้นๆ เช่นกัน ซึ่งการที่ให้บริษัทเดิมเป็นผู้รับผิดชอบในการบริหารโครงการที่บริษัทดังกล่าวได้มีการก่อสร้างไปจะทำให้การบริหารจัดการทำได้ง่าย เพราะเป็นผู้เชี่ยวชาญที่สุดในการบริหารภายใต้เทคโนโลยีของตน ทั้งนี้ ขอบเขตการดำเนินงาน และคุณสมบัติที่กำหนดใน TOR เป็นส่วนหนึ่งของการจัดจ้างผู้รับเหมาแบบเบ็ดเสร็จแล้ว
Solar Rooftop	กลุ่มบริษัทฯ จะเป็นผู้ดำเนินการบริหารจัดการและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าดังกล่าวเองโดยพนักงานที่มีประสบการณ์ ได้รับการถ่ายทอดความรู้ในการบริหารจัดการและการบำรุงรักษาจากทีมงานผู้รับเหมาแบบเบ็ดเสร็จ
Solar Floating	กลุ่มบริษัทฯ จะเป็นผู้ดำเนินการบริหารจัดการและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าดังกล่าวเองโดยพนักงานที่มีประสบการณ์ ได้รับการถ่ายทอดความรู้ในการบริหารจัดการและการบำรุงรักษาจากทีมงานผู้รับเหมาแบบเบ็ดเสร็จ
Biomass	มีรายละเอียดในกระบวนการผลิตที่ซับซ้อนมากกว่าโครงการโซลาร์ ทางกลุ่มบริษัทจึงได้วางแผนการดำเนินการว่าจ้างผู้บริหารจัดการและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าแบบเบ็ดเสร็จโดยทำการคัดเลือกซึ่งกำหนดรายละเอียดใน TOR และบริษัทที่ผ่านการคัดเลือกจะต้องมีความชำนาญการและประสบการณ์ในการบริหารโครงการชีวมวล



ทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 กลุ่มบริษัทฯ มีสินทรัพย์ถาวรหลักประเภท ที่ดิน ส่วนปรับปรุงที่ดิน โรงไฟฟ้า อาคารสำนักงาน ยานพาหนะ โรงไฟฟ้าระหว่างก่อสร้าง และอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน โดยมีมูลค่าสุทธิตามบัญชีเท่ากับ 11,463 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 56 ของสินทรัพย์รวม

รายละเอียดสินทรัพย์

รายการ	ลักษณะ กรรมสิทธิ์	ราคาตามบัญชีสุทธิ (ล้านบาท)			การผูกพัน
		สินทรัพย์ตาม งบการเงินรวม	สินทรัพย์ของ กิจการที่ควบคุม ร่วมกัน ¹	รวมทั้งสิ้น	
1. ที่ดิน ซึ่งเป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้า	เจ้าของ	646	193	839	ติดภาระจำนอง ²
2. ส่วนปรับปรุงที่ดิน	เจ้าของ	69	1	70	ติดภาระจำนอง ²
3. โรงไฟฟ้า	เจ้าของ	3,221	2,291	5,512	ติดภาระจำนอง ²
4. อาคารสำนักงาน	เจ้าของ	9	--	9	ติดภาระจำนอง ²
5. เครื่องมือและอุปกรณ์	เจ้าของ	20	3	23	ติดภาระจำนอง ²
6. เครื่องตกแต่ง และเครื่องใช้สำนักงาน	เจ้าของ	4	--	4	-ไม่มี-
7. ยานพาหนะ	เจ้าของ	8	--	8	-ไม่มี-
8. โรงไฟฟ้าระหว่างก่อสร้าง	เจ้าของ	7,385	3	7,388	ติดภาระจำนอง ²
9. อสังหาริมทรัพย์ เพื่อการลงทุน	เจ้าของ	101	--	101	ไม่มี
รวม		11,463	2,491	13,954	

หมายเหตุ : 1. สินทรัพย์ของกิจการที่ควบคุมร่วมกัน เป็นสินทรัพย์ที่ใช้ในโครงการโรงไฟฟ้า PV ประเภท SOLAR FARM ซึ่งไม่ได้รวมอยู่ในงบการเงินรวม เนื่องจากบริษัทใช้วิธีการบันทึกบัญชีตามวิธีส่วนได้เสีย (TAKE EQUITY METHOD)

2. บริษัทย่อยติดภาระจำนองเป็นหลักประกันวงเงินกู้ยืมกับสถาบันการเงิน สำหรับพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้า PV ประเภท SOLAR FARM มีวงเงินจำนองรวม 12,180 ล้านบาท (ยอดจำนองดังกล่าวได้รวมภาระจำนองของ PV ประเภท SOLAR FARM จำนวน 4,140 ล้านบาทไว้ด้วย)

สรุปสัญญาที่สำคัญ

สรุปสัญญาของบริษัทฯ และบริษัทย่อยแยกตามประเภทสัญญา ดังนี้

1. สัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA)

โครงการโรงไฟฟ้าทั้งหมดของกลุ่มบริษัทฯ อยู่ภายใต้สัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟน. หรือ กฟภ. หรือเอกชน โดยมีสาระสำคัญของสัญญา ดังนี้

คู่สัญญา	คู่สัญญา กลุ่มบริษัทฯ (“ผู้ผลิตไฟฟ้า”) และ กฟน. หรือ กฟภ. (“การไฟฟ้า”) / Utilities Company/ Private Company
อายุสัญญา	<p>โครงการ PV ประเภท Solar Farm (โครงการที่ได้รับการสนับสนุนประเภท Adder) อายุสัญญา 5 ปี และต่ออายุได้ครั้งละ 5 ปี โดยอัตโนมัติ และมีผลใช้บังคับจนกว่าจะมีการยุติสัญญาโดยผู้ผลิตไฟฟ้าหรือบอกลิขสัญญาเมื่อคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งผิดสัญญา ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> บริษัท สยาม โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด บริษัท สยาม โซลาร์ เพาเวอร์ จำกัด <p>โครงการ PV ประเภท Solar Rooftop (โครงการที่ได้รับการสนับสนุนประเภท FIT)</p> <ul style="list-style-type: none"> บริษัท แซมป์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด อายุสัญญา 25 ปี นับจากวัน COD บริษัท นอร์ท รุฟทอป จำกัด อายุสัญญา 25 ปี นับจากวัน COD บริษัท รุฟ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด อายุสัญญา 25 ปี นับจากวัน COD บริษัท กรีน รุฟทอป จำกัด อายุสัญญา 25 ปี นับจากวัน COD บริษัท ลัคกี้ โซลาร์ จำกัด อายุสัญญา 25 ปี นับจากวัน COD <p>โครงการ PV ประเภท Co-op (โครงการที่ได้รับการสนับสนุนประเภท FIT)</p> <ul style="list-style-type: none"> บริษัท โซลาร์ คอมมูนิตี้ จำกัด อายุสัญญา 25 ปี นับจากวัน COD บริษัท บีเอส บางไทร โซลาร์ จำกัด อายุสัญญา 25 ปี นับจากวัน COD บริษัท มาร์ โซลาร์ จำกัด อายุสัญญา 25 ปี นับจากวัน COD <p>โครงการ PV Farm ประเภทอื่นๆ (โครงการที่ได้รับการสนับสนุนประเภท FIT)</p> <ul style="list-style-type: none"> บริษัท อินฟิไนต์ โซลาร์ จำกัด อายุสัญญา 25 ปี นับจากวัน COD บริษัท ซอยสกริต เทคโนโลยี จำกัด อายุสัญญา 25 ปี นับจากวัน COD <p>โครงการ Solar Floating (Private PPA)</p> <ul style="list-style-type: none"> บริษัท สยาม ธารา โฟลตติ้ง จำกัด อายุสัญญา 25 ปี นับจากวัน COD <p>โครงการ Biomass (โครงการที่ได้รับการสนับสนุนประเภท FIT)</p> <ul style="list-style-type: none"> บริษัท บางสวรรค์ กรีน จำกัด อายุสัญญา 20 ปี นับจากวัน COD บริษัท ออสการ์ เซฟ เดอะ เวิลด์ จำกัด โครงการ 1 อายุสัญญา 15 ปี 4 เดือน นับจากวัน COD บริษัท ออสการ์ เซฟ เดอะ เวิลด์ จำกัด โครงการ 2 อายุสัญญา 15 ปี 4 เดือน นับจากวัน COD <p>โครงการ PV ประเภท Solar Farm (ต่างประเทศ) อายุสัญญา 20 ปี นับจากวัน COD</p>
การเลิกสัญญา :	<p>คู่สัญญาตกลงให้ยุติสัญญาในกรณีดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ผู้ผลิตไฟฟ้ายื่นหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรถึงการไฟฟ้าแสดงความประสงค์ที่จะยุติการซื้อขายไฟฟ้าโดยการเลิกสัญญา หากคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใด ให้อีกฝ่ายหนึ่งทำหนังสือแจ้งให้ฝ่ายนั้นดำเนินการแก้ไข หากไม่แก้ไขให้อีกฝ่ายหนึ่งเลิกสัญญาได้

หมายเหตุ : การรับซื้อไฟฟ้าของการไฟฟ้าจะเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในระเบียบการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมากสำหรับการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน ซึ่งการไฟฟ้าจะรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าตามหน่วยไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งหมดแต่ไม่เกินกำลังการผลิตเสนอขายสูงสุดตามที่กำหนดไว้ใน PPA ทั้งนี้ ผู้ผลิตไฟฟ้าไม่มีการผูกพันใดๆ จากการที่ผลิตไฟฟ้าได้ต่ำกว่าจำนวนที่กำหนดในสัญญาซื้อขาย



2. สัญญาริบเหมาก่อสร้าง

สรุปรายละเอียดตามประเภทโครงการโรงไฟฟ้า ดังนี้

Solar Floating

คู่สัญญา	STF (“ผู้ว่าจ้าง”) (1) บริษัท กรีนโกรว์ เอ็นเนอร์จี้ จำกัด (2) บริษัท เอ็นซิส จำกัด (3) บริษัท ไทยเมเดนครา จำกัด (4) บริษัท เท็กซพลอร์ จำกัด (“ผู้รับจ้าง ลำดับ 1-4”)
ขอบเขตงานบริการ	ออกแบบ พัฒนา ติดตั้ง ก่อสร้าง และทดสอบระบบผลิตกระแสไฟฟ้าขนาด 8 เมกะวัตต์จากพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ
การรับประกันผล งานการก่อสร้างและ อุปกรณ์ทุกชนิด ที่นำมาติดตั้งใช้งาน	1 ปีนับจากวันที่ตกลงรับงาน
การรับประกันและ หลักประกัน	ผู้รับจ้างได้มีการรับประกัน ทั้งในช่วงระหว่าง และหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จ ทั้งในรูปแบบหนังสือคำประกันการก่อสร้าง เพื่อประกันการดำเนินงานของผู้รับจ้างให้เป็นไปตามสัญญา และหนังสือคำประกันความชำรุดบกพร่อง เพื่อประกันการดำเนินงานของผู้รับจ้างในระหว่างก่อสร้าง ภายหลังจากก่อสร้างเสร็จ ในอัตราและระยะเวลาที่ได้ตกลงกันไว้ในสัญญา

3. สัญญาบริหารจัดการและบำรุงรักษา (Operation and Maintenance Agreement)

คู่สัญญา	SSE1 / BSW / OSW (“ผู้ว่าจ้าง”) บริษัท คอนเนอร์ยี (ไทยแลนด์) จำกัด หรือ บริษัท เอ็นซิส จำกัด (“ผู้รับจ้าง”)
ระยะเวลาสัญญา	SSE1 10 ปีนับแต่วันที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าเสร็จสิ้นหรือ COD แล้วแต่ตกลงร่วมกัน / BSW / OSW 5 ปีนับแต่วันที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าเสร็จสิ้นหรือ COD แล้วแต่ตกลงร่วมกัน
ค่าบริการตาม สัญญา	ชำระล่วงหน้าหรือชำระเป็นรายปี ตามอัตราที่ตกลงกัน
ขอบเขตงานบริการ	บริหารจัดการและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า
การเลิกสัญญา	ผู้ว่าจ้างอาจเลิกสัญญาได้ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญา โดยแจ้งผู้รับจ้างล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรภายในเวลาที่กำหนด

4. สัญญาเช่าพื้นที่โครงการ

ผู้เช่า	กลุ่มบริษัทฯ
ผู้ให้เช่า	บจก. เดอะมอลล์ ซอปปิงคอมเพล็กซ์ หรือ บมจ. โอม โปรดัคส์ เซ็นเตอร์
อายุสัญญา	25 ปี นับจากวัน COD
ทรัพย์สินที่เช่า	พื้นที่ส่วนหลังคา-แดดฟ้า และพื้นที่อื่นๆ ของอาคารที่ใช้ในโครงการ
วัตถุประสงค์ของสัญญา	เพื่อใช้เป็นสถานติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และ/หรือแผงโฟโตโวลตาอิก (Photovoltaic Panel) รวมทั้งอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar PV Rooftop) และจำหน่ายไฟฟ้าให้ กฟน. และ/หรือ กฟภ. ภายใต้สัญญาซื้อขายไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา
เงินค่าตอบแทนการเช่า	สามารถแบ่งได้เป็น 2 รูปแบบ อย่างใดอย่างหนึ่งดังนี้ 1. ค่าเช่าพื้นที่โครงการขั้นต่ำต่อตารางเมตรต่อปี หรือ 2. ส่วนแบ่งรายได้ (Revenue Sharing) ตามระยะเวลาและอัตราที่ตกลงกัน
การยกเลิกสัญญา	ฝ่ายที่ไม่ผิดสัญญามีสิทธิบอกเลิกสัญญา เมื่ออีกฝ่ายหนึ่งผิดสัญญาและไม่ทำการแก้ไขหรือปฏิบัติให้ถูกต้องตามสัญญาภายในระยะเวลาที่กำหนด ทั้งนี้ หากผู้ให้เช่าเป็นผู้ผิดสัญญา ผู้ให้เช่าตกลงชดเชยค่าเสียหายทั้งปวงที่ผู้เช่าได้รับจากการผิดสัญญานี้ เมื่อเกิดเหตุสุดวิสัยที่คู่สัญญาไม่สามารถควบคุมและไม่สามารถคาดการณ์ได้อันส่งผลกระทบต่อ การปฏิบัติตามสัญญาของฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งและซึ่งไม่สามารถดำเนินการแก้ไขเยียวยาได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้

ผู้เช่า	บริษัท มาร์ โซลาร์ จำกัด
ผู้ให้เช่า	สหกรณ์กองทุนสวนยางบ้านห้วยพลูหนึ่ง
อายุสัญญา	26 ปี (1 มกราคม 2561 – 31 ธันวาคม 2586)
ทรัพย์สินที่เช่า	ที่ดินทั้งหมดสำหรับก่อตั้งโครงการ
วัตถุประสงค์ของสัญญา	เพื่อใช้เป็นสถานติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และ/หรือแผงโฟโตโวลตาอิก (Photovoltaic Panel) รวมทั้งอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดิน และจำหน่ายไฟฟ้าให้ กฟภ. ภายใต้สัญญาซื้อขายไฟฟ้าโครงการพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดิน สำหรับหน่วยงานราชการและสหกรณ์ ภาควิชาการเกษตร พ.ศ. 2560
การยกเลิกสัญญา	ฝ่ายที่ไม่ผิดสัญญามีสิทธิบอกเลิกสัญญา เมื่ออีกฝ่ายหนึ่งผิดสัญญาและไม่ทำการแก้ไขหรือปฏิบัติให้ถูกต้องตามสัญญาภายในระยะเวลาที่กำหนด



ผู้เช่า	สหกรณ์ชาวสวนมะพร้าวประจวบคีรีขันธ์ จำกัด
ผู้ให้เช่า	บริษัท โซลาร์ คอมมูนิตี้ จำกัด
อายุสัญญา	25 ปี 6 เดือน (23 สิงหาคม 2559 – 22 กุมภาพันธ์ 2585)
ทรัพย์สินที่เช่า	ที่ดินทั้งหมด 15 ไร่
วัตถุประสงค์ของสัญญา	เพื่อให้ผู้ให้เช่าตั้งสถานประกอบการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดิน
การยกเลิกสัญญา	หากคู่สัญญาฝ่ายใดกระทำความผิดข้อหนึ่งข้อใด คู่สัญญาฝ่ายที่ผิดยินยอมรับผิดชอบใช้ค่าสินไหมทดแทน ค่าเสียหาย ค่าสูญหาย และค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้แก่คู่สัญญาฝ่ายที่ถูกจนสิ้น และฝ่ายที่ไม่ผิดสัญญาจะเลิกสัญญานี้เสียก็ได้ เมื่อได้บอกกล่าวแจ้งล่วงหน้าให้ฝ่ายที่ผิดสัญญาทราบภายในกำหนด 45 วัน

5. สัญญาประกันภัย

โครงการโรงไฟฟ้าทั้งหมดของกลุ่มบริษัท ที่ได้เริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้ว มีการทำประกันภัยวินาศภัยและประกันภัยอัคคีภัย โดยมีทรัพย์สินที่เอาประกัน คือสิ่งปลูกสร้างตัวอาคาร เครื่องจักร และอุปกรณ์ส่วนควบต่างๆ และการประกันภัยธุรกิจหยุดชะงัก ระยะเวลาชดเชยค่าเสียหายรวม 12 เดือน แต่ทั้งนี้ระยะเวลาการออกของประกันภัยธุรกิจหยุดชะงักจะแยกตามประเภท คือ โรงไฟฟ้า กลุ่มโซลาร์ อยู่ที่ 5 วัน และ โรงไฟฟ้าชีวมวล อยู่ที่ 14 วัน สำหรับโครงการที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง บริษัท มีการทำประกันงานก่อสร้าง โดยระยะเวลาสัญญาจะเป็นไปตามระยะเวลาการก่อสร้างของโครงการ โดยมีกลุ่มบริษัท และ/หรือผู้รับเหมาก่อสร้าง เป็นผู้เอาประกัน และมีผู้ประกอบการธุรกิจด้านประกันภัยที่มีชื่อเสียงและเชื่อถือได้ เป็นผู้รับประกัน ทั้งนี้ธนาคารพาณิชย์ผู้ให้กู้และ/หรือกลุ่มบริษัท เป็นผู้รับผลประโยชน์

กรมธรรม์ประกันภัยของกลุ่มบริษัท เป็นประเภทการประกันภัยความเสี่ยงทุกชนิด (Industrial All Risks Insurance) ซึ่งความคุ้มครองครอบคลุมถึงความเสียหายเนื่องจากภัยที่เกิดจากภัยธรรมชาติ อุบัติเหตุ ความสูญเสียหรือเสียหายต่อทรัพย์สินที่เอาประกันภัย และธุรกิจหยุดชะงัก โดยมีค่าเสียหายส่วนแรก การประกันภัยธุรกิจหยุดชะงัก และสำหรับบางโครงการที่เกี่ยวข้องกับบุคคลภายนอกทางบริษัทจะทำประกันภัยความเสี่ยงภัยต่อบุคคลภายนอก (Third Party Insurance) ได้แก่ โครงการโรงไฟฟ้าโซลาร์ที่ติดตั้งบนหลังคา เป็นต้น

งานที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

-ไม่มี-

รายละเอียดเกี่ยวกับกลุ่มบริษัทฯ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565

(ส่วนที่ถือหุ้นทางตรงและทางอ้อมเกินกว่าร้อยละ 10 ขึ้นไป)

ชื่อบริษัท	ประเภทธุรกิจ	ทุนจดทะเบียน (ล้านบาท)	ทุนชำระแล้ว (ล้านบาท)	สัดส่วนการ ถือหุ้น (%)
ที่ตั้งกลุ่มบริษัท 725 อาคารเอส เมโทร ชั้น 19 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ : 02 258 4530-3 โทรสาร : 02 258 4534				
บริษัทที่ถือหุ้นโดยบริษัทฯ				
1. บริษัท ไทย โซลาร์ รีนิวเอเบิล จำกัด – TSR	ลงทุนในบริษัทอื่น	583.33	583.33	60
2. บริษัท โซลาร์ วิซิเบิล จำกัด – SV	ลงทุนในบริษัทอื่น	502	126.50	100
3. บริษัท เวลด์ โซลาร์ จำกัด – WS	Solar Farm	1	0.65	100
4. บริษัท ทีเอสอี รูฟทอป จำกัด – TSER	ลงทุนในบริษัทอื่น	382	232	100
5. บริษัท ไทย คอมมูนิตี้ เอ็นเนอร์ยี จำกัด – TCE	ลงทุนในบริษัทอื่น	450	450	100
6. บริษัท ทีเอสอี โอเวอร์ซีส์ กรุ๊ป จำกัด – TSEO	ลงทุนในบริษัทอื่น	1,530	1,530	100
บริษัทที่ถือหุ้นโดยบริษัท ไทย โซลาร์ รีนิวเอเบิล จำกัด – TSR				
7. บริษัท สยาม โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี 1 จำกัด – SSE1	Solar Farm	1,800	1,800	100
บริษัทที่ถือหุ้นโดยบริษัท โซลาร์ วิซิเบิล จำกัด – SV				
8. บริษัท โซลาร์ คอมมูนิตี้ จำกัด – SLC	Solar Co-Op	100	25	100
9. บริษัท อินฟินิตี้ โซลาร์ จำกัด – INS	Solar Farm	30	30	100
10. บริษัท บีเอส บางไทร โซลาร์ จำกัด – BSS	Solar Co-Op	82	82	100
11. บริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) – SSP	Solar Farm	400	300	100
12. บริษัท เอิร์ธ เอนเนอร์จี ซิสเต็มส์ จำกัด – EES	ลงทุนในบริษัทอื่น	1	1	100
13. บริษัท สยาม ธารา โฟลตติ้ง จำกัด – STF	Solar Floating	103.18	103.18	100
14. บริษัท ซอยส์กรีด เทคโนโลยี จำกัด – SCT	Solar Farm	225.40	225.40	100
บริษัทที่ถือหุ้นโดยบริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) – SSP				
15. บริษัท สยาม เวสต์ เพาเวอร์ จำกัด – SWP	RDF	1	1	100
บริษัท เอิร์ธ เอนเนอร์จี ซิสเต็มส์ จำกัด – EES				
16. บริษัท มาร์ โซลาร์ จำกัด – MARS	Solar Farm	86.50	86.50	100



ชื่อบริษัท	ประเภทธุรกิจ	ทุนจดทะเบียน (ล้านบาท)	ทุนชำระแล้ว (ล้านบาท)	สัดส่วนการ ถือหุ้น (%)
บริษัทที่ถือหุ้นโดยบริษัท ทีเอสอี รูฟท็อป จำกัด – TSER				
17. บริษัท แซมป์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด – CE	Solar Rooftop	52	52	100
18. บริษัท นอร์ท รูฟท็อป จำกัด – NR	Solar Rooftop	39	39	100
19. บริษัท รูฟ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด – RE	Solar Rooftop	39	39	100
20. บริษัท กรีน รูฟท็อป จำกัด – GR	Solar Rooftop	26	26	100
21. บริษัท ลัคกี้ โซลาร์ จำกัด – LS	Solar Rooftop	26	26	100
บริษัทที่ถือหุ้นโดยบริษัท ไทย คอมมูนิตี้ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด – TCE				
22. บริษัท ออสการ์ เซฟ เดอะ เวิลด์ จำกัด – OSW	Biomass	582	582	100
23. บริษัท บางสวรรค์ กรีน จำกัด – BSW	Biomass	174	174	100
24. บริษัท เนทีฟ พาวเวอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด – NPE	ลงทุนในบริษัทอื่น	1	0.25	100
25. บริษัท ไวก์ โซลูชั่น เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด – WSE	ลงทุนในบริษัทอื่น	1	0.25	100
26. บริษัท คลีน รีนิวเอเบิล จำกัด – CLR	ลงทุนในบริษัทอื่น	15	3.75	100
บริษัทที่ถือหุ้นโดยบริษัท ทีเอสอี โอเวอร์ซีส์ กรุ๊ป จำกัด – TSEO				
27. Onikoube Solar Power PTE.LTD – OSP ที่ตั้ง 41 Middle Road #04-00 Boon Sing Building, Singapore (188950)	ลงทุนในบริษัทอื่น	7,815.95 ล้านบาท	7,815.95 ล้านบาท	100
28. TSE Group International PTE. LTD. – TSI ที่ตั้ง 41 Middle Road #04-00 Boon Sing Building, Singapore (188950)	ลงทุนในบริษัทอื่น	19.94 ล้านบาท	19.94 ล้านบาท	100
29. Solar Assets PTE. LTD. – SA ที่ตั้ง 41 Middle Road #04-00 Boon Sing Building, Singapore (188950)	ลงทุนในบริษัทอื่น	18.88 ล้านบาท	18.88 ล้านบาท	100
30. TSE Japan Goudou Kaisha – TSEJ ที่ตั้ง Shin Otemachi Building, 3F., xLINK Otemachi Room No.104, 2-2-1, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo	Solar Farm	3 ล้านบาท	3 ล้านบาท	100
บริษัทที่ถือหุ้นโดย Onikoube Solar Power PTE.LTD – OSP				
31. PurpleSol Goudou Kaisha – PPS ที่ตั้ง 15-1 AZA Kamurodake, Onikoube, Naruko Onsen, Osakishi, Miyagi Prefecture	Solar Farm	4,022.93 ล้านบาท	4,022.93 ล้านบาท	100

ผู้ถือหุ้น

บริษัทมีโครงสร้างผู้ถือหุ้นตามข้อมูล ณ วันปิดสมุดทะเบียนล่าสุดเมื่อวันที่ 30 ธันวาคม 2565 จัดทำโดยบริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด ดังนี้

	จำนวนราย	จำนวนหุ้นสามัญ	สัดส่วนการถือหุ้น (%)
ผู้ถือหุ้นสัญชาติไทย	10,922	1,407,760,001	66.48
ผู้ถือหุ้นสัญชาติต่างดาว	20	709,956,280	33.52
รวม	10,942	2,117,716,281	100.00

รายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ 10 รายแรก ณ วันที่ 30 ธันวาคม 2565

	รายชื่อผู้ถือหุ้น	จำนวนหุ้นสามัญ	สัดส่วนการถือหุ้น (%)
1.	UBS AG SINGAPORE BRANCH	421,322,650	19.90
2.	บริษัท พี.เอ็ม. เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	396,331,500	18.72
3.	บริษัท ซีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	190,575,000	9.00
4.	LGT BANK (SINGAPORE) LTD	150,000,000	7.08
5.	CREDIT SUISSE AG, SINGAPORE BRANCH	76,247,946	3.60
6.	CITI (NOMINEES) LIMITED-S.A PBG CLIENTS SG	39,900,000	1.88
7.	น.ส. รัตนา มาสินนท์	37,563,200	1.77
8.	กองทุนเปิด บัวหลวงโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการเลี้ยงชีพ	13,216,100	0.62
9.	บริษัท ไทยเอ็นวีดีอาร์ จำกัด	12,140,561	0.57
10.	นาย สนิท คุชฎิโหนด	11,398,900	0.54
	รวมผู้ถือหุ้นรายใหญ่ 10 รายแรก	1,348,695,857	63.69
	ผู้ถือหุ้นรายอื่น	769,020,424	36.31
	รวมทั้งหมด	2,117,716,281	100.00

ข้อตกลงระหว่างผู้ถือหุ้นใหญ่ (Shareholder's Agreement)

-ไม่มี-

จำนวนทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 บริษัท มีทุนจดทะเบียนจำนวน 2,477,474,454 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 2,477,474,454 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1.00 บาท โดยเป็นทุนที่ออกจำหน่ายและเรียกชำระแล้วจำนวน 2,117,716,281 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 2,117,716,281 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1.00 บาท



การออกหลักทรัพย์อื่น

บริษัท และบริษัทย่อย มีการออกหลักทรัพย์ที่เป็นตราสารหนี้ ได้แก่

(1) หุ้นกู้

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 บริษัทฯ มียอดคงค้างของหุ้นกู้รวม 3,449.60 ล้านบาท โดยมีรายละเอียดดังนี้

ThaiBMA	ประเภทหุ้นกู้	มูลค่าคงเหลือ	วันที่ออกหุ้นกู้	วันครบกำหนดไถ่ถอน
TSE240A	หุ้นกู้ชนิดระบุชื่อผู้ถือประเภท ไม่ค่อยสัทธิ ไม่มีประกัน มีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้ และผู้ออกหุ้นกู้มีสิทธิไถ่ถอนหุ้นกู้ก่อนวันครบกำหนดไถ่ถอน	2,350.00 ล้านบาท	27 ตุลาคม 2565	27 ตุลาคม 2567
TSE234A	หุ้นกู้ชนิดระบุชื่อผู้ถือประเภท ไม่ค่อยสัทธิ ไม่มีประกัน และมีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้	1,099.60 ล้านบาท	10 เมษายน 2563	10 เมษายน 2566
	รวมมูลค่าหุ้นกู้คงเหลือ	3,449.60 ล้านบาท		

(2) ตั๋วเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 บริษัทฯ ไม่มียอดคงค้างของตั๋วเงิน



นโยบายการจ่ายเงินปันผล

• นโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัทฯ

บริษัทฯ มีนโยบายการจ่ายเงินปันผลในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 40 ของกำไรสุทธิ จากงบเฉพาะกิจการภายหลังหักภาษีเงินได้นิติบุคคลและหลังหักเงินสำรองต่างๆ ทุกประเภทตามที่กฎหมายกำหนดและตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับของบริษัทฯ ทั้งนี้ การจ่ายเงินปันผลดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ ขึ้นอยู่กับกระแสเงินสด ผลการดำเนินงาน แผนธุรกิจในอนาคต เงื่อนไข และการขยายธุรกิจ และความต้องการใช้เงินทุนของบริษัทฯ ในแต่ละปี รวมทั้งข้อกำหนดในสัญญาต่างๆ ที่บริษัทฯ ผูกพันอยู่ ตลอดจนความจำเป็นและความเหมาะสมอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการบริษัทฯ เห็นสมควร

โดยการจ่ายเงินปันผลดังกล่าวข้างต้นต้องได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น เว้นแต่การจ่ายเงินปันผลระหว่างกาล ซึ่งคณะกรรมการบริษัทฯ อาจพิจารณาอนุมัติจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลได้เป็นครั้งคราว ในกรณีที่คณะกรรมการบริษัทฯ เห็นว่าบริษัทฯ มีกำไรสมควรพอที่จะทำเช่นนั้นได้

• นโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัทย่อยและกิจการที่ควบคุมร่วมกัน

บริษัทย่อยและกิจการที่ควบคุมร่วมกันแต่ละบริษัท มีนโยบายการจ่ายเงินปันผล โดยคำนึงถึงกระแสเงินสด ผลการดำเนินงาน แผนธุรกิจในอนาคต เงื่อนไขและการขยายธุรกิจ ความจำเป็นในการใช้เงินลงทุน และสถานะทางการเงินของบริษัทย่อยและกิจการที่ควบคุมร่วมกันแต่ละบริษัท รวมถึงเงื่อนไขและข้อจำกัดในการจ่ายเงินปันผลตามที่กำหนดไว้ในสัญญาเงินกู้ หักกู้ หรือสัญญาต่างๆ ที่บริษัทย่อยและกิจการที่ควบคุมร่วมกันแต่ละบริษัทผูกพันอยู่ ตลอดจนปัจจัยอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการของบริษัทย่อยและกิจการที่ควบคุมร่วมกันแต่ละบริษัท เห็นสมควร

ทั้งนี้ การจ่ายเงินปันผลดังกล่าวข้างต้น จะอยู่ภายใต้การพิจารณาอนุมัติของที่ประชุมผู้ถือหุ้นของแต่ละบริษัทย่อยหรือกิจการที่ควบคุมร่วมกันดังกล่าว ตามข้อเสนอของคณะกรรมการของบริษัทย่อยและกิจการที่ควบคุมร่วมกันแต่ละบริษัท



การบริหารจัดการความเสี่ยง

ปัจจัยความเสี่ยงในการประกอบธุรกิจของบริษัทฯ ที่อาจจะมีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ และแนวทางในการป้องกันความเสี่ยงสามารถสรุปได้ดังนี้

1. ความเสี่ยงในการประกอบธุรกิจ

1.1 ความเสี่ยงจากปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้น้อยกว่าที่ประมาณการไว้

ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้จากโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของผู้ประกอบการโรงไฟฟ้าโดยทั่วไป อาจได้รับผลกระทบจากทั้งปัจจัยภายในและปัจจัยภายนอกโครงการ ปัจจัยภายในที่สำคัญ ได้แก่ ประสิทธิภาพและอายุการใช้งานของอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้า เช่น แผงโซลาร์เซลล์ และเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า เป็นต้น ปริมาณการสูญเสียที่เกิดขึ้นในระบบการผลิตไฟฟ้า และปัญหาด้านเทคนิคในกระบวนการผลิตไฟฟ้า สำหรับปัจจัยภายนอกที่สำคัญ ได้แก่ ความเข้มของแสงอาทิตย์ การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ และภัยธรรมชาติ เช่น อุทกภัย อัคคีภัย และวาตภัย เป็นต้น โดยปัจจัยดังกล่าว ส่งผลให้กลุ่มบริษัทฯ มีความเสี่ยงที่จะสามารถผลิตไฟฟ้าได้น้อยกว่าปริมาณที่คาดการณ์ไว้ ซึ่งส่งผลกระทบต่อรายได้และผลประกอบการของกลุ่มบริษัทฯ เช่นเดียวกับผู้ประกอบการทั่วไปในอุตสาหกรรม

ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้า PV บริษัทฯ ได้ว่าจ้าง Owl Energy Limited (“OWL”) บริษัทที่ปรึกษาด้านเทคนิคที่เชี่ยวชาญด้านพลังงานแสงอาทิตย์ ให้เข้ามาทำการประเมินความเป็นไปได้ของโครงการ และเป็นทีปรึกษาในกระบวนการคัดเลือกและจัดจ้างผู้รับเหมาแบบเบ็ดเสร็จ รวมถึงการควบคุมและดูแลการก่อสร้างของโครงการโรงไฟฟ้าทั้งหมดให้เป็นไปตามแบบ ระยะเวลาและสัญญาที่ตกลงกันไว้ นอกจากนี้ ผู้รับเหมาแบบเบ็ดเสร็จได้มีการประกันปริมาณพลังงานไฟฟ้าขั้นต่ำที่ผลิตได้ในแต่ละปี (Output Performance Guarantee) ให้กับบริษัทฯ เป็นเวลา 10 ปีดำเนินการ และทำประกันอายุการใช้งานของอุปกรณ์ที่สำคัญต่างๆ ตามอายุการใช้งานที่เหมาะสม นอกจากนี้ ผู้รับเหมาแบบเบ็ดเสร็จได้มีการประกันปริมาณพลังงานไฟฟ้าขั้นต่ำที่ผลิตได้ในแต่ละปี (Output Performance Guarantee) ให้กับบริษัทฯ เป็นเวลา 10 ปีดำเนินการ และทำประกันอายุการใช้งานของอุปกรณ์ที่สำคัญต่างๆ ตามอายุการใช้งานที่เหมาะสม เพื่อลดผลกระทบในระดับหนึ่งอีกด้วย

1.2 ความเสี่ยงจากการพึ่งพาผู้รับเหมาแบบเบ็ดเสร็จ

เนื่องจากการก่อสร้างโรงไฟฟ้าจะต้องใช้ความเชี่ยวชาญทั้งทางเทคโนโลยี ประสบการณ์ในงานก่อสร้าง ความสามารถในการจัดหารวัสดุ และบุคลากรในการดำเนินงาน ซึ่งต้องทำให้กระบวนการทำงานประสานกันไปทุกส่วน บริษัทฯ จึงว่าจ้างผู้รับเหมาแบบเบ็ดเสร็จเพื่อให้สามารถควบคุมผลงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และให้ทางผู้รับเหมาที่มีความยืดหยุ่นในการดำเนินงานให้สำเร็จตามเป้าหมาย

ปัจจุบัน บริษัทฯ มีทีมงานภายในซึ่งมีความสามารถเพียงพอที่จะดูแลซ่อมแซม และบำรุงรักษาอุปกรณ์ทั้งหมดในเบื้องต้นได้ สำหรับอุปกรณ์สำรอง/อุปกรณ์ทดแทนนั้น บริษัทฯ ยังสามารถจัดหาอุปกรณ์ทดแทนในปริมาณที่เพียงพอให้การทำงานดำเนินไปได้อย่างปกติ

บริษัทฯ มีกระบวนการคัดเลือกผู้รับเหมาที่เข้มงวด และว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาด้านเทคนิคที่เชี่ยวชาญด้านพลังงานแสงอาทิตย์ เป็นทีปรึกษาในกระบวนการคัดเลือกและจัดจ้างผู้รับเหมาแบบเบ็ดเสร็จ (EPC Contractor) รวมถึงการควบคุมและดูแลการก่อสร้างของโครงการโรงไฟฟ้าทั้งหมดให้เป็นไปตามแบบและสัญญาที่ตกลงกันไว้ โดยหลักการคัดเลือกในเบื้องต้นจะพิจารณาจากข้อมูลทางเทคนิคของผู้รับเหมาแต่ละรายเป็นหลัก ได้แก่ คุณสมบัติของผู้รับเหมา (ประสบการณ์ ความชำนาญ ความรู้ด้านเทคโนโลยี และฐานะทางการเงิน) ประสิทธิภาพและประสิทธิผลของอุปกรณ์ การรับประกัน (ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้และอุปกรณ์ต่างๆ) และการบริการ หลังจากนั้น จึงพิจารณาความเหมาะสมทางด้านราคา เพื่อให้มั่นใจว่า กลุ่มบริษัทฯ ได้ว่าจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ในระดับราคาที่เหมาะสม

1.3 ความเสี่ยงของการเปลี่ยนแปลงนโยบายของภาครัฐหรือหน่วยงานราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

หากรัฐบาลและหน่วยงานราชการมีการเปลี่ยนแปลงนโยบายที่เกี่ยวกับกิจการพลังงานของประเทศไทยหรือประเทศญี่ปุ่น รวมถึงข้อกำหนดและขั้นตอนต่างๆ เกี่ยวกับการขออนุญาตซื้อขายไฟฟ้า หรือปรับปรุง ยกเลิกเงื่อนไขในการรับซื้อไฟฟ้า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่อสัญญาซื้อขายไฟฟ้าของบริษัทฯ อันจะส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงาน และฐานะทางการเงิน

อย่างไรก็ตาม ทีมผู้บริหารและทีมงานของบริษัทฯ ประกอบไปด้วยบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถและประสบการณ์ มีการติดตามข่าวสารที่เกี่ยวกับนโยบายของภาครัฐและหน่วยงานราชการในส่วนที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจพลังงานหมุนเวียน เพื่อเตรียมแผนการรองรับการเปลี่ยนแปลงไว้ล่วงหน้า และนำข้อมูลมาประกอบการจัดทำแผนธุรกิจในอนาคต นอกจากนี้บริษัทมีการประชุมกันภายในระหว่างฝ่ายบริหาร เพื่อวิเคราะห์นโยบายการดำเนินงานอยู่เสมอ และสามารถปรับเปลี่ยนกลยุทธ์และนโยบายทางธุรกิจ เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ของธุรกิจและอุตสาหกรรม

1.4 ความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราดอกเบี้ย

บริษัทมีการจัดหาเงินกู้ระยะยาวทั้งในรูปแบบของการออกหุ้นกู้ซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยคงที่ และการกู้ยืมเงินกับสถาบันการเงินซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยคงที่และอัตราดอกเบี้ยลอยตัว อย่างไรก็ตาม อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมดังกล่าวมีความผันผวนค่อนข้างต่ำทั้งนี้ บริษัทฯ ได้มีการบริหารสัดส่วนหนี้สินที่มีอัตราดอกเบี้ยคงที่และอัตราดอกเบี้ยลอยตัวให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมกับลักษณะธุรกิจของบริษัทฯ

1.5 ความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ

สำหรับเงินลงทุนและผลตอบแทนจากโครงการที่มีการลงทุนในต่างประเทศที่อยู่ในรูปเงินตราในสกุลเงินต่างๆ บริษัทฯ วางแผนบริหารผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราโดยมีการติดตามวิเคราะห์ความเคลื่อนไหวและปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนอย่างใกล้ชิด เพื่อใช้พิจารณาทางเลือกในการบริหารทางการเงินที่เหมาะสม รวมถึงการเลือกใช้เครื่องมือทางการเงินประเภทต่างๆ (Hedging Instruments) เพื่อลดความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยน

1.6 ความเสี่ยงจากความผันผวนของราคา และปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้า

บริษัทฯ มีโครงการโรงงานผลิตไฟฟ้าประเภทชีวมวล ที่ใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าเป็นไม้สับ ทั้งหมด 3 โครงการ โดยเริ่มเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ตั้งแต่ปี 2561 ทำให้บริษัทต้องทำการจัดซื้อไม้สับให้เพียงพอต่อการผลิตในแต่ละปี ซึ่งอาจได้รับผลกระทบจากการสามารถจัดหาไม้สับได้ไม่เพียงพอ และต้นทุนราคาไม้สับที่มีการผันผวนตามฤดูกาล

ทั้งนี้บริษัทได้ศึกษาข้อมูลปริมาณไม้สับในแต่ละพื้นที่ พบว่าปริมาณไม้สับในภาคใต้มีปริมาณเพียงพอแก่การผลิต จึงได้เลือกก่อสร้างโครงการชีวมวลดังกล่าว ทำให้บริษัทสามารถจัดซื้อไม้สับได้เพียงพอตั้งแต่เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ รวมทั้งบริษัทได้ซื้อเครื่องสับไม้เพื่อลดต้นทุนในการผลิต และทำการจัดซื้อไม้สับไว้ในคลังสินค้าให้เพียงพอสำหรับการผลิต เพื่อลดความเสี่ยงของราคาไม้สับที่ผันผวนตามฤดูกาล

1.7 ความเสี่ยงด้านการดำรงอัตราส่วนทางการเงิน

บริษัทต้องดำรงอัตราส่วนหนี้สินสุทธิต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (Net Debt to Equity Ratio) ตามข้อกำหนดสิทธิว่าด้วยสิทธิและหน้าที่ของผู้ถือหุ้นและผู้ถือหุ้นกู้ (“ข้อกำหนดสิทธิ”) ไม่เกิน 3:1 (สามต่อหนึ่ง) โดยคำนวณตามข้อมูลในงบการเงินรวมประจำงวดปีที่ผู้สอบบัญชีได้ตรวจสอบแล้ว โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 บริษัทมีอัตราส่วนหนี้สินสุทธิต่อส่วนของผู้ถือหุ้นตามข้อกำหนดสิทธิอยู่ที่ 2.04 เท่า

อย่างไรก็ตาม หากเกิดกรณีที่อัตราส่วนหนี้สินสุทธิต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (Net Debt to Equity Ratio) เกินกว่าที่ระบุไว้ในข้อกำหนดสิทธิ บริษัทจะเข้าข่ายเหตุผิดนัดและถูกเรียกให้ชำระคืนหุ้นกู้ก่อนครบกำหนดระยะเวลาได้ อย่างไรก็ตาม บริษัทมีมาตรการรักษาอัตราส่วนหนี้สินสุทธิต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (Net Debt to Equity Ratio) ภายในบริษัทให้ต่ำกว่าอัตราส่วนทางการเงินที่ต้องดำรงตามข้อกำหนดสิทธิ และบริษัทยังมีวงเงินสำรองและเครื่องมือทางการเงินอื่นสำหรับการระดมทุนเพื่อบริหารจัดการสภาพคล่องของบริษัททั้งในระยะสั้นและระยะยาว



2. ความเสี่ยงด้านการบริหารจัดการและการปฏิบัติงาน

2.1 ความเสี่ยงจากการสูญเสียบุคลากรในตำแหน่งงานสำคัญ

บริษัทฯ มีความเสี่ยงที่จะสูญเสียบุคลากรในตำแหน่งงานสำคัญที่มีผลต่อประสิทธิภาพการดำเนินงานและความสำเร็จของบริษัทเช่นเดียวกับบริษัทอื่นๆ อย่างไรก็ตาม สำหรับตำแหน่งที่มีความสำคัญ บริษัทฯ ได้มีการวางแผนสืบทอดโดยพัฒนาศักยภาพพนักงานที่อาจเข้ามาดำรงตำแหน่งแทนอย่างต่อเนื่องทั้งด้าน technical skill และ soft skill ตลอดจนจัดทำ engagement survey เป็นประจำทุกปี เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์หาสาเหตุ และหาวิธีการป้องกันการสูญเสียบุคลากรในตำแหน่งสำคัญตั้งแต่แรกเริ่ม

2.2 ความเสี่ยงจากการขาดแคลนแรงงานที่มีศักยภาพ

บริษัทฯ ยังขาดแคลนแรงงานที่มีศักยภาพ และมีคุณสมบัติที่ตรงตามความต้องการของบริษัทฯ สำหรับงานในบางตำแหน่ง เมื่อตำแหน่งนั้นว่างลงหรือบริษัทฯ เปิดรับตำแหน่งนั้นๆ เพิ่มเติม เนื่องจากการขยายธุรกิจจะเป็นการยากที่จะสรรหาแรงงานมาเข้าดำรงตำแหน่งมากกว่าตำแหน่งอื่นๆ อย่างไรก็ตามบริษัทฯ ได้เพิ่มเติมช่องทางการจัดหาแรงงานอย่างต่อเนื่อง วิเคราะห์หาช่องทางที่เหมาะสมสำหรับจัดหาแรงงานในตำแหน่งต่างๆ ตลอดจนพัฒนาศักยภาพของพนักงานของบริษัทฯ ให้สามารถปฏิบัติงานแทนกันได้ในงานตำแหน่งเพื่อลดปัญหาการขาดแคลนแรงงานดังกล่าวและเป็น career path ของพนักงานอีกด้วย

2.3 ความเสี่ยงจากความผิดพลาดของพนักงานในการปฏิบัติงาน

พนักงานทุกคนมีโอกาสปฏิบัติงานผิดพลาดได้ทุกเมื่อ อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้พยายามลดข้อผิดพลาดด้วยกระบวนการที่เหมาะสม เช่น มี work process, manual สำหรับการทำงานที่สลับซับซ้อน, การทำ on the job training ตั้งแต่พนักงานเริ่มปฏิบัติงานกับบริษัทฯ และเมื่อมีความผิดพลาดเกิดขึ้น บริษัทฯ สนับสนุนให้พนักงานรายงานข้อผิดพลาดเพื่อนำมาวิเคราะห์หาสาเหตุ และแก้ปัญหาร่วมกัน ตลอดจนหาแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดความผิดพลาดในลักษณะเดียวกันอีกในอนาคต

2.4 ความเสี่ยงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

สำหรับโรงงานผลิตไฟฟ้าชีวมวลของบริษัทฯ จะมีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานมากกว่าโรงงานอื่นๆ และสำนักงานใหญ่ บริษัทฯ ได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับการทำงาน วิเคราะห์ความเสี่ยงทางอาชีวอนามัยที่อาจเกิดขึ้นอย่างสม่ำเสมอ และตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามความเสี่ยงด้านอายุ และสภาพการทำงานเป็นประจำทุกปี เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นอย่างทันทั่วทั้ง

3. ความเสี่ยงต่อการลงทุนในตราสารหนี้

3.1 ความเสี่ยงด้านเครดิต (Credit Risk)

ผู้ถือตราสารมีความเสี่ยงที่อาจจะไม่ได้รับชำระดอกเบี้ยหรือเงินต้น ในกรณีที่ธุรกิจและผลการดำเนินงานของผู้ออกตราสารไม่เป็นไปตามที่คาดหมายหรือทรัพย์สินของผู้ออกตราสารมีไม่เพียงพอต่อการชำระหนี้ ก่อนการตัดสินใจลงทุน ผู้ลงทุนควรพิจารณาฐานะการเงินและความสามารถในการชำระหนี้ของผู้ออกตราสารจากข้อมูลที่ระบุไว้ในหนังสือชี้ชวน ในการประเมินความเสี่ยงด้านเครดิตของผู้ออกตราสาร ผู้ลงทุนสามารถดูการจัดอันดับความน่าเชื่อถือที่จัดทำโดยสถาบันจัดอันดับความน่าเชื่อถือประกอบการตัดสินใจลงทุนได้ ถ้าการจัดอันดับความน่าเชื่อถือของตราสาร หรือผู้ออกตราสารต่ำ แสดงว่าความเสี่ยงด้านเครดิตของตราสารหรือผู้ออกตราสารสูง ผลตอบแทนที่ผู้ลงทุนได้รับควรจะถูกชดเชยด้วยเพื่อชดเชยความเสี่ยงที่สูงของตราสารดังกล่าว ผู้ลงทุนควรติดตามข้อมูลข่าวสารของผู้ออกตราสารรวมถึงการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงการจัดอันดับความน่าเชื่อถือจากเว็บไซต์สำนักงาน ก.ล.ต. สถาบันจัดอันดับความน่าเชื่อถือ หรือสมาคมตลาดตราสารหนี้ไทย

3.2 ความเสี่ยงด้านราคา (Price Risk)

ราคาตลาดของตราสารนั้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายประการ ยกตัวอย่างเช่น ระดับอัตราดอกเบี้ยในตลาดการเงิน นโยบายของธนาคารแห่งประเทศไทย สภาวะเศรษฐกิจโดยรวม อัตราเงินเฟ้อ อายุของตราสาร หรืออุปสงค์ส่วนเกินหรือส่วนขาดของตราสาร ดังนั้น ผู้ถือตราสารอาจได้รับผลกระทบจากความผันผวนของราคาตราสารในกรณีที่มีการซื้อขายตราสารก่อนครบกำหนดได้ถอน

3.3 ความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง (Liquidity Risk)

ผู้ถือตราสารอาจไม่สามารถขายตราสารในตลาดรองก่อนครบกำหนดได้ถอนตราสารได้ทันทีในราคาที่ต้องการ เนื่องจากการซื้อขายเปลี่ยนมือของตราสารในตลาดรองอาจมีไม่มาก ทั้งนี้ ผู้ออกตราสารไม่ได้นำตราสารไปซื้อขายในตลาดรองใดๆ ผู้ถือตราสารสามารถซื้อขายตราสารได้ที่ธนาคารพาณิชย์ บริษัทหลักทรัพย์ หรือนิติบุคคลอื่นใด ที่มีใบอนุญาตค้าหลักทรัพย์อันเป็นตราสารแห่งหนึ่ง

นอกจากนี้ ผู้ถือตราสารจะไม่สามารถขายหรือโอนตราสารให้แก่บุคคลใดๆ โดยทั่วไปได้ แต่จะถูกจำกัดให้ขายหรือโอนตราสารได้เฉพาะภายในกลุ่มผู้ลงทุนสถาบัน และผู้ลงทุนรายใหญ่ ตามคำนิยามที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ที่ กจ. 39/2564 เรื่อง การกำหนดบทนิยามผู้ลงทุนสถาบัน ผู้ลงทุนรายใหญ่พิเศษ และผู้ลงทุนรายใหญ่ ลงวันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2564 ดังนั้น ผู้ถือหุ้นกู้ และ/หรือ นายทะเบียนหุ้นกู้จะไม่รับผิดชอบในการโอนหุ้นกู้ ไม่ว่าในทอดใดๆ ให้แก่ บุคคลอื่นที่มีใช้ผู้ลงทุนสถาบันหรือผู้ลงทุนรายใหญ่อ้างอิงข้างต้น เว้นแต่ เป็นการโอนทางมรดก

3.4 ความเสี่ยงจากการมีเงื่อนไขให้ผู้ออกหุ้นกู้สามารถไถ่ถอนหุ้นกู้ก่อนครบกำหนดได้ (Callable)

ในกรณีที่หุ้นกู้มีเงื่อนไขให้ผู้ออกหุ้นกู้สามารถไถ่ถอนหุ้นกู้ก่อนครบกำหนดได้ (Callable) ผู้ออกหุ้นกู้อาจไถ่ถอนหุ้นกู้ก่อนครบกำหนด ซึ่งส่งผลให้ผู้ถือหุ้นกู้ต้องรับความเสี่ยงในการลงทุนต่อ (Reinvestment Risk) โดยความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นเมื่อหุ้นกู้ชุดเดิมมีเงื่อนไขตามข้อกำหนดสิทธิให้ผู้ออกหุ้นกู้มีสิทธิไถ่ถอนหุ้นกู้ทั้งหมดได้หรือไถ่ถอนเมื่อเกิดเหตุการณ์ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในข้อกำหนดสิทธิ และหากผู้ออกหุ้นกู้ใช้สิทธิไถ่ถอนหุ้นกู้อย่างดังกล่าว จะส่งผลให้ผู้ถือหุ้นกู้ต้องรับความเสี่ยงในการลงทุนต่อ (Reinvestment Risk) ผู้ถือหุ้นกู้จึงอาจไม่สามารถนำเงินที่ได้รับจากการไถ่ถอนหุ้นกู้ก่อนครบกำหนดนั้นไปลงทุนต่อในตราสารอื่น ๆ ที่ให้ผลตอบแทนที่เท่ากับหรือดีกว่าหุ้นกู้ได้

3.5 ความเสี่ยงจากการที่กลุ่มบริษัทมีหนี้สินที่มีสิทธิได้รับชำระคืนก่อน (PRIORITY DEBT)

ณ 31 ธันวาคม 2565 กลุ่มบริษัทฯ มีภาระหนี้สินทางการเงินตามงบการเงินรวมโดยไม่รวมหนี้สินตามสัญญาเช่าจำนวนทั้งสิ้น 13,511 ล้านบาท โดยเป็นหนี้เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินที่มีหลักประกันของบริษัทย่อย ซึ่งมีลำดับชำระคืนก่อนจำนวน 9,578 ล้านบาท ทำให้กลุ่มบริษัทฯ มีอัตราส่วนของหนี้ที่มีลำดับในการได้รับชำระคืนก่อนต่อภาระหนี้รวมอยู่ที่ระดับร้อยละ 71 ซึ่งมากกว่าร้อยละ 50 ของหนี้สินรวม ส่งผลให้เจ้าหนี้ที่ไม่มีหลักประกันของบริษัทฯมีสิทธิในการเรียกร้องสินทรัพย์น้อยกว่าเจ้าหนี้ที่มีหลักประกันอย่างมีนัยสำคัญ ทั้งนี้ บริษัทฯยังคงมีรายรับจากกระแสเงินสดคงที่สม่ำเสมอจากโครงการโรงไฟฟ้าทั้งในปัจจุบันและในอนาคตในรูปของเงินปันผลรับจากบริษัทย่อย เพื่อบริหารจัดการทำให้สภาพคล่องและสถานะเครดิตของบริษัทฯดีขึ้นเป็นการวางแผนบริหารจัดการด้านการเงินได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

3.6 ความเสี่ยงเรื่องการผิดนัด

บริษัทฯ ไม่มีประวัติการผิดนัดชำระหนี้เงินต้นหรือดอกเบี้ยของตราสารหนี้ หรือผิดนัดชำระหนี้เงินกู้ยืมจากธนาคารพาณิชย์ บริษัทเงินทุน บริษัทเครดิตฟองซิเอร์ หรือสถาบันการเงินที่มีกฎหมายเฉพาะจัดตั้งขึ้น และการผิดเงื่อนไขในการปฏิบัติตามข้อกำหนดสิทธิ 3 ปีย้อนหลัง

4. ความเสี่ยงต่อการลงทุนในหลักทรัพย์ต่างประเทศ

- ไม่มี -



การขับเคลื่อนธุรกิจเพื่อความยั่งยืน

นโยบายและเป้าหมายการจัดการด้านความยั่งยืน

กลุ่มบริษัท กำหนดวิสัยทัศน์ในการดำเนินธุรกิจเชิงภาพรวมที่จะมีการขยายตัวและเติบโตไปพร้อมกันทั้งกลุ่มบริษัทให้สามารถเกื้อหนุนกันได้ ควบคู่ไปกับการดำเนินธุรกิจ โดยยึดหลักความรับผิดชอบต่อสังคม สิ่งแวดล้อม และคำนึงถึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกฝ่าย รวมทั้งไม่กระทำการใดๆ เพื่อก่อให้เกิดผลเสียต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และเพื่อให้สามารถเติบโตในธุรกิจได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

การจัดการผลกระทบผู้มีส่วนได้เสียในห่วงโซ่คุณค่าของธุรกิจ

กลุ่มบริษัท ตระหนักถึงความสำคัญของการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสีย โดยเชื่อมั่นว่าความสัมพันธ์อันดีบนพื้นฐานของความไว้วางใจ ตลอดจนความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้มีส่วนได้เสียที่มีต่อองค์กร จะส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายในการเป็นองค์กรที่พัฒนาและเติบโตได้อย่างยั่งยืน อีกทั้งการบริหารจัดการผู้มีส่วนได้เสียจะช่วยให้องค์กรสามารถตอบสนองต่อความต้องการของผู้มีส่วนได้เสียอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงลดความเสี่ยงอันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อภาพลักษณ์และโอกาสทางธุรกิจ

ห่วงโซ่คุณค่าของธุรกิจ

1. SOLAR FARM

ภายในประเทศ



แสงแดด (ติดตั้งโซลาร์บนพื้นดิน)



ผลิตไฟฟ้า



ขายให้ กฟน. / กฟภ.

ต่างประเทศ



แสงแดด (ติดตั้งโซลาร์บนพื้นดิน)



ผลิตไฟฟ้า

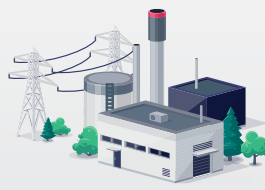


ขายให้การไฟฟ้าของแต่ละภูมิภาค
ในประเทศญี่ปุ่น

2. SOLAR ROOFTOP



แสงแดด (ติดตั้งโซลาร์บนหลังคา)



ผลิตไฟฟ้า



ขายให้ กฟน. / กฟภ.

3. SOLAR FLOATING



แสงแดด (ติดตั้งโซลาร์ลอยน้ำ)



ผลิตไฟฟ้า



ขายให้เอกชน

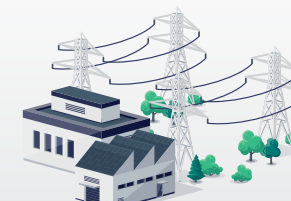
4. BIOMASS



ไม้สับ



ผลิตไฟฟ้า



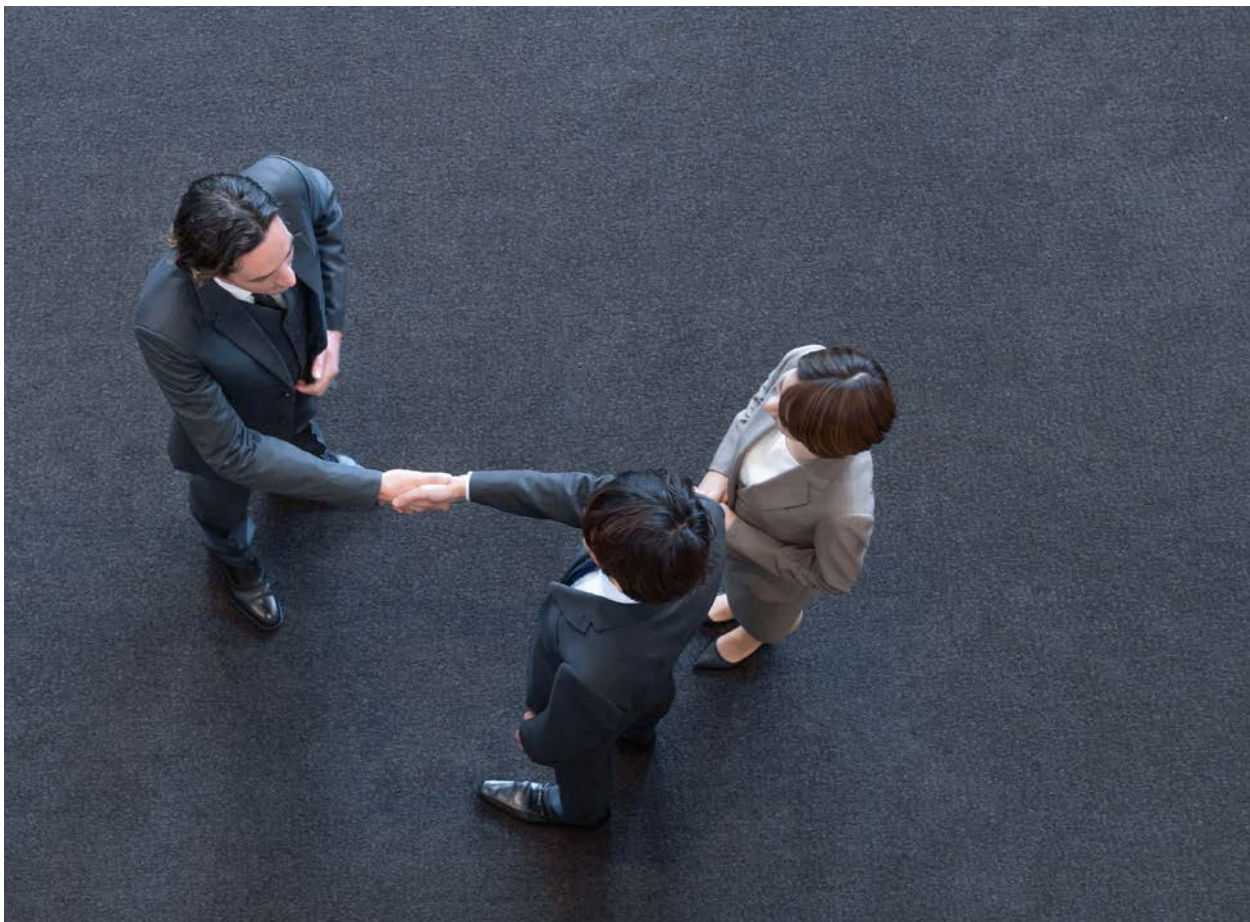
ขายให้ กฟภ.



การวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสียในห่วงโซ่คุณค่าของธุรกิจ

กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย	ความคาดหวัง	แนวทางการดำเนินงาน	ช่องทางการมีส่วนร่วม
1. ผู้ถือหุ้น	<ul style="list-style-type: none"> ผลการดำเนินธุรกิจที่ดี การกำกับดูแลกิจการที่ดี การเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นมีสิทธิต่างๆ ในการเข้าประชุมผู้ถือหุ้นประจำปีอย่างเต็มที่ และเท่าเทียมกัน ข้อมูลของบริษัทที่ได้รับถูกต้อง ครบถ้วน ทันเหตุการณ์ มีการขยายการเติบโตทางธุรกิจของบริษัทอย่างต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> การกำกับดูแลกิจการที่ดี 	<ul style="list-style-type: none"> การประชุมสามัญประจำปี รายงานประจำปี บริษัทจดทะเบียนบนนักลงทุน การเปิดช่องทางในการสื่อสารที่หลากหลาย ได้แก่ เว็บไซต์ อีเมล และโทรศัพท์
2. พนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> การดูแลคุณภาพชีวิตของพนักงาน รวมถึงสุขภาพและความปลอดภัย ในสภาพแวดล้อมการทำงาน ค่าตอบแทนและสวัสดิการที่ดี ส่งเสริมด้านการพัฒนาศักยภาพ การรับรู้ข้อมูลข่าวสารที่เป็นประโยชน์แก่พนักงานอย่างทั่วถึง 	<ul style="list-style-type: none"> การพัฒนาบุคลากรที่รวมถึงการฝึกอบรม การเสริมสร้างความหลากหลายและความเท่าเทียมในองค์กร สิทธิมนุษยชน อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> การประเมินผลการปฏิบัติงานประจำปี กิจกรรมที่ทางบริษัทจัดขึ้น คณะกรรมการสวัสดิการ การสำรวจความผูกพันของพนักงานที่มีต่อองค์กรประจำปี ช่องทางที่สามารถเข้าถึงได้ง่าย เช่น อีเมล หรือ ไลน์
3. ลูกค้า	<ul style="list-style-type: none"> มีความโปร่งใสทางธุรกิจ ปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อตกลงที่มี ต่อลูกค้า อย่างเคร่งครัด ความมั่นคงของระบบการผลิตและการจำหน่ายไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> การบริหารจัดการความสัมพันธ์กับลูกค้า มีจรรยาบรรณในการรักษาข้อมูล ความลับลูกค้า 	<ul style="list-style-type: none"> การสำรวจความพึงพอใจของลูกค้าประจำปี การเข้าพบลูกค้าในบางโอกาส
4. เจ้าหนี้	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเครดิตที่น่าเชื่อถือ ความสามารถในการชำระหนี้คืน ความสามารถในการปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญา 	<ul style="list-style-type: none"> การปฏิบัติตามแผนการชำระหนี้อย่างเคร่งครัดเพื่อสร้างความมั่นใจต่อเจ้าหนี้ การวิเคราะห์ และ ประเมินการรายได้พร้อมทั้งบริหารความเสี่ยงทางการเงิน 	<ul style="list-style-type: none"> การทํานานที่กักข้อตกลงต่างๆ รวมถึงการรักษาความลับทางธุรกิจ
5. คู่ค้า	<ul style="list-style-type: none"> มีนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างอย่างเป็นระบบชัดเจน โปร่งใสและตรวจสอบได้ ปฏิบัติตามข้อตกลงที่กำหนดไว้และไม่เอาเปรียบคู่ค้า การปฏิบัติต่อคู่แข่งทางการค้าอย่างเป็นธรรม 	<ul style="list-style-type: none"> การประเมินคุณสมบัติและคัดเลือกคู่ค้า ระบบการจัดซื้อจัดจ้างที่โปร่งใสและตรวจสอบได้ ดำเนินงานภายใต้กรอบกติกาของการแข่งขันที่ดี โดยไม่ละเมิดความลับทางการค้าของคู่แข่ง และไม่ทำลายชื่อเสียงของคู่แข่งทางการค้าบนการจัดซื้อจัดจ้างที่โปร่งใส และตรวจสอบได้ 	<ul style="list-style-type: none"> การประชุม หากรู้ และ แก้ไขปัญหาต่างๆ ร่วมกัน การดำเนินงานทางธุรกิจ

กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย	ความคาดหวัง	แนวทางการดำเนินงาน	ช่องทางการมีส่วนร่วม
6. คู่แข่ง	<ul style="list-style-type: none"> การปฏิบัติต่อคู่แข่งทางการค้าอย่างเป็นธรรม 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินงานภายใต้กรอบกติกาของการแข่งขันที่ดี โดยไม่ละเมิดความลับทางการค้าของคู่แข่ง และไม่ทำลายชื่อเสียงของคู่แข่งทางการค้า 	<ul style="list-style-type: none"> การดำเนินงานทางธุรกิจ
7. ชุมชนและสังคม	<ul style="list-style-type: none"> การดำเนินงานที่มีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม และ สังคม การสนับสนุนกิจกรรมร่วมกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ การรับฟังและแก้ไขปัญหาก็เกี่ยวข้องอย่างกันทั่วถึง 	<ul style="list-style-type: none"> การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยตามกฎหมาย และ ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง และ ป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชน สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นสาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> จัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ต่างๆ/การลงพื้นที่พบปะผู้แทนชุมชนและบุคคลที่อาจได้รับผลกระทบทางตรงและทางอ้อมอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอรวมถึงการส่งเสริมและสนับสนุนปัจจัยทั้งที่เป็นตัวเงินและไม่ใช้ตัวเงิน
8. หน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง	<ul style="list-style-type: none"> สามารถปฏิบัติตามระเบียบ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ หรือข้อบังคับต่างๆ ในทุกๆ ด้าน 	<ul style="list-style-type: none"> การประชุมระหว่างบริษัท และ หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง เพื่อชี้แจงการดำเนินงานตามกฎหมายที่กำหนด





การจัดการความยั่งยืนในมิติสิ่งแวดล้อม

นโยบายการจัดการความยั่งยืนในมิติสิ่งแวดล้อม

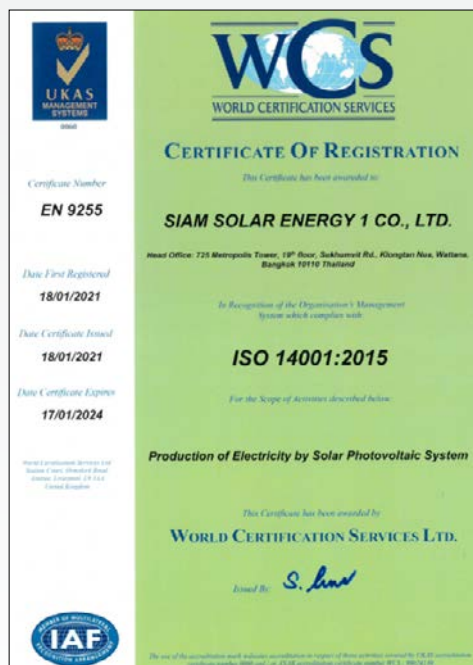
กลุ่มบริษัท ดำเนินธุรกิจ ด้วยความ มุ่งมั่นในการพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานหมุนเวียนอื่น มาใช้เป็นพลังงานทางเลือกที่สะอาดและมุ่งมั่นการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบ โดยยึดมั่นตามกฎเกณฑ์การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ในการดำเนินกิจกรรมทางธุรกิจ โดยนโยบายสิ่งแวดล้อมได้นำไปจัดตั้งเป็นวัตถุประสงค์เป้าหมายและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างจริงจังสม่ำเสมอ มีแนวทางปฏิบัติของบริษัทมุ่งเน้นในการปกป้องสิ่งแวดล้อม และป้องกันมลพิษที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานต่างๆ โดยการพัฒนารับปรุงการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ อีกทั้งยังส่งเสริมสภาวะแวดล้อมที่เหมาะสมกับการทำงานให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน

เป้าหมายการดำเนินงาน

บริษัทฯ ได้กำหนดเป้าหมายด้านการปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับและข้อกำหนดต่างๆ ด้วยความใส่ใจในด้านสิ่งแวดล้อมและความรับผิดชอบต่อสังคม การส่งเสริมคุณภาพชีวิต และเป็นมิตรกับชุมชน

กลยุทธ์ด้านความยั่งยืนในมิติสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ได้กำหนดกลยุทธ์โดยคำนึงถึงการจัดการเชิงระบบที่มีความต่อเนื่องและมีความสัมพันธ์กันทั้งในด้านการดำเนินธุรกิจ สังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม โดยได้นำระบบการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (ISO 14001:2015) มาประยุกต์ใช้และขอการรับรอง ตั้งแต่ปี 2558 กลุ่มบริษัทฯ ได้ผ่านการรับรองระบบด้านการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001:2018) ต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน



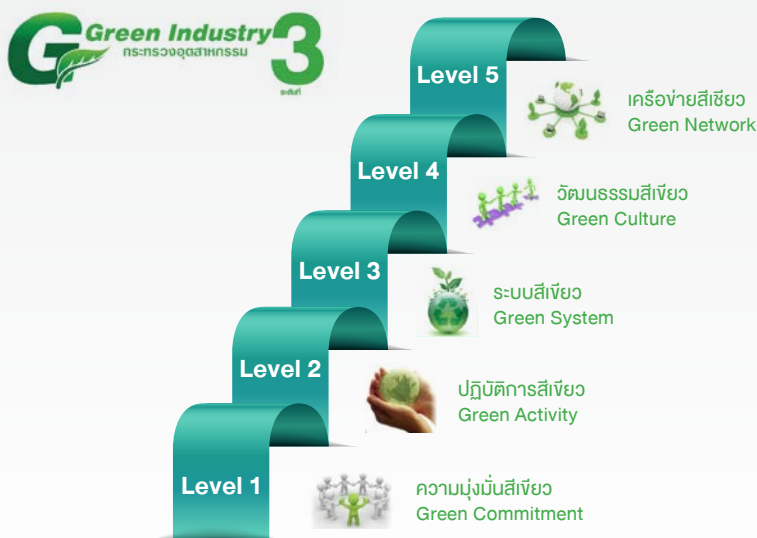
แนวทางการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

เพื่อให้การดำเนินงานด้านความยั่งยืนของบริษัทฯ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและบรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ จึงกำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแลและสนับสนุนให้มีการดำเนินงานด้านความยั่งยืน ให้นำไปสู่การปฏิบัติที่เป็นรูปธรรม รวมทั้งสร้างการมีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการต่างๆ ระหว่างหน่วยงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกครอบคลุมถึงการให้คำปรึกษาและส่งเสริม ทัวทั้งองค์กรเพื่อให้สอดคล้องเป็นไปในทิศทางเดียวกัน

บริษัทฯ ให้ความสำคัญการดูแลสิ่งแวดล้อมในกระบวนการและสิ่งแวดล้อมภายนอก โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม มุ่งมั่นพัฒนาเทคโนโลยีที่สะอาดและทันสมัยเพื่อให้ทุกกระบวนการของบริษัทฯ มีประสิทธิภาพสูงสุดด้วยความมุ่งมั่นที่จะสร้างสรรค์ ห้องจักรเติบโตอย่างแข็งแกร่งบนรากฐานที่สมดุลมั่นคงและยั่งยืน จึงได้กำหนดแนวทางการบริหารจัดการด้านความยั่งยืนด้วยการ ส่งเสริมการพัฒนาธุรกิจให้เป็นมิตรต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และจัดการการใช้ประโยชน์ทรัพยากร เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ดังนี้

- การป้องกันที่แหล่งกำเนิด : ด้านสิ่งแวดล้อมจัดตั้งโครงการรื้อต้นไม้ โครงการหลังคาครอบถ้ำหนัก โครงการอนุรักษ์พลังงาน และด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยจัดตั้งโครงการ การอนุรักษ์การได้ยิน การจัดการของเสีย การใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)
- ใช้เทคโนโลยีการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม : ใช้ระบบดักฝุ่น แบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitators : ESP) ซึ่งเป็นระบบดักจับฝุ่นที่มีประสิทธิภาพกว่าระบบอื่น สามารถดักจับฝุ่นได้ทุกขนาดแม้จะเป็นฝุ่นที่มีขนาดเล็กเพียง 0.1 ไมครอน และมีการติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) หรือระบบเฝ้าระวัง
- ลดการใช้พลังงานในการผลิตและการบริการ : การปรับปรุงและพัฒนาการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง มีแผนการบริหารจัดการ และซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ
- การอบรมให้ความรู้ : ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อให้พนักงานมีความตระหนักในการดูแลรักษา สิ่งแวดล้อม และการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ ดังเช่นการเข้าร่วมโครงการโรงงานสีเขียวของกรมโรงงาน รวมถึง การปฏิบัติงานภายใต้โครงการต่างๆ เพื่อให้เกิดความรับผิดชอบในการดำเนินการด้านธุรกิจที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และ เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน
- การเข้าร่วมโครงการ Green Industry โดยกระทรวงอุตสาหกรรมและได้รับประกาศเป็นอุตสาหกรรม สีเขียวระดับ 3 (ระบบ สีเขียว : Green System)

ระดับการพัฒนา 5 ขั้นสู่อุตสาหกรรมเขียว





ผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

	หน่วย	2563	2564	2565
การจัดการพลังงาน				
ค่าใช้จ่ายการใช้ไฟฟ้าของบริษัท	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	N/A	44,014	49,866
ค่าใช้จ่ายการใช้ไฟฟ้าของบริษัท	บาท	N/A	264,084	316,177
การจัดการน้ำ				
ปริมาณการใช้น้ำประปาของบริษัท	ลูกบาศก์เมตร	N/A	43	52
ค่าใช้จ่ายการใช้น้ำประปาของบริษัท	บาท	N/A	860	1,040

จากค่าใช้จ่ายการใช้ไฟฟ้าและน้ำประปาที่เพิ่มขึ้นในปี 2565 นั้น สาเหตุจากบริษัทฯ ได้ปรับให้มีการเข้ามาทำงานมากกว่าปี 2564 ที่ให้พนักงานปฏิบัติงานจากที่พักอาศัย (Work From Home) และการสลับกำลังคนในการเดินทางมาทำงาน ที่เกิดจากสถานการณ์ COVID-19 ที่แพร่ระบาด และอีกปัจจัยเป็นการที่บริษัทฯ ได้มีการรับพนักงานเข้ามาทำงานเพิ่มขึ้น เพื่อรองรับตามแผนการขยายธุรกิจของบริษัทฯ อย่างไรก็ตาม กลุ่มบริษัทฯ ยังคงมีแนวทางช่วยลดค่าใช้จ่ายโดยการปิดน้ำและปิดไฟทุกครั้งหลังใช้งาน ปิดหน้าจอคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ ในสำนักงานช่วงเวลากลางวัน ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้งานอย่างสม่ำเสมอ หากพบการชำรุดของอุปกรณ์จะต้องแจ้งดำเนินการซ่อมแซมทันที เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากอัคคีภัยรูปแบบต่างๆ ในกรณีที่อุปกรณ์มีไฟฟ้ารั่วไหล อีกทั้งยังเป็นการป้องกันการสิ้นเปลืองพลังงานในช่วงนอกเวลาปฏิบัติงาน

การจัดการความยั่งยืนในสังคม

นโยบายบริหารงานบุคคล

เพื่อให้การบริหารงานบุคคลของบริษัทฯ และบริษัทในเครือ ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ โปร่งใส และเป็นไปตามหลักการดูแลกิจการที่ดี ตลอดจนส่งเสริมให้เกิดสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมในการทำงาน มีความเป็นธรรมต่อทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง บริษัทฯ จึงกำหนดนโยบายบริหารงานบุคคลในด้านต่างๆ ได้แก่

1. ด้านแรงงานและสิทธิมนุษยชน

บริษัทฯ มีนโยบายเคารพสิทธิมนุษยชนภายในองค์กร เคารพกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับสิทธิมนุษยชนขั้นพื้นฐานตามหลักสากล รวมทั้งให้ความสำคัญต่อความเป็นปัจเจกชนและศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์ ตลอดจนหลีกเลี่ยงการมีส่วนเกี่ยวข้องในกิจกรรมละเมิดสิทธิมนุษยชน

2. ด้านการจ้าง การบรรจุ และการเลิกจ้างพนักงาน

บริษัทฯ มีนโยบายบริหารอัตรากำลังให้เหมาะสมกับโครงสร้างองค์กร สถานการณ์ทางธุรกิจของบริษัทฯ และสถานการณ์ภายนอกที่มีผลกระทบต่อธุรกิจของบริษัทฯ อย่างโปร่งใส และเป็นธรรม มีการพัฒนากระบวนการสรรหาและคัดเลือกอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้แน่ใจได้ว่าบริษัทฯ ได้รับบุคลากรที่มีคุณสมบัติที่เหมาะสม ทั้งด้านประสบการณ์ ความรู้ความสามารถ และศักยภาพในอนาคต มีการพิจารณาเลิกจ้างพนักงานที่ผิดระเบียบวินัยของบริษัทฯ และหรือด้วยเหตุอื่น โดยสอดคล้องตามกฎหมายและเป็นธรรม

3. ด้านการบริหารผลการปฏิบัติงาน

บริษัทฯ มีนโยบายการบริหารผลการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพและเป็นธรรม โดยวัดผลการปฏิบัติงานของพนักงานในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับงาน ทัศนคติ และพฤติกรรม ความสม่ำเสมอในการปฏิบัติงาน ตลอดจนหน้าที่ความรับผิดชอบ และปริมาณงานของพนักงานรายบุคคล

4. ด้านการจ่ายค่าตอบแทนและสวัสดิการ

บริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อการจ่ายค่าตอบแทนและสวัสดิการอย่างเหมาะสม เป็นธรรม สอดคล้องกับสภาพการแข่งขันของธุรกิจและความสามารถในการจ่ายของบริษัทฯ โดยมีการเปรียบเทียบกับธุรกิจอื่นที่อยู่ในอุตสาหกรรมเดียวกัน และตลาดแรงงานทั่วไป อย่างสม่ำเสมอ ตลอดจนสนับสนุนให้พนักงานมีส่วนร่วมในการกำหนดสวัสดิการที่สอดคล้องกับความต้องการ ผ่านทางคณะกรรมการสวัสดิการในสถานประกอบการ และ/หรือช่องทางอื่นๆ ของบริษัทฯ

ทั้งนี้ จากสถานการณ์ COVID-19 ที่แพร่ระบาดตั้งแต่ปี 2563 บริษัทฯ จึงได้จัดให้มีการฉีดวัคซีนให้กับพนักงานและพนักงานสัญญาจ้างอย่างครบถ้วน นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังเป็นศูนย์กลางในการจองและจัดฉีดวัคซีนทางเลือกให้กับบุคคลในครอบครัวและคนใกล้ชิดของพนักงาน ตลอดจนพนักงานของผู้รับเหมาของบริษัทฯ เพื่อคลายความกังวลในด้านสุขภาพของบุคคลใกล้ชิด และเสริมสร้างความมั่นใจในการใช้ชีวิตประจำวันให้กับพนักงานอีกด้วย

5. ด้านการพัฒนาความรู้ความสามารถของพนักงานและการเติบโตในสายอาชีพ
บริษัทฯ เน้นพัฒนาศักยภาพความรู้ความสามารถและความเชี่ยวชาญในวิชาชีพของพนักงานด้วยการอบรมพัฒนาทั้งภายในและภายนอก และเปิดโอกาสให้พนักงานสามารถเติบโตในสายงานได้ตามความรู้ความสามารถ ประสบการณ์ ศักยภาพรายบุคคล ตามโครงสร้างขององค์กร
6. ด้านการแต่งตั้ง โยกย้าย การให้รางวัล และการลงโทษพนักงาน
บริษัทฯ ดำเนินการแต่งตั้ง โยกย้าย ให้รางวัล และลงโทษพนักงาน ตามหลักเกณฑ์ในระเบียบ/ประกาศของบริษัทฯ และกฎหมายอย่างเสมอภาค เป็นธรรม โดยคำนึงถึงความรู้ ความสามารถ การปฏิบัติงาน ศักยภาพของพนักงาน และความจำเป็นทางธุรกิจของบริษัทฯ เป็นสำคัญ
7. ด้านความคิดเห็นและความผูกพันของพนักงาน
บริษัทฯ สนับสนุนการรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ของพนักงานอย่างเท่าเทียมและเสมอภาค โดยมีช่องทางให้พนักงานสามารถแจ้งเรื่องไม่พึงประสงค์ เรื่องร้องเรียน หรือความคับข้องใจต่างๆ และดำเนินการเพื่อคลี่คลายปัญหานั้นอย่างเหมาะสมตามระเบียบ/ประกาศของบริษัทฯ ตลอดจนมีการเสริมสร้างการสื่อสารข้อมูลข่าวสารต่างๆ ผ่านช่องทางที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสม เพื่อให้เกิดความเข้าใจอันดีทั่วทั้งองค์กร อีกทั้งยังจัดให้มีการสำรวจความพึงพอใจและความผูกพันของพนักงานที่มีต่อบริษัทฯ เป็นประจำ เพื่อนำผลที่ได้มาวิเคราะห์ ปรับปรุงนโยบายในด้านต่างๆ อย่างเหมาะสม สอดคล้องกับความต้องการของพนักงาน และความจำเป็นทางธุรกิจของบริษัทฯ

นโยบายในการพัฒนาบุคลากรของบริษัทฯ

บริษัทฯ ตระหนักดีว่าการพัฒนาบุคลากรเป็นสิ่งที่มีความสำคัญอย่างมากในการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันกับบริษัทอื่นๆ โดยบริษัทฯ ให้ความสำคัญในการจัดการทรัพยากรที่มีอยู่ โดยมุ่งเน้นการสร้างและพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ มีทักษะงาน ความสามารถและทัศนคติที่ดี รวมทั้งมีการส่งเสริมให้มีความก้าวหน้าในหน้าที่การงานอย่างมีคุณภาพ

บริษัทฯ ได้ดำเนินงานเกี่ยวกับการบริหารบุคลากร ดังนี้

1. จัดให้มีการอบรมทั้งภายใน และภายนอกองค์กร มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ ความสามารถ และทักษะในการทำงานเพื่อความเชี่ยวชาญอย่างมืออาชีพ ก้าวทันกับการเปลี่ยนแปลง มีแนวคิดทันสมัยและพร้อมที่จะปรับตัวเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงต่างๆ
2. มีระบบการบริหารงานทรัพยากรบุคคล ได้แก่ การคัดเลือก การสรรหา การบรรจุ การแต่งตั้ง การว่าจ้าง การประเมินผล การเลื่อนตำแหน่ง การขึ้นเงินเดือน ที่มีคุณธรรม โปร่งใส สามารถอธิบายได้อย่างมีเหตุผล และเป็นมาตรฐานที่ชัดเจน
3. การจ่ายผลตอบแทนและสวัสดิการให้แก่พนักงานในอัตราที่เหมาะสมตามความรู้ ความสามารถ ความรับผิดชอบ มีการวัดผล การปฏิบัติงานของพนักงานทุกปี รวมถึงมีการทบทวนนโยบายการจ่ายผลตอบแทนและสวัสดิการให้สอดคล้องกับผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว
 - ผลตอบแทนระยะสั้น บริษัทฯ ได้กำหนดการจ่ายผลตอบแทนที่สามารถเทียบเคียงได้อย่างเหมาะสมกับอัตราค่าจ้างทั่วไปของบริษัทอื่นที่อยู่ในอุตสาหกรรมเดียวกัน นอกจากนั้นบริษัทฯ ได้กำหนดการจ่ายโบนัสที่มีความเชื่อมโยงกับผลประกอบการในแต่ละรอบปีอีกด้วย
 - ผลตอบแทนระยะยาว บริษัทฯ มุ่งเน้นสวัสดิการที่เสริมสร้างความมั่นคงในการดำรงชีพแก่พนักงาน อาทิ กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ เพื่อเป็นหลักประกันเมื่อสิ้นสุดการเป็นพนักงาน หรือเกษียณอายุการทำงาน โดยพนักงานจ่ายเงินสะสมเป็นรายเดือนอัตราระหว่างร้อยละ 3 ถึงร้อยละ 10 ของเงินเดือน บริษัทฯ จ่ายเงินสมทบเป็นรายเดือนอัตราระหว่างร้อยละ 3 ถึงร้อยละ 5.5 ของเงินเดือนพนักงาน โดยการได้รับเงินสมทบและผลประโยชน์ของเงินสมทบจะเป็นไปตามเงื่อนไขที่บริษัทฯ กำหนด



4. ยึดหลักความเสมอภาค ความเท่าเทียมกัน ความซื่อสัตย์ และวินัยในการทำงาน ความสัมพันธ์และปฏิบัติต่อกันในฐานะเพื่อนพนักงาน
5. มีแผนการประเมินประสิทธิภาพการทำงานปีละ 1 ครั้ง และสนับสนุนให้มีการให้ข้อเสนอแนะเพื่อนำไปปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานอย่างต่อเนื่องเป็นระยะ

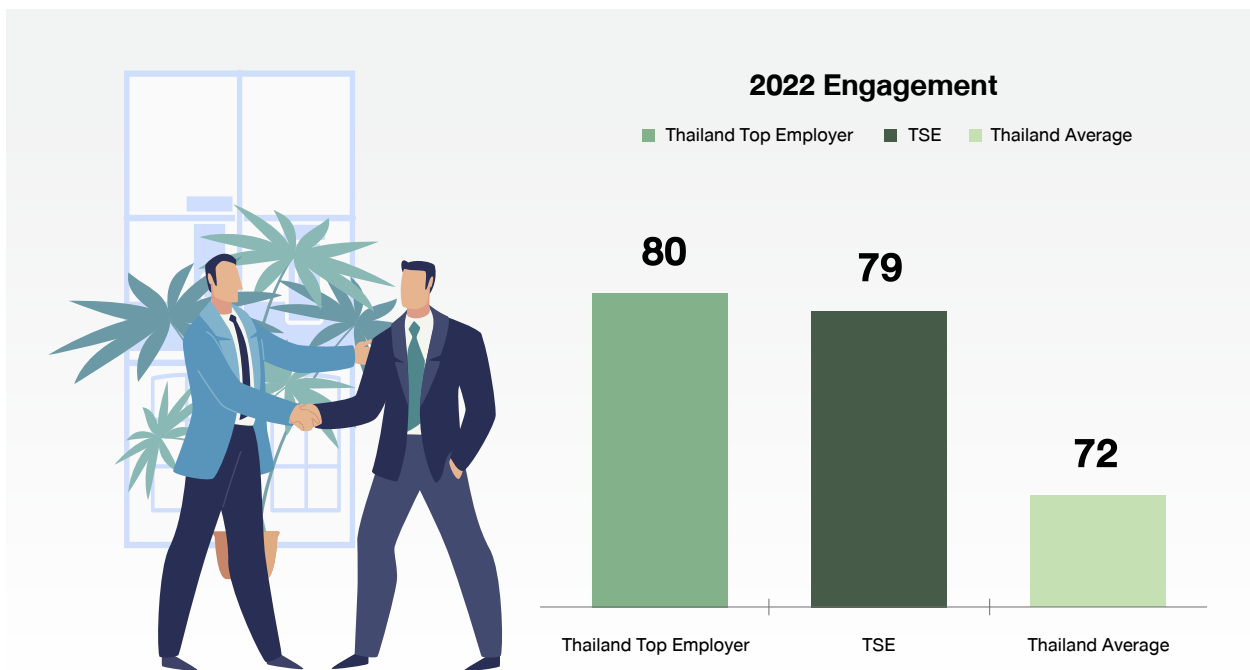
ผลการดำเนินงานด้านสังคม

	หน่วย	2563	2564	2565
จำนวนพนักงาน จำแนกตามเพศ				
จำนวนพนักงานทั้งหมด	คน	217	266	305
• จำนวนพนักงานชาย	คน	140	182	208
• จำนวนพนักงานหญิง	คน	77	84	97
จำนวนพนักงานชาย จำแนกตามอายุ				
• จำนวนพนักงานชายอายุน้อยกว่า 30 ปี	คน	24	40	50
• จำนวนพนักงานชายอายุ 30-50 ปี	คน	95	120	133
• จำนวนพนักงานชายอายุมากกว่า 50 ปี	คน	21	22	25
จำนวนพนักงานหญิง จำแนกตามอายุ				
• จำนวนพนักงานหญิงอายุน้อยกว่า 30 ปี	คน	27	32	39
• จำนวนพนักงานหญิงอายุ 30-50 ปี	คน	47	48	50
• จำนวนพนักงานหญิงอายุมากกว่า 50 ปี	คน	3	4	8
จำนวนพนักงานชาย จำแนกตามระดับตำแหน่ง				
• จำนวนพนักงานชายระดับปฏิบัติการ	คน	134	176	202
• จำนวนพนักงานชายระดับบริหาร	คน	4	4	4
• จำนวนผู้บริหารระดับสูงชาย	คน	2	2	2
จำนวนพนักงานหญิง จำแนกตามระดับตำแหน่ง				
• จำนวนพนักงานหญิงระดับปฏิบัติการ	คน	72	79	92
• จำนวนพนักงานหญิงระดับบริหาร	คน	4	4	4
• จำนวนผู้บริหารระดับสูงหญิง	คน	1	1	1
ค่าตอบแทนของพนักงาน				
ค่าตอบแทนรวมของพนักงานทั้งหมด	บาท	108,018,163	122,571,452	130,063,984
• ค่าตอบแทนรวมของพนักงานชาย	บาท	67,176,101	79,862,811	88,169,442
• ค่าตอบแทนรวมของพนักงานหญิง	บาท	40,842,062	42,708,641	41,894,542

	หน่วย	2563	2564	2565
พนักงานที่เป็นสมาชิกกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ				
• จำนวนพนักงานทั้งหมดที่เป็นสมาชิกกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	คน	160	203	211
• จำนวนเงินที่บริษัทสมทบเข้ากองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	บาท	3,371,363	4,157,255	4,490,884
การพัฒนาพนักงาน				
• จำนวนชั่วโมงอบรมความรู้เฉลี่ยของพนักงาน	ชั่วโมง/คน/ปี	7	4	10
• ค่าใช้จ่ายในการอบรมความรู้และพัฒนาพนักงาน	บาท	561,799	307,604	979,044
การส่งเสริมความสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมกับพนักงาน				
• จำนวนพนักงานรวมที่ลาออกโดยความสมัครใจ	คน	12	14	23
• จำนวนพนักงานชายที่ลาออกโดยความสมัครใจ	คน	6	9	11
• จำนวนพนักงานหญิงที่ลาออกโดยความสมัครใจ	คน	6	5	12
• ข้อพิพาทด้านแรงงานที่มีนัยสำคัญต่อธุรกิจ		-ไม่มี-	-ไม่มี-	-ไม่มี-

ความผูกพันของพนักงานต่อองค์กร

ผลสำรวจความผูกพันที่มีต่อองค์กร ประจำปี 2565



จากการสำรวจเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2565 บริษัทฯ มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของพนักงานและความผูกพันต่อองค์กรอยู่ที่ 79% ซึ่งสูงกว่าค่าเฉลี่ยของประเทศไทยที่ 72% จากผลสำรวจของ Kincentric และต่ำกว่าองค์กรที่ได้รับการยอมรับว่าเป็น Top employer ที่มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของพนักงานอยู่ที่ 80% จากค่าเฉลี่ยความพึงพอใจดังกล่าว ลดลงจากปี 2564 ซึ่งอยู่ที่ 81% เล็กน้อย

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือ มุ่งมั่นในการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการบริหารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการบริหารงานด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องรวมถึงมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001:2015, มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001:2018 และมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015 โดยมุ่งหวังให้พนักงานภายในบริษัท ผู้รับจ้างช่วง มีความรู้ความเข้าใจ มีจิตสำนึก และความตระหนักนำไปสู่การปฏิบัติอย่างจริงจัง ผ่านนโยบายด้านความปลอดภัยของบริษัทฯ โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานพิจารณาร่วมจัดทำแผนดำเนินงานเพื่อนำเสนอขออนุมัติดำเนินการ และงบประมาณประจำปี ของกลุ่มบริษัทฯ โดยสรุปดังนี้

1. จัดให้มีการให้ความรู้, อบรมสัมมนา, ประชาสัมพันธ์ และการฝึกซ้อม ดังนี้

ลำดับ	กิจกรรม	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด
1.1	การปฐมพยาบาล/ การสอนงาน (OJT)	เพื่อให้ทราบถึงข้อบังคับ และวิธีปฏิบัติ ตามกฎหมายด้านความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ	<ul style="list-style-type: none">พนักงานใหม่/พนักงาน ที่ปรับเปลี่ยนหน้าที่/โยกย้ายตำแหน่งงานผู้รับจ้างช่วง ภายนอก/ผู้ขอเข้าเยี่ยมชมสถานที่	ตามเกณฑ์ประเมินหลักสูตร (Pretest/Post-test)
1.2	อบรมสัมมนา และการฝึกซ้อมแผน ฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none">เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ด้านความปลอดภัย และสภาพแวดล้อม ให้เหมาะสมกับการปฏิบัติงานเพื่อเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น	พนักงานทุกระดับชั้น	<ul style="list-style-type: none">พนักงานทุกคนต้องผ่านการอบรม ด้านความปลอดภัยตามข้อบังคับ การทำงานของ บริษัทฯมีบุคลากรด้านความปลอดภัย ได้แก่ จป./และผู้มีความ สมบัติเฉพาะด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมาย และมาตรฐานกำหนดมีการซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามที่กำหนดในแต่ละปี
1.3	การประชาสัมพันธ์ สื่อสารด้าน ความปลอดภัย	เพื่อให้ทุกคนในองค์กรได้ทราบถึงข้อมูล ด้านความปลอดภัยของบริษัทฯ	พนักงานทุกระดับชั้น	<ul style="list-style-type: none">การสื่อสารผ่านการประชุมสื่อสารผ่านระบบ สารสนเทศของบริษัทฯบอร์ดประชาสัมพันธ์ของ บริษัทฯ

2. การค้นหาความเสี่ยงในงาน และการบริหารจัดการ พร้อมมาตรการควบคุมความเสี่ยง

ลำดับ	กิจกรรม	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด
2.1	การประเมิน ความเสี่ยง (Risk Assessment)	เพื่อทราบถึงความเสี่ยงและความเป็น อันตรายของงานที่รับผิดชอบ และร่วม กำหนดมาตรการควบคุม	ทุกหน่วยงาน/แผนก /ฝ่าย	ทุกหน่วยงาน/ฝ่าย/แผนก มีข้อมูลการชี้บ่งอันตราย/ การประเมินความเสี่ยง และ มาตรการลดความเสี่ยง
2.2	การตรวจตรา ความปลอดภัย (Safety Patrol)	สำรวจเพื่อการค้นหาอันตรายที่อาจ เกิดขึ้น จาก คน เครื่องจักร วิธีการ ปฏิบัติงาน และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อการปรับปรุงพัฒนาอย่าง ต่อเนื่อง	พื้นที่ปฏิบัติงานภายใน โรงงานและบริเวณรอบๆ โรงงาน	สรุปรายงานการตรวจตรา ประจำสัปดาห์/เดือน/ปี

3. การป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร อุปกรณ์ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ลำดับ	กิจกรรม	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด
3.1	การติดตั้งการป้องกัน (Safeguard) หรือ ปิดกันล้อมบริเวณที่มีอันตราย	เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน	มีการปิดกันป้องกันการสัมผัส จุดที่มีความเป็นอันตราย	มีการลดระดับความเสี่ยงในพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในระดับที่ยอมรับได้
3.2	การติดตั้งป้ายเตือนอันตรายในจุดต่างๆ	เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับทราบจุดที่เป็นอันตรายในพื้นที่ที่ปฏิบัติงาน	พื้นที่ที่มีการชี้บ่งอันตราย หรือสิ่งที่ต้องปฏิบัติเมื่อเข้าไปในพื้นที่	มีการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายในจุดต่างๆ
3.3	การจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ผู้ปฏิบัติงานมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับลักษณะการทำงานที่รับผิดชอบ	พนักงานผู้ปฏิบัติงานตามลักษณะความเสี่ยง	ผู้ปฏิบัติงานมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลใช้งานได้เหมาะสม

4. การนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้งานในระบบเพื่อลดความเสี่ยง

ลำดับ	กิจกรรม	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด
4.1	การใช้ระบบการควบคุมการผลิต ด้วยระบบมอนิเตอร์ (Monitoring System)	เพื่อให้สามารถควบคุมการผลิตได้ทั้งระบบ	ตรวจสอบระบบการทำงานได้ทั้งระบบได้อย่างทั่วถึง	มีการใช้ระบบในการควบคุมการผลิตอย่างต่อเนื่อง

5. การตรวจสอบสภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง

ลำดับ	กิจกรรม	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด
5.1	การตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี และการตรวจสอบสภาพตามปัจจัยเสี่ยงสัมผัสในการทำงาน	เพื่อให้สามารถรู้ถึงภาวะสุขภาพของพนักงานในองค์กร เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันที่เหมาะสม และเป็นข้อมูลการเฝ้าระวังและส่งเสริมสุขภาพ	พนักงานทุกคนในองค์กร	รายงานผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

บริษัทฯ เชื่อมั่นว่าความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของพนักงานเป็นปัจจัยสำคัญประการหนึ่งที่จะช่วยให้เกิดการทำงานที่มีประสิทธิภาพและบรรลุประสิทธิผล จึงได้กำหนดนโยบายและพัฒนาระบบการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย รวมถึงสภาพแวดล้อมในการทำงานให้สอดคล้องกับกฎหมายมาตรฐานสากล และข้อกำหนดอื่นๆ เพื่อสร้างความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงาน คู่ธุรกิจ ผู้รับจ้างช่วง และผู้มาติดต่อหรือมาปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ ให้เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน



ตารางรายงานจำนวนอุบัติเหตุ ประจำปี 2563 - 2565 ของกลุ่มบริษัท

	2563	2564	2565
จำนวนเหตุการณ์บาดเจ็บหรืออุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงานจนถึงขั้นหยุดงาน (ครั้ง)			
• Solar Farm	0	0	0
• Solar Rooftop	0	0	0
• Solar Floating	0	0	0
• Biomass	0	0	0
จำนวนรวมพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บจากการทำงานถึงขั้นหยุดงานเกิน 1 วัน (ครั้ง)			
• Solar Farm	0	0	0
• Solar Rooftop	0	0	0
• Solar Floating	0	0	0
• Biomass	0	0	0
จำนวนพนักงานที่เสียชีวิตจากการทำงาน (คน)			
• Solar Farm	0	0	0
• Solar Rooftop	0	0	0
• Solar Floating	0	0	0
• Biomass	0	0	0

เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้ทุกเมื่อ บริษัทฯ ได้เตรียมรับมือกับสถานการณ์ดังกล่าว โดย การให้ความรู้ สร้างความตระหนักและฝึกซ้อมรับมือเมื่อมีเหตุการณ์ไม่คาดคิดเกิดขึ้น การซ้อมแผนฉุกเฉินเพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินภายในบริษัท มีจุดมุ่งหมายเพื่อให้พนักงานได้ฝึกปฏิบัติเพื่อตอบโต้เหตุการณ์หรือสถานการณ์ต่างๆ ได้อย่างเหมาะสม ถูกต้องตามหลักวิธี และปลอดภัยซึ่งถือเป็นสิ่งสำคัญ

การซ้อมดับเพลิงและแผนฉุกเฉินอพยพหนีไฟ



การอบรมเกี่ยวกับภาคทฤษฎี



เรียนรู้เกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และ CPR.



ฝึกวิธีการใช้ถังดับเพลิงที่ถูกต้อง



ฝึกการใช้ถังดับเพลิงเข้าระงับเหตุ



การฝึกทีมพจญเพลิง



เทคนิคการพจญเพลิง



การซ้อมอพยพหนีไฟ



ณ จุดรวมพล



ฝึกการปฐมพยาบาลและการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ



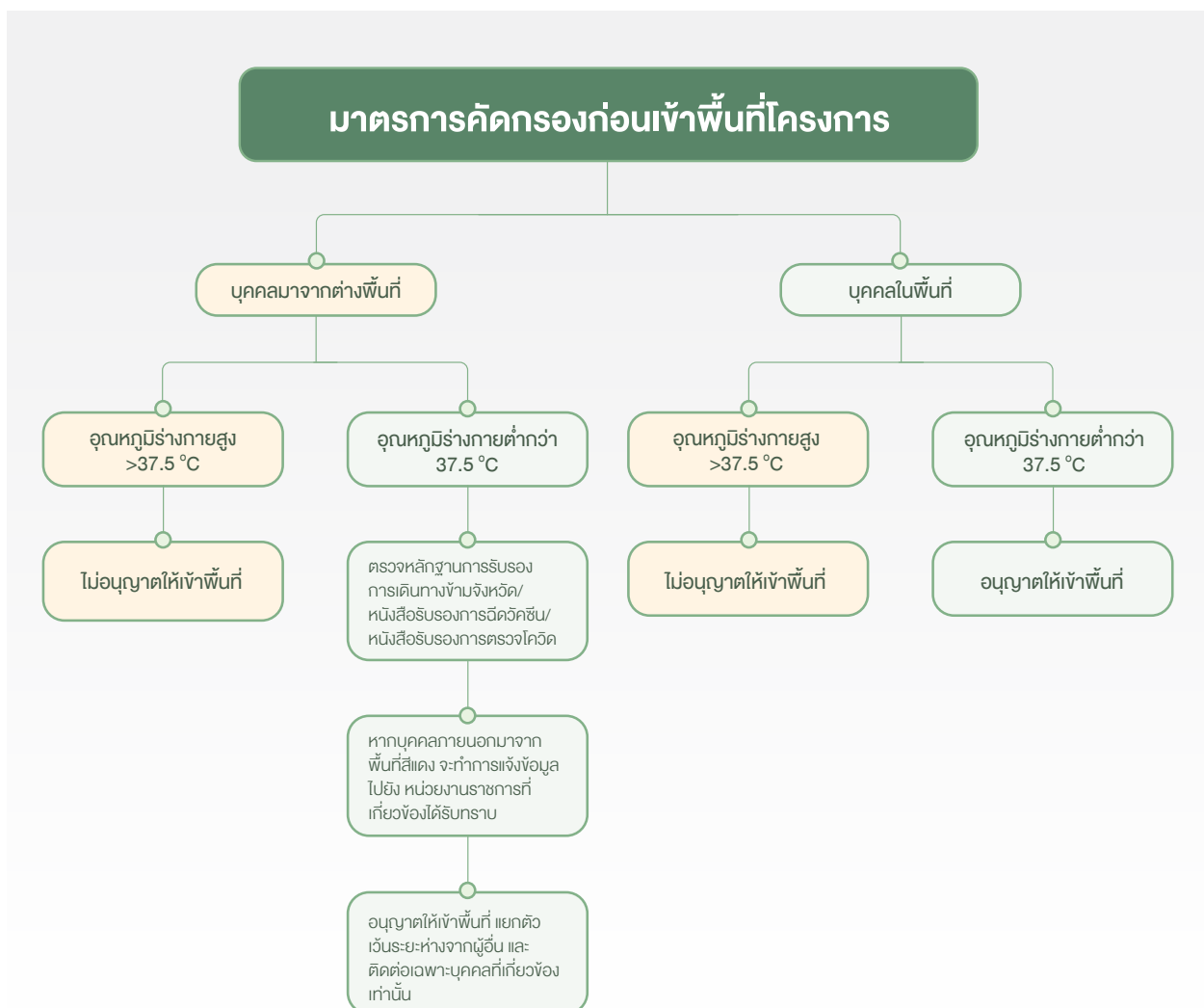
สรุปผลการดำเนินการฝึกซ้อม

มาตรการป้องกันในสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19

บริษัทฯ ได้ติดตามข่าวสารและสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ (Covid-19) อย่างใกล้ชิด และมีมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดมาตั้งแต่ในระยะแรก เช่น มีการวัดอุณหภูมิทุกครั้งเมื่อมีการเข้าพื้นที่ ให้พนักงานสวมใส่หน้ากากอนามัยตลอดเวลา จัดสรรเจลแอลกอฮอล์ล้างมือไว้ตามจุดต่างๆ และทำความสะอาดพื้นน้ำยาฆ่าเชื้อในสถานที่ทำงาน ทุก 2 สัปดาห์ ไม่เพียงเท่านั้นยังมีการเว้นระยะห่างทางสังคมโดยมีการสลับที่นั่งทำงานในลักษณะฟันปลาและสลับวันเข้าทำงานในส่วนของสำนักงาน (Work Form Home) และมีการนำระบบเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยสามารถเข้าถึงระบบได้จากทุกสถานที่และทุกเวลา เช่น การประชุมทางไกล (Video conference) เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานและดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและไม่ผลกระทบต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ แต่อย่างใด

ในส่วนของโครงการโรงไฟฟ้า บริษัทฯ ได้จัดให้มีมาตรการป้องกันโดยการคัดกรองเบื้องต้นก่อนเข้าพื้นที่ ดังนี้

1. จัดให้มีจุดคัดกรอง และลงข้อมูลบุคคลและผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าเพื่อเป็นข้อมูลเส้นทางการติดเชื้อกรณีพบว่าการติดเชื้อ
2. จัดให้มีการตรวจหาเชื้อในกลุ่มพนักงานบริษัทตามระยะเวลาที่กำหนดประจำเดือน
3. จัดให้มีมาตรการคัดกรองกรณีมีบุคคล หรือผู้รับจ้างช่วง ที่ต้องเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการโดยให้ยืนยันผลการตรวจหาเชื้อจากใบรับรองแพทย์และหลักฐานการรับวัคซีนมาแสดงก่อนเพื่อขออนุญาตเข้าพื้นที่
4. การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันการแพร่ระบาดเชื้อ Covid-19 และชี้แจงมาตรการการปฏิบัติตัวเมื่อเข้ามาในพื้นที่ เพื่อป้องกันการติดเชื้อและแพร่ระบาดในกลุ่มผู้ปฏิบัติงาน





การตรวจหาเชื้อ COVID-19 พนักงาน ประจำเดือน



การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการป้องกันไวรัส COVID-19 และข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน



เพื่อเป็นการป้องกันการเจ็บป่วยจากอาการเจ็บป่วยในขั้นรุนแรง บริษัทฯ ได้จัดหาวัคซีนฉีดให้กับพนักงานในช่วงภาวะวิกฤตที่มีการระบาดรุนแรง ทำให้พนักงานมีขวัญกำลังใจที่ดีขึ้นในช่วงเวลาที่ยากลำบาก

จากการดำเนินการตามมาตรการทั้งหมดดังที่ได้สรุปมา ฝ่ายบริหารมีความมุ่งมั่นและได้ให้ความสำคัญต่อยุทธศาสตร์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานที่มีผลต่อบุคลากรของบริษัทอันเป็นกำลังสำคัญที่จะก่อให้เกิดการพัฒนาศักยภาพองค์กรอย่างต่อเนื่อง

ความรับผิดชอบต่อชุมชนหรือสังคม

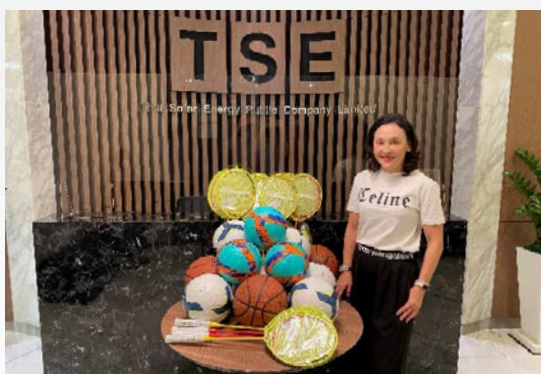
กลุ่มบริษัท มีนโยบายดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility - CSR) ด้วยความตระหนักและให้ความสำคัญในการสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคมและชุมชนโดยรอบรวมทั้งใส่ใจดูแลสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง มีเจตนารมณ์ที่จะทำงานร่วมกับผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง โดยมุ่งสร้างและสืบสานความสัมพันธ์อันดีที่เกิดจากการยอมรับและไว้วางใจซึ่งกันและกัน คำนึงถึงผลกระทบที่อาจจะมีต่อผู้มีส่วนได้เสีย เช่น ผู้ถือหุ้น พนักงาน ชุมชนที่บริษัท ประกอบกิจการอยู่ ลูกค้า คู่ค้า และหน่วยงานภาครัฐตลอดจนถึงสังคมและประเทศชาติ พร้อมทั้งสร้างทัศนคติและวัฒนธรรมองค์กรเพื่อให้พนักงานมีความรับผิดชอบต่อสังคมที่อยู่ร่วมกัน ทั้งนี้ เพื่อมุ่งหวังการอยู่ร่วมกับชุมชนและสังคมได้อย่างเป็นสุข และพัฒนาระดับความเจริญก้าวหน้าไปพร้อมๆ กันเพื่อการเจริญเติบโตอย่างยั่งยืน

การดำเนินงานและการจัดทำรายงาน

จากการที่กลุ่มบริษัท ได้ตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อสังคม คณะกรรมการบริษัทมีแนวนโยบายเกี่ยวกับความรับผิดชอบต่อสังคมต่อผู้มีส่วนได้เสียต่างๆ เพื่อให้ฝ่ายจัดการนำไปศึกษาหรือปฏิบัติ ดังนี้

- 1) ดำเนินธุรกิจด้วยความสุจริต โปร่งใส เป็นธรรม และสามารถตรวจสอบได้ โดยมุ่งเน้นการเจริญเติบโตของบริษัท ควบคู่ไปกับการพัฒนาคุณภาพชีวิตของพนักงาน ชุมชน และคุณภาพของสังคม และสิ่งแวดล้อม รวมทั้งดูแล ผลประโยชน์ของผู้มีส่วนได้เสีย
- 2) ให้ความสำคัญกับสิทธิมนุษยชนขั้นพื้นฐานเพื่อส่งเสริมการเคารพต่อสิทธิและเสรีภาพด้วยการไม่เลือกปฏิบัติ ส่งเสริมความเสมอภาค ไม่แบ่งแยกเพศและชนชั้น ไม่ใช้แรงงานเด็ก และต่อต้านการคอร์รัปชันทุกรูปแบบ
- 3) ส่งเสริมและให้ความรู้ด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมกับพนักงานทุกระดับของบริษัทฯ เพื่อใช้เป็นแนวทางร่วมกัน ในการพัฒนาและดูแลรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้ทั่วถึงทั้งองค์กร
- 4) ให้มีการสื่อสาร และ ประชาสัมพันธ์โครงการ หรือ กิจกรรมเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อมแบบสองทาง กับชุมชน สังคมและผู้มีส่วนได้เสีย รวมทั้งเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้เสียได้มีส่วนร่วมในโครงการหรือกิจกรรมนั้นๆ ตามความเหมาะสม เช่น การทำประชาพิจารณ์ร่วมกับประชาชนในพื้นที่เพื่อศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) เพื่อให้ประชาชนในชุมชนรับรู้และเข้าใจถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโรงไฟฟ้า กระบวนการผลิตไฟฟ้า ทั้งต่อผู้อยู่อาศัยในชุมชน และสิ่งแวดล้อม เป็นต้น
- 5) การเผยแพร่ข่าวสารการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนของกลุ่มบริษัทฯ เพื่อให้ผู้สนใจนำไปพัฒนาให้เกิดประโยชน์ต่อสังคม และสิ่งแวดล้อมต่อไปในปัจจุบันมีผู้สนใจเข้าศึกษาเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานความร้อนแสงอาทิตย์ของบริษัทฯ อย่างต่อเนื่อง

กิจกรรมเพื่อประโยชน์ต่อชุมชนหรือสังคม



บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
สนับสนุนอุปกรณ์กีฬาเพื่อการศึกษาให้กับมูลนิธิศุภนิมิตแห่งประเทศไทย
เนื่องในโอกาสครบรอบ 12 ปี สำนักข่าวหุ้นอินไซด์
ณ มูลนิธิศุภนิมิตแห่งประเทศไทย



บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
และบริษัทฯ ในเครือ
สนับสนุนสิ่งของร่วมกิจกรรมวันรวมน้ำใจให้กาชาดของ
อุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี



บริษัท สยาม โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ 1 จำกัด สาขา SSE1-PV04
สนับสนุนหน้ากาก N95 ชุดตรวจ ATK ชุดตรวจ PPE
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองกระทุ่ม
จังหวัดสุพรรณบุรี



บริษัท สยาม โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ 1 จำกัด สาขา SSE1-PV05
สนับสนุนงานวันเด็กแห่งชาติปี 2565
ณ โรงเรียนวัดหนองกระทุ่ม
อำเภอเดิมบางนางบวช จังหวัดสุพรรณบุรี



บริษัท บางสวรรค์ กรีน จำกัด
สนับสนุนมอบกรวยจราจร 50 อัน
ณ สถานีตำรวจภูธรบางสวรรค์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี



บริษัท บางสวรรค์ กรีน จำกัด
สนับสนุนมูลนิธิกาชาดไทยมอบทุนเครื่องเอกซเรย์เต้านม
จังหวัดสุราษฎร์ธานี



บริษัท บางสวรรค์ กรีน จำกัด
สมทบทุนอาหารกลางวันในการกิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์
เทศบาลบางสวรรค์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี



บริษัท ออสการ์ เซฟ เดอะ เวิลด์ จำกัด
สนับสนุนชุดกีฬา 24 ชุด ร่วมกับการทำนันทนาการตำบลไสทร้า
จังหวัดนครศรีธรรมราช



บริษัท ออสการ์ เซฟ เดอะ เวิลด์ จำกัด
มอบอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สถานีตำรวจภูธรอำเภอแวง
จังหวัดนครศรีธรรมราช



บริษัท ออสการ์ เซฟ เดอะ เวิลด์ จำกัด
สนับสนุนเสื้อสะท้อนแสง ให้กับสถานีตำรวจภูธรอำเภอแวง
จังหวัดนครศรีธรรมราช



บริษัท ออสการ์ เซฟ เดอะ เวิลด์ จำกัด
สนับสนุนชุดกีฬาของโรงเรียนวัดสามัคคีบุญ
อำเภอแวง จังหวัดนครศรีธรรมราช



บริษัท ออสการ์ เซฟ เดอะ เวิลด์ จำกัด
สนับสนุนเสื้อกีฬาให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอแวง
จังหวัดนครศรีธรรมราช



บริษัท มาร์ โซลาร์ จำกัด
สนับสนุนเสื้อกีฬาให้ชมรมกีฬาของหมู่บ้าน
ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3
ตำบลทรายขาว อำเภอลองท่อม จังหวัดกระบี่



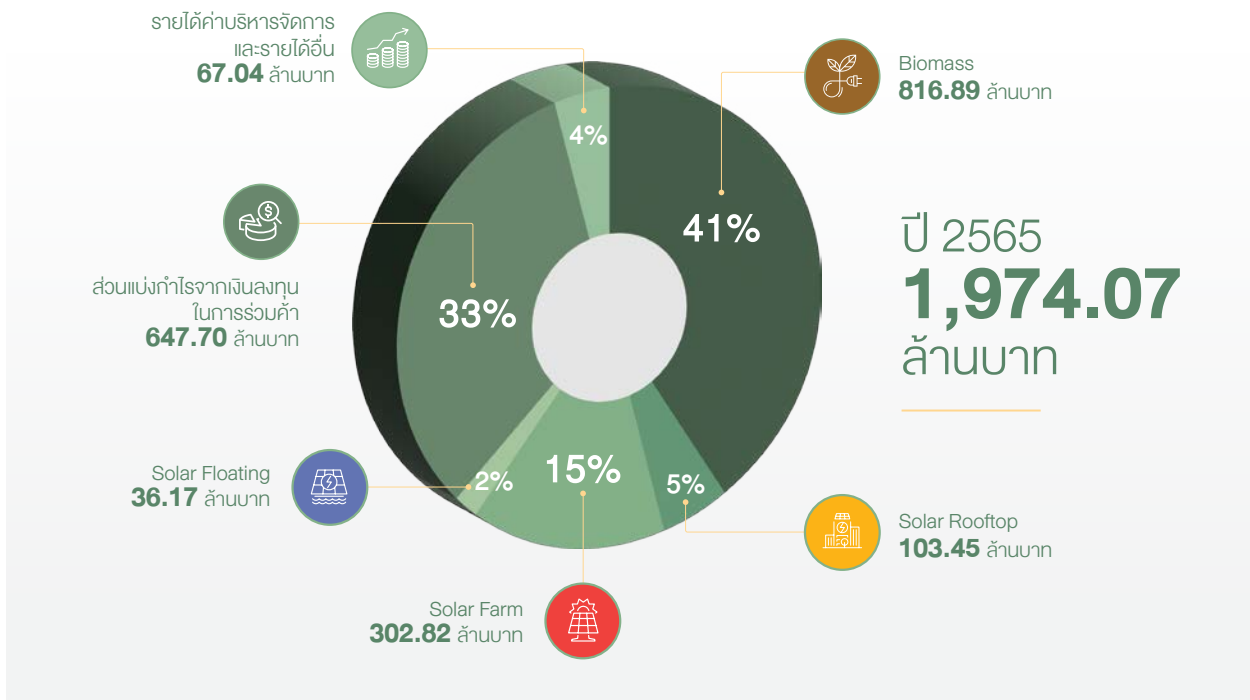
การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ (MD&A)

ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ

หน่วย : ล้านบาท

	2563	2564	2564
ผลการดำเนินงานและฐานะการเงิน (งบการเงินรวม)			
รายได้จากการขายและการให้บริการ	1,530.45	1,524.08	1,314.59
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในการร่วมค้า	643.33	642.92	647.70
รายได้รวม	2,186.07	2,176.87	1,974.07
กำไรสำหรับปีที่เป็นของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่	421.43	492.71	723.77
สัดส่วนกำไรสำหรับปีที่เป็นของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่ต่อรายได้รวม	19%	23%	37%
สินทรัพย์รวม	19,176.78	19,706.91	20,510.04
หนี้สินรวม	13,257.45	13,357.53	14,067.31
อัตราส่วนทางการเงิน (งบการเงินรวม)			
อัตราส่วนสภาพคล่อง			
อัตราส่วนสภาพคล่อง (เท่า)	0.54	0.51	0.66
อัตราส่วนหมุนเวียนลูกหนี้การค้า (เท่า)	3.97	4.28	3.40
อัตราส่วนแสดงความสามารถในการทำกำไร			
อัตรากำไรขั้นต้น (%)	33.13	29.45	32.07
อัตรากำไรจากการดำเนินงาน (%)	49.24	54.76	80.45
อัตรากำไรสุทธิ (%)	27.14	32.14	54.57
อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น (%)	7.30	8.03	11.32
อัตราส่วนแสดงประสิทธิภาพในการดำเนินงาน			
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ (%)	4.34	4.32	5.31
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ถาวร (%)	8.65	8.20	9.78
อัตราส่วนหมุนเวียนทรัพย์สิน (เท่า)	0.09	0.08	0.07
อัตราส่วนวิเคราะห์นโยบายทางการเงิน			
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)	2.24	2.10	2.18
อัตราส่วนความสามารถชำระดอกเบี้ย (เท่า)	3.47	3.76	4.28

สัดส่วนรายได้ของการประกอบธุรกิจ



การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ

เหตุการณ์สำคัญที่มีผลกระทบต่องบการเงิน

- ในปี 2565 กลุ่มบริษัทฯ ได้ขายโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศญี่ปุ่นจำนวน 1 โรง รวมจำนวน 13.5 เมกะวัตต์ ในเดือนมีนาคม 2565 ส่งผลให้กลุ่มบริษัทฯ รับรู้กำไรจากการขายเงินลงทุนในบริษัทย่อยจำนวน 234.44 ล้านบาท
- ในปี 2565 บริษัทฯ ซื้อโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ “ซอยล์กรีด” ประเภท Solar Tracking ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งและซื้อขายไฟฟ้า 8 เมกะวัตต์ เสร็จสิ้นเมื่อเดือนกรกฎาคม ซึ่งเป็นโครงการที่สร้างเสร็จและดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้ว ส่งผลให้บริษัทฯ สามารถรับรู้รายได้ทันทีในไตรมาส 3/2565

การวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตามงบการเงินรวมเปรียบเทียบกับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565 และ 2564 ดังนี้

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ ปี 2565

- รายได้จากการขายและการให้บริการ

กลุ่มบริษัทฯ มีรายได้จากการขายและการให้บริการรวมสำหรับปี เป็นจำนวน 1,314.59 ล้านบาท ต่ำกว่าปีก่อนที่แสดงยอด 1,524.08 ล้านบาท เป็นจำนวน 209.48 ล้านบาท คิดเป็นลดลงร้อยละ 13.75 รายได้ดังกล่าวยังไม่รวมรายได้จากโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 80 เมกะวัตต์ ซึ่งกลุ่มบริษัทฯ ได้รับรู้ผลประกอบการเป็นส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในการร่วมค้าอีกจำนวน 647.70 ล้านบาท

- รายได้จากการขายและบริการเพิ่มขึ้นจากโครงการที่ซื้อใหม่และรายได้เต็มปีโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ลอยน้ำ

กลุ่มบริษัทฯ มีรายได้เพิ่มขึ้นจากโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ “ซอยล์กรีด” ประเภท Solar Tracking ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งและซื้อขายไฟฟ้า 8 เมกะวัตต์ ซึ่งเป็นโครงการที่สร้างเสร็จและดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้วเมื่อตั้งแต่เดือน



ธันวาคม 2558 ส่งผลให้บริษัทฯ สามารถรับรู้รายได้ทันทีในไตรมาส 3/2565 นอกจากนี้มีรายได้เพิ่มขึ้นจากการรับรู้รายได้เต็มทั้งปี ของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ลอยน้ำ ที่สร้างเสร็จและดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้วในระหว่างปี 2564 ส่งผลให้กลุ่มบริษัทฯ มีรายได้จากการขายและบริการเพิ่มขึ้นจำนวน 60.76 ล้านบาท

- รายได้จากการขายและบริการลดลงจากโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศญี่ปุ่น

ตามที่กลุ่มบริษัทฯ ได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทให้จำหน่ายไปซึ่งโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศญี่ปุ่น 1 โรง จำนวน 13.50 เมกะวัตต์ ในระหว่างปี 2565 ซึ่งผลให้รายได้ของกลุ่มบริษัทลดลงจำนวน 270.25 ล้านบาท ในปี 2565 ปัจจุบันกลุ่มบริษัทฯ มีโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศญี่ปุ่นที่อยู่ระหว่างก่อสร้างใกล้แล้วเสร็จคงเหลือจำนวน 1 โรง จำนวน 133 เมกะวัตต์ ซึ่งคาดว่าจะสามารถเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ได้ภายในไตรมาส 2 ปี 2566

• ต้นทุนขายและการให้บริการ

กลุ่มบริษัทฯ มีต้นทุนขายและบริการรวมสำหรับปี จำนวน 892.94 ล้านบาท ลดลงจากช่วงเดียวกันของปีก่อนที่แสดงยอด 1,075.24 ล้านบาท เป็นจำนวน 182.30 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 16.95 สาเหตุหลักมาจากการลดลงของต้นทุนของโครงการโรงไฟฟ้าที่จำหน่ายไปในช่วงปี และจากนโยบายการควบคุมต้นทุนค่าบำรุงรักษาและการบริหารต้นทุนเชื้อเพลิงของกลุ่มโรงไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวลที่มีประสิทธิภาพ

ทำให้กลุ่มบริษัทฯ มีอัตรากำไรขั้นต้นสำหรับปี เท่ากับร้อยละ 32.75 เพิ่มขึ้นจากปี 2564 ที่มีอัตรากำไรขั้นต้นเท่ากับร้อยละ 29.45 ซึ่งแสดงถึงการบริหารจัดการต้นทุนที่ดีขึ้นของกลุ่มบริษัทฯ

• ค่าใช้จ่ายในการบริหาร

กลุ่มบริษัทฯ มีค่าใช้จ่ายในการบริหารรวมสำหรับปี จำนวน 227.09 ล้านบาท ลดลงจากปีก่อนที่แสดงยอด 348.78 ล้านบาท เป็นจำนวน 121.68 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 34.89 สาเหตุหลักเกิดจากการจำหน่ายโรงไฟฟ้าออกไป และจากรายการบันทึกการด้อยค่าของสินทรัพย์โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากแสงอาทิตย์ในที่ถูกบันทึกในปี 2564 เป็นจำนวน 155 ล้านบาท ขณะที่ในปี 2565 ไม่มีรายการบันทึกการด้อยค่าจากรายการดังกล่าวแล้ว นอกจากนี้จะมีค่าที่ปรึกษาทางการเงินและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการขายโรงไฟฟ้าเพิ่มขึ้นมาในปีปัจจุบัน

• กำไร/ขาดทุนอื่น

ในปี 2565 กลุ่มบริษัทฯ ได้รับรู้กำไรจากการขายเงินลงทุนในบริษัทย่อย 234.44 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อนที่แสดง จำนวน 104 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 130 ล้านบาท นอกจากนี้มีรายการขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน 21.43 ล้านบาท จึงทำให้กลุ่มบริษัทฯ มีกำไร(ขาดทุน)อื่น เป็นจำนวน 213.02 ล้านบาท

• ต้นทุนทางการเงิน

กลุ่มบริษัทฯ มีต้นทุนทางการเงินสำหรับปี จำนวน 327.96 ล้านบาท ลดลงจากปีก่อนที่แสดงยอด 338.32 ล้านบาท เป็นจำนวน 10.36 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 3.06 ซึ่งมีสาเหตุหลักจากการจ่ายชำระคืนเงินกู้ยืมอันเนื่องมาจากการจำหน่ายโรงไฟฟ้าและการทยอยชำระคืนเงินต้นตามปกติ

• ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในการร่วมค้า

ตามนโยบายการบัญชีเรื่องเงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า บริษัทรับรู้เงินลงทุนในการร่วมค้าโดยใช้วิธีส่วนได้เสีย ซึ่งเป็นกิจการที่ลงทุนและดำเนินการบริหารโครงการไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนพื้นดิน 80 เมกะวัตต์ ตามรายละเอียดดังนี้

ผลการดำเนินงานของการร่วมค้าตามวิธีส่วนได้เสีย

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	31 ธันวาคม		เพิ่มขึ้น (ลดลง)	
	2565	2564	จำนวนเงิน	ร้อยละ
รายได้	1,622.34	1,546.99	75.35	4.87
ต้นทุนและค่าใช้จ่าย	(542.84)	(475.46)	(67.38)	14.17
กำไรสุทธิ	1,079.50	1,071.53	7.97	0.74
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในการร่วมค้า (60%)	647.70	642.92	4.78	0.74

สำหรับปี 2565 การร่วมค้ามีกำไรสุทธิจำนวน 1,079.50 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันในปีก่อนที่มีกำไรสุทธิจำนวน 1,071.53 ล้านบาท จำนวน 7.97 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 0.74 ทำให้กลุ่มบริษัทฯ รับรู้ส่วนแบ่งจากเงินลงทุนในการร่วมค้าตามสัดส่วนลงทุน จำนวน 647.70 ล้านบาท เทียบกับจำนวน 642.92 ล้านบาท ในระยะเวลาเดียวกันของปีก่อน โดยเพิ่มขึ้น 4.78 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 0.74 เกิดจากผลการดำเนินงานและการควบคุมต้นทุนที่ดีสม่ำเสมอ

• กำไรเบ็ดเสร็จรวม

สำหรับปี 2565 กลุ่มบริษัทฯ มีกำไรสุทธิสำหรับปี จำนวน 723.77 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันในปีก่อนที่แสดงยอด 492.99 ล้านบาท คิดเป็นจำนวน 230.79 ล้านบาท หรือเป็นอัตราร้อยละ 46.81 สาเหตุหลักเกิดจากรายการกำไร(ขาดทุน) อื่น-สุทธิ ที่เพิ่มขึ้น ซึ่งประกอบด้วย กำไรจากการขายเงินลงทุนในบริษัทย่อยที่ประเทศญี่ปุ่นสุทธิกำไรขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนเพิ่มขึ้นจากปีก่อน 126 ล้านบาท และรายการที่ไม่เป็นเงินสด ได้แก่ค่าเผื่อการด้วยค่าของสินทรัพย์ที่เกิดขึ้นในปี 2564 จำนวน 155 ล้านบาท

สำหรับปี 2565 กลุ่มบริษัทฯ มีขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี จำนวน 119.51 ล้านบาท ลดลงจากช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อนที่มีกำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปีจำนวน 515.28 ล้านบาท สาเหตุหลักเกิดจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่าทางการเงิน และการปรับมูลค่าเงินกู้ยืมให้เป็นมูลค่า ณ วันสิ้นงวด ซึ่งเป็นการปรับปรุงรายการทางบัญชี โดยไม่มีผลกระทบต่อกระแสเงินสดของกลุ่มบริษัทฯ

• อัตราผลตอบแทนต่อผู้ถือหุ้น

กลุ่มบริษัทฯ มีอัตราผลตอบแทนต่อผู้ถือหุ้นเพิ่มขึ้น โดยในสำหรับปี 2565 กลุ่มบริษัทฯ มีอัตราผลตอบแทนต่อผู้ถือหุ้นเท่ากับร้อยละ 16.68 สูงกว่าของปี 2564 ที่มีอัตราเท่ากับร้อยละ 13.69 ซึ่งเพิ่มขึ้นจากกำไรจากการดำเนินงานและจากการขายเงินลงทุนในบริษัทย่อย

• การวิเคราะห์สินทรัพย์

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 และ 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีสินทรัพย์รวมทั้งสิ้น 20,510.04 ล้านบาท และ 19,706.92 ล้านบาท ตามลำดับ สินทรัพย์รวมของกลุ่มบริษัทฯ เพิ่มขึ้นจำนวน 803.12 ล้านบาท หรือคิดเป็นอัตราการเพิ่มขึ้นร้อยละ 4.08 โดยมีรายละเอียดดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	31 ธันวาคม		เพิ่มขึ้น (ลดลง)	
	2565	2564	จำนวนเงิน	ร้อยละ
สินทรัพย์หมุนเวียน	1,758.69	1,749.93	8.76	0.50
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	18,751.35	17,956.99	794.36	4.42
รวมสินทรัพย์	20,510.04	19,706.92	803.12	4.08

- 1) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 กลุ่มบริษัทฯ มีสินทรัพย์หมุนเวียนจำนวน 1,758.69 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจาก ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 ที่ 1,749.93 ล้านบาท เป็นจำนวน 8.76 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 0.50 เนื่องจากสาเหตุหลักเพิ่มขึ้นจากภาษีซื้อที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระของโครงการที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง และเงินค้ำประกันสำหรับเข้าร่วมประมูลโครงการ และลดลงจากเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดที่ใช้ไปในการดำเนินงานระหว่างปี
- 2) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 กลุ่มบริษัทฯ มีสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนจำนวน 18,751.35 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจาก ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 ที่แสดงยอด 17,956.99 ล้านบาท เป็นจำนวน 794.36 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 4.42 สาเหตุหลักเพิ่มขึ้นจากรายจ่ายลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าอินโกเบที่อยู่ในระหว่างการก่อสร้าง และการซื้อโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ “ซอยล์กริต” 8 เมกะวัตต์ ในไตรมาส 3/2565 ซึ่งจัดอยู่ในรายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ของบริษัทย่อย

• **การวิเคราะห์หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 กลุ่มบริษัทฯ มีหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้นรวมทั้งสิ้น 20,510.04 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจาก ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 ที่แสดงยอด 19,706.92 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นจำนวน 803.12 ล้านบาท คิดเป็นอัตราเพิ่มขึ้นร้อยละ 4.08 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	31 ธันวาคม		เพิ่มขึ้น (ลดลง)	
	2565	2564	จำนวนเงิน	ร้อยละ
หนี้สิน	14,067.31	13,357.54	709.77	5.31
ส่วนของผู้ถือหุ้น	6,442.73	6,349.38	93.35	1.47
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	20,510.04	19,706.92	803.12	4.08

- 1) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 กลุ่มบริษัทฯ มีหนี้สินรวมทั้งสิ้น 14,067.31 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจาก ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 ซึ่งมีหนี้สินรวม 13,357.54 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นจำนวน 709.77 ล้านบาท คิดเป็นอัตราการเพิ่มขึ้นร้อยละ 5.31 โดยมีสาเหตุหลักจากการกู้ยืมจากสถาบันการเงิน สำหรับรายจ่ายลงทุนในโครงการอินโกเบ ที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง และสำหรับการซื้อกิจการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์โครงการ “ซอยล์กริต” ขนาดกำลังการผลิต 8 เมกะวัตต์
- 2) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 กลุ่มบริษัทฯ มีส่วนของผู้ถือหุ้นรวมทั้งสิ้น 6,442.73 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจาก ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 ซึ่งมีส่วนของผู้ถือหุ้นรวม 6,349.38 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นจำนวน 93.35 คิดเป็นอัตราการเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.47 กลุ่มบริษัทฯ มีกำไรส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่สำหรับปี 2565 จำนวน 723.77 ล้านบาท ส่งผลให้กลุ่มบริษัทฯ มีกำไรสะสมเพิ่มสูงขึ้นจาก 3,250.08 ล้านบาทในปี 2564 เพิ่มเป็นกำไรสะสมจำนวน 3,883.35 ล้านบาท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565

• **ความเหมาะสมของโครงสร้างเงินทุน**

อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นของกลุ่มบริษัทฯ ยังอยู่ในระดับปกติ โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 กลุ่มบริษัทฯ มีอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นเท่ากับ 2.18 เท่า สูงกว่าสิ้นปี 2564 ที่มีอัตราเท่ากับ 2.10 เท่า และมีอัตราส่วนหนี้สินสุทธิต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (ตามข้อกำหนดสิทธิหุ้นกู้) เท่ากับ 2.04 เท่า สูงกว่าสิ้นปี 2564 ที่มีอัตราเท่ากับ 1.86 เท่า โดยการเปลี่ยนแปลงของอัตราส่วนหนี้สินส่วนของผู้ถือหุ้นของกลุ่มบริษัทฯ สาเหตุหลักเกิดจากการกู้ยืมจากสถาบันการเงินสำหรับโครงการอินโกเบที่อยู่ระหว่างการก่อสร้างและสำหรับการซื้อกิจการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์โครงการ “ซอยล์กริต” ขนาดกำลังการผลิต 8 เมกะวัตต์

• **ความสามารถในการชำระหนี้**

- ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 กลุ่มบริษัทฯ มีอัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยต่อกำไรก่อนดอกเบี้ยจ่าย ภาษีเงินได้ ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย (IBD/EBITDA) เท่ากับ 9.34 เท่า ต่ำกว่าสิ้นปี 2564 ที่มีอัตราเท่ากับ 9.87 เท่า เนื่องจากกลุ่มบริษัทฯ มีการจ่ายชำระคืนเงินกู้ยืมทำให้หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยรวมลดลง และมีกำไรเพิ่มขึ้นจากการดำเนินงาน

- ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 กลุ่มบริษัท มีอัตราส่วนความสามารถในการชำระดอกเบี้ย (ตามนิยาม ก.ล.ต.) (ICR) เท่ากับ 4.28 เท่า สูงกว่าสิ้นปี 2564 ที่มีอัตราเท่ากับ 3.76 เท่า เนื่องจากกลุ่มบริษัท มีกำไรเพิ่มขึ้นจากการดำเนินงาน และมีต้นทุนทางการเงินที่ลดลงจากการจ่ายชำระเงินกู้ยืมในระหว่างงวด

- ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 กลุ่มบริษัท มีอัตราส่วนความสามารถในการชำระภาระผูกพัน (ตามนิยาม ก.ล.ต.) (DSCR) เท่ากับ 0.50 เท่า สูงกว่าสิ้นปี 2564 ที่มีอัตราเท่ากับ 0.43 เท่า เพิ่มขึ้นเนื่องจากมีกำไรจากการดำเนินงานเพิ่มขึ้น และมีการออกหุ้นกู้เพื่อชำระหุ้นกู้เดิมที่ครบกำหนดจึงทำให้ส่วนของหุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปีลดลง

งบกระแสเงินสด สำหรับปี 2565

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 กลุ่มบริษัท มีเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดคงเหลือตามงบการเงินรวมจำนวน 360.64 ล้านบาท ลดลงจากยอด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 ที่ 849.07 ล้านบาท เป็นจำนวน 488.43 ล้านบาท สรุปได้ดังนี้

- 1) เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมการดำเนินงานจำนวน 156.83 ล้านบาท โดยเป็นกระแสเงินสดได้มาจากกิจกรรมดำเนินงานในระหว่างงวดจำนวน 430.30 ล้านบาท เป็นการจ่ายชำระค่าภาษีที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ 233.22 ล้านบาท และเป็นการจ่ายเงินมัดจำหลักประกันโครงการ 260.30 ล้านบาท และอื่นๆ 93.61 ล้านบาท
- 2) เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุน 2,309.88 ล้านบาท เนื่องจาก
 - 2.1) เงินสดจ่ายลงทุนโครงการโรงไฟฟ้าที่อยู่ในระหว่างก่อสร้าง 2,932.82 ล้านบาท
 - 2.2) เงินสดรับจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย 530.87 ล้านบาท
 - 2.3) เงินปันผลรับ 660.30 ล้านบาท
 - 2.4) เงินสดจ่ายซื้อบริษัทย่อยและอื่นๆ 568.23
- 3) เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมจัดหาเงิน 431.47 ล้านบาท เนื่องจาก
 - 3.1) เงินสดรับจากเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน โดยหลักเพื่อจ่ายลงทุนในโครงการระหว่างก่อสร้าง 2,501.62 ล้านบาท
 - 3.2) ดอกเบี้ยจ่าย ค่าธรรมเนียมทางการเงิน เงินปันผลจ่ายและอื่นๆ 540.69 ล้านบาท
- 4) ผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินจากการแปลงค่าทางการเงินกำไร 17.35 ล้านบาท



ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น

ชื่อบริษัท	: บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ชื่อย่อในตลาดหลักทรัพย์	: TSE
วันที่เป็นหลักทรัพย์จดทะเบียน	: 30 ตุลาคม 2557
กลุ่มอุตสาหกรรม	: กริพยากร
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่	: 725 อาคารเอส เมโทร ชั้น 19 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
ประเภทธุรกิจ	: ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานหมุนเวียนอื่นทั้งในและต่างประเทศ
เลขทะเบียนบริษัท	: 0107557000055
โทรศัพท์	: 02 258 4530 - 3
โทรสาร	: 02 258 4534
เว็บไซต์บริษัท	: www.thaisolarenergy.com
ทุนจดทะเบียน และทุนชำระแล้ว	: ทุนจดทะเบียน 2,477,474,454 บาท ชำระแล้ว 2,117,716,281 บาท
มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ	: 1.00 บาท

ข้อมูลบุคคลอ้างอิง

นายทะเบียนหลักทรัพย์

บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ 93 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง
เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ : 02 009 9000 โทรสาร : 02 009 9991

ผู้สอบบัญชี

นางสาวนันทิกา ลัมวิริยะเลิศ
(ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขที่ 7358)
บริษัท ไพรัชวอเตอร์เฮาส์กรุ๊ปส์ เอบีเอส จำกัด
179/74-80 อาคาร บางกอกซีที ทาวเวอร์ ชั้น 15 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร
กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ : 02 844 1000 โทรสาร : 02 286 5050

ผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ฝ่ายหลักทรัพย์บริการ
เลขที่ 333 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
อีเมล : dhr.grp@bangkokbank.com
โทรศัพท์ : 02 230 1894

ข้อมูลสำคัญอื่น

-ไม่มี-

ตลาดรอง

-บริษัทฯ ไม่มีหลักทรัพย์จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ของประเทศอื่น-

ข้อพิพาททางกฎหมาย

-ไม่มี-





2

การกำกับดูแลกิจการ

- นโยบายการกำกับดูแลกิจการ
- โครงสร้างการกำกับดูแลกิจการ
และข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับคณะกรรมการ
คณะกรรมการชุดย่อย ผู้บริหาร พนักงานและอื่นๆ
- รายงานผลการดำเนินงานสำคัญด้านการกำกับดูแลกิจการ
- การควบคุมภายในและรายการระหว่างกัน

นโยบายการกำกับดูแลกิจการ

บริษัทฯ ยึดมั่นในการดำเนินธุรกิจภายใต้หลักจริยธรรมและยึดถือปฏิบัติตามกฎหมาย มาตรฐานและข้อปฏิบัติที่ดี ซึ่งบริษัทฯ ได้กำหนดเป็นนโยบายที่กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน พึงปฏิบัติตามคู่มือการกำกับดูแลกิจการที่ดีและจริยธรรมทางธุรกิจ และได้เปิดเผยรายละเอียดของนโยบายดังกล่าวไว้ ไว้บนเว็บไซต์ของบริษัท www.thaisolarenergy.com ภายใต้หัวข้อ นักลงทุนสัมพันธ์ - การกำกับดูแลกิจการที่ดี

หลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัทจดทะเบียนปี ที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ได้ออกหลักการไว้เพื่อใช้เป็นแนวปฏิบัติและปรับใช้ตามความเหมาะสมกับธุรกิจ บริษัทได้นำหลักการดังกล่าวมาปรับใช้แล้วเป็นส่วนใหญ่ และมีบางส่วนที่บริษัทอาจเลือกใช้วิธีปฏิบัติอื่นที่เหมาะสมกับธุรกิจได้

แนวปฏิบัติตามหลักการ	แนวทางเลือกวิธีปฏิบัติของบริษัท
ประธานคณะกรรมการบริษัท ควรเป็นกรรมการอิสระ	บริษัทมีประธานคณะกรรมการบริษัทที่ใช้กรรมการอิสระ * ประธานคณะกรรมการบริษัท เป็นผู้มีวิสัยทัศน์ มีประสบการณ์ ความสำเร็จความสามารถในธุรกิจเป็นอย่างดี และสามารถให้ความเห็นได้อย่างเป็นอิสระ
ประธานคณะกรรมการบริษัทและประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ควรแยกบุคคลดำรงตำแหน่ง	บริษัทมีประธานคณะกรรมการบริษัทและประธานเจ้าหน้าที่บริหารเป็นบุคคลเดียวกัน * โครงสร้างของคณะกรรมการของบริษัท ประกอบด้วยกรรมการอิสระเกินกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด และมีการแบ่งแยกขอบเขต อำนาจหน้าที่ ความรับผิดชอบ ของคณะกรรมการบริษัทและประธานเจ้าหน้าที่บริหารไว้อย่างชัดเจนตลอดจนการอนุมัติและการดำเนินการต่างๆ เป็นไปตามระเบียบอำนาจอนุมัติที่ผ่านการพิจารณาอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท
คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน ควรประกอบด้วยกรรมการอิสระทั้งคณะ	คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน ประกอบด้วยกรรมการอิสระและกรรมการบริหาร *ประธานคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน เป็นกรรมการอิสระซึ่งสามารถให้ความเห็นได้อย่างเป็นอิสระ
คณะกรรมการควรกำหนดให้กรรมการอิสระมีวาระการดำรงตำแหน่งต่อเนื่องไม่เกิน 9 ปี นับจากวันที่แต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระครั้งแรก	คณะกรรมการไม่ได้กำหนดวาระการดำรงตำแหน่งของกรรมการอิสระเนื่องจากบริษัทเชื่อมั่นว่ากรรมการอิสระเป็นผู้ที่มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ของกรรมการอิสระจากการดำรงตำแหน่งเป็นระยะเวลาานจะช่วยให้เข้าใจธุรกิจของบริษัทได้ดียิ่งขึ้นเป็นประโยชน์ต่อการกำหนดกลยุทธ์ที่สำคัญของบริษัท
บริษัทควรกำหนดนโยบายให้กรรมการและผู้บริหารระดับสูงแจ้งต่อคณะกรรมการเกี่ยวกับการซื้อขายหุ้นของบริษัทอย่างน้อย 1 วันล่วงหน้าก่อนทำการซื้อขาย	บริษัทมีนโยบายการใช้ข้อมูลภายใน โดยกำหนดให้คณะกรรมการและผู้บริหารจัดทำและนำเสนอรายงานการถือหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ทั้งของตนเอง คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ตั้งแต่ได้รับการแต่งตั้ง และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ ซึ่งนโยบายดังกล่าวครอบคลุมการปฏิบัติตามกฎระเบียบ ของหน่วยงานที่กำกับดูแล
คณะกรรมการควรพิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการชุดย่อย • คณะกรรมการความยั่งยืนของกิจการ • คณะกรรมการบรรษัทภิบาล • คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง	คณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน คณะกรรมการบริหาร ทำหน้าที่ตรวจสอบ ควบคุม การดำเนินงานของบริษัทให้เป็นไปตามแผนธุรกิจของบริษัทอยู่แล้ว



แนวทางในการปฏิบัติของบริษัท

หมวดที่ 1 สิทธิของผู้ถือหุ้น

บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับสิทธิของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ เพื่อให้ผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ มั่นใจได้ว่าผู้ถือหุ้นสามารถใช้สิทธิขั้นพื้นฐานของตนได้อย่างครบถ้วน โดยผู้ถือหุ้นทุกรายมีสิทธิและความเท่าเทียมกัน ดังนี้

- สิทธิในการซื้อ ขาย หรือโอนหุ้น และการรับทราบข้อมูลอย่างสม่ำเสมอ
- สิทธิในการได้รับส่วนแบ่งกำไรของบริษัทฯ
- สิทธิในการได้รับข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องอย่างเพียงพอผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ หรือเว็บไซต์ของตลาดหลักทรัพย์ฯ หรือโดยวิธีการอื่นใดตามที่บริษัทฯ กำหนด
- สิทธิในการเสนอวาระการประชุมล่วงหน้า เพื่อพิจารณาบรรจุเป็นวาระการประชุมและเสนอชื่อบุคคลเพื่อเข้ารับการเลือกตั้งเป็นกรรมการบริษัทในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี
- สิทธิในการเข้าร่วมประชุมตามช่องทางที่บริษัทฯ กำหนดในแต่ละปี รวมถึงการประชุมในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์

ทั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตามแนวทางดังกล่าวข้างต้น บริษัทฯ จึงได้กำหนดนโยบายที่เกี่ยวข้องกับสิทธิผู้ถือหุ้นไว้ ดังต่อไปนี้

1) การดูแลสิทธิของผู้ถือหุ้น

- บริษัทฯ เคารพสิทธิของผู้ถือหุ้น และจะไม่กระทำการใดๆ ที่มีลักษณะเป็นการจำกัดสิทธิของผู้ถือหุ้น ซึ่งได้แก่ สิทธิการซื้อขายหรือโอนหุ้น สิทธิในการได้รับส่วนแบ่งกำไรของบริษัทฯ สิทธิในการได้รับข้อมูลข่าวสารของบริษัทฯ อย่างเพียงพอ สิทธิในการเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น เพื่อกำหนดทิศทางการดำเนินงานของบริษัทฯ ผ่านคณะกรรมการของบริษัทฯ หรือตัดสินใจในเรื่องที่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญของบริษัทฯ เช่น การแต่งตั้งหรือถอดถอนกรรมการ การแต่งตั้งผู้สอบบัญชี การจัดสรรเงินปันผล การกำหนดหรือแก้ไขข้อบังคับหรือหนังสือบริคณห์สนธิ การลดทุนหรือเพิ่มทุน และการอนุมัติรายการพิเศษ เป็นต้น
- บริษัทฯ จะส่งเสริมและสนับสนุนให้ผู้ถือหุ้นใช้สิทธิในเรื่องต่างๆ ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี ได้แก่ สิทธิในการเสนอวาระการประชุมผู้ถือหุ้นล่วงหน้าก่อนการประชุม สิทธิในการเสนอบุคคลเพื่อคัดเลือกเป็นกรรมการล่วงหน้า สิทธิในการส่งคำถามต่อที่ประชุมล่วงหน้าก่อนการประชุม สิทธิในการแสดงความคิดเห็นและตั้งคำถามในที่ประชุมผู้ถือหุ้น เป็นต้น
- บริษัทฯ จะไม่กระทำการใดๆ อันเป็นการละเมิด หรือจำกัดสิทธิ หรือการรอนสิทธิของผู้ถือหุ้นในการเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศของบริษัทฯ ที่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย กฎเกณฑ์ ข้อกำหนด และประกาศต่างๆ ของหน่วยงานที่กำกับดูแลบริษัทฯ และบริษัทฯ จะไม่กระทำการใดๆ อันเป็นการละเมิด หรือจำกัดสิทธิ หรือการรอนสิทธิของผู้ถือหุ้นในการเข้าประชุมผู้ถือหุ้น เช่น บริษัทฯ ไม่นำเสนอเอกสารที่มีข้อมูลสำคัญเพิ่มเติมอย่างกะทันหัน ไม่เพิ่มวาระการประชุมหรือเปลี่ยนแปลงข้อมูลสำคัญโดยไม่ได้แจ้งให้ผู้ถือหุ้นทราบล่วงหน้า เว้นแต่ในกรณีที่มีเหตุจำเป็นเร่งด่วน และเป็นไปเพื่อรักษาประโยชน์ของบริษัทฯ เป็นต้น
- บริษัทฯ มีหน้าที่อำนวยความสะดวกให้ผู้ถือหุ้นในการใช้สิทธิต่างๆ เช่น การให้ข้อมูลสำคัญที่เป็นปัจจุบันผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ เป็นต้น

2) การเปิดเผยสารสนเทศเกี่ยวกับการประชุมผู้ถือหุ้น

- บริษัทฯ มีนโยบายให้ข้อมูลเกี่ยวกับ วัน เวลา สถานที่ รูปแบบการประชุม เช่นการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงขั้นตอนและวิธีการเข้าประชุม วาระการประชุมผู้ถือหุ้น ความเห็นของคณะกรรมการ และรายละเอียดเพื่อสนับสนุนการพิจารณาในแต่ละวาระ ตลอดจนข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ผู้ถือหุ้นต้องพิจารณาลงมติตัดสินใจในที่ประชุมผู้ถือหุ้นแก่ผู้ถือหุ้น ผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ เป็นการล่วงหน้าอย่างเพียงพอและทันเวลา
- สำหรับการประชุมผู้ถือหุ้นในแต่ละครั้ง บริษัทฯ มีนโยบายในการเปิดโอกาสให้ ผู้ถือหุ้นศึกษาข้อมูลก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้นล่วงหน้าก่อนการประชุมผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ โดยมีข้อมูลเหมือนกับข้อมูลในรูปแบบเอกสารที่บริษัทฯ จัดส่งให้ผู้ถือหุ้น

- ภายหลังเสร็จสิ้นการประชุมผู้ถือหุ้นแต่ละครั้ง บริษัทฯ จะรวบรวมเนื้อหาการประชุมซึ่งประกอบด้วย รายละเอียดวาระการประชุม มติที่ประชุม การลงคะแนนเสียง ตลอดจนคำถามและความเห็นของผู้ถือหุ้น จัดทำเป็น “รายงานการประชุมผู้ถือหุ้น” เผยแพร่ขึ้นเว็บไซต์ของบริษัทฯ รวมถึงส่งรายงานการประชุมดังกล่าวไปยังตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ภายใน 14 วันนับจากวันประชุม ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมถึงการส่งรายงานการประชุมดังกล่าวไปยังกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ตามข้อกำหนดของกฎหมาย
- บริษัทฯ ส่งเสริมการใช้สิทธิของผู้ถือหุ้นและไม่จำกัดสิทธิของผู้ถือหุ้น โดยจัดให้มีการเปิดเผยข้อมูลสารสนเทศผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ ล่วงหน้า
- บริษัทฯ เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นได้รับข้อมูลข่าวสารและสารสนเทศของบริษัทฯ ที่เป็นปัจจุบันผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ อย่างสม่ำเสมอ

3) การดำเนินการประชุม

- บริษัทฯ มีนโยบายอำนวยความสะดวกให้ผู้ถือหุ้นได้ใช้สิทธิในการเข้าร่วมประชุมและออกเสียงอย่างเต็มที่ในการประชุมผู้ถือหุ้น
- บริษัทฯ จะแจ้งหลักเกณฑ์และวิธีการในการเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้นให้ผู้ถือหุ้นทราบในหนังสือเชิญประชุม และในวันประชุมผู้ถือหุ้น ผู้ดำเนินการประชุมจะแจ้งหลักเกณฑ์ที่ใช้ในการประชุม และขั้นตอนการออกเสียงลงมติให้ผู้ถือหุ้นทราบในที่ประชุมผู้ถือหุ้น และบริษัทฯ จะจัดให้มีการบันทึกการแจ้งหลักเกณฑ์และขั้นตอนการออกเสียงลงมติดังกล่าว ในรายงานการประชุมผู้ถือหุ้นทุกครั้ง
- บริษัทฯ จะเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นซักถามในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับวาระการประชุมหรือที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ และให้ผู้ถือหุ้นได้มีโอกาสแสดงความคิดเห็นต่อที่ประชุมตามระเบียบวาระการประชุมและเรื่องที่เสนอ โดยประธานในที่ประชุม จะเป็นผู้ทำหน้าที่สอบถามที่ประชุมในแต่ละวาระ รวมทั้งจัดให้มีการบันทึกข้อซักถามในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับวาระการประชุมหรือที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ และการแสดงความคิดเห็นของผู้ถือหุ้น รวมทั้งคำชี้แจงของคณะกรรมการบริษัท และ/หรือผู้บริหารลงในรายงานการประชุมผู้ถือหุ้นทุกครั้ง
- บริษัทฯ สนับสนุนให้กรรมการ และผู้บริหารของบริษัทฯ ทุกคนเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น เพื่อตอบข้อซักถามและรับฟังความคิดเห็นของผู้ถือหุ้น เว้นแต่ในกรณีกรรมการ และผู้บริหารของบริษัทฯ ดังกล่าวติดภารกิจ

หมวดที่ 2 การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน

บริษัทฯ ปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นทุกรายรวมถึงผู้ถือหุ้นที่เป็นผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นที่ไม่เป็นผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นต่างชาติ และผู้ถือหุ้นรายย่อยอย่างเท่าเทียม และเป็นธรรมตามหลักการดังต่อไปนี้

- 1) บริษัทฯ ให้ข้อมูลเกี่ยวกับ วัน เวลา สถานที่ รูปแบบการประชุม เช่น การประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงขั้นตอนและวิธีการเข้าประชุม วาระการประชุมผู้ถือหุ้น ความเห็นของคณะกรรมการ และรายละเอียดเพื่อสนับสนุนการพิจารณาในแต่ละวาระ ตลอดจนข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ผู้ถือหุ้นต้องพิจารณาลงมติดังกล่าวในที่ประชุมผู้ถือหุ้นแก่ผู้ถือหุ้น ผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ เป็นการล่วงหน้าอย่างเพียงพอและทันเวลา ซึ่งเป็นข้อมูลเดียวกับเอกสารที่จัดส่งให้แก่ผู้ถือหุ้นที่มีสิทธิเข้าร่วมประชุมและออกเสียงลงคะแนน
- 2) บริษัทฯ ให้สิทธิผู้ถือหุ้นในการเสนอวาระการประชุมผู้ถือหุ้นล่วงหน้าก่อนการประชุม สิทธิในการเสนอบุคคลเพื่อคัดเลือกเป็นกรรมการล่วงหน้า สิทธิในการส่งคำถามต่อที่ประชุมล่วงหน้าก่อนการประชุมผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ
- 3) บริษัทฯ ดำเนินการประชุมตามลำดับวาระที่ระบุไว้ในหนังสือเชิญประชุม และผู้บริหารที่เป็นผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ จะไม่นำเสนอวาระการประชุมเพิ่มเติมใดๆ ที่ไม่จำเป็นต่อที่ประชุม โดยเฉพาะวาระการประชุมที่ผู้ถือหุ้นต้องใช้เวลาในการศึกษาอย่างเพียงพอก่อนการตัดสินใจ



- 4) บริษัทฯ จะอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ถือหุ้นรายย่อยในการเสนอชื่อบุคคลเพื่อเข้าดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการของบริษัทฯ เช่น ให้ส่งประวัติและหนังสือยินยอมของบุคคลที่จะเสนอชื่อให้เป็นกรรมการของบริษัทฯ ไปยังคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน ทั้งนี้ ภายใต้หลักเกณฑ์ ระเบียบ และขั้นตอนที่บริษัทฯ กำหนด เป็นต้น
- 5) บริษัทฯ จะสนับสนุนให้ผู้ถือหุ้นใช้หนังสือมอบฉันทะในรูปแบบที่ผู้ถือหุ้นสามารถกำหนดทิศทางการลงคะแนนเสียง เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย และงดออกเสียง โดยได้จัดทำหนังสือมอบฉันทะทั้งแบบ ก แบบ ข และแบบ ค (แบบมอบฉันทะ เฉพาะสำหรับ custodian) ให้แก่ผู้ถือหุ้น
- 6) บริษัทฯ จะอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ถือหุ้นที่ไม่สะดวกเข้าร่วมประชุมด้วยตนเอง แต่มีความประสงค์ที่จะใช้สิทธิในการลงคะแนนเสียงโดยวิธีการมอบฉันทะ โดยบริษัทฯ จะจัดให้มีการออกเสียงอย่างน้อย 1 ท่านเป็นทางเลือกในการมอบฉันทะของผู้ถือหุ้น เพื่อเข้าประชุมและลงคะแนนเสียงแทนผู้ถือหุ้น
- 7) บริษัทฯ จะจัดให้มีการใช้บัตรลงคะแนนทุกวาระการประชุม และดำเนินการแจ้งวิธีการจัดเก็บบัตรลงคะแนนต่อที่ประชุม รวมถึงการจัดเก็บบัตรลงคะแนนในวาระที่สำคัญ เช่น การแต่งตั้งกรรมการรายเป็นรายบุคคล รายการระหว่างกัน การได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งทรัพย์สินที่มีนัยสำคัญ เป็นต้น
- 8) บริษัทฯ มีนโยบายสนับสนุนให้ผู้ถือหุ้นได้ใช้สิทธิในการแต่งตั้งกรรมการของบริษัทฯ เป็นรายคน

การประชุมผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการบริษัทได้จัดให้มีการประชุมผู้ถือหุ้นเป็นการประชุมสามัญประจำปี 1 ครั้ง ภายใน 4 เดือน นับแต่วันสิ้นสุรอบปีบัญชีของบริษัท และอาจเรียกประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นเป็นกรณีไป หากมีความจำเป็นเร่งด่วนต้องเสนอวาระเป็นกรณีพิเศษ ซึ่งเป็นเรื่องที่กระทบต่อผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้นหรือเกี่ยวกับข้อบังคับตามกฎหมาย

ในการประชุม ประธานคณะกรรมการบริษัท ผู้บริหารและผู้สอบบัญชีจะเข้าร่วมประชุม เพื่อให้ข้อมูล ตอบข้อซักถามตามวาระต่างๆ ทั้งนี้ ก่อนเริ่มการประชุม บริษัทมีการแถลงให้ผู้ถือหุ้นได้รับทราบสิทธิตามข้อบังคับของบริษัท วิธีการในการดำเนินการประชุม วิธีการใช้สิทธิลงคะแนนและสิทธิในการแสดงความเห็นรวมทั้งการตั้งคำถามใดๆ ต่อที่ประชุมตามระเบียบวาระการประชุมและเรื่องที่เสนอ

ภายหลังการประชุม บริษัทได้จัดทำรายงานการประชุมผู้ถือหุ้นให้แล้วเสร็จภายใน 14 วัน และมีรายละเอียดเพียงพอ รวมทั้งคำถามและคำตอบที่เกิดขึ้นในที่ประชุม สำหรับผู้ถือหุ้นที่มีได้มาร่วมประชุมสามารถตรวจสอบรายงานการประชุมได้จากเว็บไซต์ของบริษัท

หมวดที่ 3 การคำนึงถึงบทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย

บริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญของบทบาทของผู้มีส่วนได้เสียและปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม ซึ่งรวมถึง ผู้มีส่วนได้เสียภายใน ได้แก่ ผู้ถือหุ้น พนักงาน และผู้มีส่วนได้เสียภายนอก ได้แก่ ลูกค้า คู่ค้า เจ้าหนี้ คู่แข่ง สาธารณะและสังคมโดยรวมอย่างเหมาะสม เสมอภาคและเป็นธรรม บริษัทฯ ได้จัดทำนโยบายและหลักเกณฑ์ในการปฏิบัติกับกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียแต่ละกลุ่มซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีและจริยธรรมทางธุรกิจของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ผู้ถือหุ้น

บริษัทฯ จะปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นทุกรายอย่างเสมอภาค และเท่าเทียมกัน และจัดให้ได้รับข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องและส่งผลกระทบต่อผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้นอย่างมีนัยสำคัญ และรับผิดชอบต่อผู้ถือหุ้น ในการประกอบธุรกิจด้วยความยึดมั่นในสิ่งที่ถูกต้อง โปร่งใส และเป็นธรรม

พนักงาน

พนักงานเป็นปัจจัยแห่งความสำเร็จของการบรรลุเป้าหมายของบริษัทฯ จึงมีนโยบายที่จะให้การปฏิบัติต่อพนักงานอย่างเป็นธรรมทั้งในด้าน โอกาส ผลตอบแทน การแต่งตั้ง การโยกย้าย ตลอดจนพัฒนาศักยภาพของพนักงาน บริษัทฯ ให้ผลตอบแทนแก่พนักงาน โดยยึดหลักพิจารณาผลงานด้วยความเป็นธรรมและสามารถวัดผลได้ภายใต้หลักเกณฑ์ที่บริษัทฯ กำหนด และมีการตรวจสอบ ทบทวนค่าตอบแทนและผลประโยชน์พนักงานให้อยู่ในมาตรฐานของอุตสาหกรรม พร้อมทั้งมุ่งส่งเสริมพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ ความสามารถอย่างต่อเนื่อง ด้วยการส่งเข้าฝึกอบรมในส่วนงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพัฒนาศักยภาพของพนักงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ พ.ศ. 2550 มาตรา 33 กำหนดให้นายจ้างหรือเจ้าของสถานประกอบการต้องรับคนพิการเข้าทำงานตามลักษณะของงานในอัตราส่วนที่เหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงานในสถานประกอบการ โดยบริษัทได้ให้โอกาสแก่กลุ่มผู้ด้อยโอกาสเข้าร่วมงานกับบริษัท พร้อมทั้งได้นำส่งเงินเข้ากองทุนส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ ตามมาตรา 34 ภายในวันที่ 31 มกราคมของแต่ละปี เพื่อให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีพึ่งพาตนเองได้ เป็นการสนับสนุนการประกอบอาชีพ และส่งเสริมรายได้

บริษัทได้ทำการประกาศนโยบายค่าตอบแทนและสวัสดิการไว้ในระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงาน รวมถึงกรณีที่ได้ทำการเพิ่มเติมสวัสดิการระหว่างปีด้วย

ลูกค้า

บริษัทยึดหลักความซื่อสัตย์สุจริต ความเชื่อถือ ไว้วางใจซึ่งกันและกัน ให้ความสำคัญต่อปัญหาและความต้องการของลูกค้าเป็นอันดับแรก รับผิดชอบต่อความพึงพอใจสูงสุดให้กับลูกค้า เน้นการสร้างความสัมพันธ์และความร่วมมือในระยะยาวกับลูกค้า

เจ้าหน้าที่

บริษัทให้ความสำคัญต่อเงื่อนไขต่างๆ ที่ได้ทำข้อตกลงไว้กับเจ้าหน้าที่อย่างดีที่สุด ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต ปฏิบัติตามสัญญาอย่างเคร่งครัด ตรวจสอบติดตามอัตราส่วนทางการเงินที่เกี่ยวข้อง เพื่อรักษาสภาพประโยชน์และความสำเร็จร่วมกัน หากในกรณีที่บริษัทไม่สามารถตามเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งได้ จะทำการแจ้งเจ้าหน้าที่ล่วงหน้าเพื่อหาแนวทางแก้ปัญหาาร่วมกัน

คู่ค้า

บริษัทปฏิบัติต่อคู่ค้าด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และมีความเท่าเทียมกัน เพื่อให้มั่นใจได้ว่า การประกอบธุรกิจของบริษัทมีความเหมาะสมและเป็นธรรม มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน และเป็นคู่ค้าในระยะยาว ทั้งนี้บริษัทฯ จะเลือกทำธุรกิจกับคู่ค้าจากเงื่อนไขต่างๆ เช่น เงื่อนไขด้านราคา คุณภาพ การควบคุมและป้องกันสิ่งแวดล้อม ความเชี่ยวชาญด้านเทคนิคและกฎหมาย ความน่าไว้วางใจ และยึดมั่นในสิ่งที่ถูกต้อง และไม่นำมาซึ่งความเสื่อมเสียชื่อเสียงของบริษัท

คู่แข่ง

บริษัทปฏิบัติต่อคู่แข่งทางการค้าภายใต้กรอบกติกาของการแข่งขันที่ดี โดยไม่ละเมิดความลับหรือล่วงรู้ความลับทางการค้าของคู่แข่งด้วยวิธีการที่ไม่สุจริตหรือไม่เหมาะสม และไม่ทำลายชื่อเสียงของคู่แข่งทางการค้าด้วยการกล่าวหาในทางร้าย

ชุมชนและสังคม

บริษัทฯ และพนักงานยึดมั่นปฏิบัติตนในการดำเนินธุรกิจ อย่างรับผิดชอบต่อสังคมและเป็นประโยชน์แก่สังคมและชุมชน ปฏิบัติต่อชุมชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงด้วยความเป็นมิตร ให้ความช่วยเหลือ และสนับสนุนพัฒนาชุมชนให้มีความเป็นอยู่ที่ดี ตลอดจนรับผิดชอบต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทอย่างเป็นธรรม นอกจากนี้บริษัทฯ ยังใช้เทคโนโลยีสีเขียวเพื่อส่งเสริมการพัฒนาอย่างยั่งยืน

หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้องและที่ได้กำหนดไว้ และสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของหน่วยงานราชการในโอกาสต่างๆ ที่เหมาะสม นอกจากนี้บริษัทยึดมั่นในการดำเนินธุรกิจที่เป็นธรรม โปร่งใสและปฏิบัติตามกฎหมาย กฎเกณฑ์ ระเบียบข้อกำหนด และประกาศที่เกี่ยวข้องในประเทศต่างๆ ที่บริษัทฯ มีการประกอบธุรกิจ

การเคารพทรัพย์สินทางปัญญาหรือลิขสิทธิ์

บริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อการเคารพทรัพย์สินทางปัญญา สิทธิบัตร หรือสิทธิอื่นใดของลูกค้า คู่ค้า ผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ รวมถึงปกป้องในสิทธิดังกล่าวของบริษัทฯ โดยไม่เปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับและกรรมสิทธิ์ของบริษัทฯ แก่บุคคลภายนอก รวมถึงการไม่ใช้ข้อมูลดังกล่าวเพื่อประโยชน์ส่วนตนหรือเพื่อวัตถุประสงค์ใดๆ ที่ขัดกับผลประโยชน์ของบริษัทฯ

- ดูแลรักษาทรัพย์สินทางปัญญา รวมทั้งข้อมูลที่เป็นความลับและกรรมสิทธิ์ของลูกค้า คู่ค้า และผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ของบริษัทตามกฎหมายและกฎระเบียบที่มีใช้บังคับอยู่



หมวดที่ 4 การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส

บริษัทฯ มีนโยบายเปิดเผยข้อมูลสำคัญที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ ทั้งข้อมูลทางการเงินและข้อมูลที่มีใช้ข้อมูลทางการเงิน และข้อมูลอื่นใดที่อาจมีผลกระทบต่อราคาของหลักทรัพย์หรือการตัดสินใจของผู้ลงทุนหรือผู้มีส่วนได้เสีย อย่างถูกต้อง ครบถ้วน ทันเวลา โปร่งใส ตามมาตรฐานต่างๆ ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยหรือสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ เพื่อให้ทุกฝ่ายมีโอกาสได้รับข้อมูลอย่างเท่าเทียมกัน ผ่านทางช่องทางต่างๆ ได้แก่ การรายงานต่อตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และเว็บไซต์ของบริษัทฯ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายนักลงทุนสัมพันธ์ (Investor Relations) เพื่อทำหน้าที่ติดต่อสื่อสารกับนักลงทุนหรือผู้ถือหุ้น รวมถึงนักลงทุนสถาบันและผู้ถือหุ้นรายย่อย

บริษัทฯ มีนโยบายในการป้องกันและจัดการความขัดแย้งทางผลประโยชน์ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต และเพื่อพิจารณาการทำการค้าที่เกี่ยวข้องกันของบริษัทฯ และ/หรือบริษัทย่อย กับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง ให้เป็นไปตามกฎหมาย กฎเกณฑ์ ข้อบังคับ และประกาศที่เกี่ยวข้อง

ในกรณีที่มีการทำการค้าระหว่างกันโดยกรรมการ ผู้บริหาร และ/หรือ ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ ในลักษณะที่มีผลประโยชน์อื่นที่อาจขัดแย้งกับผลประโยชน์กับบริษัทฯ และ/หรือบริษัทย่อย จะต้องรายงานต่อคณะกรรมการบริษัทฯ

บริษัทฯ มีนโยบายกำหนดให้กรรมการ ผู้บริหาร และ/หรือ ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ แล้วแต่กรณี ไม่ประกอบธุรกิจที่คล้ายคลึงหรือแข่งขัน ซึ่งส่งผลให้ความสามารถในการแข่งขันของบริษัทฯ ลดลง

ในกรณีที่กรรมการ ผู้บริหาร และ/หรือ ผู้ถือหุ้นรายใหญ่เข้าไปถือหุ้นในบริษัทอื่นที่ประกอบธุรกิจคล้ายคลึงกับบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย จะต้องรายงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นและนำเสนอคณะกรรมการบริษัทฯ พิจารณาต่อไป

การสื่อสารกับผู้ถือหุ้นหรือนักลงทุน

บริษัทฯ ได้จัดให้มีช่องทางรับข้อร้องเรียน และ/หรือแสดงความคิดเห็น และเพิ่มช่องทางในการอีเมลถึงผู้บริหารระดับสูงโดยตรงที่ corporatesec@thaisolarenergy.com บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีการคุ้มครองผู้ร้องเรียน/แสดงความคิดเห็น โดยการไม่เปิดเผยข้อมูลของผู้ร้องเรียน และจะไม่เก็บข้อมูลต่างๆ ไว้เป็นความลับ โดยหน่วยงานนักลงทุนสัมพันธ์จะเป็นผู้ทำหน้าที่รวบรวมสรุปเรื่องร้องเรียนดังกล่าว แล้วนำเสนอต่อผู้บริหารระดับสูงต่อไป

การทำการค้าที่เกี่ยวข้องกัน

บริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อการพิจารณารายการต่างๆ อย่างโปร่งใส และเป็นประโยชน์ต่อบริษัทฯ เป็นสำคัญ ดังนั้น จึงให้ความสำคัญต่อการป้องกันรายการที่อาจเป็นความขัดแย้งทางผลประโยชน์ รายการที่เกี่ยวข้องกัน หรือรายการระหว่างกัน โดยมีนโยบายซึ่งสรุปสาระสำคัญได้ดังต่อไปนี้

- 1) ผู้บริหารและพนักงานต้องปฏิบัติตามจรรยาบรรณของบริษัทฯ ซึ่งถือเป็นเรื่องสำคัญที่ต้องยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อเป็นที่เชื่อถือและไว้วางใจของผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย และจัดให้มีการเผยแพร่ข้อมูลความเข้าใจในการถือปฏิบัติของพนักงานทั่วทั้งบริษัทฯ
- 2) กรรมการบริษัทฯ และผู้บริหารต้องแจ้งให้บริษัทฯ ทราบถึงความสัมพันธ์หรือรายการเกี่ยวโยงในกิจการที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์
- 3) มีการนำเสนอรายการที่เกี่ยวข้องกันต่อคณะกรรมการตรวจสอบเพื่อพิจารณาให้ความเห็นก่อนเสนอขออนุมัติต่อคณะกรรมการบริษัทฯ ตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และดูแลให้มีการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์กำหนด

หมวดที่ 5 ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัท มีความรับผิดชอบต่อผู้ถือหุ้นเกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจของบริษัท การกำกับดูแลกิจการให้เป็นไปตามเป้าหมายและแนวทางที่จะก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้ถือหุ้น โดยคำนึงถึงผลประโยชน์ของผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย รวมทั้งต้องปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับของบริษัทฯ และมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และระมัดระวังรักษาผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสีย ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

โครงสร้างคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัทประกอบด้วยกรรมการตามจำนวนที่ที่ประชุมผู้ถือหุ้นกำหนด แต่ต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน นอกจากนี้กรรมการจำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน หรือ หนึ่งในสามของจำนวนกรรมการทั้งหมด (แล้วแต่จำนวนใดจะสูงกว่า) จะต้องเป็นกรรมการอิสระ

คุณสมบัติ

- กรรมการทุกคนต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัด และกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ตลอดจนมีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับของบริษัท
- เป็นผู้มีความรู้ในกิจการของบริษัท และสามารถอุทิศเวลาได้อย่างเพียงพอ ตลอดจนใช้ความรู้ความสามารถที่มีปฏิบัติหน้าที่เพื่อประโยชน์ของบริษัท
- กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทอื่นที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยได้ แต่ต้องไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติหน้าที่กรรมการของบริษัท โดยกำหนดให้กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทอื่นที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยได้ไม่เกิน 5 แห่ง ทั้งนี้ ในกรณีที่กรรมการคนใดมีความจำเป็นต้องดำรงตำแหน่งกรรมการมากกว่าจำนวนที่กำหนดไว้ดังกล่าว ให้คณะกรรมการบริษัทมีอำนาจพิจารณาอนุมัติเป็นรายกรณีไป พร้อมทั้งชี้แจงเหตุผลและความจำเป็น รวมถึงผลการปฏิบัติหน้าที่ของกรรมการรายดังกล่าวในแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (56-1 One Report) ของบริษัทเพื่อให้ผู้ถือหุ้นทราบ
- มีคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมถึงประกาศแก้ไขเพิ่มเติมซึ่งอาจมีในอนาคตวาระการดำรงตำแหน่ง
 - บริษัทมีการกำหนดขอบเขตอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัท และประธานเจ้าหน้าที่บริหารไว้อย่างชัดเจน
 - บริษัทกำหนดให้กรรมการและผู้บริหารระดับสูงของบริษัท มีหน้าที่รายงานข้อมูลการเป็นกรรมการ ผู้บริหารผู้มีอำนาจควบคุมในบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัดอื่น การเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือการเป็นหุ้นส่วนจำพวกจำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดให้บริษัทฯทราบตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่คณะกรรมการบริษัทกำหนด
 - กรรมการแต่ละท่านสามารถปฏิบัติหน้าที่และใช้ดุลยพินิจอย่างเป็นอิสระในการพิจารณาตัดสินใจในเรื่องต่างๆ โดยสามารถตั้งคำถาม แสดงความคิดเห็น หรือคัดค้านในกรณีที่มีความเห็นขัดแย้งในเรื่องที่มีผลกระทบต่อผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้นหรือผู้มีส่วนได้เสีย โดยไม่อยู่ภายใต้อิทธิพลของกลุ่มบุคคลใด
 - บริษัทมีนโยบายที่จะแต่งตั้งเลขานุการบริษัท เพื่อทำหน้าที่ต่างๆ ตามที่กฎหมายกำหนด และทำหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท



การเลือกตั้งกรรมการ

1. คณะกรรมการบริษัทจะเป็นผู้คัดเลือกบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสม และเป็นไปตามระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้องเป็นกรรมการแทนตำแหน่งกรรมการที่ว่างลง และนำเสนอชื่อให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นเลือกตั้งต่อไป
2. การลงคะแนนเสียงเพื่อเลือกตั้งกรรมการบริษัทโดยมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น ให้เป็นไปดังนี้
 - 2.1 ผู้ถือหุ้นแต่ละรายมีเสียงหนึ่งเสียงต่อหุ้นหนึ่งหุ้นที่ตนถืออยู่
 - 2.2 ในกรณีที่บุคคลผู้ได้รับการเสนอชื่อเป็นกรรมการมีจำนวนเกินกว่าจำนวนกรรมการที่จะพึงมีได้ในการเลือกตั้งครั้งนั้น ให้ใช้วิธีการลงคะแนนเป็นรายบุคคล ทั้งนี้ ในการออกเสียงลงคะแนน บุคคลแต่ละคนที่มีผู้ถือหุ้นออกเสียงเลือกตั้งจะได้รับคะแนนเสียงจากผู้ถือหุ้นตามจำนวนหุ้นที่ผู้ถือหุ้นนั้นมียึดอยู่ โดยผู้ถือหุ้นดังกล่าวจะแบ่งคะแนนเสียงให้แก่บุคคลใดบุคคลหนึ่งมากหรือน้อยเพียงใดก็ได้ โดยบุคคลซึ่งได้รับคะแนนเสียงสูงสุดตามลำดับลงมาเป็นผู้ได้รับการเลือกตั้งเป็นกรรมการเท่าจำนวนกรรมการที่จะพึงเลือกตั้งในครั้งนั้น ในกรณีที่บุคคลซึ่งได้รับการเลือกตั้งในลำดับถัดลงมาจะมีคะแนนเสียงเท่ากันเกินกว่าจำนวนที่จะพึงมีหรือจะพึงเลือกตั้งในครั้งนั้นให้ผู้นั้นเป็นประธานเป็นผู้ออกเสียงชี้ขาด

วาระการดำรงตำแหน่ง

กรรมการจำนวนหนึ่งในสามของคณะกรรมการบริษัทจะต้องพ้นจากตำแหน่งในทุกครั้งของการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี โดยให้กรรมการซึ่งอยู่ในตำแหน่งนานที่สุดเป็นผู้พ้นจากตำแหน่ง ในกรณีที่กรรมการที่จะพ้นจากตำแหน่งดังกล่าวไม่อาจแบ่งได้พอดีหนึ่งในสาม ก็ให้ใช้จำนวนที่ใกล้ที่สุดกับหนึ่งในสาม อย่างไรก็ตาม กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งอาจได้รับการเลือกตั้งให้ดำรงตำแหน่งใหม่ได้ เว้นแต่การดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระให้มีวาระการดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกิน 9 ปี ทั้งนี้ ในกรณีที่มิเหตุผลและความจำเป็น และเป็นไปเพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัท ให้คณะกรรมการบริษัทมีอำนาจพิจารณาขยายวาระการดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระเป็นรายบุคคลได้ โดยให้นำเสนอเหตุผลและความจำเป็นต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

การเลือกบุคคลเข้าเป็นกรรมการใหม่จะต้องได้รับการลงคะแนนและเห็นชอบจากคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนก่อน

การแต่งตั้งกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งตามวาระกลับเข้าดำรงตำแหน่ง

คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน จะพิจารณาจากหลายปัจจัย เช่น ประสิทธิภาพและความเชี่ยวชาญ การอุทิศเวลา จำนวนครั้งในการเข้าร่วมประชุม เป็นต้น โดยในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2565 ได้มีมติอนุมัติแต่งตั้งกรรมการกลับเข้าดำรงตำแหน่งอีกครั้งหนึ่ง คือ นพ.พรหมินทร์ เลิศสุริย์เดช นายอริญ อภิชาทร์ และนางอังคณีย์ ฤกษ์ศิริสุข โดยให้ดำรงตำแหน่งในคณะกรรมการชุดย่อยต่างๆ ตามความเห็นและกระบวนการพิจารณาของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน

การประชุมคณะกรรมการบริษัท

บริษัท กำหนดระเบียบวิธีการประชุม ดังนี้

1. ในการประชุมคณะกรรมการบริษัทต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม
2. ต้องจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการบริษัทไม่น้อยกว่า 4 ครั้งต่อปี และต้องประชุมกันอย่างน้อย 3 เดือนต่อหนึ่งครั้ง ทั้งนี้ กรรมการจะต้องเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการบริษัทและการประชุมผู้ถือหุ้นทุกครั้ง เว้นแต่กรณีมีเหตุจำเป็น
3. เอกสารการประชุมจะต้องส่งให้แก่กรรมการล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วัน ก่อนการประชุม เพื่อให้กรรมการบริษัทได้มีเวลาศึกษาข้อมูลอย่างเพียงพอ เว้นแต่ในกรณีมีเหตุผลความจำเป็นเร่งด่วน
4. การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมากโดยกรรมการคนหนึ่งมี 1 เสียง ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มอีกหนึ่งเสียงเป็นเสียงชี้ขาด กรรมการผู้ใดที่มีส่วนได้เสียจะไม่มีสิทธิออกเสียงในเรื่องนั้น

เรื่องที่สงวนไว้เป็นอำนาจอนุมัติของคณะกรรมการ

- แผนธุรกิจและงบลงทุนประจำปี
- การทบทวนโครงการลงทุน
- การใช้งบประมาณค่าใช้จ่ายบริหาร
- การตกลงเข้าทำสัญญาที่สำคัญที่มีเงื่อนไขทางการค้าทั่วไป
- การกู้ยืมเงินและการเข้าค้าประกันกับสถาบันการเงิน
- โครงสร้างองค์กรและการแต่งตั้งประธานเจ้าหน้าที่บริหารและผู้บริหารระดับสูง
- นโยบายการจ่ายเงินปันผล การจ่ายเงินปันผลระหว่างกาล

การเสริมความรู้และมุมมองในธุรกิจแก่กรรมการ

คณะกรรมการบริษัท ยังมุ่งเน้นให้มีการเสริมความรู้แก่กรรมการ โดยให้กรรมการแต่ละท่านได้มีโอกาสเข้าร่วมการอบรมซึ่งจัดโดยหน่วยงานต่างๆ เพื่อเสริมสร้างความรู้และมุมมองใหม่ๆ ให้แก่กรรมการทุกคน

การประเมินตนเองของคณะกรรมการบริษัท

บริษัทจะจัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานด้วยตนเองประจำปี เพื่อประเมินผลงานในปีที่ผ่านมา และหาแนวทางในการปรับปรุงประสิทธิภาพในการทำงานของคณะกรรมการในปีต่อไป

คณะกรรมการชุดย่อย

คณะกรรมการชุดย่อยของบริษัทฯ ประกอบด้วยคณะกรรมการจำนวน 3 ชุด คือ คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการสรรหา และพิจารณาค่าตอบแทน คณะกรรมการบริหาร

จริยธรรมทางธุรกิจ

คณะกรรมการบริษัท ยึดมั่นในการดำเนินธุรกิจภายใต้หลักจริยธรรมและยึดถือปฏิบัติตามกฎหมายมาตรฐาน และข้อปฏิบัติที่ดี ซึ่งมีแนวปฏิบัติที่สำคัญ สรุปดังนี้

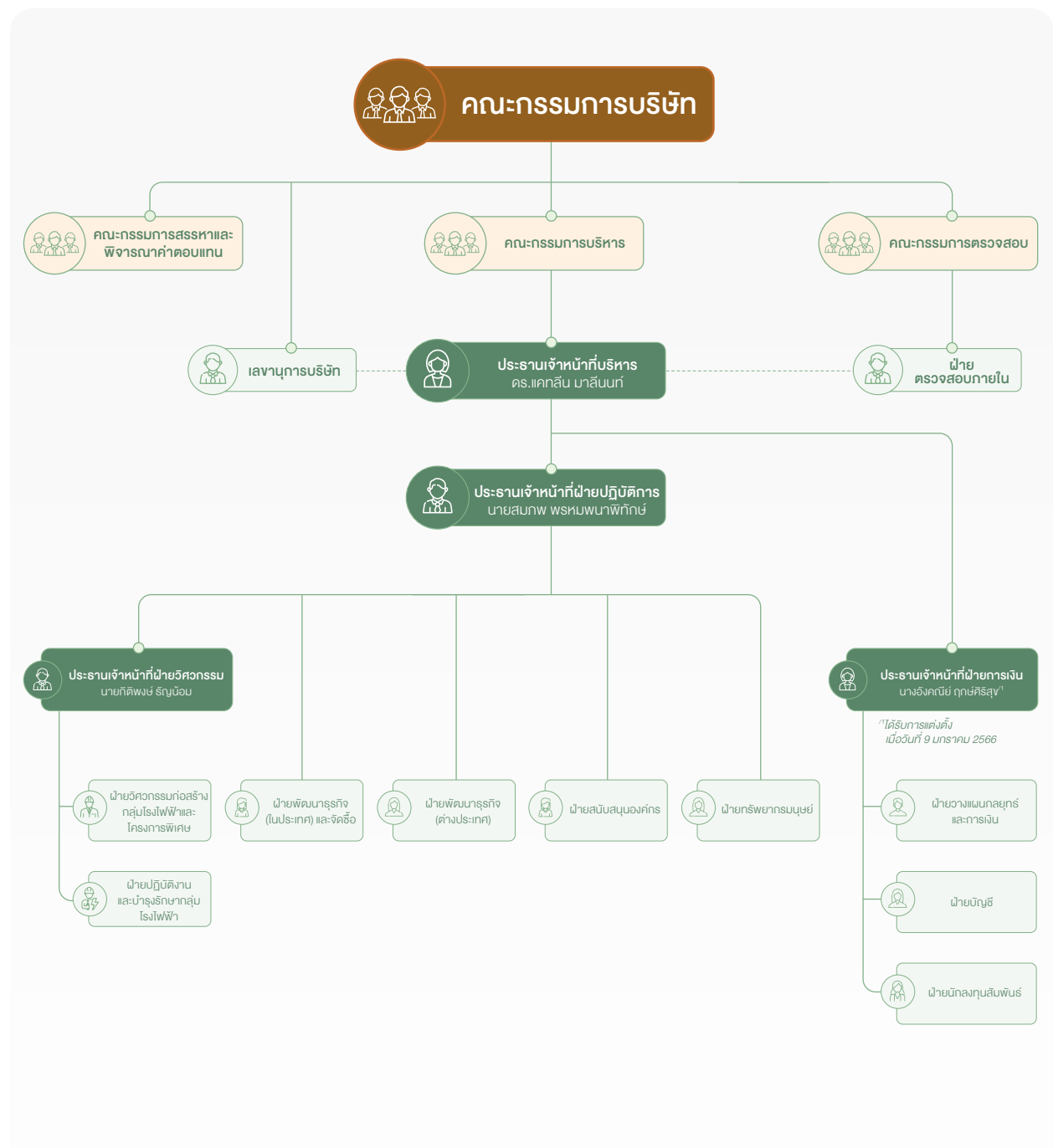
1. ดำเนินธุรกิจโดยยึดหลักความซื่อสัตย์สุจริต โปร่งใสและเป็นธรรม ภายใต้กฎหมาย กฎเกณฑ์ และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจ
2. ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความรู้ ความสามารถ ความชำนาญ ความมุ่งมั่น และความระมัดระวัง รวมถึงมีการพัฒนาความรู้และประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะในการจัดการบริษัทฯ อย่างเต็มความรู้ ความสามารถ
3. มีการเปิดเผยข้อมูลและสารสนเทศอย่างครบถ้วน ถูกต้อง โปร่งใส เป็นไปตามกฎหมาย กฎระเบียบ และข้อกำหนดของหน่วยงานกำกับดูแล
4. ปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียต่างๆ อาทิ ผู้ถือหุ้น ลูกค้า คู่แข่งทางการค้า คู่ค้า เจ้าหนี้ พนักงาน และสังคมส่วนรวมอย่างเป็นธรรมและเท่าเทียมกัน ตลอดจนมีการเปิดเผยข้อมูลต่างๆ ให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องอย่างครบถ้วน ถูกต้อง
5. ส่งเสริมการเคารพและยึดมั่นในการปฏิบัติตามหลักสิทธิมนุษยชนบนพื้นฐานของศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์ โดยไม่กีดกันหรือไม่ให้สิทธิพิเศษ หรือเลือกปฏิบัติต่อผู้หนึ่งผู้ใด
6. จัดให้มีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอและเหมาะสม รวมทั้งพัฒนาระบบและกลไกในการตรวจสอบ ควบคุม และถ่วงดุลการใช้อำนาจให้เหมาะสม ชัดเจนและมีประสิทธิภาพ
7. ยึดมั่นในการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและสุขอนามัยในสถานที่ทำงาน
8. สนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม วัฒนธรรมและประเพณี อันดีงาม
9. กำหนดให้เป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานทุกคนที่จะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับ ระเบียบข้อบังคับบริษัทเกี่ยวกับการทำงาน รวมทั้งกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

*บริษัทฯ ได้เปิดเผยรายละเอียดจริยธรรมทางธุรกิจ ไว้บน WWW.THAI SOLARENERGY.COM ภายใต้หัวข้อ นักลงทุนสัมพันธ์ – การกำกับดูแลกิจการที่ดี



โครงสร้างการกำกับดูแลกิจการ และข้อมูลสำคัญ เกี่ยวกับคณะกรรมการ คณะกรรมการชุดย่อย ผู้บริหาร พนักงาน และอื่นๆ

โครงสร้างการกำกับดูแลกิจการ



ข้อมูลเกี่ยวกับคณะกรรมการ และคณะกรรมการชุดย่อย

โครงสร้างคณะกรรมการของบริษัท ประกอบด้วยคณะกรรมการจำนวน 4 ชุด คือ คณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน และคณะกรรมการบริหาร ซึ่งมีขอบเขตอำนาจ หน้าที่และความรับผิดชอบ ของกรรมการแต่ละคณะ ดังต่อไปนี้

1. คณะกรรมการบริษัท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 คณะกรรมการบริษัท ประกอบด้วย กรรมการจำนวน 9 ท่าน ดังนี้

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	วันที่ดำรงตำแหน่งครั้งแรก	จำนวนครั้งที่เข้าประชุม
1. ดร.แกลีน มาสินนท์	ประธานกรรมการ ประธานกรรมการบริหาร กรรมการสรรหาและพิจารณา คำตอบแทน	18 กุมภาพันธ์ 2557	5/5
2. uw.พรหมินทร์ เลิศสุริย์เดช ¹	รองประธานกรรมการ ประธานกรรมการสรรหาและ พิจารณาคำตอบแทน กรรมการอิสระ	18 กุมภาพันธ์ 2557 7 เมษายน 2564	5/5
3. นายประเสริฐ ภัทรดิลก	ประธานกรรมการตรวจสอบ กรรมการอิสระ	26 กุมภาพันธ์ 2564	5/5
4. นายพละ สุวเวช ¹	กรรมการตรวจสอบ กรรมการอิสระ	22 เมษายน 2562 18 กุมภาพันธ์ 2557	5/5
5. ดร.ประพันธ์ กริพย์แสง	กรรมการตรวจสอบ กรรมการอิสระ	7 เมษายน 2564	5/5
6. นายสมภพ พรหมพนาพิทักษ์	กรรมการ กรรมการบริหาร กรรมการสรรหาและพิจารณา คำตอบแทน เลขานุการบริษัท	18 กุมภาพันธ์ 2557	5/5
7. นางอังคณีย์ ฤกษ์ศิริสุข	กรรมการ	23 พฤษภาคม 2560	5/5
8. นายมาศกวัน ชาญวิธกุล	กรรมการ	27 กุมภาพันธ์ 2562	5/5
9. นายอริญ อภิจักร์	กรรมการอิสระ	22 เมษายน 2562	5/5

/1 uw.พรหมินทร์ เลิศสุริย์เดช และนายพละ สุวเวช ลาออกจากตำแหน่งกรรมการบริษัทฯ โดยมีผลใช้บังคับเมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2566

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามแทนบริษัทตามหนังสือรับรองบริษัท

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามแทนบริษัท คือ นางสาวแกลีน มาสินนท์ ลงลายมือชื่อร่วมกับ นายสมภพ พรหมพนาพิทักษ์ หรือ นางอังคณีย์ ฤกษ์ศิริสุข

ขอบเขต อำนาจ หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท

ขอบเขตอำนาจของคณะกรรมการบริษัทเป็นไปตามที่ได้กำหนดไว้ในกฎหมาย วัตถุประสงค์และข้อบังคับ ตลอดจนมติของที่ประชุมผู้ถือหุ้น ซึ่งรวมถึงการดำเนินการดังต่อไปนี้



1. แต่งตั้งประธานเจ้าหน้าที่บริหาร คณะกรรมการชด้อยของคณะกรรมการบริษัท (Board Committee) และเลขานุการของบริษัท รวมถึงกำหนดค่าตอบแทนสำหรับกรรมการชด้อย (ไม่เกินกว่าจำนวนรวมที่ได้รับอนุมัติจากผู้ถือหุ้น)
2. พิจารณานโยบายการดำเนินการของบริษัทและบริษัทย่อย ซึ่งสอดคล้องกับข้อบังคับของแต่ละบริษัท โดยครอบคลุมถึงเรื่องดังต่อไปนี้
 - 2.1 วิสัยทัศน์ พันธกิจ นโยบาย และแผนกลยุทธ์
 - 2.2 แผนธุรกิจประจำปี
 - 2.3 งบประมาณประจำปี
 - 2.4 งบการเงินสำหรับงวดไตรมาสและงบการเงินประจำปี
 - 2.5 การจ่ายเงินปันผลระหว่างกาล
 - 2.7 การได้มา การจำหน่ายจ่ายโอน หรือการระงับซึ่งทรัพย์สินที่สำคัญหรือธุรกิจใดของบริษัท
 - 2.8 การเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับอำนาจใดๆ ที่คณะกรรมการบริษัทได้มอบหมายให้บุคคลอื่นดำเนินการ
3. พิจารณามอบอำนาจบางประการเป็นการครั้งคราวแก่คณะกรรมการชด้อย
4. ดำเนินการให้บริษัทและบริษัทย่อยมีระบบงานบัญชีที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และจัดให้มีการรายงานทางการเงินและการสอบบัญชีที่เชื่อถือได้ รวมทั้งจัดให้มีระบบควบคุมภายใน และระบบตรวจสอบภายในที่เพียงพอและเหมาะสม

หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท

1. กำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ นโยบาย กลยุทธ์ และเป้าหมายทางการเงินสำหรับบริษัท รวมทั้งพิจารณานโยบายและทิศทางการดำเนินงานที่ฝ่ายบริหารเสนอ และกำกับควบคุมดูแลให้ฝ่ายบริหารดำเนินการให้เป็นไปตามวิสัยทัศน์ พันธกิจ นโยบาย กลยุทธ์ และเป้าหมายทางการเงินดังกล่าว โดยมีเป้าหมายเพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ ให้แก่ผู้ถือหุ้น โดยคำนึงถึงผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง
2. วางโครงสร้างและกำหนดกระบวนการของบริษัท เพื่อให้มั่นใจว่ามีการดำเนินการที่เป็นไปตามระเบียบ ข้อบังคับ มติของคณะกรรมการ มติของที่ประชุมผู้ถือหุ้น ด้วยความสุจริตและระมัดระวัง
3. วางโครงสร้างและกำหนดกระบวนการของบริษัท เพื่อให้มีระบบการบริหารความเสี่ยง การกำกับและตรวจสอบ และการควบคุมภายในที่เหมาะสม
4. ดูแลให้มีการจัดทำบัญชี และการเก็บรักษาบัญชีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลที่เหมาะสมให้แก่ผู้ถือหุ้น และสาธารณชนทั่วไป
5. ตรวจสอบและดำเนินการให้เป็นที่น่าพอใจได้ว่า บริษัทได้มีการปฏิบัติตามจริยธรรมที่กำหนดโดยคณะกรรมการ รวมทั้งกำหนดนโยบายของบริษัทด้านการกำกับดูแลกิจการที่ดีและความรับผิดชอบต่อสังคม
6. มีอำนาจในการแต่งตั้งบุคคลเข้าไปดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ หรือผู้บริหารของบริษัทย่อยอย่างน้อยตามสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทย่อย และมีการกำหนดขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบของกรรมการและผู้บริหารที่ได้รับการแต่งตั้งไว้อย่างชัดเจน มีการควบคุมการบริหารให้เป็นไปตามนโยบายของบริษัท และการทำรายการต่างๆ ให้ถูกต้องตามกฎหมาย ซึ่งรวมถึงการเปิดเผยข้อมูลฐานะการเงิน ผลการดำเนินงาน การทำรายการระหว่างกัน และการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งทรัพย์สินที่มีนัยสำคัญให้ครบถ้วนถูกต้อง

ทั้งนี้ การมอบหมายอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัทนั้น จะไม่มีลักษณะเป็นการมอบอำนาจ หรือมอบอำนาจช่วงที่ทำให้คณะกรรมการบริษัทหรือผู้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการบริษัทสามารถอนุมัติรายการที่ตนหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง (ตามที่นิยามไว้ในประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ หรือประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุน) อาจมีส่วนได้เสีย หรืออาจได้รับประโยชน์ในลักษณะใดๆ หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์อื่นใดกับบริษัทหรือบริษัทย่อย ยกเว้นเป็นการอนุมัติรายการที่เป็นไปตามนโยบาย และหลักเกณฑ์ที่ที่ประชุมผู้ถือหุ้นหรือคณะกรรมการบริษัทพิจารณาอนุมัติไว้

2. คณะกรรมการตรวจสอบ

ดำเนินการสอบทานรายงานทางการเงิน ระบบการควบคุมภายใน ระบบการบริหารความเสี่ยง การปฏิบัติตามกฎหมาย การพิจารณาคัดเลือกผู้สอบบัญชี การพิจารณารายการที่เกี่ยวข้อง หรือ รายการที่กำหนดตามเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์ฯ และ/หรือ ตลาดทุน เพื่อให้การเปิดเผยข้อมูลของบริษัทและการจัดทำรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบ เป็นไปอย่างถูกต้องและโปร่งใส

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 คณะกรรมการตรวจสอบ ประกอบด้วย กรรมการจำนวน 3 ท่าน ดังนี้

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่เข้าประชุม
1. นายประเสริฐ ภัทรดิลก	ประธานกรรมการตรวจสอบ	4/4
2. นายพละ สุวเวช	กรรมการตรวจสอบ	4/4
3. ดร.ประพันธ์ ทริพย์แสง	กรรมการตรวจสอบ	4/4

โดยมี นายแอม กายัญญลักษณ์ เป็นเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ

กรรมการตรวจสอบทั้ง 3 ท่าน เป็นผู้ที่มีความรู้และประสบการณ์ด้านบัญชีและการเงินเพียงพอที่จะสามารถทำหน้าที่สอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงิน

1. นายประเสริฐ ภัทรดิลก ปัจจุบันดำรงตำแหน่งประธานกรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระในบริษัทชั้นนำต่างๆ ในประเทศไทย เป็นผู้มีความรู้ และประสบการณ์ด้านบัญชี การเงิน
2. นายพละ สุวเวช ปัจจุบันดำรงตำแหน่งประธานอำนวยการในมูลนิธิที่สำคัญด้านการส่งเสริมการจัดการทรัพยากรและพลังงานในประเทศไทย รวมถึงกรรมการอิสระ และเคยดำรงตำแหน่งที่สำคัญๆ ในหน่วยงานต่างๆ ในกลุ่มธุรกิจพลังงานที่มีชื่อเสียง เช่น ดำรงตำแหน่งประธานกรรมการและกรรมการ เป็นต้น
3. ดร.ประพันธ์ ทริพย์แสง ปัจจุบันดำรงตำแหน่งกรรมการตรวจสอบของบริษัท และเป็นอาจารย์พิเศษทางด้านกฎหมายมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช อีกทั้งยังเป็นผู้พิพากษา ศาลฎีกา ศาลอุทธรณ์ และศาลแพ่ง ซึ่งเป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญทางด้านกฎหมาย

ขอบเขตอำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการตรวจสอบ

1. สอบทานให้บริษัท มีการรายงานทางการเงินอย่างถูกต้อง ครบถ้วน เชื่อถือได้และเปิดเผยข้อมูลอย่างเพียงพอ
2. สอบทานและให้คำแนะนำแก่ฝ่ายบริหาร เกี่ยวกับระบบการควบคุมภายใน (Internal Control) ระบบการตรวจสอบภายใน (Internal Audit) และการบริหารจัดการความเสี่ยง (Risk Management) ว่ามีความเพียงพอ มีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล สอดคล้องกับหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และการพัฒนาอย่างยั่งยืน
3. พิจารณาความเป็นอิสระของหน่วยงานตรวจสอบภายใน ตลอดจนให้ความเห็นชอบในการพิจารณาแต่งตั้งโยกย้ายเลิกจ้าง หัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน หรือหน่วยงานอื่นใดที่รับผิดชอบเกี่ยวกับตรวจสอบภายใน
4. สอบทานให้บริษัทปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
5. พิจารณา คัดเลือก เสนอแต่งตั้งบุคคลซึ่งมีความเป็นอิสระ เพื่อทำหน้าที่เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท และเสนอคำตอบแทนผู้สอบบัญชีของบริษัท
6. พิจารณารายการเกี่ยวข้องกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ทั้งนี้ เพื่อให้มั่นใจว่ารายการดังกล่าวสมเหตุสมผลและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัท
7. ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ หากคณะกรรมการตรวจสอบพบหรือมีข้อสงสัยว่ามีการทำรายการหรือการกระทำได้ต่อไป นี้ ซึ่งอาจมีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อฐานะทางการเงินและผลการดำเนินงานของบริษัท ให้คณะกรรมการตรวจสอบรายงานต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อดำเนินการปรับปรุงแก้ไขในเวลาที่เหมาะสม

1. รายการที่เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์
 2. การทุจริตหรือมีสิ่งผิดปกติหรือมีความบกพร่องที่สำคัญในระบบควบคุมภายใน
 3. การฝ่าฝืนกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
8. กำกับดูแลหน่วยงานตรวจสอบภายใน โดย
1. สอบทานความเหมาะสม และให้ความเห็นชอบกฎบัตรของฝ่ายตรวจสอบภายในอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้มั่นใจว่าวัตถุประสงค์ อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบสอดคล้องกับกรอบการปฏิบัติงานวิชาชีพตรวจสอบภายในที่เป็นสากล
 2. อนุมัติแผนการตรวจสอบประจำปีของหน่วยงานตรวจสอบภายใน และการเปลี่ยนแปลงของแผนการตรวจสอบที่สำคัญ เพื่อให้สอดคล้องกับความเสี่ยงองค์กร รวมทั้งกำกับดูแลการปฏิบัติงานตรวจสอบให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด
 3. พิจารณาให้ความเห็นชอบในเบื้องต้นต่องบประมาณประจำปี ด้านการตรวจสอบภายใน โดยในการจัดทำงบประมาณดังกล่าว ให้หน่วยงานตรวจสอบภายในดำเนินการตามขั้นตอน และกระบวนการที่ใช้กับทุกหน่วยงาน

หากคณะกรรมการบริษัทหรือผู้บริหารไม่ดำเนินการให้มีการปรับปรุงแก้ไขภายในเวลาข้างต้น กรรมการตรวจสอบรายใดรายหนึ่งอาจรายงานว่ามีรายการหรือการกระทำตามข้างต้นต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ หรือตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการตรวจสอบสามารถขอคำปรึกษาจากที่ปรึกษาอิสระภายนอก หรือผู้เชี่ยวชาญในวิชาชีพอื่นๆ ได้ตามที่เห็นสมควร ด้วยค่าใช้จ่ายของบริษัทฯ เพื่อประกอบการตัดสินใจของคณะกรรมการตรวจสอบ

3. คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน

ดำเนินการคัดเลือกบุคคลที่สมควรได้รับการเสนอรายชื่อเป็นกรรมการรายใหม่หรือสรรหาประธานเจ้าหน้าที่บริหารโดยมีการกำหนดหลักเกณฑ์หรือวิธีการสรรหาและคัดเลือกอย่างมีหลักเกณฑ์และความโปร่งใส เพื่อเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทและ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาอนุมัติ พิจารณาแนวทางและกำหนดค่าตอบแทนให้แก่กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่บริหาร โดยมีการกำหนดหลักเกณฑ์หรือวิธีการกำหนดค่าตอบแทนที่เป็นธรรมและสมเหตุสมผลเพื่อเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทและ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาอนุมัติ เป็นต้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน ประกอบด้วย กรรมการจำนวน 3 ท่าน ดังนี้

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่เข้าประชุม
1. uw.wsหมินทร์ เลิศสุริย์เดช	ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน	2/2
2. ดร.แกลสิน มาสินนท์	กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน	2/2
3. นายสมภพ พรหมพนาพิทักษ์	กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน	2/2

โดยมี นางสาววรรณพร ศรีนิเวศน์ เป็นเลขานุการคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน

ขอบเขต อำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน

1. งานด้านสรรหา
 - 1.1 พิจารณาโครงสร้างองค์กร คุณสมบัติของกรรมการ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และกรรมการชุดย่อยต่างๆ ให้เหมาะสมกับธุรกิจของบริษัทฯ
 - 1.2 คัดเลือกบุคคลที่สมควรได้รับการเสนอชื่อเป็นกรรมการรายใหม่ หรือสรรหาประธานเจ้าหน้าที่บริหารของบริษัทฯ โดยให้มีการกำหนดหลักเกณฑ์ หรือวิธีการสรรหาและคัดเลือก ที่น่าเชื่อถือและโปร่งใส เพื่อเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทและ/หรือ ที่ประชุมผู้ถือหุ้น เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

2. งานด้านพิจารณาคำตอบแทน

- 2.1 พิจารณาแนวทางกำหนดคำตอบแทน และผลประโยชน์ตอบแทนอื่นๆ ทั้งที่เป็นตัวเงินและมีไม่ใช่ตัวเงิน ให้แก่กรรมการ คณะกรรมการบริหาร และประธานเจ้าหน้าที่บริหารของบริษัทฯ โดยให้มีการกำหนดหลักเกณฑ์หรือวิธีการจ่ายคำตอบแทน ที่เป็นธรรมและสมเหตุสมผล สอดคล้องกับผลการดำเนินงานของบริษัทฯ และบริษัทอื่นในอุตสาหกรรม เพื่อเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และ/หรือ ที่ประชุมผู้ถือหุ้น เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป
- 2.2 พิจารณานุมัตินโยบายคำตอบแทนประจำปีโดยรวมของบริษัทฯ และบริษัทย่อย
- 2.3 พิจารณานุมัติกำหนดบำเหน็จรางวัล การปรับเงินเดือน คำตอบแทน และเงินโบนัสพิเศษที่นอกเหนือจากเงินโบนัสประจำปีให้กับผู้บริหารระดับสูงของบริษัทฯ

3. งานด้านอื่นๆ

ปฏิบัติตามอื่นใดตามที่คณะกรรมการบริษัทฯ มอบหมาย อันเกี่ยวเนื่องกับการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนของกรรมการ คณะกรรมการบริหาร และประธานเจ้าหน้าที่บริหารของบริษัทฯ

4. คณะกรรมการบริหาร

ดำเนินการกำกับดูแลการบริหาร จัดการ และปฏิบัติงานประจำตามปกติธุรกิจ เพื่อประโยชน์ของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามนโยบาย วิสัยทัศน์ พันธกิจ วัตถุประสงค์ แผนธุรกิจ กลยุทธ์ทางธุรกิจ และงบประมาณ ตามที่ได้รับความเห็นชอบและอนุมัติจาก คณะกรรมการบริษัทฯ นอกจากนี้ ให้คณะกรรมการบริหารมีหน้าที่ในการพิจารณากลับกรองเรื่องต่างๆ ที่จะนำเสนอต่อคณะกรรมการ บริษัทฯ เพื่อพิจารณานุมัติหรือให้ความเห็นชอบ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 คณะกรรมการบริหาร ประกอบด้วย กรรมการบริหาร จำนวน 3 ท่าน ดังนี้

ชื่อ - สกุล		ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่เข้าประชุม
1. ดร.แกลสัน	มาสินนท์	ประธานกรรมการบริหาร	8/8
2. นายสมภพ	พรหมพนาพิทักษ์	กรรมการบริหาร	8/8
3. นายกิตติพงษ์	ธัญญ์	กรรมการบริหาร	8/8

โดยมี นางสาวนฐารณ์ เทียงประเทศ เป็นเลขานุการคณะกรรมการบริหาร

ขอบเขตอำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริหาร

1. กำกับดูแลการบริหาร จัดการ และปฏิบัติงานประจำตามปกติธุรกิจ เพื่อประโยชน์ของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามนโยบาย วิสัยทัศน์ พันธกิจ วัตถุประสงค์ แผนธุรกิจ กลยุทธ์ทางธุรกิจและงบประมาณตามที่ได้รับความเห็นชอบและอนุมัติจากคณะกรรมการ บริษัทฯ นอกจากนี้ ให้คณะกรรมการบริหารมีหน้าที่ในการพิจารณากลับกรองเรื่องต่างๆ ที่จะนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทฯ เพื่อพิจารณานุมัติหรือให้ความเห็นชอบ
2. กำกับดูแลให้บริษัทฯ มีระบบการควบคุมภายใน และระบบการจัดการและควบคุมความเสี่ยงที่เหมาะสมรัดกุม และเป็นไปตาม ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการตรวจสอบ
3. พิจารณาทบทวนแผนธุรกิจ แผนงบประมาณ รายจ่ายประจำปี แผนการลงทุน และแผนงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมของ องค์กร (Corporate Social Responsibility: CSR) ของบริษัทฯ ให้สอดคล้องกับนโยบายและกลยุทธ์ที่วางไว้และนำเสนอเพื่อ อนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทฯ
4. พิจารณารายงานสรุปผลการปฏิบัติงานของบริษัทฯ และเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทฯ เพื่อทราบทุกไตรมาส
5. ว่าจ้าง แต่งตั้ง โยกย้าย หรือเลิกจ้างผู้บริหารระดับสูงของบริษัทฯ



6. กำหนดนโยบายค่าตอบแทนประจำปีโดยรวมของบริษัทฯ และบริษัทย่อย เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการสรรหาและพิจารณา
ค่าตอบแทน อนุมัติต่อไป
7. กำหนดบำเหน็จรางวัล การปรับเงินเดือน ค่าตอบแทน และเงินโบนัสพิเศษที่นอกเหนือจากเงินโบนัสประจำปีให้กับผู้บริหาร
ระดับสูงของบริษัทฯ เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน อนุมัติต่อไป
8. เจรจาและเข้าทำสัญญา และ/หรือธุรกรรมใดๆ ที่เป็นธุรกิจปกติของบริษัทฯ ภายในวงเงินต่อธุรกรรม และวงเงินรวมต่อปีตาม
ที่คณะกรรมการบริษัท อนุมัติมอบหมายไว้
9. พิจารณานุมัติการให้กู้ยืม/กู้ยืมเงินระหว่างบริษัทฯ และบริษัทย่อยภายในวงเงินต่อธุรกรรม และวงเงินสินเชื่อทั้งหมดต่อปี
ตามที่คณะกรรมการบริษัท อนุมัติมอบหมายไว้
10. พิจารณานุมัติการเข้าทำสัญญากู้ยืมเงินระหว่างบริษัทฯ และธนาคารพาณิชย์ใดๆ ภายในวงเงินต่อธุรกรรม และวงเงินสินเชื่อ
ทั้งหมดต่อปีตามที่คณะกรรมการบริษัท อนุมัติมอบหมายไว้
11. สั่งการ ออกระเบียบ หลักเกณฑ์ ประกาศ และบันทึกภายในสำหรับการดำเนินงานของบริษัทฯ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบาย
ของบริษัทฯ และเป็นไปเพื่อประโยชน์ของบริษัทฯ รวมทั้งรักษาระเบียบอันดีงามภายในองค์กร
12. ในการประชุมคณะกรรมการบริหาร เพื่อพิจารณาดำเนินการใดๆ ตามอำนาจหน้าที่ของตนที่กำหนดในคำสั่งนี้ จะต้องประกอบด้วย
ด้วย กรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของคณะกรรมการบริหารทั้งหมดเข้าร่วมประชุม จึงจะถือว่าครบเป็นองค์ประชุมในอันที่จะ
สามารถดำเนินการใดๆ ดังกล่าวได้
13. ในการออกเสียงของกรรมการในการประชุมคณะกรรมการบริหาร ให้กรรมการแต่ละคนมีสิทธิออกเสียงได้ท่านละ 1 เสียง
ในกรณีที่มีเสียงเท่ากัน ให้ประธานคณะกรรมการบริหารมีสิทธิออกเสียงชี้ขาดอีก 1 เสียง
14. การลงมติในเรื่องใดของคณะกรรมการบริหาร ต้องได้รับคะแนนเสียงเห็นชอบไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนเสียงทั้งหมดของ
องค์ประชุมในคราวการประชุมเพื่อลงมตินั้น
15. ให้มีการประชุมคณะกรรมการบริหาร ตามความจำเป็นและเหมาะสม กรรมการเพียงท่านใดท่านหนึ่งจะเรียกให้มีการประชุม
เป็นกรณีพิเศษต่างหากจากการประชุมตามปกติก็ได้ แต่ทั้งนี้ ต้องบอกกล่าววาระการประชุมล่วงหน้าแก่กรรมการอื่นในระยะ
เวลาตามสมควร และเพียงพอแก่การทำหน้าที่กรรมการในการพิจารณาวาระการประชุมนั้น
16. คณะกรรมการบริหาร จะแต่งตั้งคณะทำงาน และ/หรือบุคคลใดๆ เพื่อทำหน้าที่กลั่นกรองงานที่นำเสนอต่อคณะกรรมการบริหาร
หรือเพื่อให้ดำเนินการใดๆ อันเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการบริหาร หรือเพื่อให้ดำเนินการใดๆ แทน
ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริหารภายในขอบเขตแห่งอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารก็ได้
17. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่ได้รับมอบหมายและได้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการบริษัท
18. มอบอำนาจช่วง และ/หรือมอบหมายให้บุคคลอื่นใดปฏิบัติงานที่กำหนดในนามของคณะกรรมการบริหาร ทั้งนี้ การมอบอำนาจช่วง
และ/หรือการมอบหมายดังกล่าวจะต้องอยู่ภายใต้ขอบเขตอำนาจที่ระบุไว้ในหนังสือมอบอำนาจของบริษัทฯ และ/หรือระเบียบ
กฎเกณฑ์ หรือมติของคณะกรรมการบริษัท

อย่างไรก็ตามการมอบหมายภายใต้ขอบเขตของหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริหารจะต้องไม่เป็นการมอบอำนาจ
ช่วงหรือมอบหมายที่ทำให้คณะกรรมการบริหารหรือผู้ได้รับมอบอำนาจใดๆ ที่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ หรือความขัดแย้ง
ไม่ว่าในรูปแบบใดๆ กับบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย สามารถอนุมัติธุรกรรมดังกล่าวได้

ในกรณีนี้ คณะกรรมการบริหารจะไม่มีอำนาจในการอนุมัติธุรกรรมดังกล่าว โดยต้องเสนอธุรกรรมดังกล่าวให้คณะกรรมการของ
บริษัทฯ และ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น (แล้วแต่กรณี) พิจารณาและให้ความเห็นชอบ เว้นแต่ธุรกรรมดังกล่าวเป็นธุรกรรมปกติของ
บริษัทฯ และมีหลักเกณฑ์เดียวกับการทำรายการกับบุคคลภายนอก (Arm's Length)

5. ผู้บริหาร

ณ วันที่ 31 มกราคม 2566 บริษัทมีผู้บริหาร 4 รายแรกตามคำนิยามของคณะกรรมการกำกับตลาดทุน ดังนี้

ชื่อ - สกุล		ตำแหน่ง
1. ดร.แกลสัน	มาสินนท์	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
2. นายสมภพ	พรหมพนาพิทักษ์	ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ
3. นายกิตติพงษ์	ธัญน้อม	ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรม
4. นางอังคณีย์	ฤกษ์ศิริสุข ¹	ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงิน
5. นายนิเวศ	บุญวิชัย	ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมและก่อสร้าง โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และโครงการพิเศษ

¹ได้รับการแต่งตั้งเมื่อวันที่ 9 มกราคม 2566

ขอบเขต อำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

- บริหารจัดการธุรกิจ การเงิน การตลาด ทรัพยากรบุคคล และด้านการปฏิบัติงานอื่นๆ โดยรวม เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายและแผนธุรกิจของบริษัทฯ ตามที่ได้รับความเห็นชอบและอนุมัติจากคณะกรรมการบริหาร และ/หรือคณะกรรมการบริษัท
- พิจารณาแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยในการดำเนินธุรกิจ หรือปรับปรุงแก้ไขปัญหาต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของบริษัท
- อนุมัติรายจ่ายต่างๆ ตามแผนงานที่ได้รับการอนุมัติโดยคณะกรรมการ และ/หรือคณะกรรมการบริหาร
- บริหารจัดการให้บริษัท มีระบบปฏิบัติการควบคุมภายในที่เหมาะสมตามแนวทางที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริหาร และ/หรือคณะกรรมการตรวจสอบ
- บริหารจัดการให้บริษัท มีระบบการจัดการและควบคุมความเสี่ยงที่เหมาะสม และเป็นไปตามแนวทางที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริหาร และ/หรือคณะกรรมการตรวจสอบ
- บริหารจัดการด้านทรัพยากรบุคคลของบริษัท ในภาพรวม ดูแลการทำงานของพนักงานให้เป็นไปตามนโยบาย กฎระเบียบต่างๆ รวมถึงการปฏิบัติงานด้วยหลักธรรมาภิบาล ในการทำธุรกิจ และส่งเสริมพัฒนาความรู้ความสามารถ และศักยภาพของพนักงานเพื่อเพิ่มศักยภาพขององค์กร
- มีอำนาจในการแต่งตั้ง และถอดถอน พนักงาน เจ้าหน้าที่ของบริษัท ในตำแหน่งที่ต่ำกว่าตำแหน่งประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และถอดถอนพนักงาน เจ้าหน้าที่ของบริษัท ที่คณะกรรมการบริษัท หรือ คณะกรรมการบริหารอนุมัติ
- เจรจาและเข้าทำสัญญา และ/หรือธุรกรรมใดๆ ที่เป็นธุรกิจปกติของบริษัท ภายในวงเงินต่อธุรกรรมและวงเงินรวมต่อปี ตามที่คณะกรรมการบริษัท อนุมัติมอบหมายไว้
- พิจารณาอนุมัติเปิดสาขา และ/หรือสำนักงานตัวแทนแห่งใหม่ และจัดตั้งบริษัทย่อยแห่งใหม่ภายใต้ข้อกำหนดของกฎหมาย และกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง
- พิจารณาอนุมัติการให้กู้ยืม/กู้ยืมเงินระหว่างบริษัท และบริษัทย่อยภายในวงเงินต่อธุรกรรมและวงเงินสินเชื่อทั้งหมดต่อปีตามที่คณะกรรมการบริษัท อนุมัติมอบหมายไว้
- พิจารณาอนุมัติการเข้าทำสัญญากู้ยืมเงินระหว่างบริษัท และธนาคารพาณิชย์ใดๆ ภายในวงเงินต่อธุรกรรมและวงเงินสินเชื่อทั้งหมดต่อปีตามที่คณะกรรมการบริษัท อนุมัติมอบหมายไว้
- พิจารณาอนุมัติการเปิดบัญชีธนาคารกับธนาคารพาณิชย์ใดๆ
- สั่งการ ออกระเบียบ หลักเกณฑ์ ประกาศ และบันทึกภายในสำหรับการดำเนินงานของบริษัท เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของบริษัทฯ และเป็นไปเพื่อประโยชน์ของบริษัท

- สรุปและรายงานธุรกรรมที่สำคัญที่ได้ดำเนินการไปแล้ว ภายใต้อำนาจของขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของประธานเจ้าหน้าที่บริหารของบริษัท ต่อคณะกรรมการบริหาร และ/หรือคณะกรรมการของบริษัท ตามลำดับ
- พิจารณาอนุมัติการทำรายการที่เกี่ยวข้องกันที่เป็นเงื่อนไขปกติทางการค้า เช่น ซื้อขายสินค้าด้วยราคาตลาด เงื่อนไขการชำระเงินเหมือนลูกค้าทั่วไป เป็นต้น ภายใต้นโยบายที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท และสอดคล้องกับข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยในเรื่องดังกล่าว
- ปฏิบัติการอื่นใดตามที่ได้รับมอบหมายและได้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการบริหารและ/หรือคณะกรรมการบริษัท
- มอบอำนาจช่วง และ/หรือมอบหมายให้บุคคลอื่นใดปฏิบัติงานที่กำหนดในนามของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ทั้งนี้ การมอบอำนาจช่วง และ/หรือการมอบหมายดังกล่าวจะต้องอยู่ภายใต้ขอบเขตอำนาจที่ระบุไว้ในหนังสือมอบอำนาจของบริษัท และ/หรือระเบียบ กฎเกณฑ์ หรือมติของคณะกรรมการบริษัท

อย่างไรก็ตาม การมอบหมายภายใต้ขอบเขตของหน้าที่และความรับผิดชอบของประธานเจ้าหน้าที่บริหารจะต้องไม่เป็นการมอบอำนาจช่วงหรือมอบหมายที่ทำให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารหรือผู้ได้รับมอบอำนาจใดๆ ที่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ หรือความขัดแย้งไม่ว่าในรูปแบบใดๆ กับบริษัท หรือบริษัทย่อย สามารถอนุมัติธุรกรรมดังกล่าวได้

ในกรณีนี้ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารจะไม่มีอำนาจในการอนุมัติธุรกรรมดังกล่าว เช่น รายการที่เกี่ยวข้องกันที่ไม่ใช่เป็นเงื่อนไขปกติทางการค้า รายการได้มาจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์สำคัญของบริษัท และ/หรือรายการที่ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร หรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งมีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใดที่จะทำขึ้นกับบริษัท และบริษัทย่อย เป็นต้น โดยต้องเสนอธุรกรรมดังกล่าวให้คณะกรรมการของบริษัท และ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น (แล้วแต่กรณี) พิจารณาและให้ความเห็นชอบเว้นแต่ธุรกรรมดังกล่าวเป็นธุรกรรมปกติของบริษัท และมีหลักเกณฑ์เดียวกับการทำรายการกับบุคคลภายนอก (Arm's Length)

คำตอบแทนผู้บริหาร

	ลักษณะของคำตอบแทน	วัตถุประสงค์
คำตอบแทนรายเดือน	เงินเดือนและผลประโยชน์อื่น เช่น กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	เพื่อรักษาไว้ซึ่งผู้บริหารที่มีความรู้ความสามารถ
คำตอบแทนรายปี	เงินโบนัสประจำปี	เพื่อเป็นขวัญและกำลังใจ ตอบแทนความวิริยะอุตสาหะ ทุ่มเทเพื่อความสำเริงและผลงานโดยรวมของบริษัท

ในปี 2565 บริษัทฯ มีการจ่ายค่าตอบแทนที่เป็นตัวเงิน ได้แก่ เงินเดือน โบนัส และค่าตอบแทนอื่นๆ ให้แก่กรรมการบริหารและผู้บริหาร จำนวน 25.73 ล้านบาท

ประเภท	ปี 2565	
	จำนวน (ราย)	คำตอบแทน (ล้านบาท)
เงินเดือนและโบนัส	4	24.75
ค่าตอบแทนอื่น ๆ ได้แก่ กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	4	0.98
รวม	4	25.73

ข้อมูลเกี่ยวกับพนักงาน

1. จำนวนพนักงาน

ตารางแสดงรายละเอียดจำนวนพนักงานในแต่ละสายงาน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565

สายงาน		จำนวนพนักงาน	
		ประจำ	ชั่วคราว
1	วิศวกรรม	146	-
2	บัญชีและการเงิน	41	-
3	พัฒนารัฐกิจ	30	-
4	ปฏิบัติการสำนักงาน	16	-
5	ทรัพยากรมนุษย์	7	38
รวม		240	38

2. ค่าตอบแทนพนักงาน

กลุ่มบริษัทฯ มีการจ่ายผลตอบแทนให้แก่พนักงานในลักษณะต่างๆ โดยผลตอบแทนพนักงาน (ไม่รวมเจ้าหน้าที่ระดับผู้บริหาร) ของปี 2565 มีดังนี้

ค่าตอบแทน	ล้านบาท
เงินเดือน	96
โบนัส	20
ค่าตอบแทนอื่นๆ ¹	13
รวม	129

หมายเหตุ: ¹ค่าตอบแทนอื่นๆ ได้แก่ กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ประกันสังคมและสวัสดิการอื่นๆ



ข้อมูลสำคัญอื่นๆ

รายชื่อบุคคลที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบงานสำคัญของบริษัทฯ มีดังนี้

1. เลขาธิการบริษัท

นายสมภพ พรหมพนาพิทักษ์ ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ ทำหน้าที่เลขาธิการบริษัท อีกตำแหน่งหนึ่ง จบการศึกษาระดับปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาการบริหารจัดการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, Master Business Administration (Finance), California State University และจบการศึกษาระดับปริญญาตรี เศรษฐศาสตร์ (ภาคภาษาอังกฤษ) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ นอกจากนี้ยังมีประสบการณ์ในด้านการบริหารจากบริษัทจดทะเบียนชั้นนำต่างๆ หลายแห่ง และผ่านการอบรมหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับงานเลขานุการบริษัทของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย คือ Company Secretary Program รุ่นที่ 31/2009 โดยมีประวัติปรากฏในหน้าคณะกรรมการบริษัทและผู้บริหาร

หน้าที่ และความรับผิดชอบของเลขานุการบริษัท

1. จัดทำและเก็บรักษาทะเบียนกรรมการ หนังสือนัดประชุมคณะกรรมการ รายงานการประชุมคณะกรรมการ รายงานประจำปีของบริษัทฯ หนังสือนัดประชุมผู้ถือหุ้น รายงานการประชุมผู้ถือหุ้น
2. เก็บรักษารายงานการมีส่วนได้เสียที่รายงานโดยกรรมการหรือผู้บริหาร
3. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการกำกับตลาดทุนกำหนด
4. จัดส่งสำเนารายงานการมีส่วนได้เสียตามมาตรา 89/14 ของพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 (แก้ไขเพิ่มเติม) ซึ่งจัดทำโดยกรรมการ ให้แก่ประธานกรรมการ และประธานกรรมการตรวจสอบทราบภายใน 7 วันทำการ นับแต่วันที่บริษัทฯ ได้รับรายงานนั้น
5. หน้าที่และความรับผิดชอบอื่นใดตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 (แก้ไขเพิ่มเติม)

2. ผู้ควบคุมดูแลการกำกับบัญชี

บริษัทฯ มอบหมายให้นางสาวชนากานต์ เยี่ยมวิญญะ ผู้ช่วยผู้อำนวยการ - ควบคุมการเงิน รับผิดชอบโดยตรงในการควบคุมดูแลการทำบัญชีของบริษัทฯ โดยมีประวัติปรากฏในเอกสารแนบ 2

3. หัวหน้างานตรวจสอบภายในของบริษัทฯ

คณะกรรมการบริษัทได้จัดตั้งฝ่ายตรวจสอบภายในเป็นหน่วยงานอิสระ โดยมีนายแอม ภายธัญลักษณ์ ดำรงตำแหน่งผู้จัดการส่วนตรวจสอบภายใน มีหน้าที่รายงานผลการตรวจสอบภายในต่อคณะกรรมการตรวจสอบโดยตรง ทั้งนี้ ฝ่ายตรวจสอบภายในจัดทำแผนการตรวจสอบประจำปี โดยพิจารณาปัจจัยเสี่ยงที่มีนัยสำคัญต่อการบรรลุวัตถุประสงค์ของบริษัท และมีคณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาสอบทานและอนุมัติแผนการตรวจสอบประจำปีดังกล่าว รวมทั้งติดตามผลการตรวจสอบและผลการปฏิบัติงานของฝ่ายตรวจสอบภายในเป็นรายไตรมาส โดยมีประวัติปรากฏในเอกสารแนบ 2

4. หัวหน้างานกำกับดูแลการปฏิบัติงานของบริษัทฯ

บริษัทได้จัดตั้งฝ่ายกำกับดูแลการปฏิบัติงาน โดยมีนางสาวนุจรณ์ เทียงประเทศ ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนองค์กร ซึ่งมีแผนกกำกับดูแลอยู่ในความรับผิดชอบ มีหน้าที่ในการกำกับดูแลให้บริษัทดำเนินการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมถึงกฎเกณฑ์ ประกาศของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยมีประวัติปรากฏในเอกสารแนบ 2

5. หัวหน้างานนักลงทุนสัมพันธ์

บริษัทจัดให้มีฝ่ายนักลงทุนสัมพันธ์ (Investor Relation) เพื่อเป็นตัวแทนบริษัทในการติดต่อสื่อสารกับผู้ถือหุ้น ผู้ลงทุน สถาบัน นักลงทุน นักวิเคราะห์หลักทรัพย์และประชาชนทั่วไป โดยการเผยแพร่ข้อมูลผ่านหลายช่องทาง เช่น ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ทางสื่อมวลชน อีเมล โทรศัพท์ รวมทั้งการเผยแพร่ข้อมูลบนเว็บไซต์บริษัทที่ www.thaisolarenergy.co.th

นางสาวภาวิณี เลิศวิสิน ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายนักลงทุนสัมพันธ์

โทรศัพท์ : 02 258 4530-34

อีเมล : Corporatesec@thaisolarenergy.com

ค่าตอบแทนของผู้สอบบัญชี

- ค่าตอบแทนจากการสอบบัญชี (AUDIT FEE)

กลุ่มบริษัทจ่ายค่าตอบแทนจากการสอบบัญชีสำหรับปี 2565 ดังนี้

	2565
บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)	1,540,000
บริษัทย่อย	7,660,000
รวมค่าสอบบัญชีของกลุ่มบริษัท	9,200,000

- ค่าบริการอื่นที่นอกเหนือจากงานสอบบัญชี (NON-AUDIT FEE)

บริษัทได้ว่าจ้างผู้สอบบัญชีจาก บริษัท ไพร์ซวอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอพีเอส จำกัด ดำเนินการตรวจและจัดทำรายงานเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของบัตรส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน จำนวน 1,155,000 บาท





รายงานผลการดำเนินงานสำคัญ

ด้านการกำกับดูแลกิจการ

สรุปผลการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการในรอบปีที่ผ่านมา

คณะกรรมการบริษัทได้ให้มีการประชุมเพื่อทบทวนนโยบายและแนวทางการปฏิบัติงานของบริษัทและบริษัทย่อย ให้สอดคล้องกับการดำเนินธุรกิจที่อาจเปลี่ยนแปลงในอนาคต ควบคู่กับหลักธรรมาภิบาลและการกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยได้มอบหมายการทำงานด้านต่างๆ ผ่านคณะกรรมการชุดย่อย รวมถึงคณะผู้บริหาร บริหารงานให้เป็นไปตามนโยบายที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ

การสรรหาและแต่งตั้งกรรมการและผู้บริหารระดับสูงสุด

คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน จะทำหน้าที่ในการพิจารณาทบทวนทักษะและคุณสมบัติของกรรมการที่ต้องการ โดยจะให้ความสำคัญกับบุคคลที่มีความรู้ความสามารถ ประสบการณ์ มีประวัติการทำงานที่ดี และมีภาวะผู้นำ วิสัยทัศน์กว้างไกล รวมทั้งมีคุณธรรม จริยธรรม ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อองค์กร สามารถอุทิศเวลาให้ได้อย่างเพียงพออันเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินธุรกิจ

หลักเกณฑ์การสรรหา

1. กรรมการบริษัท

คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน จะพิจารณาจากความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ หรือ พิจารณาจากผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทที่มีประสบการณ์ในธุรกิจที่จะเป็นประโยชน์ต่อบริษัท หรือพิจารณาจากผู้ถือหุ้นที่ถือหุ้นและมีสิทธิออกเสียงรวมกันได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัท ณ วันที่เสนอวาระการประชุมหรือเสนอชื่อผู้มีคุณสมบัติเหมาะสมที่จะได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการล่วงหน้า โดยบุคคลดังกล่าวจะต้องมีคุณสมบัติครบตามพระราชบัญญัติมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 หมายความว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ประกาศของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ประกาศคณะกรรมการตลาดทุน รวมถึงประกาศข้อบังคับ และ/หรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง อย่างไรก็ตาม การแต่งตั้งกรรมการใหม่จะต้องผ่านการพิจารณาอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น (แล้วแต่กรณี) ตามข้อบังคับของบริษัท

2. กรรมการอิสระ

คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน จะคัดเลือกบุคคลที่จะมาดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการอิสระ โดยพิจารณาจากคุณสมบัติตามพระราชบัญญัติมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 หมายความว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ประกาศของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ประกาศคณะกรรมการตลาดทุน รวมถึงประกาศข้อบังคับ และ/หรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง และจำนวนของกรรมการอิสระจะต้องมีอย่างน้อย 3 คนหรืออย่างน้อย 1 ใน 3 แล้วแต่จำนวนใดจะสูงกว่า

คุณสมบัติของกรรมการอิสระ

กรรมการอิสระต้องไม่มีธุรกิจหรือส่วนร่วมในการบริหารงานหรือมีผลประโยชน์เกี่ยวข้องกับบริษัท อันอาจมีผลกระทบต่อการตัดสินใจโดยอิสระ โดยกรรมการอิสระมีคุณสมบัติดังนี้

1. ถือหุ้นไม่เกินร้อยละ 1 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัท บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท ทั้งนี้ให้นับรวมการถือหุ้นของผู้ที่เกี่ยวข้องของกรรมการอิสระรายนั้นๆ ด้วย
2. ไม่เป็นหรือเคยเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงานลูกจ้างพนักงาน ที่ปรึกษาที่ได้เงินเดือนประจำหรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกันผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือของผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่าสองปีก่อนวันที่ยื่นคำขออนุญาตต่อสำนักงานทั้งนี้ลักษณะต้องห้ามดังกล่าวไม่รวมถึงกรณีที่กรรมการอิสระเคยเป็นข้าราชการหรือที่ปรึกษาของส่วนราชการซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท

3. ไม่เป็นบุคคลที่มีความสัมพันธ์ทางสายโลหิตหรือโดยการจดทะเบียนตามกฎหมายในลักษณะที่เป็นบิดามารดาคู่สมรส พี่น้องและบุตรรวมทั้งคู่สมรสของบุตรของกรรมการรายอื่น ผู้บริหารผู้ถือหุ้นรายใหญ่ผู้มีอำนาจควบคุมหรือบุคคลที่จะได้รับการเสนอให้เป็นกรรมการผู้บริหารหรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทหรือบริษัทย่อย
4. ไม่มีหรือเคยมีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัท บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท ในลักษณะที่อาจเป็นการขัดขวางการใช้วิจารณญาณอย่างอิสระของตนรวมทั้งไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัย หรือผู้มีอำนาจควบคุมของผู้ที่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัท บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่าสองปีก่อนวันที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการอิสระ

ความสัมพันธ์ทางธุรกิจตามวรรคหนึ่งรวมถึงการทำรายการทางการค้าที่กระทำเป็นปกติเพื่อประกอบกิจการการเช่าหรือให้เช่าอสังหาริมทรัพย์รายการเกี่ยวกับสินทรัพย์หรือบริการหรือการให้หรือรับความช่วยเหลือทางการเงินด้วยการรับหรือให้กู้ยืมค่าประกันการให้สินทรัพย์เป็นหลักประกันหนี้สินรวมถึงพฤติกรรมอื่นที่เหมือนกันซึ่งเป็นผลให้บริษัทหรือคู่สัญญา มีภาระหนี้ที่ต้องชำระต่ออีกฝ่ายหนึ่งตั้งแต่วันที่ 3 ของสินทรัพย์ที่มีตัวตนสุทธิของบริษัทหรือตั้งแต่ 20 ล้านบาทขึ้นไป แล้วแต่จำนวนใดจะต่ำกว่าทั้งนี้การคำนวณภาระหนี้ดังกล่าวให้เป็นไปตามวิธีการคำนวณมูลค่าของรายการที่เกี่ยวข้องกันตามประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุนว่าด้วยหลักเกณฑ์ในการทำรายการที่เกี่ยวข้องกันโดยอนุโลมแต่ในการพิจารณาภาระหนี้ดังกล่าวให้นับรวมภาระหนี้ที่เกิดขึ้นในระหว่าง 1 ปีก่อนวันที่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบุคคลเดียวกัน

5. ไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทบริษัทใหญ่บริษัทย่อย บริษัทร่วมผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทและไม่ใช่ผู้ถือหุ้นที่มีนัย ผู้มีอำนาจควบคุมหรือหุ้นส่วนของสำนักงานสอบบัญชีซึ่งมีผู้สอบบัญชีของบริษัทบริษัทใหญ่ บริษัทย่อยบริษัทร่วมผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทสังกัดอยู่เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนวันที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการอิสระ
6. ไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ให้บริการทางวิชาชีพใดๆ ซึ่งรวมถึงการให้บริการเป็นที่ปรึกษากฎหมายหรือที่ปรึกษาทางการเงินซึ่งได้รับค่าบริการเกินกว่า 2 ล้านบาทต่อปีจากบริษัท บริษัทใหญ่บริษัทย่อยบริษัทร่วมผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทและไม่ใช่ผู้ถือหุ้นที่มีนัยผู้มีอำนาจควบคุมหรือหุ้นส่วนของผู้ให้บริการทางวิชาชีพนั้นด้วยเว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนวันที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการอิสระ
7. ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งขึ้นเพื่อเป็นตัวแทนของกรรมการของบริษัทผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้ถือหุ้นซึ่งเป็นผู้ที่เกี่ยวข้องกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท
8. ไม่ประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการแข่งขันที่มีนัยกับกิจการของบริษัทหรือบริษัทย่อยหรือไม่เป็นหุ้นส่วนที่มีนัยในห้างหุ้นส่วนหรือเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงานลูกจ้างพนักงานที่ปรึกษาที่รับเงินเดือนประจำหรือถือหุ้นเกินร้อยละ 1 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทอื่นซึ่งประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการแข่งขันที่มีนัยกับกิจการของบริษัทหรือบริษัทย่อย
9. ไม่มีลักษณะอื่นใดที่ทำให้ไม่สามารถให้ความเห็นอย่างเป็นอิสระเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัท

กรรมการอิสระอาจได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการให้ตัดสินใจในการดำเนินกิจการของบริษัท โดยมีการตัดสินใจในรูปแบบขององค์คณะ (Collective Decision) ได้

ในกรณีที่ได้แต่งตั้งบุคคลให้ดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระและเป็นบุคคลที่มีหรือเคยมีความสัมพันธ์ทางธุรกิจ หรือการให้บริการทางวิชาชีพเกินมูลค่าที่กำหนดตามข้อ 4 หรือ ข้อ 6 คณะกรรมการบริษัท อาจพิจารณาผ่อนผันให้ได้ หากเห็นว่าการแต่งตั้งบุคคลดังกล่าวไม่มีผลกระทบต่อปฏิบัติหน้าที่และการให้ความเห็นที่เป็นอิสระ และบริษัทฯ ได้เปิดเผยข้อมูลต่อไปนี้ในหนังสือนัดประชุมผู้ถือหุ้นในวาระพิจารณาแต่งตั้งกรรมการอิสระดังกล่าวแล้วดังนี้

- ก. ลักษณะความสัมพันธ์ทางธุรกิจหรือการให้บริการทางวิชาชีพที่ทำให้บุคคลดังกล่าวมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด
- ข. เหตุผลและความจำเป็นที่ยังคงหรือแต่งตั้งให้บุคคลดังกล่าวเป็นกรรมการอิสระ
- ค. ความเห็นของคณะกรรมการบริษัท ในการเสนอให้มีการแต่งตั้งบุคคลดังกล่าวเป็นกรรมการอิสระ



3. กรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบจะต้องได้รับการแต่งตั้งโดยคณะกรรมการของบริษัท และจะต้องเป็นกรรมการของบริษัท

คณะกรรมการตรวจสอบจะต้องประกอบด้วยกรรมการอิสระอย่างน้อย 3 คน และให้คณะกรรมการบริษัท แต่งตั้งกรรมการตรวจสอบ 1 คน ให้เป็นประธานคณะกรรมการตรวจสอบ ทั้งนี้ กรรมการตรวจสอบอย่างน้อย 1 คนจะต้องเป็นบุคคลที่มีความรู้ และประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับบัญชีหรือการเงิน เพื่อทำหน้าที่สอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงินของบริษัท

คณะกรรมการตรวจสอบจะต้องมีคุณสมบัติตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ตลอดจนกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้

คุณสมบัติของกรรมการตรวจสอบ

1. ได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการหรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัท ให้เป็นกรรมการตรวจสอบ
2. ทุกคนต้องเป็นกรรมการอิสระของบริษัท
3. ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทให้ตัดสินใจในการดำเนินการของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทรวม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท
4. ไม่เป็นกรรมการของบริษัทใหญ่ บริษัทย่อย และบริษัทย่อยลำดับเดียวกันเฉพาะที่เป็นบริษัทจดทะเบียน
5. มีหน้าที่ในลักษณะเดียวกับที่กำหนดไว้ในประกาศตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยว่าด้วยคุณสมบัติและขอบเขตการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบ
6. มีความรู้และประสบการณ์เพียงพอที่จะสามารถทำหน้าที่ในฐานะกรรมการตรวจสอบ ทั้งนี้ ต้องมีกรรมการตรวจสอบอย่างน้อย 1 คน ที่มีความรู้และประสบการณ์เพียงพอที่จะสามารถทำหน้าที่ในการสอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงินได้
7. คณะกรรมการบริษัทเป็นผู้แต่งตั้งประธานกรรมการตรวจสอบหรือให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการตรวจสอบทั้งหมดทำการเลือกบุคคลหนึ่งขึ้นมาเป็นประธานคณะกรรมการตรวจสอบ

4. กรรมการบริหาร

คณะกรรมการบริษัท เป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการบริหาร เพื่อทำหน้าที่ช่วยในการบริหารจัดการ และการกำกับดูแล ตลอดจนการควบคุมภายในของบริษัทฯ ตามความจำเป็นและเหมาะสม

5. ผู้บริหารระดับสูง

คณะกรรมการบริหาร จะเป็นผู้พิจารณาคัดเลือกบุคคลที่จะมาดำรงตำแหน่งผู้บริหารระดับสูง โดยพิจารณาจากความรู้ความสามารถ และประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ

การเข้าร่วมประชุมของคณะกรรมการ

รายชื่อกรรมการ ผู้บริหาร และจำนวนครั้งของการเข้าประชุม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565

ชื่อ - สกุล	สามัญประจำปี 2565	คณะกรรมการบริษัท	คณะกรรมการตรวจสอบ	คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน	คณะกรรมการบริหาร
1. ดร.แกลีน มาสันนัท	เข้า	5/5	--	2/2	8/8
2. พว.พรหมินทร์ เลิศสุริย์เดช	เข้า	5/5	--	2/2	--
3. นายประเสริฐ ภักดิ์ลล	เข้า	5/5	4/4	--	--
4. นายพละ สุวเวช	เข้า	5/5	4/4	--	--
5. ดร.ประพันธ์ กริพย์แสง	เข้า	5/5	4/4	--	--
6. นายสมภพ พรหมพนาพิทักษ์	เข้า	5/5	--	2/2	8/8
7. นางอังคณีย์ ฤกษ์ศิริสุข	เข้า	5/5	--	--	--
8. นายมาศกวัน ชาญวิธกุล	เข้า	5/5	--	--	--
9. นายอริญ อภิจารี	เข้า	5/5	--	--	--
10. นายกิตติพงษ์ ธิญ์น้อม	---	--	--	--	8/8

คำตอบแทนกรรมการ

คณะกรรมการบริษัท ได้กำหนดให้คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน เป็นผู้ทำหน้าที่พิจารณาแนวทางกำหนดค่าตอบแทนและผลประโยชน์ตอบแทนอื่นๆ ทั้งที่เป็นตัวเงินและมีใช้ตัวเงินให้แก่กรรมการ และกรรมการชุดย่อย โดยให้มีการกำหนดหลักเกณฑ์ หรือวิธีการจ่ายค่าตอบแทนที่เป็นธรรมและสมเหตุสมผล สอดคล้องกับผลการดำเนินงานของบริษัท และบริษัทอื่นในอุตสาหกรรม เพื่อเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

คำตอบแทนที่เป็นตัวเงิน

การประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2565 ของบริษัทฯ เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2565 ได้มีมติอนุมัติค่าตอบแทนกรรมการประจำปี 2565 โดยเป็นค่าตอบแทนในรูปแบบของค่าตอบแทนรายเดือนและค่าเบี้ยประชุมกรรมการตามจำนวนครั้งที่เข้าประชุมเท่านั้น ซึ่งเป็นอัตราเดิมตั้งแต่ปี 2558 โดยมีรายละเอียดดังนี้

	คำตอบแทนรายเดือน	ค่าเบี้ยประชุมต่อครั้งที่เข้าประชุม
คณะกรรมการบริษัท		
ประธาน	35,000	35,000
รองประธาน	30,000	25,000
กรรมการ	20,000	20,000
คณะกรรมการตรวจสอบ		
ประธาน	25,000	35,000
กรรมการ	20,000	20,000
คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน		
ประธาน	--	30,000
กรรมการ	--	15,000



ในปี 2565 บริษัทจ่ายค่าตอบแทนรายเดือน และค่าเบี้ยประชุมกรรมการตามจำนวนครั้งที่เข้าประชุม จำนวนรวม 4.66 ล้านบาท โดยมีรายละเอียดการจ่ายเป็นรายบุคคลดังนี้

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ค่าตอบแทนรายเดือน	ค่าเบี้ยประชุม	รวม (บาท)
1. ดร.เอกสิน มาสินนท์	ประธานกรรมการ ประธานกรรมการบริหาร กรรมการสรรหาและพิจารณา ค่าตอบแทน	420,000	205,000	625,000
2. นว.พรหมินทร์ เลิศสุริย์เดช	รองประธานกรรมการ ประธานกรรมการสรรหาและ พิจารณาค่าตอบแทน กรรมการอิสระ	360,000	185,000	545,000
3. นายพละ สุวเวช	กรรมการตรวจสอบ กรรมการอิสระ	480,000	180,000	660,000
4. นายประเสริฐ ภัทรดิลก	ประธานกรรมการตรวจสอบ กรรมการอิสระ	540,000	240,000	780,000
5. ดร.ประพันธ์ ทรัพย์แสง	กรรมการตรวจสอบ กรรมการอิสระ	480,000	180,000	660,000
6. นายสมภพ พรหมพนาพิทักษ์	กรรมการ กรรมการบริหาร กรรมการสรรหาและพิจารณา ค่าตอบแทน	240,000	130,000	370,000
7. นางอังคณีย์ ฤกษ์ศิริสุข	กรรมการ	240,000	100,000	340,000
8. นายมาศกวัน ชาญวิธกุล	กรรมการ	240,000	100,000	340,000
9. นายอริญ อภิชาตรี	กรรมการอิสระ	240,000	100,000	340,000

ค่าตอบแทนที่ไม่เป็นตัวเงิน

-ไม่มี-

การกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อย กิจกรรมที่ควบคุมร่วมกัน และบริษัทร่วม

บริษัทฯ จะดำเนินการกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อย กิจกรรมที่ควบคุมร่วมกัน ดังนี้

1. มอบหมายให้กรรมการของบริษัทฯ หรือผู้บริหารที่มีคุณสมบัติและประสบการณ์ที่เหมาะสมกับการดำเนินธุรกิจที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริษัท เพื่อเป็นกรรมการตัวแทนในบริษัทย่อย กิจกรรมที่ควบคุมร่วมกัน และบริษัทร่วม ทั้งนี้ เพื่อทำหน้าที่กำหนดนโยบายที่สำคัญในการบริหารงานและควบคุมการดำเนินธุรกิจของบริษัทย่อยและบริษัทร่วมดังกล่าวตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท
2. ดำเนินการให้บริษัทย่อย กิจกรรมที่ควบคุมร่วมกัน และบริษัทร่วม กำหนดนโยบายการเข้าทำรายการระหว่างกันของบริษัทฯ กับบุคคลที่อาจมีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งกันทางผลประโยชน์ โดยให้นโยบายดังกล่าวสอดคล้องและเป็นไปตามกฎหมาย กฎเกณฑ์ ประกาศ ระเบียบ ข้อกำหนด และหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้
3. ดำเนินการให้บริษัทย่อย กิจกรรมที่ควบคุมร่วมกัน และบริษัทร่วม จัดทำรายงานทางการเงิน เพื่อให้เห็นถึงสถานะทางการเงิน และผลการประกอบกิจการที่แท้จริงของบริษัทฯ โดยอยู่บนพื้นฐานของข้อมูลทางบัญชีที่ถูกต้อง ครบถ้วน และเพียงพอตามมาตรฐานการบัญชีซึ่งเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป และรายงานการทำรายการระหว่างบริษัทดังกล่าวกับบุคคลที่อาจมีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งกันทางผลประโยชน์ รวมถึงรายการการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ของบริษัทดังกล่าว โดยให้มีการนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง
4. ดำเนินการให้บริษัทย่อย กิจกรรมที่ควบคุมร่วมกัน และบริษัทร่วม จัดให้หน่วยงานตรวจสอบภายใน (Internal Audit Unit) หรือผู้ตรวจสอบภายในจากภายนอก เข้ามาจัดทำแผนงานการตรวจสอบภายในประจำปีของบริษัทดังกล่าว และจัดให้มีการตรวจสอบตามแผนงานตรวจสอบภายในประจำปีที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ รวมถึงจัดให้มีรายงานผลการตรวจสอบและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับระบบการควบคุมภายใน ว่าระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ มีความรัดกุมเพียงพอหรือไม่ และพนักงาน ผู้บริหาร และกรรมการของบริษัทฯ ได้มีการปฏิบัติให้สอดคล้องกับนโยบายการควบคุมภายในมากน้อยเพียงใด เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการของบริษัทย่อยและบริษัทร่วม แล้วแต่กรณี ภายในระยะเวลาที่เหมาะสมอย่างสม่ำเสมอ





การดูแลเรื่องการใช้ข้อมูลภายใน

คณะกรรมการบริษัท ได้พิจารณาและอนุมัติการกำหนดนโยบายการกำกับดูแลเรื่องการใช้ข้อมูลภายในของบริษัทฯ รายละเอียดดังนี้

1. จัดให้ความรู้และความเข้าใจแก่ คณะกรรมการ ผู้บริหารของบริษัทฯรวมถึงผู้ดำรงตำแหน่งระดับบริหารในสายงานบัญชีหรือการเงินที่เป็นระดับผู้จัดการฝ่ายขึ้นไปหรือเทียบเท่า เกี่ยวกับหน้าที่ในการจัดทำและส่งรายงานการถือครองหลักทรัพย์ และการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ตามมาตรา 59 และบทกำหนดโทษตามมาตรา 275 ของพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ.2535 (ที่แก้ไขเพิ่มเติม) ทั้งนี้ กำหนดให้แจ้งต่อเลขานุการบริษัท ทราบทุกครั้ง เพื่อแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบต่อไป
2. กำหนดให้กรรมการ ผู้บริหาร ผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ รวมถึงผู้ดำรงตำแหน่งระดับบริหารในสายงานบัญชีหรือการเงินที่เป็นระดับผู้จัดการฝ่ายขึ้นไปหรือเทียบเท่าจัดทำและนำเสนอรายงานการถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ของตนและคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะนับแต่ที่ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ และ/หรือผู้บริหาร และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ภายในเวลาที่กำหนด กล่าวคือ ให้จัดทำและนำเสนอภายใน 30 วันนับตั้งแต่ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ และ/หรือผู้บริหาร หรือรายงานการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ภายใน 3 วันทำการนับแต่วันที่มีการซื้อ ขาย โอน หรือรับโอนหลักทรัพย์ นั้น และกำหนดให้เลขานุการบริษัท สรุปรายงานการถือครองหลักทรัพย์ และการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ให้ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ รับทราบภายในระยะเวลาที่เห็นสมควร
3. กำหนดให้กรรมการ ผู้บริหาร รวมถึงผู้ดำรงตำแหน่งระดับบริหารในสายงานบัญชีหรือการเงินที่เป็นระดับผู้จัดการฝ่ายขึ้นไปหรือเทียบเท่าและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องที่ได้รับการรับทราบข้อมูลภายในที่เป็นสาระสำคัญ ซึ่งมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงราคาหลักทรัพย์จะต้องระงับการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ในช่วงเวลาก่อนที่จะเผยแพร่การเงินหรือเผยแพร่เกี่ยวกับฐานะการเงินและสถานะของบริษัทฯ จนกว่าบริษัทฯจะได้เปิดเผยข้อมูลต่อสาธารณชนแล้ว โดยบริษัทฯ จะแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร ให้กรรมการและผู้บริหารรวมถึงผู้ดำรงตำแหน่งระดับบริหารในสายงานบัญชีหรือการเงินที่เป็นระดับผู้จัดการฝ่ายขึ้นไปหรือเทียบเท่า ระงับการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ เป็นเวลาอย่างน้อย 30 วันล่วงหน้าก่อนการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวต่อสาธารณชนและต่อเนื่องไปอีกอย่างน้อย 24 ชั่วโมงภายหลังการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวต่อสาธารณชนแล้ว รวมทั้งห้ามไม่ให้เปิดเผยข้อมูลที่เป็นสาระสำคัญนั้นต่อบุคคลอื่น
4. คณะกรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้างทั้งหมดของบริษัทฯ จะเก็บรักษาข้อมูลภายในเป็นความลับ เว้นแต่การใช้ข้อมูลนั้น เป็นไปเพื่อวัตถุประสงค์ในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
5. คณะกรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้างทั้งหมดของบริษัทฯ จะไม่เปิดเผยข้อมูลภายในของบริษัทฯ และจะไม่ใช้ตำแหน่งหน้าที่ในบริษัทฯ หรือนำข้อมูลภายในหรือสารสนเทศที่มีสาระสำคัญซึ่งได้รับรู้หรือรับทราบในระหว่างการปฏิบัติงานในบริษัทฯ ซึ่งยังไม่ได้เปิดเผยต่อสาธารณะ ไปแสวงหาประโยชน์ในทางมิชอบ หรือเปิดเผยกับบุคคลภายนอกเพื่อประโยชน์ส่วนตนและผู้เกี่ยวข้อง เพื่อแสวงหาผลประโยชน์เพื่อตนเอง หรือเพื่อบุคคลอื่น ไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม โดยไม่คำนึงว่าจะได้รับผลประโยชน์ตอบแทนหรือไม่
6. คณะกรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้างทั้งหมดของบริษัทฯ จะไม่ขาย ซื้อ โอน หรือ รับโอนหลักทรัพย์ของบริษัทฯ โดยใช้ข้อมูลข่าวสารที่เป็นความลับ และ/หรือเป็นข้อมูลภายในของบริษัทฯ และ/หรือจะไม่เข้าทำธุรกรรมใดๆ โดยใช้ข้อมูลข่าวสารที่เป็นความลับ และ/หรือเป็นข้อมูลภายในของบริษัทฯ ในลักษณะที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อบริษัทฯ ไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม ทั้งนี้ ให้รวมถึงคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของกรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้างของบริษัทฯ ด้วย หากผู้ใดฝ่าฝืนให้ถือว่าได้กระทำความผิดอย่างร้ายแรง
7. กำหนดจริยธรรมว่าด้วยการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารภายในบริษัทฯ เพื่อควบคุมและรักษาความปลอดภัยของข้อมูลในระบบสารสนเทศ และ/หรือป้องกันการเข้าถึงข้อมูลบริษัทฯ จากบุคคลภายนอก และจัดให้มีการกำหนดระดับการเข้าถึงข้อมูลของบริษัทฯ ให้กับพนักงาน และลูกจ้างในระดับต่างๆ ให้เหมาะสมกับตำแหน่งหน้าที่และความรับผิดชอบ
8. กำหนดบทลงโทษตามระเบียบของบริษัทฯ ในกรณีที่พบว่า ผู้บริหาร พนักงาน ลูกจ้าง หรือบุคคลที่เกี่ยวข้องได้ใช้ข้อมูลภายในหรือมีความประพฤติที่ส่อไปในทางที่จะทำให้บริษัทฯ ได้รับความเสื่อมเสียและความเสียหาย จากการใช้ข้อมูลภายในของบริษัทฯ ดังกล่าว ซึ่งการลงโทษจะพิจารณาจากเจตนาของการกระทำและความร้ายแรงของความผิดนั้นๆ

รายงานการถือหลักทรัพย์สินของกรรมการและผู้บริหาร ในปี 2565

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สัดส่วนการถือหุ้น (%)	ระหว่างปี 2565		สัดส่วนการถือหุ้น (%)
		31 ธ.ค 64	เพิ่มขึ้น	ลดลง	31 ธ.ค 65
ดร.แกลสัน มาสินนท์	ประธานกรรมการ ประธานกรรมการบริหาร กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน	--	---	--	--
นพ.พรหมินทร์ เลิศสุริย์เดช	รองประธานกรรมการ ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณา ค่าตอบแทน กรรมการอิสระ	---	---	---	---
นายประเสริฐ ภัทรดิลก	ประธานกรรมการตรวจสอบ กรรมการอิสระ	---	---	---	---
นายพละ สุวงษ์	กรรมการตรวจสอบ กรรมการอิสระ	---	---	---	---
ดร.ประพันธ์ กริพย์แสง	กรรมการตรวจสอบ กรรมการอิสระ	---	---	---	---
นายสมภพ พรหมพนาพิทักษ์	กรรมการ กรรมการบริหาร กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน	---	---	---	---
นางอังคณีย์ ฤกษ์ศิริสุข	กรรมการ	---	---	---	---
นายมาศกวิน ชาญวิธกุล	กรรมการ	---	---	---	---
นายอริญ อภิชาตี	กรรมการอิสระ	---	---	---	---
นายกิตติพงษ์ รัตนน้อม	กรรมการบริหาร ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรม	---	---	---	---
นายนิเวศ บุญวิชัย	ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมและก่อสร้าง โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และโครงการพิเศษ	---	---	---	---

หมายเหตุ: ข้อมูลการถือหุ้นของกรรมการและผู้บริหาร 4 รายแรกตามคำนิยามของคณะกรรมการกำกับตลาดทุน รวมถึงการถือหุ้นของคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ

การต่อต้านทุจริตคอร์รัปชัน

บริษัทฯ บริหารจัดการโดยยึดหลักกำกับดูแลกิจการที่ดี ดำเนินธุรกิจอย่างมีคุณธรรม โปร่งใส สามารถตรวจสอบได้ โดยยึดมั่นในความรับผิดชอบต่อสังคม สิ่งแวดล้อม และผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม มีการสอบทานการปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันอย่างสม่ำเสมอ ตลอดจนทบทวนแนวทางการปฏิบัติและข้อกำหนดในการดำเนินการ เพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของธุรกิจ ระเบียบข้อบังคับ และข้อกำหนดของกฎหมาย โดยบริษัทฯ ได้กำหนดให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัท บริษัทย่อย กิจการที่ควบคุมร่วมกัน และบริษัทร่วม ยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อเป็นแนวทางการปฏิบัติที่ชัดเจนและพัฒนาองค์กรสู่ความมั่นคง ยั่งยืน



หน้าที่และความรับผิดชอบ

1. คณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่และรับผิดชอบในการกำหนดนโยบายและกำกับดูแลให้มีระบบที่สนับสนุนการต่อต้านคอร์รัปชันที่มีประสิทธิภาพ รวมทั้งทบทวนความเหมาะสมของระบบและมาตรการต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของธุรกิจระเบียบ ข้อบังคับ และข้อกำหนดของกฎหมาย
2. คณะกรรมการตรวจสอบมีหน้าที่และรับผิดชอบในการสอบทานระบบรายงานทางการเงินและบัญชี ระบบควบคุมภายใน ระบบตรวจสอบภายใน เพื่อให้มั่นใจว่าเป็นไปตามมาตรฐานสากล มีความรัดกุม เหมาะสม ทันสมัย และมีประสิทธิภาพ
3. ประธานเจ้าหน้าที่ และผู้บริหาร มีหน้าที่และรับผิดชอบในการส่งเสริมและสนับสนุน นโยบายต่อต้านคอร์รัปชัน เพื่อให้มั่นใจว่าฝ่ายบริหารได้ตระหนักและให้ความสำคัญกับการต่อต้านคอร์รัปชัน และสื่อสารไปยังพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย

แนวทางการปฏิบัติ

1. กรรมการบริษัท ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ ทุกระดับ ต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชัน โดยต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชัน ไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม
2. พนักงานของบริษัทฯ ไม่พึงละเลยหรือเพิกเฉย เมื่อพบเห็นการกระทำที่เข้าข่ายคอร์รัปชันที่เกี่ยวข้องกับบริษัท ต้องแจ้งให้ผู้บังคับบัญชาหรือบุคคลที่รับผิดชอบทราบ และให้ความร่วมมือในการตรวจสอบข้อเท็จจริงต่าง ๆ
3. บริษัทฯ จะให้ความคุ้มครองและความเป็นธรรมต่อพนักงานที่ปฏิเสธ หรือแจ้งเรื่องคอร์รัปชัน
4. บริษัทฯ จะรักษาความลับและคุ้มครองผู้ร้องเรียนไม่ให้ถูกกลั่นแกล้งทั้งในระหว่างการสอบสวนและภายหลังการสอบสวน
5. ผู้ที่กระทำคอร์รัปชันเป็นการกระทำความผิดจรรยาบรรณซึ่งจะต้องได้รับการพิจารณาทางวินัยตามระเบียบที่บริษัทฯ กำหนดไว้ นอกจากนี้อาจจะได้รับโทษตามกฎหมาย หากการกระทำนั้นผิดกฎหมาย
6. กรรมการบริษัท ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ ทุกระดับต้องปฏิบัติด้วยความระมัดระวังในเรื่องดังต่อไปนี้
 - 6.1 ของกำนัล การเลี้ยงรับรอง
การให้ มอบ หรือรับของกำนัล การเลี้ยงรับรอง ให้เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับของบริษัทฯ
 - 6.2 เงินบริจาคเพื่อการกุศล หรือเงินสนับสนุน
การให้ หรือรับเงินบริจาค หรือเงินสนับสนุน ต้องเป็นไปอย่างโปร่งใสและถูกต้องตามกฎหมาย

ปัจจุบัน บริษัทฯ อยู่ระหว่างการจัดทำ ปรับปรุง นโยบายต่อต้านคอร์รัปชันเพิ่มเติม เพื่อให้ครอบคลุมตามหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง ด้วยความรอบคอบ และการใช้วิจารณญาณที่เหมาะสม ตลอดจนการเข้าเป็นแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริต (CAC) โดยจะร่วมมือกับภาคประชาสังคม สื่อมวลชน และองค์กรระหว่างประเทศ เพื่อสร้างมาตรฐานการประกอบธุรกิจที่ใสสะอาด

การแจ้งเบาะแสหรือข้อร้องเรียน

บริษัทฯ จัดให้มีช่องทางแจ้งเบาะแสและข้อร้องเรียนของผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วน โดยสามารถแจ้งเบาะแส ข้อร้องเรียน ต่อบริษัทฯ โดยมีคณะกรรมการตรวจสอบซึ่งมีความเป็นอิสระเป็นผู้พิจารณา และมีฝ่ายตรวจสอบภายใน ทำหน้าที่กลั่นกรองเบาะแส และข้อร้องเรียนดังกล่าว ผ่านช่องทางดังนี้

- ส่ง E-mail ถึง หน่วยงานตรวจสอบภายใน : AuditCom@thaisolarenergy.com หรือ
- ส่งจดหมายปิดผนึก ถึง ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ (ซึ่งเป็นกรรมการอิสระ) หรือ กรรมการบริษัท ตามที่อยู่ ดังนี้
บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
725 อาคารเอส เมโทร ชั้น 19 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

ในปี 2565 บริษัทฯ ยังไม่มีการร้องเรียนหรือการละเมิดนโยบายและแนวปฏิบัติ รวมถึงกรณีการกระทำผิดด้านการทุจริตหรือกระทำความผิดจริยธรรม ไม่มีกรณีที่กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหารลาออกอันเนื่องมาจากประเด็นเรื่องการกำกับดูแลกิจการของบริษัทฯ และไม่มีกรณีเกี่ยวกับชื่อเสียงในทางลบของบริษัทฯอันเนื่องมาจากความล้มเหลวในการทำหน้าที่สอดส่องดูแลคณะกรรมการแต่อย่างใด



การควบคุมภายในและรายการระหว่างกัน

การควบคุมภายใน

คณะกรรมการบริษัทได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งเป็นกรรมการอิสระจำนวน 3 ท่าน โดยมีหน้าที่ในการสอบทานและติดตามการประเมินความเสี่ยงของระบบการควบคุมภายใน รวมทั้งพิจารณาความถูกต้องเชื่อถือได้ของรายงานทางการเงิน การปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง รวมถึงรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้น กรรมการและผู้บริหารของบริษัทฯ

คณะกรรมการบริษัทได้พิจารณาแล้ว เห็นว่าบริษัทมีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอและเหมาะสม เพื่อให้สามารถดำเนินการตามระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถป้องกันทรัพย์สินของบริษัทและบริษัทย่อยจากการที่กรรมการหรือผู้บริหารนำไปใช้โดยมิชอบหรือโดยไม่มีอำนาจ รวมถึงการทำธุรกรรมกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งและบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน อย่างเพียงพอแล้ว สำหรับการควบคุมภายในในหัวข้ออื่น คณะกรรมการเห็นว่าบริษัทมีการควบคุมภายในที่เพียงพอแล้วเช่นกัน

ในการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565 ได้มีการประเมินความเสี่ยงของระบบการควบคุมภายในตามกรอบการควบคุมภายใน COSO Internal Control-Integrated Framework 2013 (COSO 2013) ของ The Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission ซึ่งประกอบด้วย 5 องค์ประกอบ และ 17 หลักการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยให้บริษัทบรรลุวัตถุประสงค์ที่สำคัญด้านการดำเนินงาน การรายงานทางการเงินและการปฏิบัติตามกฎหมาย และกฎระเบียบ ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจากการประเมินการควบคุมภายในของบริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อยในด้านต่างๆ โดยในปี 2565 การดำเนินกิจกรรมการควบคุมภายใน สามารถสรุปได้ดังนี้

1. สภาพแวดล้อมควบคุมภายใน (Control Environment)

- คณะกรรมการบริษัทมีความเป็นอิสระจากฝ่ายบริหาร คณะกรรมการบริษัทยังได้กำหนดอำนาจอนุมัติของคณะกรรมการบริษัท ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและฝ่ายบริษัทไว้อย่างชัดเจนและเหมาะสม มีโครงสร้างองค์กรระบุอำนาจการบังคับบัญชาและความรับผิดชอบที่ชัดเจน
- คณะกรรมการบริษัทกำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ และวัตถุประสงค์ไว้อย่างชัดเจน เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติของฝ่ายบริหารและพนักงาน เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามเป้าหมาย โดยคำนึงถึงผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม
- คณะกรรมการบริษัทมอบหมายให้คณะกรรมการตรวจสอบรับผิดชอบสอบทานความเหมาะสม และความมีประสิทธิภาพของระบบการควบคุมภายใน เพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทและบริษัทย่อยเหมาะสม เพียงพอที่จะปกป้องทรัพย์สินของบริษัท และรักษาผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้น โดยมีหน่วยงานตรวจสอบภายใน ทำหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติงานของทุกหน่วยงาน



2. การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)

- บริษัทมีการประเมินความเสี่ยงโดยพิจารณาจากปัจจัยภายใน และภายนอกที่อาจส่งผลกระทบต่อเป้าหมาย โดยการประเมินโอกาส และผลกระทบที่จะเกิดขึ้น เพื่อนำมาจัดลำดับและระบุความเสี่ยงที่สำคัญของบริษัท และจัดให้มีมาตรการต่างๆ เพื่อเป็นการลดหรือป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น
- บริษัทดำเนินธุรกิจภายใต้ความเสี่ยงที่ยอมรับได้ (Risk Appetite) เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของบริษัทและตอบสนองต่อความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วน

3. กิจกรรมการควบคุม (Control Activities)

- บริษัทมีการกำหนดอำนาจอนุมัติทางการเงิน ตามลำดับการอนุมัติรายการต่างๆของผู้บริหารไว้เป็นลายลักษณ์อักษร รวมถึงมีการทบทวนอำนาจอนุมัติทางการเงินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อความเหมาะสม อีกทั้งมีการกำหนดนโยบาย ระเบียบ ขั้นตอนการปฏิบัติงานต่างๆไว้เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงาน เช่น การจัดทำระเบียบปฏิบัติของกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างทั้งสำนักงานใหญ่ และที่โรงไฟฟ้า ซึ่งได้กำหนดวิธีการปฏิบัติ รวมถึงหน้าที่ความรับผิดชอบไว้อย่างชัดเจน ตลอดจนมีการทบทวน นโยบาย ระเบียบปฏิบัติและกิจกรรมการควบคุมเป็นระยะๆ เพื่อให้มั่นใจว่าภายใต้สภาพแวดล้อมการควบคุม ซึ่งรวมถึง อำนาจอนุมัติ การสอบทาน มีความสอดคล้องกับสถานการณ์หรือความเสี่ยงที่เปลี่ยนแปลงไป
- มีการจัดทำ Business Continuity Plan (BCP) ในการรับมือผลกระทบการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานของบริษัท โดยทางบริษัทมีมาตรการให้พนักงานปฏิบัติงานที่บ้าน (Work from Home) ให้สลับกันเข้ามาทำงาน รวมถึงมาตรการจำกัดการเข้าออกของบุคคลภายนอก เป็นต้น

4. ระบบสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูล (Information & Communication)

- บริษัทมีระบบสารสนเทศในการให้ข้อมูลที่สำคัญเพียงพอต่อการตัดสินใจของคณะกรรมการบริษัท และฝ่ายบริหาร เช่น มีการจัดส่งหนังสือเชิญประชุมและระเบียบวาระการประชุมที่มีข้อมูลที่จำเป็นและเพียงพอให้กับคณะกรรมการบริษัท ก่อนวันประชุม ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เป็นต้น
- กำหนดให้มีการรายงานผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการบริษัท และเชิญผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้บริหาร ผู้สอบบัญชี ผู้ตรวจสอบภายใน เพื่อเข้าร่วมประชุม หรือ ชี้แจงหรือตอบข้อซักถามได้
- มีการจัดเก็บเอกสารข้อมูลประกอบการจัดทำรายงานทางการเงิน และเอกสารสำคัญต่างๆ เช่น ระเบียบ คำสั่งที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจไว้อย่างครบถ้วน เป็นหมวดหมู่ สะดวกในการอ้างอิง และค้นหา
- จัดให้มีช่องทางการสื่อสารเผยแพร่ข้อมูลให้กับบุคคลภายนอกผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัท และนักลงทุนสัมพันธ์ เพื่อให้บุคคลภายนอก ผู้มีส่วนได้เสียสามารถรับทราบข้อมูลข่าวสาร หรือติดต่อสอบถามข้อมูลของบริษัทได้ตลอดเวลา
- กำหนดแนวทางในการแจ้งเบาะแสหรือร้องเรียน (Whistleblower) ไว้ในจริยธรรมทางธุรกิจ ซึ่งเผยแพร่ไว้ในเว็บไซต์ของบริษัท พนักงานและผู้มีส่วนได้เสียสามารถแจ้งเรื่องดังกล่าวให้กับคณะกรรมการตรวจสอบ กรรมการบริษัท หรือหน่วยงานตรวจสอบภายใน โดยจัดเก็บข้อมูลการแจ้งเบาะแสไว้เป็นความลับ เพื่อสร้างความมั่นใจให้แก่ผู้แจ้งเบาะแส

5. กิจกรรมการติดตามผล (Monitoring Activities)

- ฝ่ายบริหารและหัวหน้างานของบริษัท จะกำหนดการติดตามประสิทธิผลของระบบการควบคุมภายใน เช่น การนัดหารือเพื่อประชุมติดตาม และการสอบทานข้อมูล โดยมีหน่วยงานตรวจสอบภายในทำหน้าที่ในการประเมินประสิทธิผลของระบบการควบคุมภายในอย่างเป็นอิสระ ติดตาม และรายงานผลความคืบหน้าการแก้ไขประเด็นที่ตรวจพบของฝ่ายบริหาร เช่น ประเด็นที่มูลค่าความเสียหายสูง กระทบต่อชื่อเสียงของบริษัท การฝ่าฝืนระเบียบปฏิบัติหรือกฎหมาย และประเด็นที่อาจเกี่ยวข้องกับการทุจริต เป็นต้น โดยรายงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบเพื่อรับทราบเป็นประจำทุกไตรมาส
- สนับสนุนให้ผู้สอบบัญชีภายนอก สามารถปฏิบัติงานได้อย่างเป็นอิสระ สอบทาน และแสดงความเห็นต่องบการเงิน เพื่อให้สอดคล้องกับระดับความเสี่ยง รูปแบบธุรกิจและสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป โดยรายงานผลต่อคณะกรรมการตรวจสอบเพื่อรับทราบเป็นประจำทุกไตรมาส

รายการระหว่างกัน

รายการระหว่างกันในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง ลักษณะการประกอบธุรกิจ/ ลักษณะความสัมพันธ์	ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการ (ล้านบาท)			ความจำเป็นและ ความสมเหตุสมผลของ รายการ
		2563	2564	2565	
<p>1. บริษัท พี.เอ็ม. เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (“PME”)</p> <p>ลักษณะธุรกิจ ลงทุนในบริษัทที่ผลิตพลังงานทดแทนโดยมีที่ตั้ง สำนักงานใหญ่ เลขที่ 725 อาคารเอส เมโทร ชั้น 19 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110</p> <p>ความสัมพันธ์กับบริษัทฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ของบริษัทฯ โดยถือหุ้นในสัดส่วน ร้อยละ 46 ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 - มีกรรมการและผู้บริหารร่วมกันกับบริษัทฯ คือ <p>ดร.เอกสิน มาสินนท์ (ประธานกรรมการ ประธานกรรมการบริหาร และประธานเจ้าหน้าที่บริหารของบริษัทฯ) ดำรงตำแหน่งกรรมการ ใน PME</p> <p>นายสมภพ พรหมพนาพิทักษ์ (กรรมการ กรรมการบริหาร และประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการของบริษัทฯ) ดำรงตำแหน่งกรรมการใน PME</p>	<p>PME นำหุ้นของบริษัทฯ ที่ถือบางส่วนมาจำหน่ายกับธนาคารพาณิชย์แห่งหนึ่ง เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของหลักประกันเงินกู้ยืมให้แก่อบริษัทฯ</p>	248	262	234	<p>บริษัทฯ มีวงเงินกู้ยืมจากธนาคารพาณิชย์แห่งหนึ่ง โดยวงเงินกู้ยืมดังกล่าว ส่วนหนึ่งค้ำประกันโดยหุ้นของบริษัทฯ ที่ถือโดย PME ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด</p> <p>ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ</p> <p>การทำรายการดังกล่าว เป็นการรับความช่วยเหลือจากผู้ถือหุ้นรายใหญ่ เพื่อใช้ในการพัฒนาโครงการให้กับบริษัท รายการดังกล่าวจึงมีความจำเป็นและสมเหตุสมผลและเป็นประโยชน์ต่อบริษัท</p>

*มูลค่ารายการคิดจากราคาตลาดของหุ้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 คือมูลค่าหุ้นละ 2.34 บาท

มาตรการหรือขั้นตอนในการอนุมัติให้เข้าทำรายการระหว่างกันและนโยบายการทำรายการระหว่างกันในอนาคต

บริษัทฯ ได้กำหนดมาตรการและขั้นตอนการอนุมัติการทำรายการระหว่างกันของบริษัทฯ และ/หรือบริษัทย่อยกับบุคคลที่อาจมีส่วนได้เสียหรือมีความขัดแย้งกันในทางผลประโยชน์ หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในอนาคต ทั้งนี้ เพื่อความโปร่งใสเป็นธรรม และไม่ก่อให้เกิดการถ่ายเทผลประโยชน์ของบริษัทฯ และ/หรือบริษัทย่อย ดังต่อไปนี้

- การเข้าทำรายการระหว่างกันของบริษัทฯ และ/หรือบริษัทย่อย กับบุคคลที่อาจมีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งกันในทางผลประโยชน์ บริษัทฯ และ/หรือบริษัทย่อยจะต้องดำเนินการเป็นไปตามกฎหมาย กฎเกณฑ์ ประกาศ ระเบียบ ข้อกำหนด และหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้
 - พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535
 - ประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุนที่ ทจ. 21/2551 เรื่องหลักเกณฑ์ในการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน
 - ประกาศคณะกรรมการตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลและการปฏิบัติการของบริษัทจดทะเบียนในรายการที่เกี่ยวข้องกัน พ.ศ.2546



- 4) ข้อบังคับของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เรื่อง หลักเกณฑ์ เงื่อนไข และวิธีการเกี่ยวกับการเปิดเผยสารสนเทศและการปฏิบัติการใดๆ ของบริษัทจดทะเบียน
 - 5) ข้อกำหนดเกี่ยวกับการเปิดเผยการทำรายการที่เกี่ยวข้องกันในหมายเหตุประกอบงบการเงินที่จัดทำโดยผู้สอบบัญชีที่ได้รับการรับรองโดยคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์และแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) รวมถึงประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุน ประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ตลอดจนหนังสือเวียน กฎระเบียบและกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้อง
2. การเข้าทำรายการระหว่างกันใดๆ ที่เข้าข่ายที่จะต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น รายการระหว่างกันดังกล่าวจะต้องได้รับการพิจารณาล้นกรองและให้ความเห็นจากคณะกรรมการตรวจสอบก่อนนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น แล้วแต่กรณี เพื่อพิจารณานุมัติทุกครั้ง ทั้งนี้ เพื่อให้แน่ใจว่ารายการระหว่างกันดังกล่าว ไม่ก่อให้เกิดการถ่ายเทพลประโยชน์ของบริษัท และ/หรือบริษัทย่อย โดยความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ อย่างน้อยจะต้องครอบคลุมประเด็น ดังนี้
- 1) ความสมเหตุสมผลและประโยชน์ของรายการระหว่างกันต่อบริษัท และ/หรือบริษัทย่อย
 - 2) ความเป็นธรรมของราคา และเงื่อนไขของรายการระหว่างกัน โดยให้พิจารณาเปรียบเทียบความเหมาะสมของราคาและสิ่งตอบแทนอื่นกับราคาตลาด ราคาที่ได้รับการเสนอจากบุคคลภายนอก หรือราคาประเมินของผู้ประเมินอิสระ
 - 3) ความเหมาะสมของเงื่อนไขของรายการ อาทิ โดยให้พิจารณาเปรียบเทียบเงื่อนไขการชำระราคาหรือสิ่งตอบแทนและเงื่อนไขการค้ำปกิตัวไป
- ทั้งนี้ ในกรณีที่คณะกรรมการตรวจสอบไม่มีความชำนาญในการพิจารณารายการระหว่างกันที่เกิดขึ้น คณะกรรมการตรวจสอบสามารถขอความเห็นเกี่ยวกับรายการระหว่างกันจากผู้เชี่ยวชาญอิสระ หรือผู้สอบบัญชีของบริษัท เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการตรวจสอบ และคณะกรรมการบริษัท ก่อนนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น แล้วแต่กรณี ได้
3. บริษัท และ/หรือบริษัทย่อย จะต้องดำเนินการห้ามไม่ให้กรรมการผู้มีส่วนได้เสียในการตกลงเข้าทำรายการระหว่างกันดังกล่าวเข้าร่วมประชุม และ/หรือมีสิทธิออกเสียงในที่ประชุม ในวาระที่เกี่ยวข้องกับการพิจารณานุมัติการเข้าทำรายการระหว่างกัน ทั้งนี้ บริษัทจะต้องดำเนินการเปิดเผยข้อมูลรายการระหว่างกันในหมายเหตุประกอบงบการเงินที่ได้รับการตรวจสอบหรือสอบทานจากผู้สอบบัญชีของบริษัท
4. การเข้าทำรายการระหว่างกันใดๆ ให้ฝ่ายบริหารมีอำนาจในการอนุมัติการเข้าทำรายการระหว่างกันดังกล่าวได้ หากรายการดังกล่าวมีข้อตกลงและเงื่อนไขทางค้าในลักษณะเดียวกันกับที่วิญญูชนจะพึงกระทำกับคู่สัญญาทั่วไปในสถานการณ์เดียวกัน ด้วยอำนาจต่อรองทางการค้าที่ปราศจากอิทธิพลในการที่ตนมีสถานะเป็นกรรมการ ผู้บริหาร หรือบุคคลที่มีความเกี่ยวข้อง ทั้งนี้ บริษัท จะต้องจัดทำรายงานสรุปเกี่ยวกับรายการระหว่างกันที่เกิดขึ้นดังกล่าวที่มีมูลค่าเกินกว่า 10 ล้านบาท ทุกรายการ เพื่อรายงานให้คณะกรรมการบริษัท รับทราบภายในเวลาที่เหมาะสมต่อไป
- ทั้งนี้ บริษัท กำหนดขั้นตอนการอนุมัติการเข้าทำรายการระหว่างกันของบริษัท กิจกรรมที่ควบคุมร่วมกันและ/หรือบริษัทย่อย กรรมการ ผู้บริหาร หรือบุคคลที่อาจมีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งกันในทางผลประโยชน์ ที่มีเงื่อนไขการค้าทั่วไป ดังนี้
1. ในกรณีที่เป็นการทำรายการที่เกี่ยวข้องกันหรือระหว่างกันที่มีขนาดเล็ก และเป็นรายการที่มีเงื่อนไขการค้าปกติ ฝ่ายจัดการจะเป็นผู้พิจารณาตัดสินใจ
 2. ในกรณีที่เป็นการทำรายการระหว่างกันที่มีขนาดกลางและขนาดใหญ่ที่เป็นรายการที่มีเงื่อนไขการค้าปกติ คณะกรรมการบริหารจะเป็นผู้พิจารณาตัดสินใจ
 - รายการขนาดเล็ก คือ รายการที่มีมูลค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 1 ล้านบาท หรือ น้อยกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 0.03 ของสินทรัพย์ที่มีตัวตนสุทธิแล้วแต่จำนวนใดสูงกว่า
 - รายการขนาดกลาง คือ รายการที่มีมูลค่ามากกว่า 1 ล้านบาทแต่น้อยกว่า 20 ล้านบาท หรือ มากกว่าร้อยละ 0.03 แต่ต่ำกว่าร้อยละ 3 ของสินทรัพย์ที่มีตัวตนสุทธิ แล้วแต่จำนวนใดจะสูงกว่า
 - รายการขนาดใหญ่ คือ รายการที่มีมูลค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 20 ล้านบาท หรือ มากกว่าร้อยละ 3 ของสินทรัพย์ที่มีตัวตนสุทธิ แล้วแต่จำนวนใดจะสูงกว่า





3

งบการเงิน



รายงานความรับผิดชอบ ของคณะกรรมการบริษัทต่อรายงานทางการเงิน

คณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ รวมถึงข้อมูลสารสนเทศทางการเงินที่ปรากฏในรายงานประจำปี งบการเงินดังกล่าวจัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่คณะกรรมการบริษัทพิจารณาว่าจำเป็น เพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริง อันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด โดยเลือกใช้นโยบายการบัญชีที่เหมาะสมและถือปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ และใช้ดุลยพินิจอย่างระมัดระวังและประมาณการที่ดีที่สุดในการจัดทำ รวมทั้งมีการเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญอย่างเพียงพอในหมายเหตุประกอบงบการเงินเพื่อเป็นประโยชน์ต่อผู้ถือหุ้นและนักลงทุนทั่วไปอย่างโปร่งใส

ในการนี้คณะกรรมการบริษัทได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ เพื่อทำหน้าที่สอบทานนโยบายการบัญชีและคุณภาพของรายงานทางการเงิน กำกับดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของกลุ่มกิจการและบริษัท สอบทานระบบการควบคุมภายใน การตรวจสอบภายใน ระบบการบริหารความเสี่ยง ตลอดจนพิจารณาการเปิดเผยข้อมูลรายการระหว่างกันของกลุ่มกิจการและบริษัท โดยความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบเกี่ยวกับเรื่องนี้ปรากฏในรายงานคณะกรรมการตรวจสอบประจำปี 2565 ซึ่งแสดงไว้ในรายงานประจำปีแล้ว

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะของกิจการ และบริษัทย่อย ได้รับการตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชีของบริษัท คือ นางสาวนันท์กมลวิริยะเลิศ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 7358 สังกัดบริษัท ไพรัชชอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอบีเอส จำกัด ในการตรวจสอบนั้น ฝ่ายบริหารได้สนับสนุนข้อมูลและเอกสารต่างๆ เพื่อให้ผู้สอบบัญชีสามารถตรวจสอบและแสดงความเห็นได้ตามมาตรฐานการบัญชี โดยความเห็นของผู้สอบบัญชีได้ปรากฏในรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งแสดงไว้ในรายงานประจำปีแล้ว

คณะกรรมการบริษัทมีความเห็นว่าระบบการควบคุมภายในของบริษัทโดยรวมอยู่ในระดับที่น่าพอใจและสามารถสร้างความเชื่อมั่นอย่างมีเหตุผลได้ว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2565 มีความน่าเชื่อถือได้โดยปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินและปฏิบัติถูกต้องตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องแล้ว



(ดร.อัครกลิน มาสินนท์)

ประธานกรรมการบริษัท



รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอ ผู้ถือหุ้นและคณะกรรมการของบริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

ความเห็น

ข้าพเจ้าเห็นว่า งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการแสดงฐานะการเงินรวมของบริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) (บริษัท) และบริษัทย่อย (กลุ่มกิจการ) และฐานะการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 และผลการดำเนินงานรวมและผลการดำเนินงานเฉพาะกิจการ รวมถึงกระแสเงินสดรวมและกระแสเงินสดเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

งบการเงินที่ตรวจสอบ

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการประกอบด้วย

- งบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565
- งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน
- งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวมและงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน
- งบกระแสเงินสดรวมและงบกระแสเงินสดเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน และ
- หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการซึ่งประกอบด้วยนโยบายการบัญชีที่สำคัญและหมายเหตุเรื่องอื่น ๆ

เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในส่วนของความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากกลุ่มกิจการและบริษัทตามประมวลจริยบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชี รวมถึงมาตรฐานเรื่องความเป็นอิสระที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชีในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่น ๆ ตามประมวลจริยบรรณดังกล่าว ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบคือเรื่องต่าง ๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดตามดุลยพินิจของผู้ประกอบวิชาชีพของข้าพเจ้าในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการสำหรับงวดปัจจุบัน ข้าพเจ้าได้ระบุเรื่องการซื้อบริษัท ซอยล์กริต เทคโนโลยี จำกัด และได้นำเรื่องนี้มาพิจารณาในบริบทของการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมและในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ทั้งนี้ ข้าพเจ้าไม่ได้แสดงความเห็นแยกต่างหากสำหรับเรื่องนี้

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ
<p>การซื้อบริษัท ซอยล์กริต เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>อ้างอิงหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 7 ประมาณการทางการเงินบัญชีที่สำคัญและการใช้ดุลยพินิจและ หมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 15 เรื่องเงินลงทุนในบริษัทย่อย</p> <p>วันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ.2565 กลุ่มกิจการได้เข้าซื้อเงินลงทุนในบริษัท ซอยล์กริต เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในสัดส่วนร้อยละ 100 ในราคา 527.61 ล้านบาท ผู้บริหารของกลุ่มกิจการประเมินว่าการซื้อเงินลงทุนดังกล่าวเป็นการรวมธุรกิจภายใต้มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 3 เรื่องการรวมธุรกิจ</p> <p>ผู้บริหารจัดให้มีผู้ประเมินราคาอิสระทำการปันส่วนราคาซื้อในการรวมธุรกิจ (Purchase price allocation) และประเมินมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ได้มา</p> <p>ข้าพเจ้าให้ความสำคัญในการตรวจสอบรายการนี้เนื่องจากจำนวนเงินของรายการดังกล่าวมีสาระสำคัญ และการประเมินมูลค่ายุติธรรมมีความซับซ้อนและต้องอาศัยดุลยพินิจของผู้บริหารในการกำหนดข้อมูลและข้อสมมติฐานในวิธีการประเมิน ซึ่งรวมถึงอัตราคิดลดที่ใช้</p>	<p>วิธีการตรวจสอบของข้าพเจ้ามี ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ข้าพเจ้าประเมินความเหมาะสมในการพิจารณาของผู้บริหารว่ารายการซื้อเงินลงทุนดังกล่าวเป็นการรวมธุรกิจตามคำนิยามของมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 3 • ข้าพเจ้าประเมินความเหมาะสมในการระบุสินทรัพย์ที่ได้มาและหนี้สินที่รับมา ณ วันที่ซื้อธุรกิจ ข้าพเจ้าประเมินความรู้ ความสามารถ ความเป็นอิสระและความเที่ยงธรรมของผู้ประเมินราคา • ในการทดสอบวิธีการประเมินมูลค่ายุติธรรม ข้าพเจ้าขอให้ผู้เชี่ยวชาญของข้าพเจ้า สอบทานความเหมาะสมและความสมเหตุสมผลของวิธีที่ใช้ในการประเมินมูลค่า การประมาณอัตราคิดลดและปัจจัยในการคิดลด รวมถึงตรรกะของวิธีการประเมินและการคำนวณ โดยเปรียบเทียบกับวิธีการที่ถือปฏิบัติทั่วไปในอุตสาหกรรมที่เปรียบเทียบกับกันได้ • ข้าพเจ้าประเมินความสมเหตุสมผลของสมมติฐานหลักที่ใช้ในการปันส่วนราคาซื้อในการรวมธุรกิจ โดยเปรียบเทียบกับสัญญาที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลในอดีต และข้อมูลในตลาดของอุตสาหกรรมที่เปรียบเทียบกับกันได้ • ข้าพเจ้าทดสอบการคำนวณค่าความนิยมที่เกิดจากการรวมธุรกิจซึ่งเป็นผลต่างระหว่างสิ่งตอบแทนที่โอนให้สุทธิและมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ได้มา • ข้าพเจ้าประเมินความเหมาะสมของวิธีการบัญชีและความเพียงพอของการเปิดเผยข้อมูลในหมายเหตุประกอบงบการเงิน <p>จากการปฏิบัติงานข้างต้น ข้าพเจ้าพบว่ารายการซื้อเงินลงทุนดังกล่าวเป็นการรวมธุรกิจตามคำนิยามของมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 3 และสมมติฐานหลักที่ผู้บริหารใช้ในการปันส่วนราคาซื้อมีความสอดคล้องกับหลักฐานที่มี ข้าพเจ้าไม่พบข้อสังเกตที่มีสาระสำคัญ</p>



ข้อมูลอื่น

กรรมการเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วย ข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี แต่ไม่รวมถึงงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ และรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานนั้น ข้าพเจ้าคาดว่าข้าพเจ้าจะได้รับรายงานประจำปีภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่น และข้าพเจ้าไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการคือ การอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ หรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้า หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปี หากข้าพเจ้าสรุปได้ว่าการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องสื่อสารเรื่องดังกล่าวกับคณะกรรมการตรวจสอบ

ความรับผิดชอบของกรรมการต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

กรรมการมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้ โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่กรรมการพิจารณาว่าจำเป็น เพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ กรรมการรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของกลุ่มกิจการและบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่อง (ตามความเหมาะสม) และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่อง เว้นแต่กรรมการมีความตั้งใจที่จะเลิกกลุ่มกิจการและบริษัท หรือหยุดดำเนินงาน หรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

คณะกรรมการตรวจสอบมีหน้าที่ช่วยกรรมการในการกำกับดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของกลุ่มกิจการและบริษัท

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูง แต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และถือว่ามีสาระสำคัญเมื่อการดำเนินการอย่างสมเหตุสมผลได้ว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการ หรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจเกี่ยวกับผู้ประกอบวิชาชีพและการสังเกต และสงสัยเกี่ยวกับผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาดเนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงข้อมูล การแสดงข้อมูลที่ผิดตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน
- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของกลุ่มกิจการและบริษัท
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่กรรมการใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชี และการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้นโดยกรรมการ
- สรุปร่วมกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของกรรมการจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ และประเมินว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของกลุ่มกิจการและบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้าโดยให้ข้อสังเกตถึงการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่เกี่ยวข้อง หรือถ้าการเปิดเผยดังกล่าวไม่เพียงพอความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้กลุ่มกิจการและบริษัทต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง
- ประเมินการนำเสนอ โครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการแสดงรายการ และเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่
- ได้รับหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอเกี่ยวกับข้อมูลทางการเงินของกิจการภายในกลุ่มหรือกิจกรรมทางธุรกิจภายในกลุ่มกิจการเพื่อแสดงความเห็นต่องบการเงินรวม ข้าพเจ้ารับผิดชอบต่อการกำหนดแนวทาง การควบคุมดูแลและการปฏิบัติงานตรวจสอบกลุ่มกิจการ ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวต่อความเห็นของข้าพเจ้า



ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับคณะกรรมการตรวจสอบในเรื่องต่าง ๆ ที่สำคัญซึ่งรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบ และข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในหากข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้ให้คำรับรองแก่คณะกรรมการตรวจสอบว่า ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอิสระ และได้สื่อสารกับคณะกรรมการตรวจสอบเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทั้งหมด ตลอดจนเรื่องอื่นซึ่งข้าพเจ้าเชื่อว่ามีความสำคัญที่บุคคลภายนอกอาจพิจารณาว่ากระทบต่อความเป็นอิสระของข้าพเจ้าและมาตรการที่ข้าพเจ้าใช้เพื่อป้องกันไม่ให้ข้าพเจ้าขาดความเป็นอิสระ

จากเรื่องที่ได้สื่อสารกับคณะกรรมการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้พิจารณาเรื่องต่าง ๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในงวดปัจจุบันและกำหนดเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้อธิบายเรื่องเหล่านี้ในรายงานของผู้สอบบัญชี เว้นแต่กฎหมายหรือข้อบังคับไม่ให้เปิดเผยต่อสาธารณะเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว หรือในสถานการณ์ที่ยากที่จะเกิดขึ้น ข้าพเจ้าพิจารณาว่าไม่ควรสื่อสารเรื่องดังกล่าวในรายงานของข้าพเจ้าเพราะการกระทำดังกล่าวสามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่าจะมีผลกระทบในทางลบมากกว่าผลประโยชน์ต่อส่วนได้เสียสาธารณะจากการสื่อสารดังกล่าว

บริษัท ไพร์ชวอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอบีเอส จำกัด

หนัทยา ลิ้มวิริยะเลิศ

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 7358

กรุงเทพมหานคร

23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
		บาท	บาท	บาท	บาท
สินทรัพย์					
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	9	360,642,982	849,068,198	131,134,688	79,388,743
เงินฝากธนาคารที่มีข้อจำกัดในการเบิกใช้ระยะสั้น	10	6,217,761	9,124,751	6,217,761	9,124,751
สินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าตาม					
วิธีราคาทุนตัดจำหน่าย	11.1	468,168	467,589	468,168	467,589
สินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วย					
มูลค่ายุติธรรมงบกำไรขาดทุน	11.2	2,007,126	-	-	-
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	12	400,797,218	371,513,189	317,779,151	327,699,310
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่บริษัทย่อย					
ที่ถึงกำหนดรับชำระภายในหนึ่งปี	36.3	-	-	76,690,000	78,520,000
สินค้าคงเหลือ		31,189,727	26,301,577	-	-
ภาษีมูลค่าเพิ่มรอขอคืน		38,220,850	71,076,712	-	-
ภาษีซื้อที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ		652,434,399	419,219,001	505,971	288,825
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	13	266,708,013	3,153,152	126,786,798	2,884,447
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		1,758,686,244	1,749,924,169	659,582,537	498,373,665
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน					
เงินฝากธนาคารที่มีข้อจำกัดในการเบิกใช้ระยะยาว	10	51,350,686	46,236,784	1,050,000	1,050,000
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่บริษัทย่อย	36.3	-	-	5,829,244,977	5,830,077,641
ลูกหนี้จากการจำหน่ายเงินลงทุน	36.2	-	-	404,409,990	1,383,683,149
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	15	-	-	2,339,149,897	1,199,149,897
เงินลงทุนในการร่วมค้า	14	2,095,059,465	2,049,707,165	350,000,130	350,000,130
อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน	16	100,968,511	101,930,512	89,977,885	89,977,885
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	17	11,362,224,564	10,463,170,193	83,176,530	89,744,639
สินทรัพย์สิทธิการใช้	18	180,708,339	302,291,711	15,234,184	22,597,270
ค่าความนิยม	19	96,670,636	48,539,794	-	-
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	20	4,795,600,613	4,885,480,446	1,726,640	3,356,774
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	21	22,025,026	22,021,077	-	-
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		46,745,295	37,614,540	27,766,392	19,812,429
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		18,751,353,135	17,956,992,222	9,141,736,625	8,989,449,814
รวมสินทรัพย์		20,510,039,379	19,706,916,391	9,801,319,162	9,487,823,479



บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
	บาท	บาท	บาท	บาท
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น				
หนี้สินหมุนเวียน				
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	23.1	824,800,000	230,000,000	824,800,000
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	22	170,203,405	152,265,624	54,698,526
เจ้าหนี้ค่าสิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า				
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี		889,771	842,823	-
หนี้สินตามสัญญาเช่า				
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	23.2	16,203,277	29,091,881	3,365,064
ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาว				
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	23.3	498,840,729	600,855,831	292,704,365
ส่วนของหุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	23.5	1,099,290,378	2,348,497,958	1,099,290,378
ภาษีเงินได้ค้างจ่าย		6,408,450	5,536,865	-
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		34,570,763	38,948,970	11,505,268
รวมหนี้สินหมุนเวียน		2,651,206,773	3,406,039,952	2,286,363,601
หนี้สินไม่หมุนเวียน				
เจ้าหนี้ค่าสิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า		24,043,956	24,933,727	-
หนี้สินตามสัญญาเช่า	23.2	192,211,291	288,316,598	2,066,470
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	23.3	8,753,066,696	8,393,802,259	1,747,228,671
หุ้นกู้	23.5	2,334,960,631	1,098,310,884	2,334,960,631
หนี้สินอนุพันธ์ทางการเงิน	24	-	50,463,036	-
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	25	20,519,070	21,559,034	20,519,070
ประมาณการหนี้สินการรื้อถอนสินทรัพย์		5,951,786	31,114,679	2,793,266
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	21	85,273,462	42,924,412	5,111,357
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น		72,000	72,000	72,000
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		11,416,098,892	9,951,496,629	4,112,751,465
รวมหนี้สิน		14,067,305,665	13,357,536,581	5,961,239,112

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
	บาท	บาท	บาท	บาท
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น (ต่อ)				
ส่วนของผู้ถือหุ้น				
ทุนเรือนหุ้น	26			
ทุนจดทะเบียน				
หุ้นสามัญจำนวน 2,477,474,454 หุ้น				
มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท	2,477,474,454	2,477,474,454	2,477,474,454	2,477,474,454
ทุนที่ออกและเรียกชำระแล้ว				
หุ้นสามัญจำนวน 2,117,716,281 หุ้น				
ชำระแล้วเต็มมูลค่า	2,117,716,281	2,117,716,281	2,117,716,281	2,117,716,281
ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ	1,045,504,325	1,045,504,325	1,045,504,325	1,045,504,325
กำไรสะสม				
จัดสรรแล้ว - สรรองตามกฎหมาย	27	150,677,758	130,022,093	91,877,074
ยังไม่ได้จัดสรร		3,883,347,624	3,250,080,099	147,106,416
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น		(754,512,274)	(193,942,988)	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่		6,442,733,714	6,349,379,810	3,402,204,096
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		-	-	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น		6,442,733,714	6,349,379,810	3,402,204,096
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น		20,510,039,379	19,706,916,391	9,801,319,162



บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
	บาท	บาท	บาท	บาท
รายได้จากการขายและให้บริการ	1,091,835,690	1,308,508,946	-	-
รายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า	167,499,061	166,241,916	-	-
รายได้ค่าบริการจัดการ	55,258,432	49,327,078	153,886,742	194,993,395
รวมรายได้	1,314,593,183	1,524,077,940	153,886,742	194,993,395
ต้นทุนขายและบริการ	(892,943,426)	(1,075,242,834)	(130,001,347)	(111,285,345)
กำไรขั้นต้น	421,649,757	448,835,106	23,885,395	83,708,050
เงินปันผลรับ	35	58	682,299,863	597,387,947
รายได้อื่น	11,778,925	9,871,559	11,515,808	15,040,495
กำไร(ขาดทุน)อื่น	213,017,371	87,087,217	(363,920,651)	(8,467,729)
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	(227,091,309)	(348,776,071)	(131,267,253)	(262,525,052)
ต้นทุนทางการเงิน	(327,958,128)	(338,316,401)	(273,661,676)	(246,979,275)
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในการร่วมค้า	647,702,369	642,919,195	-	-
กำไรก่อนภาษีเงินได้	739,099,020	501,620,663	(51,148,514)	178,164,436
ภาษีเงินได้	(15,326,672)	(8,635,487)	(1,554,275)	1,131,472
กำไร(ขาดทุน)สำหรับปี	723,772,348	492,985,176	(52,702,789)	179,295,908
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี				
รายการที่จะไม่จัดประเภทรายการใหม่ไปยังกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง				
การวัดมูลค่าใหม่ของการผูกพันผลประโยชน์				
หลังจากจากงาน	2,442,589	-	2,442,589	-
รายการที่จะจัดประเภทรายการใหม่เป็นกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง :				
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่าทางการเงิน	(606,703,965)	14,285,513	-	-
การเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของ				
สัญญาอนุพันธ์เพื่อป้องกันความเสี่ยง	-	8,009,244	-	-
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	119,510,972	515,279,933	(50,260,200)	179,295,908

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
	บาท	บาท	บาท	บาท
การแบ่งปันกำไรสำหรับปี				
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่	723,772,348	492,705,987	(52,702,789)	179,295,908
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	-	279,189	-	-
	723,772,348	492,985,176	(52,702,789)	179,295,908
การแบ่งปันกำไรเบ็ดเสร็จรวม				
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่	119,510,972	514,958,378	(50,260,200)	179,295,908
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	-	321,555	-	-
	119,510,972	515,279,933	(50,260,200)	179,295,908
กำไร(ขาดทุน)ต่อหุ้น				
กำไร(ขาดทุน)ต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน	0.34	0.23	(0.02)	0.08

33

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

งบการเงินรวม

หมายเหตุ	ส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่											
	กำไรสะสม				องค์ประกอบอื่นของผู้ถือหุ้นของผู้ถือหุ้น				การป้องกัน			
	ทุนเรือนหุ้น		จัดสรรแล้ว -		การเปลี่ยนแปลง		ความเสียหาย		ส่วนได้เสีย		ส่วนได้เสีย	
	ที่ออกและ	ส่วนเกินมูลค่า	สำรอง	ส่วนเกินมูลค่า	ส่วนเกินมูลค่า	ส่วนเกินมูลค่า	ส่วนเกินมูลค่า	ส่วนเกินมูลค่า	ส่วนเกินมูลค่า	ส่วนเกินมูลค่า	ส่วนเกินมูลค่า	ส่วนเกินมูลค่า
	เรียกชำระแล้ว	หุ้นสามัญ	ตามกฎหมาย	ยังไม่ได้รับชำระ	ส่วนเกินมูลค่า	ส่วนเกินมูลค่า	ส่วนเกินมูลค่า	ส่วนเกินมูลค่า	ส่วนเกินมูลค่า	ส่วนเกินมูลค่า	ส่วนเกินมูลค่า	ส่วนเกินมูลค่า
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
ยอดยกมาต้นปี ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2564	2,117,716,281	1,045,504,325	106,757,899	2,865,346,957	(18,292,375)	(143,759,081)	(55,972,247)	5,917,301,759	2,031,046	5,919,332,805		
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้น												
ลงทุนเพิ่มในบริษัทย่อยโดยซื้อหุ้นจากส่วนได้เสีย	-	-	-	-	1,828,324	-	-	1,828,324	(2,352,601)	(524,277)		
ที่ไม่มีอำนาจควบคุม												
จัดสรรเป็นสำรองตามกฎหมาย	27	-	23,264,194	(23,264,194)	-	-	-	-	-	-		
เงินปันผลที่เป็นเงินสด	35	-	-	(84,708,651)	-	-	-	(84,708,651)	-	(84,708,651)		
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	-	-	-	492,705,987	-	14,243,147	8,009,244	514,958,378	321,555	515,279,933		
ยอดคงเหลือสิ้นปี ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564	2,117,716,281	1,045,504,325	130,022,093	3,250,080,099	(16,464,051)	(129,515,934)	(47,963,003)	6,349,379,810	-	6,349,379,810		
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้น												
จำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย												
จัดสรรเป็นสำรองตามกฎหมาย	27	-	20,655,665	(20,655,665)	-	-	-	-	-	-		
เงินปันผลที่เป็นเงินสด	35	-	-	(74,120,071)	-	-	-	(74,120,071)	-	(74,120,071)		
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	-	-	-	726,214,937	-	(606,703,965)	-	119,510,972	-	119,510,972		
ยอดคงเหลือสิ้นปี ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565	2,117,716,281	1,045,504,325	150,677,758	3,883,347,624	(18,292,375)	(736,219,899)	-	6,442,733,714	-	6,442,733,714		

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น (ต่อ)
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

งบการเงินเฉพาะกิจการ						
หมายเหตุ	ทุนเรือนหุ้น ที่ออกและ เรียกชำระแล้ว	กำไรสะสม				รวม
		ส่วนเกินมูลค่า หุ้นสามัญ	จัดสรรแล้ว			
			ตามกฎหมาย	ยังไม่ได้จัดสรร	บาท	
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
	2,117,716,281	1,045,504,325	80,090,954	188,685,550		3,431,997,110
27	-	-	11,786,120	(11,786,120)		-
35	-	-	-	(84,708,651)		(84,708,651)
	-	-	-	179,295,908		179,295,908
	2,117,716,281	1,045,504,325	91,877,074	271,486,687		3,526,584,367
	2,117,716,281	1,045,504,325	91,877,074	271,486,687		3,526,584,367
	2,117,716,281	1,045,504,325	-	(74,120,071)		(74,120,071)
	-	-	-	(50,260,200)		(50,260,200)
	2,117,716,281	1,045,504,325	91,877,074	147,106,416		3,402,204,096

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
	บาท	บาท	บาท	บาท
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน				
กำไรก่อนภาษีเงินได้	739,099,020	501,620,663	(51,148,514)	178,164,436
รายการปรับปรุง				
ค่าเสื่อมราคา	30 265,614,761	370,438,422	15,438,533	15,935,584
ค่าตัดจำหน่าย	30 69,701,835	60,124,835	1,941,454	2,006,997
ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	-	7,605,020	-	7,605,020
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในการร่วมค้า	14 (647,702,369)	(642,919,195)	-	-
สำรองผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงาน	25 7,094,792	4,304,857	7,094,792	4,304,857
(กำไร)ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง	(100,708,106)	11,174,854	356,596,891	67,718,928
กำไรจากการวัดมูลค่าด้วยมูลค่าตีตรรมงบกำไรขาดทุน	11 (7,126)	-	-	-
ขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์	30 -	154,562,421	-	154,562,421
ตัดจำหน่ายอุปกรณ์	30 476,889	4,598,100	-	-
กำไรจากการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขสัญญาเงินกู้	29 -	(60,451,325)	-	(60,451,325)
กำไรจากการขายบริษัทย่อย	29 (234,436,964)	(104,410,828)	-	-
ตัดจำหน่ายภาษีหัก ณ ที่จ่าย	66,781	198,854	418	-
เงินปันผลรับ	(35)	(58)	(682,299,863)	(597,387,947)
ดอกเบี้ยรับ	28 (543,577)	(442,201)	(8,113,407)	(13,855,736)
ต้นทุนทางการเงิน	31 327,958,128	338,316,401	273,661,676	246,979,275
ขาดทุนจากการด้อยค่าของค่าความนิยม	19 3,681,768	2,315,248	-	-
	430,295,797	647,036,068	(86,828,020)	5,582,510
การเปลี่ยนแปลงของเงินทุนหมุนเวียน				
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	(70,958,204)	24,021,529	21,917,902	(99,082,914)
สินค้าคงเหลือ	(4,888,150)	(3,496,851)	-	-
ภาษีมูลค่าเพิ่มรอขอคืน	32,855,862	34,039,947	-	-
ภาษีซื้อที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	(233,215,398)	(148,700,538)	(217,146)	313,685
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	(260,302,398)	1,858,212	(121,212,411)	(2)
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	(9,051,171)	1,953,396	(7,968,747)	(33,660)
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	(12,826,217)	3,008,661	9,850,564	1,486,461
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	(6,707,597)	(28,629,952)	(1,199,269)	6,850,942
จ่ายชำระผลประโยชน์พนักงาน	25 (5,692,167)	(117,079)	(5,692,167)	(117,079)
เงินสดได้มาจาก(ใช้ไปใน)กิจกรรมดำเนินงาน	(140,489,643)	530,973,393	(191,349,294)	(85,000,057)
เพิ่ม รับภาษีเงินได้	3,724,000	-	2,693,405	-
หัก จ่ายภาษีเงินได้	(20,061,928)	(11,443,985)	(5,383,764)	(3,380,368)
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน)กิจกรรมการดำเนินงาน	(156,827,571)	519,529,408	(194,039,653)	(88,380,425)

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

งบกระแสเงินสด (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
	บาท	บาท	บาท	บาท
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน				
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อย				
- สุทธิจากเงินที่ได้มา	(493,385,871)	-	(1,140,000,000)	-
เงินสดรับสุทธิจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย	530,868,640	351,185,241	979,273,159	-
เงินฝากธนาคารที่มีข้อจำกัดในการเบิกใช้(เพิ่มขึ้น)ลดลง	(2,206,912)	(2,157,852)	2,906,990	1,221,665
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อสินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วย				
มูลค่ายุติธรรมงบกำไรขาดทุน	11	(2,000,000)	-	-
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่บริษัทย่อย	36.3	-	(734,178,055)	(200,597,300)
เงินสดรับคืนเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่บริษัทย่อย	36.3	-	385,161,395	508,208,010
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์				
เงินสดจ่ายต้นทุนการกู้ยืมที่รวมอยู่ในที่ดิน อาคารและอุปกรณ์				
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	20	(2,110,720)	(848,476)	(311,320)
รับดอกเบี้ย				
รับเงินปันผล				
เงินสดสุทธิ(ใช้ไปใน)ได้จากกิจกรรมลงทุน				
	(2,309,883,385)	(869,948,670)	165,500,098	868,648,660
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน				
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินสุทธิจาก				
ค่าธรรมเนียมทางการเงิน	23.1	3,206,800,000	60,000,000	3,206,800,000
เงินสดจ่ายคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	23.1	(2,612,000,000)	(80,000,000)	(2,612,000,000)
เงินสดจ่ายคืนหนี้สินตามสัญญาเช่า	23.2	(35,715,359)	(43,236,031)	(8,449,889)
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะยาว	23.3	2,448,883,398	1,557,491,210	190,000,000
ค่าธรรมเนียมการได้มาเงินกู้ยืมระยะยาว	23.3	(950,000)	(4,539,901)	(950,000)
เงินสดจ่ายคืนเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	23.3	(542,062,017)	(652,363,726)	(336,732,017)
เงินสดรับจากการออกหุ้นกู้สุทธิจาก				
ค่าธรรมเนียมการออกหุ้นกู้	23.5	2,333,550,000	-	2,333,550,000
เงินสดไถถอนหุ้นกู้	23.5	(2,350,000,000)	-	(2,350,000,000)
จ่ายคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลอื่น				
(117,550,747)		-	-	-
ซื้อหุ้นเพิ่มในบริษัทย่อยจากส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม				
-		(524,277)	-	-
เงินสดจ่ายเงินปันผล	35	(74,120,071)	(74,120,071)	(190,593,465)
ดอกเบี้ยจ่าย				
(295,898,839)		(328,512,808)	(267,818,015)	(240,957,391)
เงินสดสุทธิได้จาก(ใช้ไปใน)กิจกรรมจัดหาเงิน				
	1,960,936,365	317,721,002	80,280,008	(825,911,822)



บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

งบกระแสเงินสด (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด(ลดลง)เพิ่มขึ้นสุทธิ	(505,774,591)	(32,698,260)	51,740,453	(45,643,587)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดต้นปี	849,068,198	883,246,238	79,388,743	124,974,583
ผลกระทบของอัตราแลกเปลี่ยนบนเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	5,492	(46,655)	5,492	57,747
ผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่างบการเงิน	17,343,883	(1,433,125)	-	-
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดสิ้นปี	360,642,982	849,068,198	131,134,688	79,388,743
รายการที่ไม่ใช่เงินสด				
รายการที่ไม่ใช่เงินสดที่มีสาระสำคัญมีดังนี้				
ค่าก่อสร้างโรงไฟฟ้าและซื้ออุปกรณ์ที่ยังไม่ได้ชำระเงิน	407,500	1,145,800	-	-
โอนต้นทุนการกู้ยืมเป็นที่ดิน อาคาร อุปกรณ์	18,375,872	18,499,575	-	-

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

1 ข้อมูลทั่วไป

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) เป็นบริษัทมหาชนจำกัด ซึ่งจัดตั้งขึ้นในประเทศไทย และเป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยมีบริษัท พี.เอ็ม.เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่จดทะเบียนจัดตั้งในประเทศไทย เป็นบริษัทใหญ่ (“บริษัทใหญ่”) มีที่อยู่ตามที่ได้จดทะเบียนไว้ดังนี้

เลขที่ 725 อาคารเอส เมโทร ชั้น 19 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

เพื่อวัตถุประสงค์ในการรายงานข้อมูล จึงรวมเรียกบริษัท บริษัทย่อยและการร่วมคำว่ากลุ่มกิจการ

การประกอบธุรกิจของกลุ่มกิจการคือ การผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานชีวมวลให้แก่ภาครัฐและเอกชน

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

สถานะทางการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 กลุ่มกิจการและบริษัทมีหนี้สินหมุนเวียนรวมมากกว่าสินทรัพย์หมุนเวียนรวม ผู้บริหารได้จัดทำประมาณการกระแสเงินสดและมีความเชื่อมั่นว่าสามารถดำเนินกิจการได้ตามที่ได้ประมาณการไว้ นอกจากนี้กลุ่มกิจการยังมีวงเงินสินเชื่อจากสถาบันการเงินที่ยังไม่ได้เบิกใช้ รวมถึงมีแผนที่จะออกหุ้นกู้ใหม่เพื่อทดแทนหุ้นกู้เดิม เพื่อใช้ในการดำเนินกิจการ กลุ่มกิจการจึงเชื่อมั่นว่าสามารถบริหารจัดการภาระหนี้สินในปัจจุบันรวมทั้งอนาคต และจะสามารถดำเนินงานได้อย่างต่อเนื่อง

2 เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการได้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินของไทยและข้อกำหนดภายใต้พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการจัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิมในการวัดมูลค่าขององค์ประกอบของงบการเงิน ยกเว้นสินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินบางรายการ รวมถึงตราสารอนุพันธ์ซึ่งใช้มูลค่ายุติธรรมตามที่อธิบายในนโยบายการบัญชี

การจัดทำงบการเงินให้สอดคล้องกับหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทยกำหนดให้ใช้ประมาณการทางบัญชีที่สำคัญและการใช้ดุลยพินิจของผู้บริหารตามกระบวนการในการนำนโยบายการบัญชีของกลุ่มกิจการไปถือปฏิบัติ กลุ่มกิจการเปิดเผยเรื่องการใช้ดุลยพินิจของผู้บริหารหรือรายการที่มีความซับซ้อน และรายการเกี่ยวกับข้อสมมติฐานและประมาณการที่มีนัยสำคัญต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 7

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการฉบับภาษาอังกฤษจัดทำขึ้นจากงบการเงินตามกฎหมายที่เป็นภาษาไทย ในกรณีที่มีเนื้อความขัดแย้งกันหรือมีการตีความในสองภาษาแตกต่างกันให้ใช้งบการเงินตามกฎหมายฉบับภาษาไทยเป็นหลัก



บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

3 มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับใหม่และฉบับปรับปรุง

- 3.1 มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับใหม่และฉบับปรับปรุงที่มีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2565 ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มกิจการ

มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุงใหม่ไม่มีผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อกลุ่มกิจการ

- 3.2 มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุงที่มีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2566 ที่เกี่ยวข้องและมีผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อกลุ่มกิจการ

- ก) การปรับปรุงมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 16 เรื่อง ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ ได้อธิบายให้ชัดเจนโดยห้ามกิจการนำสิ่งตอบแทนที่ได้รับจากการขายชิ้นงานที่ผลิตในระหว่างการผลิตความพร้อมของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ให้อยู่ในสถานที่และสภาพที่พร้อมจะใช้งานได้ตามความประสงค์ของฝ่ายบริหารไปหักต้นทุนของรายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์
- ข) การปรับปรุงมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 37 เรื่อง ประมาณการหนี้สิน หนี้สินที่อาจเกิดขึ้น และสินทรัพย์ที่อาจเกิดขึ้น ได้อธิบายให้ชัดเจนว่าในการพิจารณาว่าสัญญาเป็นสัญญาที่สร้างภาระ ต้นทุนการปฏิบัติตามสัญญา ประกอบด้วยต้นทุนส่วนเพิ่มที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติตามสัญญาและการปันส่วนต้นทุนอื่นที่เกี่ยวข้องโดยตรงในการปฏิบัติตามสัญญา นอกจากนี้กิจการต้องรับรู้ผลขาดทุนจากการด้อยค่าที่เกิดขึ้นจากสินทรัพย์ที่ใช้ในการปฏิบัติตามสัญญาก่อนที่จะตั้งประมาณการหนี้สินแยกต่างหากสำหรับสัญญาที่สร้างภาระ
- ค) การปรับปรุงมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 3 เรื่องการรวมธุรกิจ ได้อธิบายให้ชัดเจนเกี่ยวกับการปรับการอ้างอิงกรอบแนวคิดรายงานทางการเงินให้เป็นฉบับปัจจุบัน และเพิ่มการพิจารณาการรับรู้หนี้สินและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นที่รับมาจากการรวมธุรกิจ และไม่รับรู้สินทรัพย์ที่อาจเกิดขึ้น ณ วันที่ซื้อ
- ง) การปรับปรุงมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 9 เรื่อง เครื่องมือทางการเงิน ได้อธิบายให้ชัดเจนเกี่ยวกับการพิจารณาการตัดรายการหนี้สินทางการเงินด้วยวิธีทดสอบร้อยละ 10 โดยให้รวมเฉพาะค่าธรรมเนียมที่เกิดขึ้นระหว่างผู้กู้และผู้ให้กู้

กลุ่มกิจการไม่ได้นำมาตราฐานการรายงานทางการเงินที่มีการปรับปรุงใหม่มาถือปฏิบัติก่อนวันบังคับใช้ ผู้บริหารของกลุ่มกิจการอยู่ระหว่างประเมินผลกระทบของการนำมาตรฐานเหล่านั้นมาใช้เป็นครั้งแรก

4 นโยบายการบัญชี

4.1 การบัญชีสำหรับงบการเงินรวม

ก) บริษัทย่อย

บริษัทย่อยหมายถึงกิจการทั้งหมดที่กลุ่มกิจการมีอำนาจควบคุม กลุ่มกิจการมีอำนาจควบคุมเมื่อกลุ่มกิจการรับหรือมีสิทธิในผลตอบแทนผันแปรจากการเกี่ยวข้องกับผู้ที่ได้รับการลงทุน และสามารถใช้อำนาจเหนือผู้ได้รับการลงทุนเพื่อให้ได้ผลตอบแทนผันแปร กลุ่มกิจการรวมงบการเงินของบริษัทย่อยไว้ในงบการเงินรวมตั้งแต่วันที่กลุ่มกิจการมีอำนาจในการควบคุมบริษัทย่อยจนถึงวันที่กลุ่มกิจการสูญเสียอำนาจควบคุมในบริษัทย่อยนั้น

ในงบการเงินเฉพาะกิจการ เงินลงทุนในบริษัทย่อยบันทึกด้วยวิธีราคาทุน

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ข) การร่วมกิจการงาน

เงินลงทุนในการร่วมกิจการงานจะถูกจัดประเภทเป็นการดำเนินงานร่วมกันหรือการร่วมค้า โดยขึ้นอยู่กับสิทธิและการะผูกพันตามสัญญาของผู้เข้าร่วมกิจการนั้นมากกว่าโครงสร้างรูปแบบทางกฎหมายของการร่วมกิจการงาน

การร่วมค้า

การร่วมกิจการงานจัดประเภทเป็นการร่วมค้าเมื่อกลุ่มกิจการมีสิทธิในสินทรัพย์สุทธิของการร่วมกิจการนั้น เงินลงทุนในการร่วมค้ารับรู้โดยใช้วิธีส่วนได้เสีย

ในงบการเงินเฉพาะกิจการ เงินลงทุนในการร่วมค้าบันทึกด้วยวิธีราคาทุน

รายชื่อของการร่วมค้าได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 14

ค) การบันทึกเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย

กลุ่มกิจการรับรู้เงินลงทุนเมื่อเริ่มแรกด้วยราคาทุน ซึ่งประกอบด้วยเงินที่จ่ายซื้อพร้อมกับต้นทุนทางตรงของเงินลงทุน

กลุ่มกิจการจะรับรู้มูลค่าภายหลังวันที่ได้มาของเงินลงทุนในการร่วมค้าด้วยส่วนแบ่งกำไรหรือขาดทุนของผู้ได้รับการลงทุนตามสัดส่วนที่ผู้ลงทุนมีส่วนได้เสียอยู่ในกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ผลสะสมของการเปลี่ยนแปลงภายหลังการได้มาดังกล่าวข้างต้นจะปรับปรุงกับราคาตามบัญชีของเงินลงทุน

เมื่อส่วนแบ่งขาดทุนของกลุ่มกิจการในการร่วมค้ามีมูลค่าเท่ากับหรือเกินกว่ามูลค่าส่วนได้เสียของกลุ่มกิจการในการร่วมค่านั้นซึ่งรวมถึงส่วนได้เสียระยะยาวอื่น กลุ่มกิจการจะไม่รับรู้ส่วนแบ่งขาดทุนที่เกินกว่าส่วนได้เสียในการร่วมค่านั้น เว้นแต่กลุ่มกิจการมีการผูกพันหรือได้จ่ายเงินเพื่อชำระภาระผูกพันแทนการร่วมค้า

ง) การเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือครองกิจการ

ในกรณีที่กลุ่มกิจการยังคงมีอำนาจควบคุมบริษัทย่อย กลุ่มกิจการปฏิบัติต่อรายการกับส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมเช่นเดียวกันกับรายการกับผู้เป็นเจ้าของของกลุ่มกิจการ ผลต่างระหว่างราคาจ่ายซื้อหรือราคาขายจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนในบริษัทย่อยกับราคาตามบัญชีของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมที่ลดลงหรือเพิ่มขึ้นตามสัดส่วนที่เปลี่ยนแปลงไปจะถูกรับรู้ในส่วนของผู้เจ้าของ

ถ้าสัดส่วนการถือครองในการร่วมค้าลดลง แต่กลุ่มกิจการยังคงมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญหรือยังคงมีการควบคุมร่วมกำไรหรือขาดทุนที่เคยบันทึกไว้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นเฉพาะส่วนที่ลดลงจะถูกโอนไปยังกำไรหรือขาดทุนกำไรหรือขาดทุนจากการลดสัดส่วนการถือครองในการร่วมค้าจะถูกรับรู้ในงบกำไรขาดทุน

เมื่อกลุ่มกิจการสูญเสียอำนาจควบคุม การควบคุมร่วม หรือการมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญในเงินลงทุนนั้น เงินลงทุนที่เหลืออยู่จะถูกวัดมูลค่าใหม่ด้วยมูลค่ายุติธรรม ส่วนต่างที่เกิดขึ้นจะถูกรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน มูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนจะกลายเป็นมูลค่าเริ่มแรกในการบันทึกบัญชีเงินลงทุนและจะจัดประเภทใหม่ตามสัดส่วนการถือครองที่เหลืออยู่เป็นเงินลงทุนในการร่วมค้าหรือสินทรัพย์ทางการเงิน



บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

จ) รายการระหว่างกันในงบการเงินรวม

รายการ ยอดคงเหลือ และกำไรที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงระหว่างกันในกลุ่มกิจการจะถูกตัดออก กำไรที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงในรายการระหว่างกลุ่มกิจการกับบริษัทร่วมและการร่วมค้าจะถูกตัดออกตามสัดส่วนที่กลุ่มกิจการมีส่วนได้เสียในบริษัทร่วมและการร่วมค้า ขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงในรายการระหว่างกลุ่มกิจการจะถูกตัดออกเช่นเดียวกัน ยกเว้นรายการนั้นจะมีหลักฐานว่าเกิดจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ที่โอน

4.2 การรวมธุรกิจ

กลุ่มกิจการถือปฏิบัติตามวิธีซื้อสำหรับการรวมธุรกิจที่ไม่ใช่การรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน สิ่งตอบแทนที่โอนให้สำหรับการซื้อธุรกิจประกอบด้วย

- มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่โอนไป
- หนี้สินที่ก่อขึ้นเพื่อจ่ายชำระให้แก่เจ้าของเดิม
- ส่วนได้เสียในส่วนของเจ้าของที่ออกโดยกลุ่มกิจการ

สินทรัพย์ที่ระบุได้ที่ได้มา หนี้สิน และหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นจากการรวมธุรกิจจะถูกวัดมูลค่าเริ่มแรกด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อ

ในการรวมธุรกิจแต่ละครั้ง กลุ่มกิจการมีทางเลือกที่จะวัดมูลค่าของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อด้วยมูลค่ายุติธรรมหรือด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิของผู้ถูกซื้อ

ผลรวมของมูลค่าสิ่งตอบแทนที่โอนให้และมูลค่าของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อและมูลค่ายุติธรรม ของส่วนได้เสียในผู้ได้รับการลงทุนซึ่งถืออยู่ก่อนการรวมธุรกิจ (ในกรณีที่เป็นการรวมธุรกิจจากการทยอยซื้อ) ในจำนวนที่เกินกว่ามูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้ที่ได้มาต้องรับรู้เป็นค่าความนิยม แต่หากน้อยกว่ามูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้ที่ได้มา จะรับรู้ส่วนต่างโดยตรงไปยังกำไรหรือขาดทุน

ต้นทุนทางตรงที่เกี่ยวข้องกับการซื้อธุรกิจ

ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการซื้อธุรกิจจะถูกรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุนในงบการเงินรวม

การเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่ายและ/หรือได้รับ

การเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่ายและ/หรือได้รับที่รับรู้ไว้เป็นสินทรัพย์หรือหนี้สิน จะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน สิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่ายซึ่งจัดประเภทเป็นส่วนของเจ้าของจะไม่มีการวัดมูลค่าใหม่

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

4.3 การแปลงค่าเงินตราต่างประเทศ

ก) สกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานและสกุลเงินที่ใช้นำเสนองบการเงิน

งบการเงินแสดงในสกุลเงินบาท ซึ่งเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานของกิจการและเป็นสกุลเงินที่ใช้นำเสนองบการเงินของกิจการและกลุ่มกิจการ

ข) รายการและยอดคงเหลือ

รายการที่เป็นสกุลเงินตราต่างประเทศแปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ

รายการกำไรและรายการขาดทุนที่เกิดจากการรับหรือจ่ายชำระที่เป็นเงินตราต่างประเทศ และที่เกิดจากการแปลงค่าสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินได้บันทึกไว้ในกำไรหรือขาดทุน

เมื่อมีการรับรู้รายการกำไรหรือขาดทุนของรายการที่ไม่เป็นตัวเงินไว้ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น องค์ประกอบของอัตราแลกเปลี่ยนทั้งหมดของกำไรหรือขาดทุนนั้นจะรับรู้ไว้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นด้วย ในทางตรงข้ามการรับรู้กำไรหรือขาดทุนของรายการที่ไม่เป็นตัวเงินไว้ในกำไรหรือขาดทุน องค์ประกอบของอัตราแลกเปลี่ยนทั้งหมดของกำไรหรือขาดทุนนั้นจะรับรู้ไว้ในกำไรขาดทุนด้วย

ค) กลุ่มกิจการ

การแปลงค่าผลการดำเนินงานและฐานะการเงินของบริษัทในกลุ่มกิจการ (ที่มีใช้สกุลเงินของเศรษฐกิจที่มีภาวะเงินเฟ้อรุนแรง) ซึ่งมีสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานแตกต่างจากสกุลเงินที่ใช้นำเสนองบการเงินได้ถูกแปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้นำเสนองบการเงินดังนี้

- สินทรัพย์และหนี้สินที่แสดงอยู่ในงบแสดงฐานะการเงินแปลงค่าด้วยอัตราปิด ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงิน
- รายได้และค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จแปลงค่าด้วยอัตราถ่วงเฉลี่ย และ
- ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนทั้งหมดรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

4.4 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

ในงบกระแสเงินสด เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดรวมถึงเงินสดในมือ เงินฝากธนาคารประเภทจ่ายคืนเมื่อทวงถาม เงินลงทุนระยะสั้นอื่นที่มีสภาพคล่องสูงซึ่งมีอายุไม่เกินสามเดือนนับจากวันที่ได้มา

4.5 เงินฝากธนาคารที่มีข้อจำกัดในการใช้

เงินฝากธนาคารที่มีข้อจำกัดในการใช้ หมายถึง เงินฝากธนาคารทุกประเภทซึ่งมีเงื่อนไขการใช้จ่ายและขั้นตอนการเบิกถอนสำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะตามข้อกำหนดของสัญญาบริหารการเงิน และสัญญาเงินกู้กับสถาบันการเงินที่ให้การสนับสนุนสินเชื่อแก่กลุ่มกิจการ



บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

4.6 ลูกหนี้การค้า

ลูกหนี้การค้าแสดงถึงจำนวนเงินที่ลูกค้าจะต้องชำระสำหรับการขายสินค้าและการให้บริการตามปกติธุรกิจ ซึ่งลูกหนี้โดยส่วนใหญ่จะมีระยะเวลาสินเชื่อ 60 วัน ดังนั้นลูกหนี้การค้าจึงแสดงอยู่ในรายการหมุนเวียน

กลุ่มกิจการรับรู้ลูกหนี้การค้าเมื่อเริ่มแรกด้วยจำนวนเงินของสิ่งตอบแทนที่ปราศจากเงื่อนไขในการได้รับชำระ ยกเว้น ในกรณีที่ เป็นรายการที่มีองค์ประกอบด้านการจัดหาเงินที่มีนัยสำคัญ กลุ่มกิจการจะรับรู้ลูกหนี้ด้วยมูลค่าปัจจุบันของสิ่งตอบแทน และ จะวัดมูลค่าในภายหลังด้วยราคาทุนตัดจำหน่ายเนื่องจากกลุ่มกิจการตั้งใจที่จะรับชำระกระแสเงินสดตามสัญญา

4.7 สินค้าคงเหลือ

สินค้านคงเหลือแสดงด้วยราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่า

ราคาทุนของสินค้าคำนวณโดยวิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ต้นทุนของวัตถุดิบประกอบด้วยราคาซื้อและค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการซื้อ หักด้วยส่วนลดที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ค่าแรงทางตรงและค่าใช้จ่ายอื่นทางตรง

4.8 สินทรัพย์ทางการเงิน

เงินลงทุนและสินทรัพย์ทางการเงินอื่น

ก) การจัดประเภท

กลุ่มกิจการจัดประเภทสินทรัพย์ทางการเงินประเภทตราสารหนี้ตามลักษณะการวัดมูลค่า โดยพิจารณาจาก ก) โมเดลธุรกิจ ในการบริหารสินทรัพย์ดังกล่าว และ ข) ลักษณะกระแสเงินสดตามสัญญาว่าเข้าเงื่อนไขของการเป็นเงินต้นและดอกเบี้ย (SPPI) หรือไม่ ดังนี้

- รายการที่วัดมูลค่าภายหลังด้วยมูลค่ายุติธรรม (ผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นหรือผ่านกำไรหรือขาดทุน) และ
- รายการที่วัดมูลค่าด้วยราคาทุนตัดจำหน่าย

กลุ่มกิจการจะสามารถจัดประเภทเงินลงทุนในตราสารหนี้ใหม่ก็ต่อเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงในโมเดลธุรกิจในการบริหารสินทรัพย์เท่านั้น

สำหรับเงินลงทุนในตราสารทุน กลุ่มกิจการสามารถเลือก (ซึ่งไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้) ที่จะวัดมูลค่าเงินลงทุนในตราสารทุน ณ วันที่รับรู้เริ่มแรกด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุน (FVPL) หรือด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น (FVOCI) ยกเว้นเงินลงทุนในตราสารทุนที่ถือไว้เพื่อค่าจะวัดมูลค่าด้วย FVPL เท่านั้น

ข) การรับรู้รายการและการตัดรายการ

ในการซื้อหรือได้มาหรือขายสินทรัพย์ทางการเงินโดยปกติ กลุ่มกิจการจะรับรู้รายการ ณ วันที่ทำรายการค้า ซึ่งเป็นวันที่กลุ่มกิจการเข้าทำรายการซื้อหรือขายสินทรัพย์นั้น โดยกลุ่มกิจการจะตัดรายการสินทรัพย์ทางการเงินออกเมื่อสิทธิในการได้รับกระแสเงินสดจากสินทรัพย์นั้นสิ้นสุดลงหรือได้ถูกโอนไปและกลุ่มกิจการได้โอนความเสี่ยงและผลประโยชน์ที่เกี่ยวข้องกับการเป็นเจ้าของสินทรัพย์ออกไป

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ค) การวัดมูลค่า

ในการรับรู้รายการเมื่อเริ่มแรก กลุ่มกิจการวัดมูลค่าของสินทรัพย์ทางการเงินด้วยมูลค่ายุติธรรมบวกต้นทุนการทำรายการซึ่งเกี่ยวข้องโดยตรงกับการได้มาซึ่งสินทรัพย์นั้น สำหรับสินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วย FVPL กลุ่มกิจการจะรับรู้ต้นทุนการทำรายการที่เกี่ยวข้องเป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุน

กลุ่มกิจการจะพิจารณาสินทรัพย์ทางการเงินซึ่งมีอนุพันธ์แฝงในภาพรวมว่าลักษณะกระแสเงินสดตามสัญญาว่าเข้าเงื่อนไขของการเป็นเงินต้นและดอกเบี้ย (SPPI) หรือไม่

ง) ตราสารหนี้

การวัดมูลค่าในภายหลังของตราสารหนี้จะพิจารณาจากโมเดลธุรกิจ (Business model) ในการจัดการสินทรัพย์ทางการเงิน และจากลักษณะของกระแสเงินสดตามสัญญา โดยจัดเป็น 3 ประเภทตามลักษณะการวัดมูลค่า ดังนี้

- ราคาทุนดัดจัดหน่วย: สินทรัพย์ที่กลุ่มกิจการถือไว้เพื่อรับชำระกระแสเงินสดตามสัญญาที่มีลักษณะของเงินต้นและดอกเบี้ย (SPPI) จะรับรู้ด้วยราคาทุนดัดจัดหน่วย รายได้ดอกเบี้ยจะรับรู้ตามวิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงและแสดงรวมอยู่ในรายได้อื่น กำไรหรือขาดทุนจากการตัดรายการและกำไรขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนจะรับรู้ในรายการกำไรหรือขาดทุนอื่น ส่วนรายการขาดทุนจากการด้อยค่าจะรับรู้เป็นรายการแยกต่างหาก
- มูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น (FVOCI): สินทรัพย์ที่กลุ่มกิจการถือไว้เพื่อรับชำระกระแสเงินสดตามสัญญาที่มีลักษณะของเงินต้นและดอกเบี้ย (SPPI) และถือไว้เพื่อขาย จะรับรู้ด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น การเปลี่ยนแปลงในมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ทางการเงินกลุ่มนี้จะรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ยกเว้นรายการขาดทุนจากการด้อยค่าจะรับรู้เป็นรายการแยกต่างหาก รายได้ดอกเบี้ยจะรับรู้ในส่วนของรายได้ทางการเงิน และกำไรขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนซึ่งจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนอื่น กำไรหรือขาดทุนที่รับรู้สะสมอยู่ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นจะถูกจัดประเภทใหม่มายังกำไรหรือขาดทุนเมื่อมีการตัดรายการสินทรัพย์ทางการเงินดังกล่าว
- มูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุน (FVPL): สินทรัพย์ที่กลุ่มกิจการถือไว้ที่ไม่เข้าเงื่อนไขการวัดมูลค่าแบบราคาทุนดัดจัดหน่วย และมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น จะถูกรับรู้ด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุน โดยกำไรหรือขาดทุนจากการวัดมูลค่าภายหลังการรับรู้เริ่มแรกจะแสดงรวมอยู่ในกำไรหรือขาดทุนอื่น

กลุ่มกิจการโอนจัดประเภทตราสารหนี้เมื่อโมเดลธุรกิจ (Business model) ในการจัดการสินทรัพย์ทางการเงินเปลี่ยนไปเท่านั้น

จ) การด้อยค่า

กลุ่มกิจการต้องพิจารณาและรับรู้ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น โดยรวมการคาดการณ์เหตุการณ์ในอนาคต (Forward looking) ของสินทรัพย์ทางการเงินที่เป็นตราสารหนี้ที่วัดมูลค่าด้วยวิธีมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น และด้วยวิธีราคาทุนดัดจัดหน่วย ซึ่งวิธีการวัดมูลค่าผลขาดทุนจากการด้อยค่านั้นขึ้นอยู่กับว่ามีการเพิ่มขึ้นของความเสี่ยงด้านเครดิตของสินทรัพย์หรือไม่ ยกเว้นการด้อยค่าของลูกหนี้การค้าสินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญา และลูกหนี้ตามสัญญาเช่า ซึ่งกลุ่มกิจการเลือกใช้วิธีการอย่างง่ายในการพิจารณารับรู้ผลขาดทุนจากการด้อยค่า

กลุ่มกิจการได้ปฏิบัติตามวิธีอย่างง่าย (Simplified approach) ในการวัดมูลค่าเริ่มแรกของลูกหนี้การค้าโดยประมาณผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นตลอดอายุของลูกหนี้

ขาดทุนจากการด้อยค่า (กลับรายการการด้อยค่า) รับรู้ในกำไรหรือขาดทุนซึ่งรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการบริหาร



บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

4.9 สัญญาเช่า

สัญญาเช่า - กรณีที่กลุ่มกิจการเป็นผู้เช่า

กลุ่มกิจการรับรู้สัญญาเช่าเมื่อกลุ่มกิจการสามารถเข้าถึงสินทรัพย์ตามสัญญาเช่า เป็นสินทรัพย์สิทธิการใช้ และหนี้สินตามสัญญาเช่า โดยค่าเช่าที่ชำระจะบันทึบเป็นการจ่ายชำระหนี้สินและต้นทุนทางการเงิน โดยต้นทุนทางการเงินจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนตลอดระยะเวลาสัญญาเช่าด้วยอัตราดอกเบี้ยคงที่จากยอดหนี้สินตามสัญญาเช่าที่คงเหลืออยู่ กลุ่มกิจการคิดค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์สิทธิการใช้ตามวิธีเส้นตรงตามอายุที่สั้นกว่าระหว่างอายุสินทรัพย์และระยะเวลาการเช่า

สินทรัพย์และหนี้สินตามสัญญาเช่ารับรู้เริ่มแรกด้วยมูลค่ายุติธรรมของค่าเช่าจ่าย ซึ่งประกอบไปด้วย

- ค่าเช่าคงที่สุทธิด้วยเงินคงจ่าย
- ค่าเช่าผันแปรที่อ้างอิงจากอัตราหรือดัชนี
- มูลค่าที่คาดว่าจะต้องจ่ายจากการรับประกันมูลค่าคงเหลือ
- ราคาสิทธิเลือกซื้อหากมีความแน่นอนอย่างสมเหตุสมผลที่กลุ่มกิจการจะใช้สิทธิ และ
- ค่าปรับจากการยกเลิกสัญญา หากอายุของสัญญาเช่าสะท้อนถึงการที่กลุ่มกิจการคาดว่าจะยกเลิกสัญญานั้น

กลุ่มกิจการจะคิดลดค่าเช่าจ่ายข้างต้นด้วยอัตราดอกเบี้ยโดยนัยตามสัญญา หากไม่สามารถหาอัตราดอกเบี้ยโดยนัยได้ กลุ่มกิจการจะคิดลดด้วยอัตราการกู้ยืมส่วนเพิ่มของผู้เช่า ซึ่งก็คืออัตราที่สะท้อนถึงการกู้ยืม เพื่อให้ได้มาซึ่งสินทรัพย์ที่มีมูลค่าใกล้เคียงกัน ในสถานะเศรษฐกิจ อายุสัญญา และเงื่อนไขที่ใกล้เคียงกัน

สินทรัพย์สิทธิการใช้จะรับรู้ด้วยราคาทุน ซึ่งประกอบด้วย

- จำนวนที่รับรู้เริ่มแรกของหนี้สินตามสัญญาเช่า
- ค่าเช่าจ่ายที่ได้ชำระก่อนเริ่ม หรือ ณ วันทำสัญญา สุทธิจากเงินคงจ่ายที่ได้รับตามสัญญาเช่า
- ต้นทุนทางตรงเริ่มแรก และ
- ต้นทุนการปรับปรุงสภาพสินทรัพย์

ค่าเช่าที่จ่ายตามสัญญาเช่าระยะสั้นและสัญญาเช่าสินทรัพย์ที่มีมูลค่าต่ำจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายตามวิธีเส้นตรง สัญญาเช่าระยะสั้นคือสัญญาเช่าที่มีอายุสัญญาเช่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 12 เดือน สินทรัพย์ที่มีมูลค่าต่ำประกอบด้วยอุปกรณ์สำนักงานขนาดเล็ก

4.10 อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน

อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนของกลุ่มกิจการคือที่ดินและห้องชุด ซึ่งกลุ่มกิจการถือไว้ เพื่อหาประโยชน์จากการเพิ่มขึ้นของมูลค่าของสินทรัพย์ และไม่ได้มีไว้ใช้งานโดยกิจการในกลุ่มกิจการ

อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนรับรู้รายการเริ่มแรกด้วยราคาทุน รวมถึงต้นทุนในการทำรายการและต้นทุนในการกู้ยืม

หลังจากการรับรู้เมื่อเริ่มแรก อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนจะบันทึกด้วยวิธีราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสม และค่าเผื่อผลขาดทุนจากการด้อยค่า (ถ้ามี)

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ที่ดินไม่มีการหักค่าเสื่อมราคา ค่าเสื่อมราคาของห้องชุดคำนวณตามวิธีเส้นตรงตลอดอายุ 20 ปี

กลุ่มกิจการรวมรายจ่ายในภายหลังเป็นส่วนหนึ่งของมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ก็ต่อเมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่กลุ่มกิจการจะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตในรายจ่ายนั้น เมื่อมีการเปลี่ยนแทนชิ้นส่วนของสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน กลุ่มกิจการจะจัดมูลค่าตามบัญชีของส่วนที่ถูกเปลี่ยนแทนออก

4.11 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ทั้งหมดวัดมูลค่าด้วยราคาทุนหักด้วยค่าเสื่อมราคาสะสมและผลขาดทุนจากการด้อยค่าสะสม ต้นทุนเริ่มแรกจะรวมต้นทุนทางตรงอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการซื้อสินทรัพย์นั้น

ต้นทุนที่เกิดขึ้นภายหลังจะรวมอยู่ในมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ เมื่อต้นทุนนั้นคาดว่าจะก่อให้เกิดประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคต มูลค่าตามบัญชีของชิ้นส่วนที่ถูกเปลี่ยนแทนจะถูกตัดรายการออกไป

บริษัทจะรับรู้ต้นทุนค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาอื่น ๆ เป็นค่าใช้จ่ายในกำไรขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น

ที่ดินไม่มีการคิดค่าเสื่อมราคา ค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์อื่นคำนวณโดยใช้วิธีเส้นตรงเพื่อลดราคาทุนตลอดอายุการให้ประโยชน์ที่ประมาณการไว้ของสินทรัพย์ดังต่อไปนี้

	จำนวนปี
ส่วนปรับปรุงที่ดิน	15 ปี 4 เดือน - 25 ปี
โรงไฟฟ้า	15 ปี 4 เดือน - 25 ปี
อาคารและสำนักงาน	25 ปี
เครื่องมือและอุปกรณ์	5 - 10 ปี
เครื่องตกแต่งและเครื่องใช้สำนักงาน	3 - 5 ปี
ยานพาหนะ	5 ปี

กลุ่มกิจการได้มีการทบทวนและปรับปรุงมูลค่าคงเหลือและอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ให้เหมาะสมทุกสิ้นรอบรอบระยะเวลารายงาน

ผลกำไรหรือขาดทุนที่เกิดจากการจำหน่ายที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ คำนวณโดยเปรียบเทียบสิ่งตอบแทนสุทธิที่ได้รับจากการจำหน่ายสินทรัพย์กับมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ และแสดงในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

4.12 ค่าความนิยม

กลุ่มกิจการจะทดสอบการด้อยค่าของค่าความนิยมทุกปี และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงในเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่บ่งชี้ว่าค่าความนิยมอาจจะด้อยค่า โดยค่าความนิยมจะแสดงด้วยราคาทุนหักการด้อยค่าสะสม

เพื่อวัตถุประสงค์ของการทดสอบการด้อยค่า ค่าความนิยมจะถูกบันทึบบนส่วนไปยังหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดหรือกลุ่มของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์จากการรวมธุรกิจที่ก่อให้เกิดค่าความนิยมดังกล่าวขึ้น โดยหน่วยที่ก่อให้เกิดกระแสเงินสดหรือกลุ่มของหน่วยที่ก่อให้เกิดกระแสเงินสดนั้นจะต้องเป็นหน่วยที่เล็กที่สุดที่กลุ่มกิจการที่ใช้ในการประเมินค่าความนิยมเพื่อประโยชน์ในการบริหารภายในกิจการ



บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

4.13 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

4.13.1 โปรแกรมคอมพิวเตอร์

โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ได้มาจากการซื้อบันทึกเป็นสินทรัพย์ด้วยราคาซื้อและต้นทุนอื่นที่ทำให้โปรแกรมสามารถใช้งานได้ บริษัทตัดจำหน่ายโดยวิธีเส้นตรงตลอดอายุการให้ประโยชน์ 5 ปี

4.13.2 สิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า

สิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า ประกอบด้วย สัญญาซื้อขายไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (โครงการผลิตไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล) ที่กลุ่มกิจการทำกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และสัญญาซื้อขายไฟฟ้าจากโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ประเภทติดตั้งบนพื้นดินตามที่ได้รับอนุญาตจำหน่ายไฟฟ้าที่ออกโดยกระทรวงเศรษฐกิจการค้าและอุตสาหกรรม ประเทศญี่ปุ่น (METI Certificate) ซึ่งกลุ่มกิจการได้กรรมสิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้างดงามจากการซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อย สิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้าตัดจำหน่ายโดยวิธีเส้นตรงตามอายุของสัญญาซื้อขายไฟฟ้า โดยจะเริ่มตัดจำหน่ายเมื่อกลุ่มกิจการได้เริ่มดำเนินการจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ได้

4.13.3 สิทธิการใช้ที่ดิน

ที่ดินที่เป็นที่ตั้งของการโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินสำหรับหน่วยงานราชการและสหกรณ์ภาคการเกษตรซึ่งเป็นสัญญาร่วมกันระหว่างบริษัทย่อยแห่งหนึ่งและสหกรณ์แห่งหนึ่งในประเทศไทย บริษัทย่อยได้ทำข้อตกลงในการโอนกรรมสิทธิที่ดินให้แก่สหกรณ์ภาคการเกษตรเมื่อครบอายุสัญญาซื้อขายไฟฟ้าของโครงการดังกล่าว แต่กลุ่มกิจการยังคงไว้ซึ่งสิทธิในการใช้ที่ดินดังกล่าวตลอดอายุสัญญา ดังนั้นจึงบันทึกที่ดินดังกล่าวเป็นสิทธิการใช้ที่ดิน กลุ่มกิจการตัดจำหน่ายสิทธิการใช้ที่ดินโดยวิธีเส้นตรงเป็นระยะเวลา 25 ปี ตามอายุของสัญญา

4.14 การด้อยค่าของสินทรัพย์

กลุ่มกิจการไม่ตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่มีอายุการให้ประโยชน์ที่ไม่ทราบได้แน่นอน แต่จะทดสอบการด้อยค่าเป็นประจำทุกปี และเมื่อมีเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่บ่งชี้ว่าสินทรัพย์ดังกล่าวอาจมีการด้อยค่า สำหรับสินทรัพย์อื่น กลุ่มกิจการจะทดสอบการด้อยค่าเมื่อมีเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่บ่งชี้ว่าสินทรัพย์ดังกล่าวอาจมีการด้อยค่า รายการขาดทุนจากการด้อยค่าจะรับรู้เมื่อมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน โดยมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนหมายถึงจำนวนที่สูงกว่าระหว่างมูลค่ายุติธรรมหักต้นทุนในการจำหน่ายและมูลค่าจากการใช้

เมื่อมีเหตุให้เชื่อว่าสาเหตุที่ทำให้เกิดการด้อยค่าในอดีตได้หมดไป กลุ่มกิจการจะกลับรายการขาดทุนจากด้อยค่าสำหรับสินทรัพย์อื่น ๆ ที่ไม่ใช่ค่าความนิยม

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

4.15 หนี้สินทางการเงิน

ก) การจัดประเภท

กลุ่มกิจการจะพิจารณาจัดประเภทเครื่องมือทางการเงินที่กลุ่มกิจการเป็นผู้ออกเป็นหนี้สินทางการเงินหรือตราสารทุน โดยพิจารณาภาระผูกพันตามสัญญา ดังนี้

- หากกลุ่มกิจการมีภาระผูกพันตามสัญญาที่จะต้องส่งมอบเงินสดหรือสินทรัพย์ทางการเงินอื่นให้กับกิจการอื่น โดยไม่สามารถปฏิเสธการชำระหรือเลื่อนการชำระออกไปอย่างไม่มีกำหนดได้นั้น เครื่องมือทางการเงินนั้น จะจัดประเภทเป็นหนี้สินทางการเงิน เว้นแต่ว่าการชาระนั้นสามารถชำระโดยการออกตราสารทุนของกลุ่มกิจการเองด้วยจำนวนตราสารทุนที่คงที่ เพื่อแลกเปลี่ยนกับจำนวนเงินที่คงที่
- หากกลุ่มกิจการไม่มีภาระผูกพันตามสัญญาหรือสามารถเลื่อนการชำระภาระผูกพันตามสัญญาไปได้ เครื่องมือทางการเงินดังกล่าวจะจัดประเภทเป็นตราสารทุน

เงินกู้ยืมจัดประเภทเป็นหนี้สินหมุนเวียนเมื่อกลุ่มกิจการไม่มีสิทธิอันปราศจากเงื่อนไขให้เลื่อนชำระหนี้ออกไปอีกเป็นเวลานานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

ข) การวัดมูลค่า

ในการรับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกกลุ่มกิจการต้องวัดมูลค่าหนี้สินทางการเงินด้วยมูลค่ายุติธรรม และวัดมูลค่าหนี้สินทางการเงินทั้งหมดภายหลังการรับรู้รายการด้วยราคาทุนตัดจำหน่าย

ค) การตัดรายการและการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขของสัญญา

กลุ่มกิจการตัดรายการหนี้สินทางการเงินเมื่อภาระผูกพันที่ระบุในสัญญาได้มีการปฏิบัติตามแล้ว หรือได้มีการยกเลิกไป หรือสิ้นสุดลงแล้ว

หากกลุ่มกิจการมีการเจรจาต่อรองหรือเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขของหนี้สินทางการเงิน กลุ่มกิจการจะต้องพิจารณาว่ารายการดังกล่าวเข้าเงื่อนไขของการตัดรายการหรือไม่ หากเข้าเงื่อนไขของการตัดรายการ กลุ่มกิจการจะต้องรับรู้หนี้สินทางการเงินใหม่ด้วยมูลค่ายุติธรรมของหนี้สินใหม่นั้น และตัดรายการหนี้สินทางการเงินนั้นด้วยมูลค่าตามบัญชีที่เหลืออยู่ และรับรู้ส่วนต่างในรายการกำไร/ขาดทุนอื่นในกำไรหรือขาดทุน

หากกลุ่มกิจการพิจารณาแล้วว่าการต่อรองเงื่อนไขดังกล่าวไม่เข้าเงื่อนไขของการตัดรายการ กลุ่มกิจการจะปรับปรุงมูลค่าของหนี้สินทางการเงินโดยการคิดลดกระแสเงินสดใหม่ตามสัญญาด้วยอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงเดิม (Original effective interest rate) ของหนี้สินทางการเงินนั้น และรับรู้ส่วนต่างในรายการกำไรหรือขาดทุนอื่นในกำไรหรือขาดทุน



บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

4.16 ต้นทุนการกู้ยืม

ต้นทุนการกู้ยืมของเงินกู้ยืมที่กู้มาโดยทั่วไปและที่กู้มาเป็นการเฉพาะที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการได้มา การก่อสร้าง หรือ การผลิตสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไข (สินทรัพย์ที่ต้องใช้ระยะเวลานานในการทำให้พร้อมใช้หรือพร้อมขายได้ตามประสงค์) ต้องนำมาเป็นส่วนหนึ่งของราคาทุนของสินทรัพย์ หักด้วยรายได้จากการลงทุนที่เกิดจากการนำเงินกู้ยืมที่กู้มาโดยเฉพาะ การรวมต้นทุนการกู้ยืมเป็นราคาทุนของสินทรัพย์สิ้นสุดลงเมื่อการดำเนินการที่จำเป็นในการเตรียมสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไขให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้ได้ตามประสงค์หรือพร้อมที่จะขายได้เสร็จสิ้นลง

ต้นทุนการกู้ยืมอื่น ๆ รับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในงวดที่เกิดขึ้น

4.17 ภาษีเงินได้งวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับงวดประกอบด้วยภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ภาษีเงินได้จะรับรู้ในงบกำไรขาดทุน ยกเว้นส่วนภาษีเงินได้ที่เกี่ยวข้องกับรายการที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นหรือรายการที่รับรู้โดยตรงไปยังส่วนของผู้เจ้าของ

ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบัน

ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันคำนวณจากอัตราภาษีตามกฎหมายภาษีที่มีผลบังคับใช้อยู่หรือที่คาดว่าจะมีผลบังคับใช้ภายในสิ้นรอบระยะเวลาที่รายงาน ผู้บริหารจะประเมินสถานะของการยื่นแบบแสดงรายการภาษีเป็นงวด ๆ ในกรณีที่การนำกฎหมายภาษีไปปฏิบัติขึ้นอยู่กับความคลุมเครือ การตั้งประมาณการค่าใช้จ่ายภาษีที่เหมาะสมจากจำนวนที่คาดว่าจะต้องจ่ายชำระแก่หน่วยงานจัดเก็บภาษี

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีรับรู้เมื่อเกิดผลต่างชั่วคราวระหว่างฐานภาษีของสินทรัพย์และหนี้สิน และราคาตามบัญชีที่แสดงอยู่ในงบการเงิน อย่างไรก็ตามกลุ่มกิจการจะไม่รับรู้ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสำหรับผลต่างชั่วคราวที่เกิดจากเหตุการณ์ต่อไปนี้

- การรับรู้เริ่มแรกของรายการสินทรัพย์หรือรายการหนี้สินที่เกิดจากรายการที่ไม่ใช่การรวมธุรกิจ และไม่มีผลกระทบต่อกำไรหรือขาดทุนทั้งทางบัญชีและทางภาษี
- ผลต่างชั่วคราวของเงินลงทุนในบริษัทย่อย บริษัทร่วม และส่วนได้เสียในการร่วมค้าที่กลุ่มกิจการสามารถควบคุมจังหวะเวลาของการกลับรายการผลต่างชั่วคราวและการกลับรายการผลต่างชั่วคราวมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่าจะไม่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาที่คาดการณ์ได้ในอนาคต

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีคำนวณจากอัตราภาษีที่มีผลบังคับใช้อยู่หรือที่คาดว่าจะมีผลบังคับใช้ภายในสิ้นรอบระยะเวลาที่รายงาน และคาดว่าจะอัตราภาษีดังกล่าวจะนำไปใช้เมื่อสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกี่ยวข้องได้ใช้ประโยชน์หรือหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีได้มีการจ่ายชำระ

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะรับรู้หากมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่ากลุ่มกิจการจะมีกำไรทางภาษีเพียงพอที่จะนำจำนวนผลต่างชั่วคราวนั้นมาใช้ประโยชน์

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะแสดงหักกลบกันก็ต่อเมื่อกิจการมีสิทธิตามกฎหมายที่จะนำสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันมาหักกลบกับหนี้สินภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบัน และทั้งสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีเกี่ยวข้องกับภาษีเงินได้ที่ประเมินโดยหน่วยงานจัดเก็บภาษีหน่วยงานเดียวกัน ซึ่งตั้งใจจะจ่ายหนี้สินและสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันด้วยยอดสุทธิ

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

4.18 ผลประโยชน์พนักงาน

4.18.1 ผลประโยชน์พนักงานระยะสั้น

ผลประโยชน์พนักงานระยะสั้น คือ ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะต้องจ่ายชำระภายใน 12 เดือนหลังจากวันสิ้นรอบระยะเวลาบัญชี เช่น ค่าจ้าง เงินเดือน ลาประจำปีและลาป่วยที่มีการจ่ายค่าแรง โบนัส และค่ารักษาพยาบาลของพนักงานปัจจุบันรับรู้ตามช่วงเวลาการให้บริการของพนักงานไปจนถึงวันสิ้นสุดรอบระยะเวลารายงาน กลุ่มกิจการจะบันทึกหนี้สินด้วยจำนวนที่คาดว่าจะต้องจ่าย

4.18.2 โครงการสมทบเงิน

กลุ่มกิจการจะจ่ายสมทบให้กับกองทุนสำรองเลี้ยงชีพโดยใช้แผนการกำหนดอัตราจ่ายสมทบโดยที่สินทรัพย์ของกองทุนได้แยกออกจากสินทรัพย์ของบริษัทและบริหารโดยจัดการกองทุน กองทุนสำรองเลี้ยงชีพดังกล่าวได้รับเงินเข้าสมทบกองทุนจากพนักงานและบริษัท เงินจ่ายสมทบเข้ากองทุนสำรองเลี้ยงชีพของบริษัทบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่ได้จ่ายเงินสมทบนั้น

4.18.3 ผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ

กลุ่มกิจการจัดให้มีผลประโยชน์พนักงานหลังการเลิกจ้างเพื่อจ่ายให้แก่พนักงานเป็นไปตามกฎหมายแรงงานไทย จำนวนเงินดังกล่าวขึ้นอยู่กับฐานะเงินเดือนและจำนวนปีที่พนักงานทำงานให้บริษัทนับถึงวันที่สิ้นสุดการทำงานที่จะเกิดขึ้นในอนาคต หนี้สินผลประโยชน์พนักงานคำนวณโดยใช้วิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ (Projected Unit Credit Method) ตามเกณฑ์คณิตศาสตร์ประกันภัย (Actuarial Technique) โดยนักคณิตศาสตร์ประกันภัยอิสระ ซึ่งเป็นการประมาณจากมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดที่คาดว่าจะต้องจ่ายในอนาคต โดยคำนวณบนพื้นฐานของเงินเดือนพนักงาน อัตราการลาออก อายุจนถึงเกษียณ อัตราการตาย อายุงาน และปัจจัยอื่น ๆ และคำนวณคิดลดโดยใช้อัตราผลตอบแทนในตลาดของพันธบัตรรัฐบาล ซึ่งเป็นสกุลเงินเดียวกับสกุลเงินที่จะจ่ายภาระผูกพัน และวันครบกำหนดของหุ้นกู้ใกล้เคียงกับระยะเวลาที่ต้องชำระภาระผูกพันกองทุนบำเหน็จบำนาญ กำไรและขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยเกิดขึ้นจากการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลง ข้อสมมติฐานจะต้องรับรู้ในส่วนของผู้ถือหุ้นภายใต้กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นในงวดที่เกิดขึ้น และได้รวมอยู่ในกำไรสะสมในงบแสดงการเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้น

ต้นทุนบริการในอดีตจะถูกรับรู้ทันทีในงบกำไรหรือขาดทุน

4.18.4 ผลประโยชน์เมื่อเลิกจ้าง

กลุ่มกิจการจะรับรู้ผลประโยชน์เมื่อเลิกจ้างก่อนถึงกำหนดเมื่อ 1) กลุ่มกิจการไม่สามารถยกเลิกข้อเสนอให้ผลประโยชน์ และ 2) กิจการรับรู้ต้นทุนสำหรับการปรับโครงสร้างที่เกี่ยวข้อง โดยผลประโยชน์ที่มีกำหนดชำระเกินกว่า 12 เดือนภายหลังรอบระยะเวลารายงาน ต้องคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบัน



บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

4.19 ประมาณการหนี้สิน

กลุ่มกิจการมีการระบุหนี้สินในปัจจุบันตามกฎหมายหรือตามข้อตกลงที่จัดทำไว้ อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากเหตุการณ์ในอดีต ซึ่งการชำระภาระผูกพันนั้นมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่าจะส่งผลให้บริษัทต้องสูญเสียทรัพยากรออกไป และประมาณการจำนวนที่ต้องจ่ายได้

กลุ่มกิจการจะวัดมูลค่าของจำนวนประมาณการหนี้สินโดยใช้มูลค่าปัจจุบันของรายจ่ายที่คาดว่าจะต้องนำมาจ่ายชำระภาระผูกพัน การเพิ่มขึ้นของประมาณการหนี้สินเนื่องจากมูลค่าของเงินตามเวลาจะรับรู้เป็นดอกเบี้ยจ่าย

4.20 เงินอุดหนุนจากรัฐบาล

เงินอุดหนุนจากรัฐบาลรับรู้ด้วยมูลค่ายุติธรรมหากกลุ่มกิจการมีความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่าจะได้รับเงินอุดหนุนนั้นและจะปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ของเงินอุดหนุนนั้น

เงินอุดหนุนที่เกี่ยวข้องกับรายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์จะรับรู้เป็นรายได้ในกำไรหรือขาดทุนอย่างเป็นระบบตลอดระยะเวลาซึ่งกิจการรับรู้ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับต้นทุนที่ได้รับการชดเชย

4.21 ทุนเรือนหุ้น

หุ้นสามัญจะจัดประเภทไว้เป็นส่วนของผู้ถือหุ้น

ต้นทุนส่วนเพิ่มที่เกี่ยวข้องกับการออกหุ้นใหม่หรือการออกสิทธิในการซื้อหุ้นซึ่งสิทธิจากภาษีจะถูกแสดงเป็นยอดหักในส่วนของผู้ถือหุ้น

4.22 การรับรู้รายได้

รายได้ประกอบด้วยมูลค่ายุติธรรมที่จะได้รับจากการขายสินค้าซึ่งเกิดขึ้นจากกิจกรรมตามปกติของบริษัท รายได้จากการขายรวมถึงเงินส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้าสุทธิจากการปรับอัตราค่าไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ (ค่า Ft) และค่าดำเนินการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคซึ่งจะแสดงด้วยจำนวนเงินสุทธิจากภาษีขายรวม รายได้จากการขายสินค้ารับรู้เมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่จะได้รับชำระเมื่อส่งมอบสินค้า กลุ่มกิจการรับรู้รายได้จากสัญญาให้บริการที่มีลักษณะการให้บริการแบบต่อเนื่องตามวิธีเส้นตรงตลอดระยะเวลาของสัญญาโดยที่ไม่ได้คำนึงถึงรอบระยะเวลาการชำระเงินตามสัญญา

รายได้ค่าบริการจัดการ จะรับรู้เมื่อได้ให้บริการเสร็จสิ้นแล้ว

รายได้ดอกเบี้ยรับรู้ตามเกณฑ์อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง

รายได้เงินปันผลรับรู้เมื่อสิทธิที่จะได้รับเงินปันผลนั้นเกิดขึ้น

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

4.23 การจ่ายเงินปันผล

เงินปันผลที่จ่ายไปยังผู้ถือหุ้นของกิจการจะรับรู้เป็นหนี้สินในงบการเงินเมื่อการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และการจ่ายเงินปันผลประจำปีได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัท

4.24 อนุพันธ์และการบัญชีป้องกันความเสี่ยง

กลุ่มกิจการรับรู้รายการสัญญาอนุพันธ์เมื่อเริ่มแรกด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่เข้าทำสัญญาและวัดมูลค่าต่อมาในภายหลังด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน กลุ่มกิจการกำหนดให้สัญญาอนุพันธ์เป็นเครื่องมือที่ใช้ป้องกันความเสี่ยงสำหรับการป้องกันความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับกระแสเงินสดของ 1) รายการสินทรัพย์หรือหนี้สินที่รับรู้ หรือ 2) รายการที่คาดการณ์ที่มีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ในระดับสูงมาก (การป้องกันความเสี่ยงในกระแสเงินสด)

ณ วันที่รับรู้ความสัมพันธ์ในการป้องกันความเสี่ยง กลุ่มกิจการมีการจัดทำเอกสารที่ระบุความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจระหว่างเครื่องมือที่ใช้ป้องกันความเสี่ยงและรายการที่มีการป้องกันความเสี่ยง ซึ่งรวมถึงการเปลี่ยนแปลงในกระแสเงินสดของเครื่องมือที่ใช้ป้องกันความเสี่ยงที่คาดว่าจะชดเชยการเปลี่ยนแปลงในกระแสเงินสดของรายการที่มีการป้องกันความเสี่ยง กลุ่มกิจการจัดทำเอกสารเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ของการบริหารความเสี่ยงและกลยุทธ์ที่นำมาใช้ในการจัดการกับรายการที่มีความเสี่ยง

กลุ่มกิจการแสดงมูลค่ายุติธรรมของอนุพันธ์ที่ใช้ป้องกันความเสี่ยงทั้งจำนวนเป็นรายการหมุนเวียนหรือไม่หมุนเวียนตามวันครบกำหนดของรายการที่มีการป้องกันความเสี่ยง

การป้องกันความเสี่ยงกระแสเงินสดที่เข้าเงื่อนไขของการบัญชีป้องกันความเสี่ยง

กลุ่มกิจการรับรู้ส่วนที่มีประสิทธิผลของการเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของสัญญาอนุพันธ์ ซึ่งมีการกำหนดและเข้าเงื่อนไขของการป้องกันความเสี่ยงในกระแสเงินสดในสำรองรายการป้องกันความเสี่ยงในกระแสเงินสด ซึ่งรวมอยู่ในส่วนของเจ้าของและรับรู้กำไรหรือขาดทุนที่เกี่ยวข้องกับส่วนที่ไม่มีประสิทธิผลในกำไรหรือขาดทุนทันทีที่เกิดขึ้นซึ่งแสดงรวมอยู่ในรายการกำไรหรือขาดทุนอื่น

เมื่อมีการใช้สัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าในการป้องกันความเสี่ยงของรายการในอนาคต โดยทั่วไปกลุ่มกิจการกำหนดให้การเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของสัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าขององค์ประกอบราคาปัจจุบันเท่านั้นที่เป็นเครื่องมือที่ใช้ป้องกันความเสี่ยง และรับรู้กำไรหรือขาดทุนในส่วนที่เกี่ยวข้องกับส่วนที่มีประสิทธิผลของการเปลี่ยนแปลงในองค์ประกอบราคาปัจจุบันของสัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าในสำรองรายการป้องกันความเสี่ยงในกระแสเงินสด ซึ่งรวมอยู่ในส่วนของเจ้าของกลุ่มกิจการรับรู้การเปลี่ยนแปลงในองค์ประกอบราคาล่วงหน้าของสัญญา ซึ่งเกี่ยวข้องกับรายการที่มีการป้องกันความเสี่ยง (องค์ประกอบราคาล่วงหน้าที่สอดคล้องกัน) เป็นกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นในส่วนของกำไรรวมของสัญญาอนุพันธ์เพื่อป้องกันความเสี่ยงซึ่งแสดงรวมอยู่ในส่วนของเจ้าของ ในบางกรณี กลุ่มกิจการอาจกำหนดให้การเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของสัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าทั้งจำนวน (รวมทั้งองค์ประกอบราคาล่วงหน้า) เป็นเครื่องมือที่ใช้ป้องกันความเสี่ยง และรับรู้ส่วนที่มีประสิทธิผลของการเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของสัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าทั้งจำนวนในสำรองการป้องกันความเสี่ยงในกระแสเงินสดซึ่งรวมอยู่ในองค์ประกอบอื่นของส่วนของเจ้าของ



บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

จำนวนที่สะสมในส่วนของผู้ถือหุ้นจะมีการจัดประเภทรายการเป็นกำไรหรือขาดทุนในงวดที่กลุ่มกิจการรับรู้รายการที่มีการป้องกันความเสี่ยงเป็นกำไรหรือขาดทุน กำไรหรือขาดทุนที่เกี่ยวข้องกับส่วนที่มีประสิทธิภาพของการป้องกันความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยของสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนภายใต้ต้นทุนทางการเงินเมื่อกลุ่มกิจการรับรู้ดอกเบี้ยจ่ายของเงินกู้ยืมที่มีการป้องกันความเสี่ยง

เมื่อเครื่องมือที่ใช้ป้องกันความเสี่ยงนั้นสิ้นสุดอายุ มีการจำหน่ายหรือยกเลิก หรือเมื่อการป้องกันความเสี่ยงดังกล่าวไม่เข้าเงื่อนไขของการบัญชีป้องกันความเสี่ยงอีกต่อไป รายการกำไรหรือขาดทุนและต้นทุนในการป้องกันความเสี่ยงที่สะสมและเคยแสดงรวมไว้ในองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้นจะยังคงไว้ในส่วนของผู้ถือหุ้นตามเดิมจนกระทั่งเกิดรายการที่คาดการณ์เมื่อรายการที่คาดการณ์ไม่คาดว่าจะเกิดอีกต่อไป กลุ่มกิจการจะจัดประเภทรายการกำไรหรือขาดทุนและต้นทุนในการป้องกันความเสี่ยงที่สะสมและเคยแสดงรวมไว้ในส่วนของผู้ถือหุ้นเป็นกำไรหรือขาดทุนทันที

4.25 ข้อมูลจำแนกตามส่วนงาน

ส่วนงานดำเนินงานได้ถูกรายงานในลักษณะเดียวกับรายงานภายในที่นำเสนอให้ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงาน ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานหมายถึงบุคคลที่มีหน้าที่ในการจัดสรรทรัพยากรและประเมินผลการปฏิบัติงานของส่วนงานดำเนินงาน ซึ่งพิจารณาว่าคือ คณะกรรมการบริษัท ที่ทำการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์

5 การจัดการความเสี่ยงทางการเงิน

5.1 ปัจจัยความเสี่ยงทางการเงิน

กลุ่มกิจการมีความเสี่ยงทางการเงินที่หลากหลายซึ่งได้แก่ ความเสี่ยงจากตลาด (รวมถึงความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน ความเสี่ยงด้านมูลค่ายุติธรรม และความเสี่ยงด้านราคา) ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ และความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง

5.1.1 ความเสี่ยงจากตลาด

ก) ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน

กลุ่มกิจการทำสัญญาจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างโรงไฟฟ้ากับผู้รับจ้างในต่างประเทศและมีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศในสกุลเงินที่หลากหลาย โดยมีสกุลเงินหลักเป็นดอลลาร์สิงคโปร์และสกุลเงินเยน ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเกิดขึ้นจากรายการธุรกรรมในอนาคต การรับรู้รายการของสินทรัพย์และหนี้สิน และเงินลงทุนสุทธิในหน่วยงานต่างประเทศ กลุ่มกิจการยังไม่มี การป้องกันความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนดังกล่าวเนื่องจากบริษัทมีการลงทุนและขอสินเชื่อเป็นเงินสกุลเดียวกับกระแสเงินสดรับและจ่ายในอนาคต

บริษัทย่อยในประเทศให้เงินกู้ยืมแก่บริษัทย่อยในต่างประเทศเป็นสกุลเงินเยน จึงมีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ
 สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

การวิเคราะห์ความอ่อนไหว

กลุ่มกิจการมีความเสี่ยงหลักจากการแลกเปลี่ยนในอัตราแลกเปลี่ยนระหว่างเงินบาทและเงินเยน เงินบาทและเงินดอลลาร์สิงคโปร์ ความอ่อนไหวในกำไรหรือขาดทุนต่อการเปลี่ยนแปลงในอัตราแลกเปลี่ยนส่วนใหญ่มาจากสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินในสกุลเงินเยนและดอลลาร์สิงคโปร์

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ผลกระทบต่อกำไรสุทธิ		ผลกระทบต่อองค์ประกอบอื่น	
	ในส่วนของผู้ถือหุ้น		ในส่วนของผู้ถือหุ้น	
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
	บาท	บาท	บาท	บาท
อัตราแลกเปลี่ยน บาทต่อเยน				
- เพิ่มขึ้นร้อยละ 10*	309,202,759	341,092,584	-	-
อัตราแลกเปลี่ยน บาทต่อเยน -				
- ลดลงร้อยละ 10*	(309,202,759)	(341,092,584)	-	-
อัตราแลกเปลี่ยน บาทต่อดอลลาร์สิงคโปร์ -				
- เพิ่มขึ้นร้อยละ 10*	5,313,700	2,664,614	-	-
อัตราแลกเปลี่ยน บาทต่อดอลลาร์สิงคโปร์ -				
- ลดลงร้อยละ 10*	(5,313,700)	(2,664,614)	-	-
* โดยกำหนดให้ปัจจัยอื่นคงที่				



บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ข) ความเสี่ยงจากกระแสเงินสดและอัตราดอกเบี้ย

ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ยของกลุ่มกิจการเกิดจากการกู้ยืมเงินแบบวงเงินกู้สินเชื่อกิจการจากธนาคารพาณิชย์ ซึ่งกู้ด้วยอัตราดอกเบี้ยแบบลอยตัว ทำให้กลุ่มกิจการมีความเสี่ยงด้านกระแสเงินสดที่เกิดจากอัตราดอกเบี้ย การที่กลุ่มกิจการเข้าทำสัญญากู้ยืมระยะยาวที่อัตราดอกเบี้ยผันแปรและทำสัญญาแลกเปลี่ยนมาเป็นอัตราดอกเบี้ยคงที่นั้น จะได้อัตราดอกเบี้ยที่ต่ำกว่าการที่กลุ่มกิจการเข้าทำสัญญากู้ยืมด้วยอัตราดอกเบี้ยคงที่โดยตรง เงินกู้ยืมของกลุ่มกิจการที่อัตราดอกเบี้ยลอยตัวนั้นอยู่ในสกุลเงินบาทและเยน ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 กลุ่มกิจการไม่ได้นำเครื่องมือทางการเงินมาใช้ในการบริหารความเสี่ยง

การวิเคราะห์ความอ่อนไหว

รายการกำไรหรือขาดทุนจะมีความอ่อนไหวต่อการเพิ่มขึ้นหรือลดลงในรายได้ดอกเบี้ยจากเงินสดและเงินฝากธนาคาร และค่าใช้จ่ายดอกเบี้ยจากเงินกู้ยืม ซึ่งเป็นผลมาจากการเปลี่ยนแปลงในอัตราดอกเบี้ย องค์ประกอบอื่นในส่วนของเจ้าของจะเปลี่ยนแปลงไปซึ่งเป็นผลมาจากการเพิ่มขึ้นหรือลดลงในมูลค่ายุติธรรมของการป้องกันความเสี่ยงด้านกระแสเงินสดของเงินกู้ยืมและมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนในตราสารหนี้ที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

	งบการเงินรวม			
	ผลกระทบต่อองค์ประกอบอื่น			
	ผลกระทบต่อกำไรสุทธิ		ในส่วนของเจ้าของ	
	พ.ศ. 2565 บาท	พ.ศ. 2564 บาท	พ.ศ. 2565 บาท	พ.ศ. 2564 บาท
อัตราดอกเบี้ย - เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 *	(27,921,981)	(19,110,024)	-	(2,157,217)
อัตราดอกเบี้ย - ลดลงร้อยละ 10 *	27,921,981	19,110,024	-	2,157,217
* โดยกำหนดให้ปัจจัยอื่นคงที่				

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ผลกระทบต่อองค์ประกอบอื่น			
	ผลกระทบต่อกำไรสุทธิ		ในส่วนของเจ้าของ	
	พ.ศ. 2565 บาท	พ.ศ. 2564 บาท	พ.ศ. 2565 บาท	พ.ศ. 2564 บาท
อัตราดอกเบี้ย - เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 *	(8,408,354)	(3,660,599)	-	-
อัตราดอกเบี้ย - ลดลงร้อยละ 10 *	8,408,354	3,660,599	-	-
* โดยกำหนดให้ปัจจัยอื่นคงที่				

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

5.1.2 ความเสี่ยงด้านเครดิต

ความเสี่ยงด้านเครดิตโดยส่วนใหญ่เกิดจากรายการเงินสด และรายการเทียบเท่าเงินสด และความเสี่ยงด้านเครดิตจากลูกค้าและลูกหนี้ค้าง

ก) การบริหารความเสี่ยง

กลุ่มกิจการบริหารความเสี่ยงด้านเครดิตโดยการจัดกลุ่มของความเสี่ยง สำหรับเงินฝากธนาคารและสถาบันการเงิน กลุ่มกิจการจะเลือกทำการรายการกับสถาบันการเงินที่น่าเชื่อถือเท่านั้น

สำหรับการทำธุรกรรมกับลูกค้า กลุ่มกิจการจะประเมินความเสี่ยงจากคุณภาพเครดิตของลูกค้า โดยพิจารณาจากฐานะทางการเงิน ประสบการณ์ที่ผ่านมา และปัจจัยอื่น ๆ และกำหนดการให้วงเงินสินเชื่อจากผลการประเมินดังกล่าว ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของคณะกรรมการบริษัท ทั้งนี้ ผู้บริหารในสายงานที่เกี่ยวข้องจะทำการตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านวงเงินเครดิตของลูกค้าอย่างสม่ำเสมอ

ข) การด้อยค่าของสินทรัพย์ทางการเงิน

กลุ่มกิจการและบริษัทมีสินทรัพย์ทางการเงินที่เข้าเงื่อนไขที่ต้องพิจารณาผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ดังนี้

- ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น
- เงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

แม้ว่ากลุ่มกิจการจะมีรายการเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดซึ่งเข้าเงื่อนไขการพิจารณาการด้อยค่าภายใต้ TFRS 9 แต่กลุ่มกิจการพิจารณาว่าการด้อยค่าของรายการดังกล่าวเป็นจำนวนเงินที่ไม่มีนัยสำคัญ

ลูกหนี้การค้า

กลุ่มกิจการใช้วิธีอย่างง่าย (Simplified approach) ตาม TFRS 9 ในการวัดมูลค่าผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นซึ่งคำนวณค่าเผื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นตลอดอายุลูกหนี้การค้า

ในการพิจารณาผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ผู้บริหารได้จัดกลุ่มลูกหนี้ตามความเสี่ยงด้านเครดิตที่มีลักษณะร่วมกันและตามกลุ่มระยะเวลาที่เกินกำหนดชำระ ทั้งนี้เนื่องจากสินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญานั้นเป็นงานที่ส่งมอบแต่ยังไม่ได้เรียกเก็บซึ่งมีลักษณะความเสี่ยงใกล้เคียงกับลูกหนี้สำหรับสัญญาประเภทเดียวกัน ผู้บริหารจึงได้ใช้อัตราผลขาดทุนด้านเครดิตของลูกหนี้กับสินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญาที่เกี่ยวข้องด้วย

ประมาณการอัตราผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นพิจารณาจากประวัติการชำระเงินจากการขายก่อนวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 และประสบการณ์ผลขาดทุนด้านเครดิตที่เกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาดังกล่าว ทั้งนี้ อัตราผลขาดทุนด้านเครดิตในอดีตจะถูกปรับปรุงเพื่อให้สะท้อนถึงข้อมูลที่เป็นปัจจุบันและการคาดการณ์ล่วงหน้าเกี่ยวกับปัจจัยทางเศรษฐกิจมหภาคที่จะมีผลต่อความสามารถในการชำระหนี้ของลูกค้า

เงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

บริษัทมีเงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันที่วัดมูลค่าด้วยราคาทุนตัดจำหน่าย โดยรับรู้ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นใน 12 เดือนข้างหน้าสำหรับลูกหนี้ที่ไม่ได้มีการเพิ่มขึ้นของความเสี่ยงด้านเครดิตที่มีนัยสำคัญ และรับรู้ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นตลอดอายุสำหรับเงินให้กู้ยืมที่มีการเพิ่มขึ้นของความเสี่ยงด้านเครดิตที่มีนัยสำคัญ



บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

5.1.3 ความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง

การจัดการความเสี่ยงด้านสภาพคล่องอย่างรอบคอบคือการมีจำนวนเงินสดและหลักทรัพย์ที่อยู่ในความต้องการของตลาดอย่างเพียงพอ และการมีแหล่งเงินทุนที่สามารถเบิกใช้ได้จากวงเงินด้านสินเชื่อที่เพียงพอต่อการชำระภาระผูกพันเมื่อถึงกำหนด ณ วันสิ้นรอบระยะเวลาบัญชี กลุ่มกิจการมีเงินฝากธนาคารที่สามารถเบิกใช้ได้ทันทีจำนวน 360.64 ล้านบาท (พ.ศ. 2564 : 849.07 ล้านบาท) เพื่อวัตถุประสงค์ในการบริหารสภาพคล่องของกลุ่มกิจการ จากลักษณะของการดำเนินธุรกิจของกลุ่มกิจการซึ่งเป็นธุรกิจที่มีความยืดหยุ่นและเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา ส่วนงานบริหารการเงินของกลุ่มกิจการได้คงไว้ซึ่งความยืดหยุ่นในแหล่งเงินทุนโดยการคงไว้ซึ่งวงเงินสินเชื่อที่เพียงพอ

ผู้บริหารได้พิจารณาประมาณการกระแสเงินสดของกลุ่มกิจการอย่างสม่ำเสมอโดยพิจารณาจาก ก) เงินสำรองหมุนเวียน (จากวงเงินสินเชื่อที่ยังไม่ได้เบิกใช้) และ ข) เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด นอกเหนือจากนี้ กลุ่มกิจการยังได้ทำการประมาณการกระแสเงินสดในสกุลเงินหลักต่าง ๆ พิจารณาสินทรัพย์ที่มีสภาพคล่องสูงและอัตราส่วนสภาพคล่องตามข้อกำหนดต่าง ๆ และคงไว้ซึ่งแผนการจัดหาเงิน

ก) การจัดการด้านการจัดหาเงิน

รายละเอียดวงเงินกู้ที่ยังไม่ได้เบิกใช้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม เปิดเผยในหมายเหตุข้อ 23

ข) วันครบกำหนดของหนี้สินทางการเงิน

หนี้สินทางการเงินประเภทเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่นมีระยะเวลากำหนดภายใน 1 ปี สำหรับวันครบกำหนดของเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน หนี้สินตามสัญญาเช่า และหุ้นกู้เปิดเผยในหมายเหตุข้อ 23

5.2 การบริหารส่วนของเงินทุน

การบริหารความเสี่ยง

วัตถุประสงค์ของการบริหารส่วนของทุน คือ

- รักษาไว้ซึ่งการดำเนินงานต่อเนื่องและเพื่อที่จะสามารถก่อให้เกิดผลตอบแทนแก่ผู้ถือหุ้นและยังประโยชน์ให้แก่ผู้มีส่วนได้เสียอื่น ๆ และ
- รักษาโครงสร้างเงินทุนไว้ให้อยู่ในระดับที่ก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดและลดต้นทุนเงินทุน

ในการที่จะรักษาหรือปรับระดับโครงสร้างของเงินทุนนั้น กลุ่มกิจการอาจต้องปรับจำนวนเงินปันผลจ่าย ปรับการคืนทุนให้แก่ผู้ถือหุ้น การออกหุ้นใหม่ หรือการขายสินทรัพย์เพื่อลดภาระหนี้สิน

เช่นเดียวกับกิจการอื่นในอุตสาหกรรมเดียวกัน กลุ่มกิจการพิจารณาระดับเงินทุนอย่างสม่ำเสมอจากอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนซึ่งคำนวณจากหนี้สินสุทธิหารส่วนของเจ้าของ

5.3 ความเสี่ยงด้านการพึ่งพาลูกค้ารายใหญ่

กลุ่มกิจการมีลูกค้ารายใหญ่ คือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และการไฟฟ้านครหลวง ซึ่งเป็นผู้รับซื้อไฟฟ้าที่กลุ่มบริษัทผลิตได้ทั้งหมดตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าซึ่งได้กำหนดจำนวนหรือปริมาณและราคารับซื้อไว้อย่างแน่นอนในแต่ละช่วงเวลาตามนโยบายการสนับสนุนการผลิตและการใช้ไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนของสำนักงานนโยบายและพลังงาน กระทรวงพลังงาน ดังนั้นหากมีการยกเลิกสัญญาซื้อขายไฟฟ้าจากลูกค้ารายดังกล่าว อาจส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานของกลุ่มกิจการอย่างมีนัยสำคัญ

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

5.4 ความเสี่ยงจากปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้น้อยกว่าที่ประมาณการไว้

ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์อาจได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศและภัยธรรมชาติ โดยปัจจัยดังกล่าวส่งผลให้กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงที่จะสามารถผลิตไฟฟ้าได้น้อยกว่าปริมาณที่คาดการณ์ไว้ซึ่งส่งผลกระทบต่อรายได้และผลประกอบการของกลุ่มกิจการเช่นเดียวกับผู้ประกอบการโดยทั่วไปในอุตสาหกรรม

5.5 ความเสี่ยงจากความสามารถในการชำระหนี้

ตามข้อกำหนดของเงินกู้สินเชื่อโครงการจากธนาคารพาณิชย์ กลุ่มกิจการมีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขทางการเงินตามที่ได้ระบุไว้ในสัญญาเงินกู้ เช่น การรักษาสัดส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นและการดำรงสัดส่วนความสามารถในการชำระหนี้ เป็นต้น หากบริษัทไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขทางการเงินดังกล่าว กลุ่มกิจการอาจมีความเสี่ยงที่จะถูกเรียกชำระหนี้คืนทั้งจำนวนในทันที

6 มูลค่ายุติธรรม

ข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ทางการเงิน อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน และหนี้สินอนุพันธ์เปิดเผยอยู่ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 11 ข้อ 16 และข้อ 24 ตามลำดับ

7 ประมาณการทางบัญชีที่สำคัญ และการใช้ดุลยพินิจ

การประมาณการข้อสมมติฐานและการใช้ดุลยพินิจได้มีการประเมินทบทวนอย่างต่อเนื่อง และอยู่บนพื้นฐานของประสบการณ์ในอดีตและปัจจัยอื่น ๆ ซึ่งรวมถึงการคาดการณ์ถึงเหตุการณ์ในอนาคตที่เชื่อว่าสมเหตุสมผลในสถานการณ์ขณะนั้น

โรงไฟฟ้า อุปกรณ์ และสินทรัพย์ไม่มีตัวตน

ฝ่ายบริหารได้พิจารณาการประมาณการอายุการให้ประโยชน์และมูลค่าคงเหลือของโรงไฟฟ้า อุปกรณ์ และสินทรัพย์ไม่มีตัวตน ซึ่งโดยส่วนใหญ่คำนึงถึงความสามารถทางเทคนิคและอายุการใช้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจ ทั้งนี้ผู้บริหารจะทบทวนการคิดค่าเสื่อมราคา หากคาดว่าอายุการให้ประโยชน์และมูลค่าคงเหลือของสินทรัพย์แตกต่างไปจากประมาณการไว้อย่างมีสาระสำคัญ หรือจะตัดจำหน่ายรายการสินทรัพย์ดังกล่าวที่มีความล้าสมัยไม่ได้ใช้งานหรือขายออกไป

การประมาณการมูลค่ายุติธรรมในการรวมธุรกิจ

กลุ่มกิจการประมาณมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิจากการรวมธุรกิจโดยแต่งตั้งผู้ประเมินอิสระซึ่งมีคุณสมบัติของผู้เชี่ยวชาญในวิชาชีพ โดยใช้วิธีการประเมินมูลค่าที่เหมาะสมบนพื้นฐานของสมมติฐานทางการเงินในการได้มาซึ่งมูลค่ายุติธรรมของการซื้อกิจการ การคำนวณดังกล่าวขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้บริหารในการกำหนดข้อมูลและข้อสมมติฐานในวิธีการประเมิน

8 ข้อมูลจำแนกตามส่วนงาน

กลุ่มกิจการดำเนินธุรกิจในการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานชีวมวล โดยดำเนินธุรกิจในประเทศไทยและประเทศญี่ปุ่น กลุ่มกิจการเปิดเผยส่วนงานที่รายงานโดยจำแนกส่วนงานตามภูมิศาสตร์ ได้แก่ ส่วนงานในประเทศไทยและในต่างประเทศ ส่วนงานดำเนินงานได้ถูกรายงานในลักษณะเดียวกับรายงานภายในที่นำเสนอให้ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงาน ซึ่งได้แก่ ประธานกรรมการบริหารและคณะกรรมการบริหาร

ข้อมูลที่แสดงด้านล่างเป็นข้อมูลที่มีผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานใช้ในการประเมินผลการดำเนินงานของแต่ละส่วนงาน

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ข้อมูลทางการเงินจำแนกตามส่วนงานภูมิศาสตร์

	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม (ล้านบาท)									
	ในประเทศไทย			รวม			ตัดรายการระหว่างกัน			
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565
รายได้จากการดำเนินงาน	1,398.09	1,384.37	23.93	297.80	1,422.02	1,682.17	(158.09)	(107.43)	1,314.59	1,524.08
รายได้อื่น	18.66	20.11	1.11	3.54	19.77	23.65	(13.78)	(7.99)	11.78	9.87
รายได้เงินปันผล	926.35	762.68	-	-	926.35	762.68	(762.68)	(926.35)	-	-
ต้นทุนการดำเนินงาน	(884.17)	(869.07)	(31.64)	(212.25)	(915.81)	(1,081.32)	6.08	22.87	(892.94)	(1,075.24)
กำไรจากการดำเนินงาน	1,458.93	1,298.09	(6.60)	89.09	1,452.33	1,387.18	(928.47)	(1,018.90)	433.43	458.71
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	(243.59)	(361.99)	(67.19)	(67.07)	(310.78)	(429.06)	80.28	83.69	(227.09)	(348.78)
กำไร(ขาดทุน)ก่อนหักต้นทุนทางการเงินและภาษีเงินได้	1,215.34	936.10	(73.79)	22.02	1,141.55	958.12	(848.19)	(935.21)	206.34	109.93
ต้นทุนทางการเงิน	(350.28)	(333.28)	(4.05)	(37.32)	(354.33)	(370.60)	32.28	26.37	(327.96)	(338.32)
(ขาดทุน)กำไรอื่น	(367.70)	(2.53)	224.54	99.25	(143.16)	96.72	(9.63)	356.18	213.02	87.09
ส่วนแบ่งกำไรจากการร่วมค้า	647.70	642.92	-	-	647.70	642.92	-	-	647.70	642.92
ผลการดำเนินงานก่อนภาษีเงินได้	1,145.06	1,243.21	146.70	83.95	1,291.76	1,327.16	(825.54)	(552.66)	739.10	501.62
ภาษีเงินได้	(14.05)	(6.57)	(1.28)	(2.06)	(15.33)	(8.63)	-	-	(15.33)	(8.63)
กำไร(ขาดทุน)สุทธิ	1,131.01	1,236.64	145.42	81.89	1,276.43	1,318.53	(825.54)	(552.66)	723.77	492.99
จังหวะเวลาการรับรู้รายได้										
ตลอดช่วงเวลาที่ใช้ปฏิบัติตามภาระที่ต้องปฏิบัติ (over time)									1,314.59	1,524.08
รวมรายได้									1,314.59	1,524.08
รวมสินทรัพย์	19,432.89	18,467.30	11,609.28	11,569.03	31,042.17	30,036.33	(10,329.56)	(10,532.13)	20,510.04	19,706.92
รวมหนี้สิน	12,394.59	12,900.68	9,774.74	9,014.04	22,169.33	21,914.72	(8,557.33)	(8,102.03)	14,067.31	13,357.39

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ
 สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินสดในมือ	215,000	225,000	30,000	25,000
เงินฝากธนาคาร	360,427,982	848,843,198	131,104,688	79,363,743
	360,642,982	849,068,198	131,134,688	79,388,743

เงินฝากธนาคารระยะสั้นมีอัตราดอกเบี้ยถัวเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 0.23 ต่อปี (พ.ศ. 2564 : ร้อยละ 0.11 ต่อปี)

10 เงินฝากธนาคารที่มีข้อจำกัดในการเบิกใช้

เงินฝากธนาคารที่มีการผูกพันระยะสั้นได้แก่ เงินฝากบัญชีพักที่บริษัทได้เปิดสำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะเพื่อจ่ายเงินต้นและดอกเบี้ยหุ้นกู้ เงินฝากออมทรัพย์และเงินฝากกระแสรายวันที่บริษัทย่อยได้จำนำ และโอนสิทธิเรียกร้องไว้กับผู้ให้กู้เพื่อค้ำประกันวงเงินสินเชื่อตามเงื่อนไขการใช้จ่าย และขั้นตอนการเบิกถอนสำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะตามเงื่อนไขในสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาว

เงินฝากธนาคารที่มีการผูกพันระยะยาวได้แก่ เงินฝากออมทรัพย์ เงินฝากกระแสรายวันและเงินฝากประจำ ที่บริษัทนำไปค้ำประกันการใช้ไฟฟ้า และเงินฝากออมทรัพย์ที่บริษัทย่อยได้เปิดไว้สำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะตามเงื่อนไขในสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาว

11 มูลค่ายุติธรรม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 กลุ่มกิจการได้จัดประเภทสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินทั้งหมด เป็นประเภทวัดมูลค่าด้วยราคาทุน ตัดจำหน่าย ยกเว้นเงินลงทุนในตราสารหนี้ซึ่งวัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุน มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินที่มีอายุสั้นกว่าหนึ่งปีมีมูลค่าใกล้เคียงกับมูลค่าตามบัญชี

สินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมงบกำไรขาดทุน - เงินลงทุนในตราสารหนี้

	งบการเงินรวม
	สินทรัพย์ทางการเงิน
	ที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม
	งบกำไรขาดทุน
	บาท
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564	-
เพิ่มขึ้น	2,000,000
การปรับมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุน	7,126
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565	2,007,126

มูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนอยู่ในระดับ 2 ของลำดับชั้นมูลค่ายุติธรรม โดยอ้างอิงจากราคาเสนอซื้อในตลาดที่มีสภาพคล่อง ณ วันที่ในงบการเงิน



บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

12 ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 และ พ.ศ. 2564 ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
	บาท	บาท	บาท	บาท
ลูกหนี้การค้า	220,609,619	199,692,438	-	-
<u>หัก</u> ขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	-	-	-	-
ลูกหนี้การค้า - สุทธิ	220,609,619	199,692,438	-	-
ลูกหนี้และเงินทดรองจ่ายแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 36.2)	4,692,736	4,469,272	152,947,438	187,115,196
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	9,881,261	20,481,629	4,123,050	3,652,408
เงินปันผลค้างรับ (หมายเหตุ 36.2)	158,550,028	136,500,024	158,550,028	136,500,024
ลูกหนี้อื่น	14,952,549	12,155,373	10,280,535	8,687,562
เงินทดรองจ่าย	611,025	6,714,453	378,100	244,120
รวมลูกหนี้อื่น	188,687,599	180,320,751	326,279,151	336,199,310
<u>หัก</u> ขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	(8,500,000)	(8,500,000)	(8,500,000)	(8,500,000)
ลูกหนี้อื่น - สุทธิ	180,187,599	171,820,751	317,779,151	327,699,310
รวมลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	400,797,218	371,513,189	317,779,151	327,699,310

ลูกหนี้การค้าข้างต้นเป็นลูกหนี้ที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ
 สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

13 สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น				
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินค้ำประกันสำหรับเข้าร่วมประมูลโครงการ	260,400,000	-	120,800,000	-
ภาษีเงินได้นิติบุคคลถูกหัก ณ ที่จ่าย	5,447,172	2,758,841	5,383,764	2,693,405
อื่น ๆ	860,841	394,311	603,034	191,042
	266,708,013	3,153,152	126,786,798	2,884,447

14 เงินลงทุนในการร่วมค้า

	งบการเงิน	
	งบการเงินรวม	เฉพาะกิจการ
	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565		
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	2,049,707,165	350,000,130
ส่วนแบ่งกำไร	647,702,369	-
เงินปันผลรับ	(602,350,069)	-
ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ	2,095,059,465	350,000,130

รายละเอียดของเงินลงทุนในการร่วมค้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 และ พ.ศ. 2564 มีดังนี้

	ประเภท ของธุรกิจ	ประเทศ ที่จดทะเบียน	สัดส่วนของส่วนได้ส่วนเสีย (ร้อยละ)		วิธีการวัดมูลค่า
			พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564	
การร่วมค้าที่บริษัทถือหุ้นโดยตรง					
บริษัท ไทย โซลาร์ รีนิวเอเบิล จำกัด	การลงทุน	ไทย	60	60	วิธีส่วนได้เสีย
การร่วมค้าที่ถือหุ้นโดย					
บริษัท ไทย โซลาร์ รีนิวเอเบิล จำกัด					
บริษัท สยาม โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ 1 จำกัด*	ผลิตและจำหน่าย กระแสไฟฟ้า	ไทย	60	60	วิธีส่วนได้เสีย

* บริษัทถือหุ้นทางตรงจำนวน 1 หุ้น โดยบริษัท ไทย โซลาร์ รีนิวเอเบิล จำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่

บริษัท ไทย โซลาร์ รีนิวเอเบิล จำกัด ประกอบธุรกิจการลงทุนและบริษัท สยาม โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ 1 จำกัด ประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ บริษัททั้งสองแห่งเป็นบริษัทจำกัดและหุ้นของบริษัทไม่มีการเสนอซื้อขายในตลาด โดยมีบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) และบริษัทถือหุ้นร่วมกันในการร่วมค้าดังกล่าว



บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ข้อมูลทางการเงินโดยสรุปสำหรับการร่วมค้า

เนื่องจากบริษัท สยาม โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ 1 จำกัด เป็นบริษัทย่อยของบริษัท ไทย โซลาร์ รีนิวเอเบิล จำกัด งบการเงินจึงถูกรวม
ในงบการเงินรวมของบริษัท ไทย โซลาร์ รีนิวเอเบิล จำกัด

งบการเงินรวมของบริษัท ไทย โซลาร์ รีนิวเอเบิล จำกัด สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

งบแสดงฐานะการเงินรวมโดยสรุป

ส่วนที่หมุนเวียน

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น (ไม่รวมเงินสด)

สินทรัพย์หมุนเวียนรวม

หนี้สินทางการเงินหมุนเวียน (ไม่รวมเจ้าหนี้การค้า)

หนี้สินหมุนเวียนอื่น

หนี้สินหมุนเวียนรวม

ส่วนที่ไม่หมุนเวียน

สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน

หนี้สินทางการเงินไม่หมุนเวียน

หนี้สินทางการเงินไม่หมุนเวียนอื่น

สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนสุทธิ

สินทรัพย์สุทธิ

งบการเงินรวมของ บริษัท ไทย โซลาร์ รีนิวเอเบิล จำกัด ณ วันที่ 31 ธันวาคม	
พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
บาท	บาท
452,836	681,405
615,876,975	558,781,631
616,329,811	559,463,036
(376,357,230)	(376,393,752)
(354,416,508)	(277,530,796)
(730,773,738)	(653,924,548)
4,199,157,838	4,478,244,300
(728,512,233)	(1,102,977,766)
(1,685,685)	(1,708,654)
3,468,959,920	3,373,557,880
3,354,515,993	3,279,096,368

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมโดยสรุป

	งบการเงินรวมของ	
	บริษัท ไทย โซลาร์ รีนิวเอเบิล จำกัด	
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
	บาท	บาท
รายได้จากการขาย	581,861,963	496,467,987
รายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาไฟฟ้า	1,033,455,163	1,046,670,027
ต้นทุนขาย	(320,300,770)	(321,520,947)
กำไรขั้นต้น	1,295,016,356	1,221,617,067
รายได้อื่น	7,023,266	3,857,781
กำไรอื่น	-	782,921
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	(74,457,118)	(80,838,951)
ต้นทุนทางการเงิน	(48,999,889)	(59,875,968)
กำไรก่อนภาษีเงินได้	1,178,582,615	1,085,542,850
ภาษีเงินได้	(99,078,667)	(14,010,858)
กำไรหลังภาษีจากการดำเนินงานต่อเนื่อง	1,079,503,948	1,071,531,992

ข้อมูลข้างต้นเป็นจำนวนที่รวมอยู่ในงบการเงินของการร่วมค้า (ซึ่งไม่ใช่เพียงแค่ส่วนแบ่งของกลุ่มกิจการในการร่วมค้าดังกล่าว) ตามวิธีส่วนได้เสีย กลุ่มกิจการรับรู้ผลประโยชน์ประกอบของการร่วมค้าดังกล่าวไว้ในรายการส่วนแบ่งกำไรจากการร่วมค้าในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จตามสัดส่วนที่กลุ่มกิจการมีส่วนได้เสีย

การกระทบบยอดรายการข้อมูลทางการเงินโดยสรุป

การกระทบบยอดรายการระหว่างข้อมูลทางการเงินโดยสรุปกับมูลค่าตามบัญชีของส่วนได้เสียของการร่วมค้า

	บริษัท ไทย โซลาร์ รีนิวเอเบิล จำกัด	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม	
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
	บาท	บาท
ข้อมูลการเงินโดยสรุป		
สินทรัพย์สุทธิ ณ วันสิ้นปี	3,354,515,993	3,279,096,368
รายการกระทบบยอด :		
ผลต่างจากการจัดโครงสร้างการดำเนินธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน	136,913,097	136,913,097
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	336,685	169,143
สินทรัพย์สุทธิหลังกระทบบยอด ณ วันสิ้นปี	3,491,765,775	3,416,178,608
ส่วนได้เสียในการร่วมค้า (ร้อยละ 60)	2,095,059,465	2,049,707,165
มูลค่าตามบัญชี	2,095,059,465	2,049,707,165



บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 บริษัท ไทย โซลาร์ รีนิวเอเบิล จำกัด ได้นำใบหุ้นของเงินลงทุนในบริษัท สยาม โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ 1 จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อย ที่มีราคาตามบัญชี 1,080 ล้านบาท (พ.ศ. 2564 : 1,080 ล้านบาท) ไปค้ำประกันวงเงินสินเชื่อที่บริษัทย่อยได้รับจากธนาคารพาณิชย์ และบริษัท สยาม โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ 1 จำกัด ได้นำที่ดินและสิ่งปลูกสร้างและเครื่องจักรที่มีมูลค่าตามบัญชีจำนวน 4,139.68 ล้านบาท (พ.ศ. 2564 : 4,424.52 ล้านบาท) และเงินฝากธนาคารจำนวน 334 ล้านบาท (พ.ศ. 2564 : 305 ล้านบาท) ไปค้ำประกันวงเงินสินเชื่อที่ได้รับจากธนาคารพาณิชย์

บริษัทได้นำใบหุ้นของเงินลงทุนในการร่วมค้าทั้งจำนวนไปจดจำนำไว้กับผู้ให้กู้เพื่อเป็นหลักประกันวงเงินสินเชื่อที่การร่วมค้าได้รับจากธนาคารพาณิชย์

15 เงินลงทุนในบริษัทย่อย

บริษัทมีบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 และ พ.ศ. 2564 ดังต่อไปนี้

ประเภทของธุรกิจ	ประเทศที่จดทะเบียน	สัดส่วนของหุ้นสามัญ ที่ถือโดยบริษัทใหญ่		สัดส่วนของหุ้นสามัญ ที่ถือโดยส่วนได้เสีย ที่ไม่มีอำนาจควบคุม		
		พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564	
		ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	
บริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นโดยตรง						
บริษัท ทีเอสอี รูฟทอป จำกัด	การลงทุน	ไทย	100	100	-	-
บริษัท โซลาร์ วิชีเบิล จำกัด	การลงทุน	ไทย	100	100	-	-
บริษัท ทีเอสอี โอเวอร์ชีส์ กรุ๊ป จำกัด	การลงทุน	ไทย	100	100	-	-
บริษัท เวิลด์ โซลาร์ จำกัด	การลงทุน	ไทย	100	100	-	-
บริษัท ไทย คอมมูนิตี้ เอ็นเนอร์ยี จำกัด	การลงทุน	ไทย	100	100	-	-
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดย						
บริษัท ทีเอสอี รูฟทอป จำกัด						
บริษัท กรีน รูฟทอป จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	ไทย	100	100	-	-
บริษัท นอร์ท รูฟทอป จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	ไทย	100	100	-	-
บริษัท ลัคกี้ โซลาร์ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	ไทย	100	100	-	-
บริษัท แซมป์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	ไทย	100	100	-	-
บริษัท รูฟ เอ็นเนอร์ยี จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	ไทย	100	100	-	-
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดย บริษัท โซลาร์						
วิชีเบิล จำกัด						
บริษัท โซลาร์ คอมมูนิตี้ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	ไทย	100	100	-	-
บริษัท อินฟินิตี้ โซลาร์ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	ไทย	100	100	-	-
บริษัท บีเอส บางไทร โซลาร์ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	ไทย	100	100	-	-
บริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	ไทย	100	100	-	-
บริษัท สยาม ธารา โฟลตติ้ง จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	ไทย	100	100	-	-
บริษัท ซอยล์กรีน เทคโนโลยี จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	ไทย	100	-	-	-
บริษัท เอิร์ธ เอนเนอร์จี ซิสเต็มส์ จำกัด	การลงทุน	ไทย	100	100	-	-

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ
 สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ประเภทของธุรกิจ	ประเทศที่ จดทะเบียน	สัดส่วนของหุ้นสามัญ ที่ถือโดยบริษัทใหญ่		สัดส่วนของหุ้นสามัญ ที่ถือโดยส่วนได้เสีย ที่ไม่มีอำนาจควบคุม		
		พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564	
		ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดย						
บริษัท ไทย คอมมูนิตี้ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด						
บริษัท บางสวรรค์ กรีน จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	ไทย	100	100	-	-
บริษัท ออสการ์ เซฟ เดอะ เวิลด์ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	ไทย	100	100	-	-
บริษัท เนทีฟ พาวเวอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	ไทย	100	100	-	-
บริษัท ไวท์ โซลูชั่น เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	ไทย	100	100	-	-
บริษัท คลีน รีนิวเอเบิล จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	ไทย	100	100	-	-
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดย บริษัท						
สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)						
บริษัท สยาม เวสต์ เพาเวอร์ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	ไทย	100	100	-	-
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดย						
บริษัท เอิร์ธ เอนเนอร์จี้ ซิสเต็มส์ จำกัด						
บริษัท มาร์ โซลาร์ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	ไทย	100	100	-	-
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดย บริษัท ทีเอสอี						
โอเวอร์ซีส์ กรุ๊ป จำกัด						
TSE Group International Pte. Ltd.	การลงทุน	สิงคโปร์	100	100	-	-
Solar Assets Pte. Ltd.	การลงทุน	สิงคโปร์	100	100	-	-
Onikoube Solar Power Pte. Ltd.	การลงทุน	สิงคโปร์	100	100	-	-
TSE Japan G.K.	ให้บริการ	ญี่ปุ่น	100	100	-	-
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดย TSE Group						
International Pte. Ltd.						
Ishikawa Hanamizuki 1 G.K.	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	ญี่ปุ่น	-	100	-	-
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดย Solar Assets Pte. Ltd.						
Ibaraki Ushiku 2 G.K.	ให้เช่าที่ดิน	ญี่ปุ่น	-	100	-	-
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดย Onikoube Solar						
Power Pte. Ltd.						
PurpleSol G.K.	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	ญี่ปุ่น	100	100	-	-

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ
 สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทย่อยในระหว่างปี มีดังนี้

การลงทุนเพิ่มภายใต้ บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

	ข้อมูลทางการเงินเฉพาะกิจการ
	บาท
ราคาตามบัญชีต้นงวด - สุทธิ	1,199,149,897
เงินลงทุนเพิ่ม	1,140,000,000
ราคาตามบัญชีสิ้นงวด - สุทธิ	2,339,149,897

วันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 บริษัทลงทุนในหุ้นสามัญเพิ่มทุนของบริษัท ทีเอสอี โอเวอร์ซีส์ กรุ๊ป จำกัด โดยบริษัทถือหุ้นในอัตราร้อยละ 100 ของบริษัทดังกล่าว จำนวน 101,500,000 หุ้น ในราคาหุ้นละ 10 บาท รวมเป็นเงินจำนวน 1,015 ล้านบาท โดยสัดส่วนการลงทุนไม่เปลี่ยนแปลง

วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 บริษัทลงทุนในหุ้นสามัญเพิ่มทุนของบริษัท โซลาร์ วิซิเบิล จำกัด โดยบริษัทถือหุ้นในอัตราร้อยละ 100 ของบริษัทดังกล่าว จำนวน 30,000,000 หุ้น ในราคาหุ้นละ 2.50 บาท รวมเป็นเงินจำนวน 75 ล้านบาท โดยสัดส่วนการลงทุนไม่เปลี่ยนแปลง

วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 บริษัทลงทุนในหุ้นสามัญเพิ่มทุนของบริษัท ทีเอสอี รุฟทอป จำกัด โดยบริษัทถือหุ้นในอัตราร้อยละ 100 ของบริษัทดังกล่าว จำนวน 20,000,000 หุ้น ในราคาหุ้นละ 2.50 บาท รวมเป็นเงินจำนวน 50 ล้านบาท โดยสัดส่วนการลงทุนไม่เปลี่ยนแปลง

การซื้อธุรกิจภายใต้ Solar Visible Ltd.

เมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 บริษัทโซลาร์ วิซิเบิล จำกัด โดยบริษัทถือหุ้นในอัตราร้อยละ 100 ของบริษัทดังกล่าว ตกลงซื้อหุ้นสามัญของ บริษัท ซอยล์กรีน เทคโนโลยี จำกัด จำนวน 2,254,000 หุ้น คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียน ในราคา 527.61 ล้านบาท เพื่อให้ได้มาซึ่งกิจการที่ดำเนินธุรกิจในโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินที่มีขนาดกำลังการผลิตรวม 8 เมกะวัตต์ การซื้อเงินลงทุนดังกล่าวถือเป็นการซื้อธุรกิจ

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางต่อไปนี้สรุปสิ่งตอบแทนที่จ่ายชื่อ บริษัท ซอยล์กรีด เทคโนโลยี จำกัด และจำนวนสินทรัพย์และหนี้สิน ที่ได้มาซึ่งรับรู้ ณ วันรวมธุรกิจ

สิ่งตอบแทนที่จ่าย	บาท
เงินสด	527,613,112
สิ่งตอบแทนทั้งหมด	527,613,112
มูลค่าที่รับรู้ ณ วันที่ซื้อสำหรับสินทรัพย์ที่ได้มาและหนี้สินที่รับมา	บาท
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	34,227,241
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	14,865,939
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	19,626
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	242,522,790
สิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า	345,000,000
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	64,800
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	(91,434)
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	(117,550,747)
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	(2,329,390)
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	(40,928,323)
สินทรัพย์ที่สามารถระบุได้สุทธิ	475,800,502
ค่าความนิยม	51,812,610
รวม	527,613,112
เงินสดจ่ายสุทธิสำหรับการซื้อธุรกิจ	493,385,871

ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการซื้อบริษัทย่อยจำนวน 0.64 ล้านบาท รับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในการบริหารในงบการเงินรวมสำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

การขายเงินลงทุนภายใต้ TSE Group International Pte. Ltd.

วันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2565 TSE Group International Pte. Ltd. ได้จำหน่ายเงินลงทุนทั้งหมดใน Ishikawa Hanamizuki 1 G.K. ในราคา 703.10 ล้านบาท กลุ่มกิจการได้นำบริษัทข้างต้นออกจากงบการเงินรวม และหยุดการนำงบการเงินของบริษัทย่อยมารวมในการจัดทำงบการเงินรวม ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2565 กลุ่มกิจการรับรู้กำไรจากการขายเงินลงทุนจำนวน 234.46 ล้านบาท ภายใต้ “กำไร(ขาดทุน)อื่น” ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จในงบการเงินรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

การขายเงินลงทุนภายใต้ Solar Assets Pte. Ltd.

วันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2565 Solar Assets Pte. Ltd. ได้จำหน่ายเงินลงทุนทั้งหมดใน Ibaraki Ushiku 2 G.K. ในราคา 13.39 ล้านบาท กลุ่มกิจการได้นำบริษัทข้างต้นออกจากงบการเงินรวม และหยุดการนำงบการเงินของบริษัทย่อยมารวมในการจัดทำงบการเงินรวม ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2565 กลุ่มกิจการรับรู้ขาดทุนจากการขายเงินลงทุนจำนวน 0.02 ล้านบาท ภายใต้ “กำไร(ขาดทุน)อื่น” ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จในงบการเงินรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565



บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

16 อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม				
ราคาทุน	124,193,203	124,193,203	110,193,203	110,193,203
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	(2,047,373)	(1,085,372)	-	-
ค่าเผื่อการด้อยค่า	(20,215,318)	(20,215,318)	(20,215,318)	(20,215,318)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	101,930,512	102,892,513	89,977,885	89,977,885
มูลค่ายุติธรรม	138,420,100	138,420,100	124,420,100	124,420,100
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม				
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	101,930,512	102,892,513	89,977,885	89,977,885
ค่าเสื่อมราคา	(962,001)	(962,001)	-	-
ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ	100,968,511	101,930,512	89,977,885	89,977,885
ณ วันที่ 31 ธันวาคม				
ราคาทุน	124,193,203	124,193,203	110,193,203	110,193,203
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	(3,009,374)	(2,047,373)	-	-
ค่าเผื่อการด้อยค่า	(20,215,318)	(20,215,318)	(20,215,318)	(20,215,318)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	100,968,511	101,930,512	89,977,885	89,977,885
มูลค่ายุติธรรม	270,040,040	138,420,100	251,146,000	124,420,100

มูลค่ายุติธรรมของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนอยู่ในระดับ 2 ของลำดับชั้นมูลค่ายุติธรรมโดยอ้างอิงจากวิธีเปรียบเทียบตลาดซึ่งใช้ข้อมูลตลาดที่มีการเสนอขายของอสังหาริมทรัพย์ในบริเวณเดียวกันและมีสภาพคล้ายคลึงกัน

จำนวนเงินที่เกี่ยวข้องกับอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน ได้แก่

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
	บาท	บาท	บาท	บาท
รายได้ค่าเช่า	450,228	411,573	450,228	411,573
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานโดยตรงซึ่งก่อให้เกิดรายได้ค่าเช่า	3,969	3,662	3,969	397
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานซึ่งไม่ได้ก่อให้เกิดรายได้ค่าเช่า	66,286	4,190	33,632	4,190

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
 หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ
 สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

17 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์													
งบการเงินรวม													
ที่ดิน	ส่วนปรับปรุง		โรงไฟฟ้า	อาคาร		เครื่องมือและ		เครื่องตกแต่ง และ		งานระหว่าง		รวม	
	บาท	บาท		บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท		
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2564													
ราคาทุน	778,261,129	101,892,583	7,073,122,189	30,092,186		35,775,548		21,441,920		3,511,365,060		11,597,876,736	
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(17,124,992)	(954,043,248)	(12,145,388)		(12,709,542)		(13,495,797)		-		(1,033,328,858)	
ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม	-	(1,903,108)	(537,144,706)	(6,780,379)		(123,722)		(123,206)		-		(546,075,121)	
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	778,261,129	82,864,483	5,581,934,235	11,166,419		22,942,284		7,822,917		3,511,365,060		10,018,472,757	
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564													
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	778,261,129	82,864,483	5,581,934,235	11,166,419		22,942,284		7,822,917		3,511,365,060		10,018,472,757	
การขายบริษัทย่อย	(116,112,938)	-	(771,138,950)	-		-		-		-		(887,251,888)	
ซื้อสินทรัพย์	-	314,808	11,847,108	363,000		4,968,624		703,628		1,770,394,994		1,788,592,162	
ตัดจำหน่ายสินทรัพย์ - สุทธิ	-	-	(4,541,084)	-		(57,000)		(16)		-		(4,598,100)	
โอนเข้า (ออก)	-	-	303,393,268	-		415,542		-		(303,808,810)		-	
ค่าเสื่อมราคา	-	(11,488,710)	(298,269,619)	(3,794,126)		(5,773,129)		(2,911,764)		-		(331,177,969)	
การด้อยค่า	-	(693,084)	(159,246,458)	5,455,211		(796)		(77,294)		-		(154,562,421)	
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยน	4,828,197	-	34,041,194	-		-		1,193		(5,174,932)		33,695,652	
ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ	666,976,388	70,997,497	4,698,019,694	13,190,504		22,495,525		5,538,664		4,972,776,312		10,463,170,193	
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564													
ราคาทุน	666,976,388	102,207,391	6,643,956,088	30,455,186		41,102,714		22,044,015		4,972,776,312		12,525,444,215	
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(28,613,702)	(1,256,740,355)	(17,264,682)		(18,482,671)		(16,505,351)		-		(1,370,357,273)	
ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม	-	(2,596,192)	(689,196,039)	-		(124,518)		-		-		(691,916,749)	
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	666,976,388	70,997,497	4,698,019,694	13,190,504		22,495,525		5,538,664		4,972,776,312		10,463,170,193	

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

	งบการเงินรวม										รวม
	ที่ดิน	ส่วนปรับปรุง ที่ดิน	โรงไฟฟ้า	อาคาร สำนักงาน	เครื่องมือและ อุปกรณ์	เครื่องใช้สำนักงาน	ยานพาหนะ	งานระหว่าง ก่อสร้าง	บาท		บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565	666,976,388	70,997,497	4,698,019,694	13,190,504	22,495,525	5,538,664	13,175,609	4,972,776,312	10,463,170,193		
	(12,276,025)	-	(1,407,384,104)	-	-	(11,187)	-	-	(1,419,673,316)		
	24,700,000	37,124,587	180,262,383	-	109,510	29,740	296,570	-	242,522,790		
	-	2,679,579	3,879,839	-	2,584,776	1,706,667	4,018,692	3,005,478,112	3,020,347,665		
	-	-	-	-	-	(3)	(476,886)	-	(476,889)		
	-	(29,254,944)	38,280,030	(441,974)	1,193,084	-	-	(10,647,602)	(871,406)		
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	-	(12,569,312)	(200,311,725)	(3,806,999)	(6,622,392)	(2,721,331)	(9,006,703)	-	(235,038,462)		
	(33,105,524)	-	(91,907,072)	-	-	(37,883)	-	(582,705,532)	(707,756,011)		
	646,292,839	68,977,407	3,220,839,045	8,941,531	19,760,503	4,504,667	8,007,282	7,384,901,290	11,362,224,564		
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565	646,292,839	103,368,715	5,151,190,808	29,959,185	44,990,084	23,720,452	46,222,691	7,384,901,290	13,430,646,064		
	-	(31,795,116)	(1,241,155,723)	(21,017,654)	(25,105,063)	(19,215,785)	(38,215,409)	-	(1,376,504,750)		
	-	(2,596,192)	(689,196,040)	-	(124,518)	-	-	-	(691,916,750)		
	646,292,839	68,977,407	3,220,839,045	8,941,531	19,760,503	4,504,667	8,007,282	7,384,901,290	11,362,224,564		

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

งบการเงินเฉพาะกิจการ											
ที่ดิน		ส่วนปรับปรุง ที่ดิน		โรงไฟฟ้า		อาคาร สำนักงาน		เครื่องมือและ อุปกรณ์		เครื่องตกแต่ง และ เครื่องใช้ สำนักงาน	
บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
37,552,064		3,141,059		888,600,839		27,734,238		2,663,944		14,391,211	
-		(544,867)		(153,231,158)		(11,645,997)		(2,412,469)		(9,490,270)	
-		(1,903,108)		(536,408,457)		(6,780,379)		(123,722)		(123,206)	
37,552,064		693,084		198,961,224		9,307,862		127,753		4,777,735	
										150,000	
</											

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

งบการเงินเฉพาะกิจการ									
ที่ดิน	ส่วนปรับปรุง		โรงไฟฟ้า	อาคาร	เครื่องมือและ		เครื่องใช้	งานระหว่าง	รวม
	บาท	บาท			อุปกรณ์	บาท	สำนักงาน	ก่อสร้าง	
	37,552,064	-	37,816,944	11,101,965	198,086	2,925,580	150,000	89,744,639	
	-	-	-	-	235,450	623,281	-	858,731	
	-	-	(1,897,822)	(3,661,108)	(80,514)	(1,787,396)	-	(7,426,840)	
	37,552,064	-	35,919,122	7,440,857	353,022	1,761,465	150,000	83,176,530	
	37,552,064	3,141,060	888,600,839	27,734,237	3,070,607	15,086,151	150,000	975,334,958	
	-	(544,867)	(163,485,677)	(20,293,380)	(2,593,067)	(13,324,686)	-	(200,241,677)	
	-	(2,596,193)	(689,196,040)	-	(124,518)	-	-	(691,916,751)	
	37,552,064	-	35,919,122	7,440,857	353,022	1,761,465	150,000	83,176,530	

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ

ซื้อสินทรัพย์

ค่าเสื่อมราคา

ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ราคาทุน

หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม

ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม

ราคาตามบัญชี - สุทธิ

ต้นทุนการกู้ยืมจำนวน 87.38 ล้านบาท (พ.ศ. 2564 : 117.63 ล้านบาท) ได้รวมเป็นราคาทุนของสินทรัพย์ที่ซื้อเพิ่มในระหว่างปี ต้นทุนการกู้ยืมเกิดจากเงินกู้ยืมที่ยืมมาเพื่อก่อสร้างโรงไฟฟ้าใหม่ ได้บันทึกเป็นต้นทุนของสินทรัพย์และรวมอยู่ในรายการซื้อ กลุ่มกิจการที่ใช้วิธีการตั้งขึ้นเป็นทุนร้อยละ 2.82 ถึงร้อยละ 4.58 ต่อปี (พ.ศ. 2564 : ร้อยละ 2.82 ถึงร้อยละ 4.58 ต่อปี) ในการคำนวณต้นทุนที่รวมเป็นราคาทุนของสินทรัพย์ อัตราการตั้งขึ้นเป็นทุนดังกล่าวเป็นอัตราต้นทุนการกู้ยืมที่เกิดขึ้นและผลต่างระหว่างอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมของสกุลเงินที่ใช้ดำเนินงานและอัตราดอกเบี้ยของสกุลเงินต่างประเทศ

ในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564 ผู้บริหารได้ทบทวนมูลค่าสุทธิที่คาดว่าจะได้รับคืนจากโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนซึ่งได้หยุดดำเนินงาน และรับรู้ผลขาดทุนเพิ่มเติมจำนวน 154.56 ล้านบาท ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ค่าเสื่อมราคารับรู้ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท
ต้นทุนขาย	228.43	323.14	1.98	2.00
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	6.61	8.04	5.45	5.52
	235.04	331.18	7.43	7.52

บริษัทย่อยได้นำสินทรัพย์ที่มีมูลค่าสุทธิตามบัญชีจำนวน 9,695.76 ล้านบาท (พ.ศ. 2564 : 8,724.29 ล้านบาท) ไปค้าประกันวงเงินสินเชื่อที่ได้รับจากธนาคารพาณิชย์

18 สินทรัพย์สิทธิการใช้

ณ วันที่ 31 ธันวาคม มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สิทธิการใช้ประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม			
	อสังหาริมทรัพย์	อุปกรณ์	ยานพาหนะ	รวม
	บาท	บาท	บาท	บาท
ยอดยกมา ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2565	250,737,159	14,000,881	37,553,671	302,291,711
การเพิ่มขึ้น	2,008,929	-	2,332,883	4,341,812
การขายบริษัทย่อย	(89,923,212)	-	-	(89,923,212)
ค่าเสื่อมราคา	(17,545,001)	(1,131,385)	(10,937,911)	(29,614,297)
ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงิน	(6,387,675)	-	-	(6,387,675)
มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565	138,890,200	12,869,496	28,948,643	180,708,339

	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	อสังหาริมทรัพย์	ยานพาหนะ	รวม
	บาท	บาท	บาท
ยอดยกมา ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2565	5,631,415	16,965,855	22,597,270
การเพิ่มขึ้น	-	648,607	648,607
ค่าเสื่อมราคา	(3,900,879)	(4,110,814)	(8,011,693)
มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565	1,730,536	13,503,648	15,234,184



บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับสัญญาเช่าที่ไม่ได้รวมรับรู้ในหนี้สินตามสัญญาเช่าและสินทรัพย์สิทธิการใช้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
	บาท	บาท	บาท	บาท
ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับสัญญาเช่าระยะสั้น	596,182	114,605	169,962	114,605
ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับสัญญาเช่าซึ่งสินทรัพย์มีมูลค่าต่ำ	208,680	225,360	112,640	115,440
ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการจ่ายชำระค่าเช่าผันแปร	7,402,034	8,061,944	-	-

กระแสเงินสดจ่ายทั้งหมดของสัญญาเช่าในปี พ.ศ. 2565 มีจำนวนทั้งสิ้น 51.44 ล้านบาท ในงบการเงินรวม และ 9.33 ล้านบาท ในงบการเงินเฉพาะกิจการ (พ.ศ. 2564 : จำนวน 51.64 ล้านบาทในงบการเงินรวมและ 9.30 ล้านบาทในงบการเงินเฉพาะกิจการ)

19 ค่าความนิยม

	งบการเงินรวม	
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม		
ราคาทุน	53,332,214	53,332,214
หัก ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม	(4,792,420)	(2,477,172)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	48,539,794	50,855,042
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม		
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	48,539,794	50,855,042
การได้มาซึ่งบริษัทย่อย (หมายเหตุ 15)	51,812,610	-
การด้อยค่า	(3,681,768)	(2,315,248)
ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ	96,670,636	48,539,794
ณ วันที่ 31 ธันวาคม		
ราคาทุน	105,144,824	53,332,214
หัก ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม	(8,474,188)	(4,792,420)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	96,670,636	48,539,794

กลุ่มกิจการปรับลดมูลค่าตามบัญชีของค่าความนิยมลงให้เท่ากับมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนโดยการรับรู้ผลขาดทุนจากการด้อยค่าของค่าความนิยมในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดพิจารณาจากการคำนวณมูลค่าจากการใช้ การคำนวณดังกล่าวใช้ประมาณการกระแสเงินสดก่อนภาษีซึ่งอ้างอิงจากงบประมาณทางการเงินครอบคลุมระยะเวลาของสัญญาขายไฟฟ้าซึ่งได้รับอนุมัติจากผู้บริหาร อัตราการเติบโตดังกล่าวไม่สูงกว่าอัตราการเติบโตเฉลี่ยของธุรกิจที่หน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดนั้นดำเนินงานอยู่

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ข้อสมมติฐานที่ใช้ในการคำนวณมูลค่าจากการใช้แสดงได้ดังต่อไปนี้

กำไรขั้นต้น ¹	ร้อยละ 54.16 - 68.43
อัตราการเติบโต ²	ร้อยละ 0.46 - 0.50
อัตราคิดลด ³	ร้อยละ 8.00

- ¹ กำไรขั้นต้นจากงบประมาณ
- ² อัตราการเติบโตเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักเพื่อใช้ในการประมาณกระแสเงินสดสำหรับรอบระยะเวลาตามระยะเวลาในงบประมาณ
- ³ อัตราคิดลดหลังภาษีที่ใช้ในการประมาณการกระแสเงินสด

ข้อสมมติฐานเหล่านี้ได้ถูกใช้เพื่อการวิเคราะห์หน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดภายในส่วนงานธุรกิจ

ฝ่ายบริหารพิจารณากำไรขั้นต้นจากงบประมาณโดยอ้างอิงจากผลประกอบการในอดีตที่ผ่านมาประกอบกับการคาดการณ์การเติบโตของตลาด อัตราการเติบโตเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ใช้สอดคล้องกับการคาดการณ์ตลอดระยะเวลาของสัญญาขายไฟฟ้า อัตราคิดลดที่ใช้เป็นอัตราก่อนหักภาษีที่สะท้อนถึงความเสี่ยงซึ่งเป็นลักษณะเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับส่วนงานนั้น ๆ

การขาดทุนจากการด้อยค่าเกิดจากการลดลงของระยะเวลาดำเนินงานที่คาดว่าจะเกิดขึ้นตามที่ระบุในสัญญาขายไฟ



บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

20 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2564

	งบการเงินรวม		
	โปรแกรมคอมพิวเตอร์	สิทธิในสัญญาขายไฟฟ้า	รวม
	บาท	บาท	บาท
ราคาทุน	13,386,693	5,037,813,126	5,051,199,819
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(7,704,927)	(98,225,295)	(105,930,222)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	5,681,766	4,939,587,831	4,945,269,597

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564

ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	5,681,766	4,939,587,831	4,945,269,597
การซื้อเพิ่ม	848,476	-	848,476
ค่าตัดจำหน่าย	(2,214,191)	(57,910,644)	(60,124,835)
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยน	-	(512,792)	(512,792)
ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ	4,316,051	4,881,164,395	4,885,480,446

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564

ราคาทุน	14,235,169	5,037,300,334	5,051,535,503
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(9,919,118)	(156,135,939)	(166,055,057)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	4,316,051	4,881,164,395	4,885,480,446

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	4,316,051	4,881,164,395	4,885,480,446
การซื้อเพิ่ม	2,110,720	-	2,110,720
การได้มาซึ่งบริษัทย่อย	-	345,000,000	345,000,000
ค่าตัดจำหน่าย	(2,640,985)	(67,060,851)	(69,701,836)
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยน	-	(367,288,717)	(367,288,717)
ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ	3,785,786	4,791,814,827	4,795,600,613

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ราคาทุน	16,345,889	5,015,011,617	5,031,357,506
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(12,560,103)	(223,196,790)	(235,756,893)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	3,785,786	4,791,814,827	4,795,600,613

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ
 สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

	งบการเงินเฉพาะกิจการ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2564	
ราคาทุน	12,349,757
<u>หัก</u> ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(7,229,626)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	5,120,131
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564	
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	5,120,131
การซื้อเพิ่ม	243,640
ค่าตัดจำหน่าย	(2,006,997)
ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ	3,356,774
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564	
ราคาทุน	12,593,397
<u>หัก</u> ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(9,236,623)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	3,356,774
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565	
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	3,356,774
การซื้อเพิ่ม	311,320
ค่าตัดจำหน่าย	(1,941,454)
ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ	1,726,640
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565	
ราคาทุน	12,904,716
<u>หัก</u> ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(11,178,076)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	1,726,640

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท
ต้นทุนขาย	67.06	57.91	-	-
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	2.64	2.21	1.94	2.01
	69.70	60.12	1.94	2.01



บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

21 ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

สินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
	บาท	บาท	บาท	บาท
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	108,461,758	83,034,709	-	-
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	(171,710,194)	(103,938,044)	(5,111,357)	(3,557,083)
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี - สุทธิ	(63,248,436)	(20,903,335)	(5,111,357)	(3,557,083)

รายการเคลื่อนไหวของภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีมีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม	(20,903,335)	(22,247,848)	(3,557,083)	(4,688,555)
การได้มาซึ่งบริษัทย่อย	(40,928,323)	-	-	-
การขายบริษัทย่อย	-	(334,371)	-	-
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน (หมายเหตุ 32)	(1,416,778)	1,867,835	(1,554,274)	1,131,472
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยน	-	(188,951)	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	(63,248,436)	(20,903,335)	(5,111,357)	(3,557,083)

รายการเคลื่อนไหวของสินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีมีดังนี้

	งบการเงินรวม				
	มูลค่ายุติธรรม ของอาคาร และอุปกรณ์ จากการซื้อ		สินทรัพย์สิทธิ การใช้		รวม
	ขาดทุนสะสม บาท	บริษัทย่อย บาท	บาท	อื่น ๆ บาท	
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี					
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2564	124,346	49,186,372	35,764,410	794,717	85,869,845
การขายบริษัทย่อย	(124,328)	-	-	(567,157)	(691,485)
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน	-	-	(1,916,073)	104,611	(1,811,462)
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยน	(18)	-	-	(332,171)	(332,189)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564	-	49,186,372	33,848,337	-	83,034,709
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2565	-	49,186,372	33,848,337	-	83,034,709
การได้มาซึ่งบริษัทย่อย	-	25,450,859	-	-	25,450,859
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน	-	-	(23,810)	-	(23,810)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	74,637,231	33,824,527	-	108,461,758

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ
 สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

	งบการเงินรวม					
	ค่าธรรมเนียม เงินกู้ รอตต์บัญชี บาท	ค่าเสื่อม ราคา บาท	มูลค่ายุติธรรม			รวม บาท
			มูลค่ายุติธรรม ของสินทรัพย์ ไม่มีตัวตน บาท	ของที่ดิน		
				จากการซื้อ บริษัทย่อย บาท	อื่น ๆ บาท	
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี						
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2564	(2,657,140)	(24,668,169)	(63,545,089)	(8,539,930)	(8,707,365)	(108,117,693)
การขายบริษัทย่อย	1,857,490	(1,500,376)	-	-	-	357,114
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน	(468,989)	3,693,153	-	-	455,133	3,679,297
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยน	218,390	(64,104)	-	-	(11,048)	143,238
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564	(1,050,249)	(22,539,496)	(63,545,089)	(8,539,930)	(8,263,280)	(103,938,044)
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2565	(1,050,249)	(22,539,496)	(63,545,089)	(8,539,930)	(8,263,280)	(103,938,044)
การได้มาซึ่งบริษัทย่อย	-	-	(63,479,182)	(2,900,000)	-	(66,379,182)
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน	24,268	925,556	-	-	(2,342,792)	(1,392,968)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565	(1,025,981)	(21,613,940)	(127,024,271)	(11,439,930)	(10,606,072)	(171,710,194)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ค่าธรรมเนียม เงินกู้รอตต์บัญชี บาท	ค่าเสื่อมราคา บาท	อื่น ๆ บาท	รวม บาท
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2564	(691,170)	(2,896,586)	(1,100,799)	(4,688,555)
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน	(359,079)	948,047	542,504	1,131,472
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564	(1,050,249)	(1,948,539)	(558,295)	(3,557,083)
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2565	(1,050,249)	(1,948,539)	(558,295)	(3,557,083)
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน	24,268	933,253	(2,511,795)	(1,554,274)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565	(1,025,981)	(1,015,286)	(3,070,090)	(5,111,357)



บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

งบแสดงฐานะทางการเงินแสดงยอดคงเหลือ ดังนี้

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
	บาท	บาท	บาท	บาท
สินทรัพย์ภายใต้การควบคุม	22,025,026	22,021,077	-	-
หนี้สินภายใต้การควบคุม	(85,273,462)	(42,924,412)	(5,111,357)	(3,557,083)
ภายใต้การควบคุมสุทธิ - สุทธิ	(63,248,436)	(20,903,335)	(5,111,357)	(3,557,083)

สินทรัพย์และหนี้สินภายใต้การควบคุมจะหักกลบกันก็ต่อเมื่อสินทรัพย์ และหนี้สินภายใต้การควบคุมได้ตั้งกล่าวเกี่ยวข้องกับหน่วยงานจัดเก็บภาษีเดียวกัน สำหรับงบแสดงฐานะการเงินรวม สินทรัพย์และหนี้สินภายใต้การควบคุมแสดงยอดรวมของสินทรัพย์และหนี้สินสุทธิในแต่ละบริษัท

สินทรัพย์ภายใต้การควบคุมสำหรับขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้สามารถใช้สิทธิทางภาษีได้ในอนาคตโดยจะรับรู้ได้ไม่เกินจำนวนที่เป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่ามีกำไรทางภาษีในอนาคตเพียงพอที่จะใช้ประโยชน์ทางภาษีนั้น กลุ่มกิจการไม่ได้รับรู้สินทรัพย์ภายใต้การควบคุม 403.31 ล้านบาท (พ.ศ. 2564 : 303.59 ล้านบาท) ที่เกิดจากขาดทุนจำนวน 2,016.53 ล้านบาท (พ.ศ. 2564 : 1,517.94 ล้านบาท) โดยที่ขาดทุนทางภาษีดังกล่าวอาจสามารถนำไปลดหย่อนกับกำไรทางภาษีในอนาคตตามปีที่หมดประโยชน์ทางภาษี ดังนี้

ปีที่หมดประโยชน์ทางภาษี	งบการเงิน	
	งบการเงินรวม	เฉพาะกิจการ
	บาท	บาท
พ.ศ. 2566	304,503,288	291,765,982
พ.ศ. 2567	418,156,161	410,500,432
พ.ศ. 2568	308,074,352	235,528,229
พ.ศ. 2569	259,193,622	234,490,004
พ.ศ. 2570	726,603,732	698,551,806
	2,016,531,155	1,870,836,453

22 เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
	บาท	บาท	บาท	บาท
เจ้าหนี้การค้า	38,729,999	54,654,948	2,914,151	1,973,393
เจ้าหนี้ค่าก่อสร้างและเงินประกันผลงาน	407,500	1,145,800	7,500	7,500
เจ้าหนี้ค่าหุ้นค้างชำระ (หมายเหตุ 36.2)	-	-	249,995	249,995
ค่าใช้จ่ายค้างจ่ายอื่น ๆ	131,065,906	96,464,876	51,526,880	42,844,002
	170,203,405	152,265,624	54,698,526	45,074,890

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

23 เงินกู้ยืม

23.1 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
	บาท	บาท
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	824,800,000	230,000,000

การเคลื่อนไหวของเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน ในระหว่างปี พ.ศ. 2565 และ พ.ศ. 2564 วิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
	บาท	บาท
ราคาตามบัญชี ณ วันที่ 1 มกราคม	230,000,000	250,000,000
รายการที่เป็นเงินสด:		
เงินกู้ยืมเพิ่ม	3,206,800,000	60,000,000
จ่ายคืนเงินกู้ยืม	(2,612,000,000)	(80,000,000)
ราคาตามบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม	824,800,000	230,000,000

เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินประกอบด้วยสัญญาใช้เงินที่ออกให้กับสถาบันการเงิน จำนวน 824.80 ล้านบาท มีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 2.60 ถึงร้อยละ 6.35 ต่อปี ซึ่งมีกำหนดชำระคืนในวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

23.2 หนี้สินตามสัญญาเช่า

มูลค่าปัจจุบันของหนี้สินตามสัญญาเช่ามีรายละเอียดดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
	บาท	บาท	บาท	บาท
ครบกำหนดภายในไม่เกิน 1 ปี	16,203,277	29,091,881	3,365,064	7,989,350
ครบกำหนดเกิน 1 ปีแต่ไม่เกิน 5 ปี	35,334,199	60,389,269	2,066,470	4,861,779
ครบกำหนด 5 ปี	156,877,092	227,927,329	-	-
	208,414,568	317,408,479	5,431,534	12,851,129

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

การเปลี่ยนแปลงของสัญญาเช่าสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

งบการเงินรวม			
	เจ้าหนี้สัญญาเช่า	ดอกเบี้ยจ่าย รอตัดบัญชี	หนี้สินตามสัญญาเช่า
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2564	451,930,202	(113,509,809)	338,420,393
รายการที่เป็นเงินสด:			
จ่ายชำระ	(43,236,031)	-	(43,236,031)
รายการที่ไม่ใช่เงินสด:			
เช่าเพิ่ม	11,649,384	(254,381)	11,395,003
การยกเลิกสัญญา	(293,715)	7,969	(285,746)
ดอกเบี้ยตัดจำหน่าย	-	11,128,594	11,128,594
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยน	(6,607)	(7,127)	(13,734)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564	420,043,233	(102,634,754)	317,408,479
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2565	420,043,233	(102,634,754)	317,408,479
รายการที่เป็นเงินสด:			
จ่ายชำระ	(35,715,359)	-	(35,715,359)
รายการที่ไม่ใช่เงินสด:			
เช่าเพิ่ม	4,547,582	(331,185)	4,216,397
การจำหน่ายบริษัทย่อย	(87,685,763)	6,499,952	(81,185,811)
ดอกเบี้ยตัดจำหน่าย	-	9,589,068	9,589,068
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยน	(6,329,415)	431,209	(5,898,206)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565	294,860,278	(86,445,710)	208,414,568

งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	เจ้าหนี้สัญญาเช่า	ดอกเบี้ยจ่าย รอตัดบัญชี	หนี้สินตามสัญญาเช่า
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2564	21,717,823	(1,186,116)	20,531,707
รายการที่เป็นเงินสด:			
จ่ายชำระ	(9,049,409)	-	(9,049,409)
รายการที่ไม่ใช่เงินสด:			
เช่าเพิ่ม	720,000	(51,853)	668,147
ดอกเบี้ยรอตัดจำหน่าย	-	700,684	700,684
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564	13,388,414	(537,285)	12,851,129
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2565	13,388,414	(537,285)	12,851,129
รายการที่เป็นเงินสด:			
จ่ายชำระ	(8,449,888)	-	(8,449,888)
รายการที่ไม่ใช่เงินสด:			
เช่าเพิ่ม	720,000	(71,393)	648,607
ดอกเบี้ยรอตัดจำหน่าย	-	381,686	381,686
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565	5,658,526	(226,992)	5,431,534

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

23.3 เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
	บาท	บาท	บาท	บาท
ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	498,840,729	600,855,831	292,704,365	331,320,868
ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระเกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	8,331,670,688	7,098,652,162	1,632,829,446	1,839,874,374
ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระเกิน 5 ปี	421,396,008	1,295,150,097	114,399,225	14,694,373
	9,251,907,425	8,994,658,090	2,039,933,036	2,185,889,615

เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินค้ำประกันโดยการจำนำและโอนสิทธิสัญญาซื้อขายเงินฝากธนาคารของกลุ่มกิจการ การจำนองและจำนำที่ดินและสิ่งปลูกสร้างและเครื่องจักรของกลุ่มกิจการ การโอนสิทธิเรียกร้องตามสัญญาของโครงการทั้งหมดของกลุ่มกิจการ การจำนำหุ้นของบริษัทย่อยบางส่วน การจำนำหุ้นของบริษัทที่ถือโดยบริษัท พี. เอ็ม. เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด หุ้นของบริษัทย่อย และสิทธิที่จะได้รับเงินปันผลจากบริษัทย่อย และการร่วมค้า และค้ำประกันโดยบริษัท

ภายใต้สัญญาเงินกู้ กลุ่มกิจการต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขทางการเงินบางประการที่ได้รับระบุไว้ในสัญญา เช่น การจ่ายเงินปันผล การลดทุนเรือนหุ้น การควบหรือรวมกิจการกับนิติบุคคลอื่น การดำรงอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นและอัตราส่วนความสามารถในการชำระหนี้ให้เป็นไปตามสัญญา เป็นต้น

เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2564 บริษัทได้มีการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขการชำระหนี้ที่เหลืออยู่โดยแปลงสกุลเงินของภาระหนี้เงินต้นคงเหลือทั้งหมด จากเดิมเป็นเงินสกุลเยนญี่ปุ่น เป็นเงินสกุลบาท และเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยจากร้อยละ TIBOR + 3 เป็นร้อยละ MLR - 1 รวมถึงขยายเวลาการสิ้นสุดการชำระหนี้จากวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2564 เป็นวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2567

บริษัทพิจารณาแล้วว่าการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขดังกล่าวเข้าค้ำนิยามของการตัดรายการ ดังนั้นบริษัทรับรู้หนี้สินทางการเงินใหม่ด้วยมูลค่ายุติธรรมของหนี้สินใหม่ และตัดรายการมูลค่าตามบัญชีของหนี้เดิมที่เหลือนอยู่ บริษัทรับรู้กำไรจำนวน 60.45 ล้านบาท ซึ่งเกิดจากส่วนต่างในรายการกำไรขาดทุนอื่นในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

การเคลื่อนไหวสำหรับเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน ในระหว่างปี พ.ศ. 2565 และ พ.ศ. 2564 วิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
	บาท	บาท	บาท	บาท
ราคาตามบัญชี ณ วันที่ 1 มกราคม	8,994,658,090	8,722,347,683	2,185,889,615	2,538,651,285
รายการที่เป็นเงินสด:				
เงินกู้ยืมเพิ่ม	2,448,883,398	1,557,491,210	190,000,000	-
ค่าธรรมเนียมทางการเงิน	(950,000)	(4,539,901)	(950,000)	(4,539,901)
การจ่ายเงินกู้ยืม	(542,062,017)	(652,363,726)	(336,732,017)	(360,771,656)
รายการที่ไม่ใช่เงินสด:				
การจำหน่ายบริษัทย่อย	(1,104,210,408)	(646,231,143)	-	-
กำไรจากการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขของสัญญา	-	(60,451,325)	-	(60,451,325)
ตัดจำหน่ายค่าธรรมเนียมทางการเงิน	9,440,899	13,921,176	1,725,438	3,568,846
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยน	(553,852,537)	64,484,116	-	69,432,366
ราคาตามบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม	9,251,907,425	8,994,658,090	2,039,933,036	2,185,889,615

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมระยะยาวตามสัญญา ณ วันที่ในงบการเงินมีดังนี้

งบการเงินรวม				
สกุลเงิน	พ.ศ. 2565		พ.ศ. 2564	
	ร้อยละ		ร้อยละ	
	อัตราดอกเบี้ยคงที่	อัตราดอกเบี้ยลอยตัว	อัตราดอกเบี้ยคงที่	อัตราดอกเบี้ยลอยตัว
เยน	-	TIBOR + 1.22 ถึง 2.75	-	TIBOR + 1.22 ถึง 2.75
บาท	3.30	อัตราดอกเบี้ยฝากประจำ + 3.35	3.25	อัตราดอกเบี้ยฝากประจำ + 3.35
	2.00	THBFIX + 3.50	2.00	THBFIX + 3.50
		MLR - 1.00 to 1.95		MLR - 1.00 to 1.95
		Compound thor +2.50		
		2.00		
งบการเงินเฉพาะกิจการ				
สกุลเงิน	พ.ศ. 2565		พ.ศ. 2564	
	ร้อยละ		ร้อยละ	
	อัตราดอกเบี้ยคงที่	อัตราดอกเบี้ยลอยตัว	อัตราดอกเบี้ยคงที่	อัตราดอกเบี้ยลอยตัว
บาท	3.30	MLR - 1.00 to 1.95	3.25	MLR - 1.00 to 1.95
		Compound thor +2.50		
		2.00		

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ
 สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

23.4 วงเงินกู้ยืม

กลุ่มกิจการและบริษัทมีวงเงินกู้ยืมที่ยังไม่ได้เบิกออกมาใช้ดังต่อไปนี้

	สกุลเงิน	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
อัตราดอกเบี้ยลอยตัว					
ครบกำหนดเกิน 1 ปี	พันธบาท	160,450	197,132	35,400	35,400
	พันธเงิน	5,841,250	14,141,250	-	-
อัตราดอกเบี้ยคงที่					
ครบกำหนดเกิน 1 ปี	พันธบาท	4,966	4,966	-	-

23.5 หุ้นกู้

	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
	บาท	บาท
ส่วนของหุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	1,099,290,378	2,348,497,958
ส่วนของหุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระเกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	2,334,960,631	1,098,310,884
	3,434,251,009	3,446,808,842

การเคลื่อนไหวของหุ้นกู้ ในระหว่างปี พ.ศ. 2565 และ พ.ศ. 2564 วิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
	บาท	บาท
ราคาตามบัญชี ณ วันที่ 1 มกราคม	3,446,808,842	3,444,096,320
รายการที่เป็นเงินสด:		
ออกหุ้นกู้	2,350,000,000	-
หุ้นกู้ครบกำหนด	(2,350,000,000)	-
ค่าธรรมเนียมการออกหุ้นกู้ลดต้นทุน	(16,450,000)	-
รายการที่ไม่ใช่เงินสด:		
ตัดจำหน่ายค่าธรรมเนียมการออกหุ้นกู้	3,892,167	2,712,522
ราคาตามบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม	3,434,251,009	3,446,808,842

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 บริษัทมีหุ้นกู้ที่ออกอยู่ชั้นระยะบูชี่ผู้ถือ ประเภทไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีหลักประกัน จำนวน 1,099,600 หุ้น และ 2,350,000 หุ้น ซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยคงที่ร้อยละ 4.50 และ ร้อยละ 5.10 โดยชำระดอกเบี้ย ทุก ๆ 3 เดือน ตลอดอายุหุ้นกู้ ตามลำดับ หุ้นกู้มีมูลค่าที่ตราไว้จำนวน 1,000 บาท หุ้นกู้มูลค่า 1,099.60 ล้านบาท และ 2,350 ล้านบาท ครบกำหนดชำระคืนในวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2566 และ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ตามลำดับ

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

23.6 มูลค่ายุติธรรม

ราคาตามบัญชีและมูลค่ายุติธรรมของหนี้สินตามสัญญาเช่า เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน และหุ้นกู้ มีดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม			
	ราคาตามบัญชี		มูลค่ายุติธรรม	
	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
	บาท	บาท	บาท	บาท
หนี้สินตามสัญญาเช่า	208,414,568	317,408,479	207,852,280	258,126,355
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	9,251,907,425	8,994,658,090	7,785,565,451	8,305,329,828
หุ้นกู้	3,434,251,009	3,446,808,842	3,451,236,200	3,429,551,010

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ราคาตามบัญชี		มูลค่ายุติธรรม	
	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
	บาท	บาท	บาท	บาท
หนี้สินตามสัญญาเช่า	5,431,534	12,851,129	5,334,454	12,384,627
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	2,039,933,036	2,185,889,615	1,866,177,697	1,992,231,804
หุ้นกู้	3,434,251,009	3,446,808,842	3,451,236,200	3,429,551,010

มูลค่ายุติธรรมของเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินมีมูลค่าเท่ากับราคาตามบัญชี เนื่องจากผลกระทบของอัตราคิดลดไม่มีสาระสำคัญ

มูลค่ายุติธรรมของเงินกู้ยืมคำนวณจากกระแสเงินสดในอนาคตซึ่งคิดลดด้วยอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมที่อัตราร้อยละ 2.02 ถึงร้อยละ 5.25 (พ.ศ. 2564 : อัตราร้อยละ 1.89 ถึงร้อยละ 4.33) และอยู่ในข้อมูลระดับ 2 ของลำดับชั้นมูลค่ายุติธรรม

23.7 อัตราดอกเบี้ย

อัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงิน มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน	ร้อยละ 2.02 - 5.25	ร้อยละ 1.89 - 4.33	ร้อยละ 2.88 - 4.96	ร้อยละ 4.15 - 4.85
หุ้นกู้	ร้อยละ 4.53 - 5.39	ร้อยละ 4.52	ร้อยละ 4.53 - 5.39	ร้อยละ 4.52

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ
 สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

24 หนี้สินอนุพันธ์	
	งบการเงินรวม
	พ.ศ. 2565 พ.ศ. 2564
	บาท บาท
สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย - ไม่หมุนเวียน	- 50,463,036

มูลค่ายุติธรรมของสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยอยู่ในมูลค่ายุติธรรมระดับ 2 ของลำดับชั้นมูลค่ายุติธรรม โดยคำนวณจากมูลค่าปัจจุบันของประมาณการกระแสเงินสดในอนาคตโดยอ้างอิงจากเส้นอัตราผลตอบแทน (Yield curve) ที่สังเกตได้

การป้องกันความเสี่ยงในกระแสเงินสดของเงินกู้ยืมระยะยาว

เพื่อเป็นการป้องกันความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราดอกเบี้ยลอยตัวในสกุลเงินเยน กลุ่มกิจการทำสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยกับสถาบันการเงินในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2560 โดยมีจำนวนเงินต้น 1,175.97 ล้านบาท และแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยลอยตัวเป็นอัตราดอกเบี้ยแบบคงที่จนถึงปี พ.ศ. 2580 โดยสัญญาดังกล่าวเป็นของบริษัทย่อยในต่างประเทศ ที่กลุ่มกิจการได้จำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทดังกล่าวออกไปในระหว่างปี ดังนั้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 กลุ่มกิจการไม่มีหนี้สินตราสารอนุพันธ์คงเหลือ

25 ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	
	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ
	พ.ศ. 2565 พ.ศ. 2564
	บาท บาท
งบแสดงฐานะการเงิน	
ผลประโยชน์บำเหน็จบำนาญ	
หนี้สินในงบแสดงฐานะการเงิน	20,519,070 21,559,034

รายการเคลื่อนไหวของภาระผูกพันผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ระหว่างปีมีดังนี้

	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม	21,559,034	17,371,256
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	6,739,084	4,018,245
ค่าใช้จ่ายดอกเบี้ย	355,708	286,612
การวัดมูลค่าใหม่	(2,442,589)	-
จ่ายชำระผลประโยชน์	(5,692,167)	(117,079)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	20,519,070	21,559,034

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ข้อสมมติหลักในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่ใช้เป็นดังนี้

	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
	ร้อยละ	ร้อยละ
อัตราคิดลด	ร้อยละ 3.01	ร้อยละ 1.65
อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน	ร้อยละ 4.00	ร้อยละ 4.00

การวิเคราะห์ความอ่อนไหวของข้อสมมติหลักในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย

	การเปลี่ยนแปลง ในข้อสมมติ		ผลกระทบต่อภาระผูกพันโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้			
			การเพิ่มขึ้นของข้อสมมติ		การลดลงของข้อสมมติ	
	พ.ศ. 2565 ร้อยละ	พ.ศ. 2564 ร้อยละ	พ.ศ. 2565 ร้อยละ	พ.ศ. 2564 ร้อยละ	พ.ศ. 2565 ร้อยละ	พ.ศ. 2564 ร้อยละ
อัตราคิดลด	1	1	ลดลง 10.69	ลดลง 10.68	เพิ่มขึ้น 12.71	เพิ่มขึ้น 12.66
อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน	1	1	เพิ่มขึ้น 12.45	เพิ่มขึ้น 14.39	ลดลง 10.69	ลดลง 12.26

การวิเคราะห์ความอ่อนไหวข้างต้นนี้อ้างอิงจากการเปลี่ยนแปลงข้อสมมติ ขณะที่ให้ข้อสมมติอื่นคงที่ ในทางปฏิบัติสถานการณ์ดังกล่าวยากที่จะเกิดขึ้น และการเปลี่ยนแปลงในข้อสมมติอาจมีความสัมพันธ์กัน ในการคำนวณการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของภาระผูกพันผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงในข้อสมมติหลักได้ใช้วิธีเดียวกับ (มูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้คำนวณด้วยวิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ (Projected Unit Credit Method) ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน) ในการคำนวณหนี้สินบำนาญที่รับรู้ในงบแสดงฐานะการเงิน

วิธีการและประเภทของข้อสมมติที่ใช้ในการจัดทำการวิเคราะห์ความอ่อนไหวไม่ได้เปลี่ยนแปลงจากปีก่อน

กลุ่มกิจการมีความเสี่ยงในหลาย ๆ ด้านที่เกี่ยวข้องกับโครงการผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุที่กำหนดไว้ โดยความเสี่ยงที่มีนัยสำคัญมีดังต่อไปนี้

การเปลี่ยนแปลงในอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของพันธบัตร	อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของพันธบัตรรัฐบาล ที่ลดลงจะทำให้หนี้สินของโครงการเพิ่มสูงขึ้น
ความเสี่ยงจากภาวะเงินเฟ้อ	ภาระผูกพันโครงการบำนาญบางส่วนได้ผูกอยู่กัภาวะเงินเฟ้อ โดยเงินเฟ้อที่เพิ่มขึ้นจะทำให้มีภาระหนี้สินเพิ่มขึ้น

ระยะเวลาถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของภาระผูกพันตามโครงการผลประโยชน์คือ 23.01 ปี (พ.ศ. 2564 : 24.60 ปี)

การวิเคราะห์การครบกำหนดของการจ่ายชำระผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุที่ไม่มีการคิดลด:

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ				
	น้อยกว่า 1 ปี	ระหว่าง 1-2 ปี	ระหว่าง 2-5 ปี	เกินกว่า 5 ปี	รวม
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
ผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564	409,672	619,580	1,872,380	221,412,065	224,313,697
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565	780,140	516,359	3,008,567	287,999,563	292,304,629

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ
 สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

26 ทุนเรือนหุ้นและส่วนเกินมูลค่าหุ้น

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ				
	ทุนที่ออก				รวม บาท
	ทุนจดทะเบียน จำนวนหุ้น สามัญ	และชำระแล้ว จำนวนหุ้น สามัญ	ทุนที่ออก และชำระแล้ว บาท	ส่วนเกิน มูลค่าหุ้น บาท	
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2565	2,477,474,454	2,117,716,281	2,117,716,281	1,045,504,325	3,163,220,606
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565	2,477,474,454	2,117,716,281	2,117,716,281	1,045,504,325	3,163,220,606

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทุนจดทะเบียนทั้งหมดได้แก่หุ้นสามัญ 2,477,474,454 หุ้น (พ.ศ. 2564 : 2,477,474,454 หุ้น) ซึ่งมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท (พ.ศ. 2564 : หุ้นละ 1 บาท) โดยหุ้นสามัญจำนวน 2,117,716,281 หุ้นได้ออกและชำระเต็มมูลค่าแล้ว (พ.ศ. 2564 : 2,117,716,281 หุ้น)

27 สำรองตามกฎหมาย

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม	130,022,093	106,757,899	91,877,074	80,090,954
จัดสรรระหว่างปี	20,655,665	23,264,194	-	11,786,120
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	150,677,758	130,022,093	91,877,074	91,877,074

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

28 รายได้อื่น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
	บาท	บาท	บาท	บาท
ค่าเช่ารับ	926,508	1,040,853	926,508	1,040,853
ดอกเบี้ยรับ	543,577	442,201	8,113,407	13,855,736
รายได้อื่น	10,308,840	8,388,505	2,475,893	143,906
	11,778,925	9,871,559	11,515,808	15,040,495



บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

29 กำไร(ขาดทุน)อื่น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
	บาท	บาท	บาท	บาท
ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน	(21,426,718)	(77,774,936)	(363,920,651)	(68,919,054)
กำไรจากการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขสัญญาเงินกู้	-	60,451,325	-	60,451,325
กำไรที่รับรู้จากการจำหน่ายสินทรัพย์ทางการเงิน				
ที่วัดมูลค่าตามวิธีมูลค่ายุติธรรม	7,126	-	-	-
กำไรจากการขายเงินลงทุนในบริษัทย่อย (หมายเหตุ 15)	234,436,964	104,410,828	-	-
	213,017,371	87,087,217	(363,920,651)	(8,467,729)

30 ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ

รายการบางรายการที่รวมอยู่ในกำไรจากการดำเนินงาน สามารถแยกตามลักษณะได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินเดือนและค่าแรง และผลประโยชน์อื่นของพนักงาน	216,240,156	179,232,892	176,636,288	156,226,299
ค่าเสื่อมราคา	265,614,761	370,438,422	15,438,533	15,935,584
ค่าตัดจำหน่าย	69,701,835	60,124,835	1,941,454	2,006,997
ขาดทุนจากการด้อยค่า (หมายเหตุ 17)	-	154,562,421	-	154,562,421
ตัดจำหน่ายอุปกรณ์ (หมายเหตุ 17)	476,889	4,598,100	-	-
ค่าธรรมเนียมทางด้านวิชาชีพ	121,694,396	157,282,593	34,669,030	13,935,104
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า	28,273,664	31,791,762	660,310	524,753
ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	-	7,768,571	-	7,605,020

31 ต้นทุนทางการเงิน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
	บาท	บาท	บาท	บาท
ดอกเบี้ยจ่ายสถาบันการเงิน	310,088,292	317,095,882	266,243,482	239,497,221
ค่าธรรมเนียมเงินกู้ธนาคาร	8,280,122	10,623,716	7,036,508	6,781,370
ดอกเบี้ยจ่ายหนี้สินตามสัญญาเช่า	9,589,714	10,596,803	381,686	700,684
	327,958,128	338,316,401	273,661,676	246,979,275

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

32 ภาษีเงินได้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
	บาท	บาท	บาท	บาท
ภาษีเงินได้งวดปัจจุบัน	13,909,894	10,495,393	-	-
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี (หมายเหตุ 21)	1,416,778	(1,867,835)	1,554,275	(1,131,472)
การปรับปรุงจากงวดก่อน	-	7,929	-	-
	15,326,672	8,635,487	1,554,275	(1,131,472)

ภาษีเงินได้สำหรับกำไรก่อนหักภาษีของกลุ่มกิจการมียอดจำนวนเงินที่แตกต่างจากการคำนวณกำไรทางบัญชีคู่กับอัตราภาษี โดยมีรายละเอียดดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
	บาท	บาท	บาท	บาท
กำไร(ขาดทุน)ก่อนภาษี	739,099,020	501,620,663	(51,148,514)	178,164,436
ภาษีคำนวณจากอัตราภาษีร้อยละ 20 (พ.ศ. 2564 : ร้อยละ 20)	147,819,804	100,324,133	(10,229,703)	35,632,887
ผลกระทบ :				
ผลต่างของอัตราภาษีในต่างประเทศ	9,649,766	6,995,686	-	-
ผลการดำเนินงานของการร่วมค้าสุทธิจากภาษี	(129,540,474)	(128,583,839)	-	-
ภาษีเงินได้ที่ได้รับยกเว้นตามบัตรส่งเสริมการลงทุน	(55,600,305)	(46,662,169)	-	-
รายได้ที่ถือเป็นรายได้ตามประมวลรัษฎากร	9,334,430	23,049,153	7,272,254	8,022,013
รายได้ที่ไม่ต้องเสียภาษี	(43,397,940)	(20,957,891)	(136,459,973)	(119,477,589)
ค่าใช้จ่ายที่ไม่สามารถหักภาษี	3,540,563	36,055,828	2,488,700	35,095,808
ค่าใช้จ่ายที่มีสิทธิหักภาษีได้เพิ่มขึ้น	(2,871,575)	(6,547,686)	(2,781,639)	(6,171,120)
ขาดทุนทางภาษีที่ไม่ได้บันทึกเป็นสินทรัพย์				
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	145,320,746	51,838,724	139,710,361	46,898,001
การใช้ขาดทุนทางภาษีที่ผ่านมาซึ่งยังไม่รับรู้	(1,370,038)	(2,522,247)	-	-
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกี่ยวข้องกับ				
ผลแตกต่างชั่วคราวที่รับรู้เมื่อเริ่มแรกและที่กลับรายการ	1,416,778	(1,867,833)	1,554,275	(1,131,472)
ขาดทุนที่ยังไม่รับรู้ซึ่งเกิดจากรายการระหว่างกัน	(68,975,083)	(2,494,301)	-	-
การปรับปรุงจากงวดก่อน	-	7,929	-	-
ภาษีเงินได้	15,326,672	8,635,487	1,554,275	(1,131,472)



บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

33 กำไร(ขาดทุน)ต่อหุ้น

กำไร(ขาดทุน)ต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยการหารกำไร(ขาดทุน)ที่เป็นส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัท และจำนวนหุ้นสามัญที่เฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ออกจำหน่ายและชำระแล้วในระหว่างปี

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
ส่วนแบ่งกำไร(ขาดทุน)สำหรับปีที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัท (บาท)	723,772,348	492,705,987	(52,702,789)	179,295,908
จำนวนหุ้นสามัญที่เฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ถือโดยผู้ถือหุ้น (หุ้น)	2,117,716,281	2,117,716,281	2,117,716,281	2,117,716,281
กำไร(ขาดทุน)ต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน (บาทต่อหุ้น)	0.34	0.23	(0.02)	0.08

บริษัทไม่มีหุ้นสามัญเทียบเท่าปรับลดในระหว่างปี พ.ศ. 2565 และ พ.ศ. 2564

34 การส่งเสริมการลงทุน

กลุ่มกิจการได้รับสิทธิพิเศษทางภาษีจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนตามบัตรส่งเสริมการลงทุน จำนวนทั้งสิ้น 34 ฉบับ สำหรับกิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ และเชื้อเพลิงชีวมวล โดยสิทธิพิเศษดังกล่าวรวมถึงการได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับเครื่องจักร การได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมเป็นระยะเวลา 8 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการนั้น (วันเริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์)

รายได้จากการขายและรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาไฟฟ้าของกลุ่มกิจการ และบริษัทย่อย ที่แสดงอยู่ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 และ พ.ศ. 2564 เป็นรายได้ที่เกิดจากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนเฉพาะกิจการที่ตั้งอยู่ในประเทศไทยตามรายละเอียดในข้อมูลจำแนกตามส่วนงานที่เปิดเผยในหมายเหตุข้อ 8

35 เงินปันผล

พ.ศ. 2565

ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น เมื่อวันที่ 12 เมษายน พ.ศ. 2565 มีมติอนุมัติให้จ่ายเงินปันผลประจำปี 2564 ให้แก่ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 0.035 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 74.12 ล้านบาท โดยเงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้ผู้ถือหุ้นในวันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2565

พ.ศ. 2564

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2564 มีมติอนุมัติให้จ่ายเงินปันผลระหว่างกาลจากผลการดำเนินงานในช่วง เดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564 ให้แก่ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 0.040 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 84.71 ล้านบาท โดยเงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้ผู้ถือหุ้นในวันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2564

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

36 รายการกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

กิจการและบุคคลที่มีความสัมพันธ์กับบริษัท ไม่ว่าจะทางตรงหรือทางอ้อม โดยผ่านกิจการอื่นแห่งหนึ่งหรือมากกว่าหนึ่งแห่ง โดยที่บุคคลหรือกิจการนั้นมีอำนาจควบคุมบริษัท หรือถูกควบคุมโดยบริษัท หรืออยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันกับบริษัท รวมถึงบริษัทที่ดำเนินธุรกิจการลงทุน บริษัทย่อย และบริษัทย่อยในเครือเดียวกัน ถือเป็นกิจการที่เกี่ยวข้องกับบริษัท บริษัทรวมและบุคคลที่เป็นเจ้าของส่วนได้เสียในสิทธิออกเสียงของบริษัทซึ่งมีอิทธิพลอย่างเป็นสาระสำคัญเหนือกิจการ ผู้บริหารสำคัญรวมทั้งกรรมการและพนักงานของบริษัท ตลอดจนสมาชิกในครอบครัวที่ใกล้ชิดกับบุคคลเหล่านั้น กิจการและบุคคลทั้งหมดถือเป็นบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกับบริษัท

ในการพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันซึ่งอาจมีขึ้นได้ต้องคำนึงถึงรายละเอียดของความสัมพันธ์มากกว่ารูปแบบความสัมพันธ์ตามกฎหมาย

บริษัทถูกควบคุมโดยบริษัท พี.เอ็ม. เอ็นเนอร์ยี จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในประเทศไทย บริษัทใหญ่ดังกล่าวถือหุ้นในบริษัทคิดเป็นจำนวนร้อยละ 46 จำนวนหุ้นที่เหลือร้อยละ 54 ถือโดย บริษัท ซีโน-ไทย เอ็นจีเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) และบุคคลทั่วไป รายละเอียดเงินลงทุนในการร่วมค้าและเงินลงทุนในบริษัทย่อยที่สำคัญได้เปิดเผยในหมายเหตุข้อ 14 และข้อ 15

รายการต่อไปนี้เป็นรายการที่มีสาระสำคัญกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

36.1 รายได้จากการขายและบริการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
	บาท	บาท	บาท	บาท
บริษัทย่อย				
รายได้ค่าบริการจัดการ	-	-	79,212,000	139,397,500
รายได้ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา	-	-	19,416,310	6,268,817
เงินปันผลรับ	-	-	79,949,756	11,487,839
	-	-	178,578,066	157,154,156
การร่วมค้า				
รายได้ค่าบริการจัดการ	51,793,432	49,327,078	51,793,432	49,327,078
รายได้ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา	3,465,000	-	3,465,000	-
รายได้ค่าเช่า	476,280	476,280	476,280	476,280
เงินปันผลรับ	56	58	602,350,107	585,900,108
	55,734,768	49,803,416	658,084,819	635,703,466

รายได้ค่าบริการจัดการ และรายได้ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาจากบริษัทย่อย และการร่วมค้า เป็นไปตามอัตราที่ตกลงกัน



บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

36.2 ยอดค้างชำระที่เกิดจากการซื้อ/ขายสินค้าและบริการ

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
	บาท	บาท	บาท	บาท
ลูกหนี้และเงินที่ตรงจ่ายแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 12)				
บริษัทย่อย	-	-	148,254,702	182,645,924
การร่วมค้า	4,692,736	4,469,272	4,692,736	4,469,272
	4,692,736	4,469,272	152,947,438	187,115,196
เงินปันผลค้างรับ (หมายเหตุ 12)				
การร่วมค้า	158,550,028	136,500,024	158,550,028	136,500,024
ลูกหนี้จากการจำหน่ายเงินลงทุน				
บริษัทย่อย	-	-	404,409,990	1,383,683,149
ลูกหนี้จากการจำหน่ายเงินลงทุนเกิดจากการจัดโครงสร้างเงินลงทุนภายใต้กลุ่มกิจการ				
เจ้าหนี้ค่าหุ้นค้างชำระ (หมายเหตุ 22)				
บริษัทย่อย	-	-	249,995	249,995

36.3 เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่บริษัทย่อย

	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
	บาท	บาท
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่บริษัทย่อยที่ถึงกำหนดรับชำระภายในหนึ่งปี	76,690,000	78,520,000
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่บริษัทย่อยที่ถึงกำหนดรับชำระเกินหนึ่งปี	5,829,244,977	5,830,077,641
	5,905,934,977	5,908,597,641

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

การเปลี่ยนแปลงของเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่บริษัทย่อยสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม สามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
	บาท	บาท
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	5,908,597,641	6,214,589,798
รายการที่เป็นเงินสด:		
เงินให้กู้ยืมเพิ่มระหว่างปี	734,178,055	200,597,300
รับชำระคืนระหว่างปี	(385,161,395)	(508,208,010)
รายการที่ไม่ใช่เงินสด:		
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยน	(351,679,324)	1,618,553
ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ	5,905,934,977	5,908,597,641

เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่บริษัทย่อยอยู่ในรูปสัญญาให้กู้ยืมในสกุลเงินบาท โดยไม่มีการคิดดอกเบี้ย และ คิดดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 4.3 และ 6.0 ต่อปี ตามลำดับ ซึ่งมีกำหนดชำระคืนเมื่อทวงถามและมีกำหนดชำระคืนภายในปี พ.ศ. 2566 ถึง พ.ศ. 2571 ตามลำดับ และผู้บริหารไม่มีความตั้งใจที่จะเรียกคืนเงินให้กู้ยืมประเภทชำระคืนเมื่อทวงถามภายใน 12 เดือนข้างหน้าจึงจัดประเภทเป็นเงินให้กู้ยืมระยะยาว

36.4 ค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญของกิจการ

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
	บาท	บาท	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม				
ผลประโยชน์ระยะสั้น	46,255,991	44,185,171	25,992,814	25,354,216
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน	3,176,185	1,706,895	3,176,185	1,706,895
	49,432,176	45,892,066	29,168,999	27,061,111

37 หนี้สินที่อาจจะเกิดขึ้น

การค้าประกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 บริษัทและบริษัทย่อยมีหนังสือค้ำประกันซึ่งออกโดยธนาคารในนามบริษัทและบริษัทย่อยคงเหลือจำนวน 6 ล้านบาท (พ.ศ. 2564 : 6 ล้านบาท) ซึ่งเกี่ยวเนื่องกับการผูกพันในการปฏิบัติงานบางประการตามปกติธุรกิจ



บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

38 ภาระผูกพัน

38.1 ภาระผูกพันที่เป็นรายจ่ายฝ่ายทุน

ภาระผูกพันที่เป็นรายจ่ายฝ่ายทุน ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงินซึ่งยังไม่ได้รับรู้ในงบการเงิน มีดังนี้

	สกุลเงิน	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		31 ธันวาคม	31 ธันวาคม
		พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2564
โรงไฟฟ้า	ดอลลาร์สหรัฐ	-	17,555,070
โรงไฟฟ้า	เยน	4,924,450,000	11,818,680,000

38.2 สัญญาขายไฟฟ้า

ในประเทศ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 กลุ่มกิจการมีสัญญาขายไฟฟ้า กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (“กฟภ”) และการไฟฟ้านครหลวง (“กฟน”) จำนวน 35 สัญญา (31 ธันวาคม พ.ศ. 2564 : 34 สัญญา) ปัจจุบันกลุ่มกิจการได้ดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าแล้ว ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาขายไฟฟ้าจำนวน 34 สัญญา สามารถสรุปได้ ดังนี้

	ระบบผลิต กระแสไฟฟ้า	บริษัท	จำนวน สัญญา	กำลัง การผลิต เมกะวัตต์	อัตราขายไฟฟ้า (บาทต่อกิโลวัตต์ - ชั่วโมง)	อายุสัญญา
ดำเนินการผลิตและ จำหน่ายไฟฟ้า	ระบบผลิตไฟฟ้าจาก พลังงานหมุนเวียน	บริษัท	1	4.5	ขายปริมาณไฟฟ้าในส่วนที่ไม่เกินรับเข้า อัตรา 4.21 บาท สำหรับช่วง Peak และ 2.63 บาท สำหรับช่วง Off-peak และปริมาณ ไฟฟ้าในส่วนที่เกินรับเข้า อัตรา 4.22 บาท สำหรับช่วง Peak และ 2.36 บาท สำหรับช่วง Off-peak และบริษัทได้รับการสนับสนุนเพิ่ม ราคาขายไฟฟ้าจำนวน 8 บาท เป็นระยะเวลา 10 ปี นับตั้งแต่วันจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์	อายุสัญญา 5 ปีและต่อ สัญญาอัตโนมัติทุก 5 ปี จนกว่าจะมีการยุติสัญญา
ดำเนินการผลิตและ จำหน่ายไฟฟ้า	ระบบผลิตไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์ ที่ติดตั้งบนพื้นดิน	กิจการที่ ควบคุม ร่วมกัน	10	80	ขายปริมาณไฟฟ้าในส่วนที่ไม่เกินรับเข้า อัตรา 4.21 บาท สำหรับช่วง Peak และ 2.63 บาท สำหรับช่วง Off-peak และปริมาณไฟฟ้า ในส่วนที่เกินรับเข้า อัตรา 4.22 บาท สำหรับ ช่วง Peak และ 2.36 บาท สำหรับช่วง Off-peak และบริษัทได้รับการสนับสนุนเพิ่มราคาขาย ไฟฟ้าจำนวน 6.50 บาท เป็นระยะเวลา 10 ปี นับตั้งแต่วันจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์	อายุสัญญา 5 ปีและต่อ สัญญาอัตโนมัติทุก 5 ปี จนกว่าจะมีการยุติสัญญา
ดำเนินการผลิตและ จำหน่ายไฟฟ้า	ระบบผลิตไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์ ที่ติดตั้งบนหลังคา	บริษัทย่อย	14	14	ขายไฟฟ้าแบบ Feed-in Tariff (FIT) ในอัตรา 6.16 บาท	อายุสัญญา 25 ปี นับตั้งแต่วันจำหน่าย ไฟฟ้าเชิงพาณิชย์

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

	ระบบผลิต กระแสไฟฟ้า	บริษัท	จำนวน สัญญา	กำลัง การผลิต เมกะวัตต์	อัตราขายไฟฟ้า (บาทต่อกิโลวัตต์ - ชั่วโมง)	อายุสัญญา
ดำเนินการผลิตและ จำหน่ายไฟฟ้า	ระบบผลิตไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์ ที่ติดตั้งบนพื้นดิน	บริษัทย่อย	4	8	ขายไฟฟ้าแบบ Feed-in Tariff (FIT) ในอัตรา 5.66 บาท	อายุสัญญา 25 ปี นับตั้งแต่วันจำหน่าย ไฟฟ้าเชิงพาณิชย์
ดำเนินการผลิตและ จำหน่ายไฟฟ้า	ระบบผลิตไฟฟ้า จากชีวมวล	บริษัทย่อย	1	4.6	ขายไฟฟ้าแบบ Feed-in Tariff (FIT) ในอัตรา 4.28 บาท และ Feed-in Tariff (FIT) Premium ในอัตรา 0.30 บาท เป็นระยะเวลา 8 ปี นับตั้งแต่ วันจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์	อายุสัญญา 20 ปี นับตั้งแต่วันจำหน่าย ไฟฟ้าเชิงพาณิชย์
ดำเนินการผลิตและ จำหน่ายไฟฟ้า	ระบบผลิตไฟฟ้า จากชีวมวล	บริษัทย่อย	2	17.6	ขายไฟฟ้าแบบ Feed-in Tariff (FIT) ในอัตรา 4.28 บาท และ Feed-in Tariff (FIT) Premium ในอัตรา 0.30 บาท เป็นระยะเวลา 8 ปี นับตั้งแต่ วันจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์	อายุสัญญา 15 ปี 4 เดือน นับตั้งแต่ วันจำหน่ายไฟฟ้า เชิงพาณิชย์
ดำเนินการผลิตและ จำหน่ายไฟฟ้า	ระบบผลิตไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์ ที่ติดตั้งบนพื้นดิน	บริษัทย่อย	1	5	ขายไฟฟ้าแบบ Feed-in Tariff (FIT) ในอัตรา 4.12 บาท	อายุสัญญา 25 ปี นับตั้งแต่วันจำหน่าย ไฟฟ้าเชิงพาณิชย์
ดำเนินการผลิตและ จำหน่ายไฟฟ้า	ระบบผลิตไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์ ที่ติดตั้งบนพื้นดิน	บริษัทย่อย	1	8	ขายปริมาณไฟฟ้าในส่วนที่ไม่เกินรับเข้า อัตรา 4.18 บาท สำหรับช่วง Peak และ 2.60 บาท สำหรับช่วง Off-peak และปริมาณไฟฟ้า ในส่วนที่เกินรับเข้า อัตรา 4.22 บาท สำหรับ ช่วง Peak และ 2.36 บาท สำหรับช่วง Off-peak และบริษัทได้รับการสนับสนุนเพิ่มราคาขาย ไฟฟ้าจำนวน 8 บาท เป็นระยะเวลา 10 ปี นับตั้งแต่วันจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์	อายุสัญญา 1 ปี และต่อ สัญญาอัตโนมัติ ทุก 1 ปี จนกว่าจะมีการ ยุติสัญญา
ดำเนินการผลิตและ จำหน่ายไฟฟ้า	ระบบผลิตไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์ แบบลอยน้ำ	บริษัทย่อย	1	8	รับซื้อไฟฟ้าอัตรา 4.10 บาท สำหรับช่วง Peak และ 2.58 บาท สำหรับช่วง Off-peak เป็นระยะเวลา 25 ปี นับตั้งแต่วันจำหน่าย ไฟฟ้าเชิงพาณิชย์	อายุสัญญา 25 ปี นับตั้งแต่วันจำหน่าย ไฟฟ้าเชิงพาณิชย์

ต่างประเทศ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 บริษัทย่อยในประเทศญี่ปุ่นไม่มีสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับหน่วยงานที่รับซื้อไฟฟ้า ที่ได้ดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าแล้ว (31 ธันวาคม พ.ศ. 2564 : 1 สัญญา) และมีใบอนุญาตและสิทธิในการพัฒนาให้ได้ใบอนุญาตในการซื้อขายไฟฟ้ากับหน่วยงานรับซื้อไฟฟ้าจำนวน 1 สัญญา ที่ยังไม่ได้ดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า (31 ธันวาคม พ.ศ. 2564 : 1 สัญญา) สามารถสรุปได้ ดังนี้

	ระบบผลิต กระแสไฟฟ้า	บริษัท	จำนวน สัญญา	กำลัง การผลิต เมกะวัตต์	อัตราขายไฟฟ้า (บาทต่อกิโลวัตต์ - ชั่วโมง)	อายุสัญญา
อยู่ระหว่างการพัฒนา และก่อสร้าง	ระบบผลิตไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์ ที่ติดตั้งบนพื้นดิน	บริษัทย่อย	1	154.98	ขายไฟฟ้าแบบ Feed-in Tariff (FIT) ในอัตรา 36 เยน	ตั้งแต่วันจำหน่าย ไฟฟ้าเชิงพาณิชย์จน สิ้นสุดในปี พ.ศ.2583



บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

38.3 สัญญาและการระผูกพันอื่น ๆ

- ก) การร่วมค้ามีภาระผูกพันตามสัญญาบริหารจัดการกับผู้ร่วมค้าอื่น เป็นจำนวนเงิน 6 ล้านบาทต่อปี สัญญาดังกล่าวมีอายุ 10 ปี นับตั้งแต่เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2556 โดยการบริหารจัดการดังกล่าวจะปรับเปลี่ยนปีละครั้งตามอัตราที่กำหนดไว้ในสัญญา ซึ่งในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 การร่วมค้ามีค่าบริหารจัดการที่รับรู้เป็นค่าใช้จ่ายภายใต้สัญญาดังกล่าวเป็นจำนวน 4 ล้านบาท (พ.ศ. 2564 : 4 ล้านบาท) (ตามสัดส่วนของบริษัทที่มีในการร่วมค้าดังกล่าว)
- ข) การร่วมค้ามีภาระผูกพันตามสัญญาบริการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าจำนวนเจ็ดแห่งกับบริษัทแห่งหนึ่งเป็นจำนวนเงิน 9 ล้านบาทต่อปี สัญญาดังกล่าวมีอายุ 10 ปี นับตั้งแต่วันเริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ ซึ่งในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 การร่วมค้ามีค่าบริการเดินเครื่องและซ่อมบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าที่รับรู้เป็นค่าใช้จ่ายภายใต้สัญญาดังกล่าว เป็นจำนวนเงิน 5 ล้านบาท (พ.ศ. 2564 : 5 ล้านบาท) (ตามสัดส่วนของบริษัทที่มีในการร่วมค้าดังกล่าว)
- ค) การร่วมค้ามีภาระผูกพันตามสัญญาบริการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าจำนวนสามแห่งกับบริษัทแห่งหนึ่งจำนวนเงิน 6 ล้านบาทต่อปี สัญญาดังกล่าวมีอายุ 4 ปี 7 เดือนนับตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยค่าบริการดังกล่าวจะปรับเปลี่ยนปีละครั้งตามอัตราที่กำหนดในสัญญา ซึ่งในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 การร่วมค้ามีค่าบริการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าที่รับรู้เป็นค่าใช้จ่ายภายใต้สัญญาดังกล่าวเป็นจำนวนเงิน 2 ล้านบาทต่อปี (ตามสัดส่วนของบริษัทที่มีในการร่วมค้าดังกล่าว)
- ง) บริษัทย่อยมีภาระผูกพันตามสัญญาบริการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าจำนวนสองแห่งกับบริษัทแห่งหนึ่งเป็นจำนวนเงิน 43 ล้านบาทต่อปี สัญญาดังกล่าวมีอายุ 5 ปี นับตั้งแต่วันเริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ ซึ่งในระหว่างปี พ.ศ. 2565 บริษัทมีค่าใช้จ่ายที่รับรู้ตามสัญญาดังกล่าวเป็นจำนวนเงิน 43 ล้านบาท (พ.ศ. 2564 : 44 ล้านบาท)





4

เอกสารแนบ

- เอกสารแนบ 1
รายละเอียดเกี่ยวกับกรรมการของบริษัทย่อย และ
กิจการที่ควบคุมร่วมกัน
- เอกสารแนบ 2
รายละเอียดเกี่ยวกับผู้ที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบ
โดยตรงในการควบคุมดูแลการทำบัญชี
หัวหน้างานผู้ตรวจสอบภายใน
และหัวหน้างานกำกับดูแลการปฏิบัติงานของบริษัท (Compliance)
- เอกสารแนบ 3
ทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ
และรายละเอียดเกี่ยวกับรายการประเมินราคาทรัพย์สิน

เอกสารแนบ 1 : ข้อมูลกรรมการ ของบริษัทย่อย และกิจการที่ควบคุมร่วมกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565

	นางสาวแคทลีน มาลิเนท	นายสมภพ พรหมพนาพิทักษ์	นายกิตติพงษ์ ธัญน้อม	นายนิเวช บุญวิชัย	นางสาวสิริรัตน์ ช่วยธาร	นายจารุวัฒน์ สิงห์สมบัติ	นายภัทรกฤษ เดชะศิگانต์
บริษัทย่อย							
1. บจ. เวลด์ โซลาร์	D,S	D,S					
2. บจ. โซลาร์ วิซิเบิล	D,S	D,S	D,S		D,S		
3. บจ. โซลาร์ คอมมูนิตี้	D,S	D,S					
4. บจ. อินฟินีตี้ โซลาร์	D,S	D,S	D,S		D,S		
5. บจ. บีเอส บางไทร โซลาร์	D,S	D,S	D,S		D,S		
6. บมจ. สยาม โซล่า เพาเวอร์	D,S	D,S	D,S	D,S	D,S		
7. บจ. สยาม เวสต์ เพาเวอร์	D,S	D,S	D,S		D,S		
8. บจ. เอิร์ธ เอนเนอร์จี ซีเอสเต็มส์	D,S	D,S	D,S				
9. บจ. มาร์ โซลาร์	D,S	D,S	D,S				
10. บจ. สยาม ธารา โฟลตติ้ง	D,S	D,S	D,S				
11. บจ. ซอยส์กรีด เทคโนโลยี	D,S	D,S	D,S		D,S		
12. บจ. ทิเอสอี รุฟทอป	D,S	D,S	D,S		D,S		
13. บจ. แซมป์ เอ็นเนอร์ยี	D,S	D,S					
14. บจ. นอร์ท รุฟทอป	D,S	D,S					
15. บจ. รุฟ เอ็นเนอร์ยี	D,S	D,S					
16. บจ. กรีน รุฟทอป	D,S	D,S					
17. บจ. ลัคกี้ โซลาร์	D,S	D,S					
18. บจ. ไทย คอมมูนิตี้ เอ็นเนอร์ยี	D,S	D,S	D,S		D,S		



เอกสารแนบ 1 : ข้อมูลกรรมการ ของบริษัทย่อย และกิจการที่ควบคุมร่วมกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565

	นางสาวแคทลีน มาลินนท์	นายสมภพ พรหมพนาพิทักษ์	นายกิตติพงษ์ ธัญน้อม	นายนิเวช บุญวิชัย	นางสาวสิริรัตน์ ห้วยธาร	นายจารุวัฒน์ สิงห์สมบัติ	นายภัทรกฤษ เดชะศิگانต์
19. บจ. ออสการ์ เซฟ เดอะ เวลด์	D,S	D,S	D,S		D,S		
20. บจ. บางสวรรค์ กรีน	D,S	D,S			D,S		
21. บจ. เนทีฟ พาวเวอร์ เอ็นเนอร์ยี	D,S	D,S	D,S		D,S		
22. บจ. ไวก์ โซลูชั่น เอ็นเนอร์ยี	D,S	D,S	D,S		D,S		
23. บจ. คลีน รีนิวเอเบิล	D,S	D,S	D,S		D,S		
24. บจ. ทีเอสอี โอเวอร์ซีส์ กรุ๊ป	D,S	D,S					
25. Onikoube Solar Power PTE. LTD.	D,S	D,S					
26. TSE Group International PTE. LTD.	D,S	D,S					
27. Solar Assets PTE. LTD.	D,S	D,S					
28. TSE Japan Goudou Kaisha		D,S					
กิจการที่ควบคุมร่วมกัน							
29. บจ. ไทย โซลาร์ รีนิวเอเบิล	D,S	D,S	D			D,S	D,S
30. บจ. สยาม โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี 1	D,S	D,S	D			D,S	D,S

หมายเหตุ : D – กรรมการบริษัท S – กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

เอกสารแนบ 2 : รายละเอียดเกี่ยวกับผู้ที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบโดยตรงในการควบคุมดูแลการทำบัญชี

นางสาวชนากานต์ เขี่ยมวิญญู:

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ - ควบคุมการเงิน

อายุ 35 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา

- ปริญญาตรี บัญชีบัณฑิต คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ประกาศนียบัตรนักบัญชีวิชาชีพ (Professional Accountant Certificate)

การอบรมเพื่อพัฒนาความรู้ต่อเนื่องทางด้านบัญชี

- อัปเดตมาตรฐานรายงานทางการเงิน (TFRS) ปี 2566 จำนวน 7 ชั่วโมง
- มาตรฐานรายงานทางการเงินฉบับที่ 9 เครื่องมือทางการเงิน จำนวน 7 ชั่วโมง
- มาตรฐานรายงานทางการเงินฉบับที่ 16 สัญญาเช่า จำนวน 7 ชั่วโมง

ประวัติการทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง

- มิ.ย. 2565 - ปัจจุบัน ผู้ช่วยผู้อำนวยการ - ควบคุมการเงิน บมจ.ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี
- มิ.ย 2562 - มิ.ย. 2565 ผู้จัดการแผนกจัดหางบการเงินรวม บมจ. แอสเสท เวิร์ด คอร์ป
- เม.ย. 2554 - พ.ค. 2562 ผู้ช่วยผู้ตรวจสอบบัญชีอาวุโส บจ. สำนักงานอิวาย



เอกสารแนบ 2 : รายละเอียดเกี่ยวกับหัวหน้างานตรวจสอบภายใน

นายแอม กายธัญลักษณ์

ผู้จัดการแผนกตรวจสอบภายใน
อายุ 39 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา

- ปริญญาโท สาขาการตรวจสอบภายใน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
- ปริญญาตรี สาขาการบัญชี คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ประวัติการอบรมทางวิชาชีพตรวจสอบภายใน

- อบรมหลักสูตรประกาศนียบัตรผู้ตรวจสอบภายในของประเทศไทย CPIAT (ได้รับวุฒิปัตร CPIAT)
- COSO 2013
- Internal Audit Procedures

ประวัติการทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง

- ต.ค. 2565 - ปัจจุบัน ผู้จัดการแผนกตรวจสอบภายใน บมจ.ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี
- เม.ย. 2565 - ก.ย. 2565 ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกตรวจสอบภายใน บมจ.ลิซ อิท
- ต.ค. 2558 - มี.ค. 2565 Manager - Strategic Finance Partner & Insight บจ.บุญรอดบริวเวอรี่

เอกสารแนบ 2 : รายละเอียดเกี่ยวกับหัวหน้างานกำกับดูแลการปฏิบัติงานของบริษัท

นางสาวอนุสรณ์ เกียรติประเทศ

ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนองค์กร

อายุ 57 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา

- บริหารธุรกิจบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง

การอบรมหลักสูตรของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

- Company Secretary Program
- Effective Minutes Taking
- Board Reporting Program

ประวัติการทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง

- 2560 - ปัจจุบัน ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนองค์กร บมจ. ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี
- 2558 - 2559 ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนองค์กร บมจ. ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี
- 2556 - 2557 ผู้จัดการฝ่ายกำกับดูแลและธุรการ บมจ. ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี

หน้าที่ความรับผิดชอบหลักเกี่ยวกับการกำกับดูแลการปฏิบัติงานของบริษัท

- จัดเตรียมข้อมูลในการประชุมคณะกรรมการบริษัทและการประชุมผู้ถือหุ้น โดยคำนึงถึงหลักเกณฑ์ของ พรบ.บริษัทมหาชนจำกัด, พรบ.หลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมถึงกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง ตามที่บริษัท จดทะเบียนต้องปฏิบัติ
- กำกับดูแลให้บริษัทดำเนินการตามข้อบังคับของบริษัท, พรบ.บริษัทมหาชนจำกัด, พรบ.หลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมถึงกฎ ระเบียบ ตามประกาศของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์ แห่งประเทศไทย
- ตรวจสอบสารสนเทศสำคัญที่ต้องเปิดเผยต่อตลาดหลักทรัพย์, สำนักงาน กสท. และผู้ถือหุ้น ตามกฎระเบียบข้อบังคับของ ตลาดหลักทรัพย์, สำนักงาน กสท., ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ และกระทรวงพาณิชย์
- ตรวจสอบเอกสารการยื่นจดทะเบียนกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ของทั้งกลุ่มบริษัท



เอกสารแนบ 3 : ทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ และรายละเอียดเกี่ยวกับรายการประเมินทรัพย์สิน

ทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ

รายละเอียดปรากฏตาม หัวข้อทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ

รายละเอียดเกี่ยวกับรายการประเมินราคาทรัพย์สิน

- ไม่มี -



Thai Solar Energy Public Company Limited

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

725 อาคารเอส เมโธร ชั้น 19 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

Tel. : 02 258 4530-3, Fax : 02 258 4534

E-mail : Corporatesec@thaisolarenergy.com



www.thaisolarenergy.com