



Thai Solar Energy Public Company Limited

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

TSE  
*Good Balance,  
Better World*



56-1 One Report 2024  
แบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี / รายงานประจำปี 2567





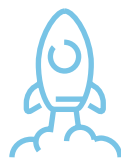
# วิสัยทัศน์

## Vision

เป็นผู้นำในภูมิภาคทางด้านพลังงานหมุนเวียน  
โดยใช้เทคโนโลยีชั้นนำและมีประสิทธิภาพ  
เพื่อประโยชน์สูงสุดในด้านธุรกิจและสังคม







# พันธกิจ Mission

เป็นผู้ประกอบการที่มีพื้นฐานแข็งแกร่ง  
ในการทำธุรกิจพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศไทย  
และขยายธุรกิจไปสู่พลังงานหมุนเวียนอื่น  
รวมทั้งการขยายไปยังประเทศในภูมิภาคเอเชีย











# สารบัญ

สารจากประธานกรรมการบริษัท	002
รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ	003
รายงานคณะกรรมการสรรหา และพิจารณาคำตอบแทน	006
คณะกรรมการบริษัทและผู้บริหาร	007

## 1 การประกอบธุรกิจ และผลการดำเนินงาน

โครงสร้างและการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท	018
การบริหารจัดการความเสี่ยง	059
การขับเคลื่อนธุรกิจเพื่อความยั่งยืน	066
การวิเคราะห์และคำอธิบาย ของฝ่ายจัดการ	090
ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น	097

## 2 การกำกับดูแลกิจการ

นโยบายการกำกับดูแลกิจการ	102
โครงสร้างการกำกับดูแลกิจการ และข้อมูลสำคัญ เกี่ยวกับคณะกรรมการ คณะกรรมการชุดย่อย ผู้บริหาร พนักงานและอื่นๆ	113
รายงานผลการดำเนินงานสำคัญ ด้านการกำกับดูแลกิจการ	128
การควบคุมภายในและรายการระหว่างกัน	139

## 3 งบการเงิน

145

## 4 เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับกรรมการของบริษัทย่อย และกิจการที่ควบคุมร่วมกัน	226
เอกสารแนบ 2 รายละเอียดเกี่ยวกับผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ รับผิดชอบโดยตรงในการควบคุมดูแลการทำบัญชี หัวหน้างานผู้ตรวจสอบภายใน และหัวหน้างาน กำกับดูแลการปฏิบัติงานของบริษัท	228
เอกสารแนบ 3 ทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจและรายละเอียด เกี่ยวกับรายการประเมินราคาทรัพย์สิน	232





# สารจากประธานกรรมการบริษัท

## เรียน ผู้ถือหุ้นทุกท่าน

ในปี 2567 ที่ผ่านมา อุตสาหกรรมพลังงานทดแทนต้องเผชิญกับความผันผวนจากหลายปัจจัย ทั้งภาวะเศรษฐกิจ การเปลี่ยนแปลงทางนโยบาย และสภาพแวดล้อมทางธุรกิจที่ท้าทาย อย่างไรก็ตาม TSE มีความเชื่อมั่นในศักยภาพและความพร้อมในการดำเนินธุรกิจ มีการปรับตัวและปรับกลยุทธ์ให้สอดคล้องกับสถานการณ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างการเติบโตและเพิ่มมูลค่าให้กับผู้ถือหุ้นและกลุ่มบริษัทฯ โดยจะเห็นได้จากปีที่ผ่านมากลุ่มบริษัทฯ ประสบผลสำเร็จในหลายด้าน อาทิ ได้รับรางวัลชนะเลิศจากงาน “ASEAN Renewable Energy Projects Awards 2024” ด้วยผลงานโรงไฟฟ้าชีวมวลบางสวรรค์ กรีน จ.สุราษฎร์ธานี สะท้อนการบริหารจัดการพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งในด้านเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และสังคม เป็นที่ยอมรับในระดับประเทศและอาเซียน นอกจากนี้ยังได้รับการปรับอันดับเครดิตองค์กรที่ระดับ “BBB” แนวโน้มอันดับเครดิตที่ระดับ “คงที่ (Stable)” จาก บริษัท ทริสเรตติ้ง จำกัด การปรับเพิ่มอันดับเครดิตองค์กรดังกล่าวได้สะท้อนถึงภาระหนี้ของกลุ่มบริษัทฯ ที่ลดลง การมีกระแสเงินสดที่มั่นคง รวมถึงผลการดำเนินงานที่สม่ำเสมอของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานชีวมวล อีกทั้งเป็นส่วนหนึ่งของแผนการเตรียมความพร้อมด้านแหล่งเงินทุนเพื่อรองรับการขยายธุรกิจและการลงทุนในอนาคต ในด้านของการบริหารงาน กลุ่มบริษัทฯ บริหารงานโดยยึดหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี (Good Corporate Governance) มีธรรมาภิบาลโปร่งใส บริหารงานด้วยความรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย ใส่ใจสิ่งแวดล้อมและสังคม (Environmental, Social, Governance : ESG) รวมถึงการสนับสนุนต่อการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gas Emissions : GHG) ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายสำคัญของประเทศไทยคือมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) ในปี 2593 และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero) ภายในปี 2608

ณ สิ้นปี 2567 กลุ่มบริษัทฯ มีโครงการที่ดำเนินการอยู่ในประเทศไทย รวมทั้งสิ้น 62 โครงการ มีกำลังการผลิตเสนอขายรวม 382.26 เมกะวัตต์ โดยมีโครงการที่จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์แล้วทั้งสิ้น 34 โครงการ มีกำลังการผลิตเสนอขายรวม 153.2 เมกะวัตต์ และอยู่ระหว่างดำเนินการของโครงการ “Solar Big Lot เฟส 1 และเฟส 2” จำนวน 28 โครงการ มีกำลังการผลิตเสนอขาย 229.06 เมกะวัตต์ และมีกำหนดการจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ ระหว่างปี 2570 - 2573 กลุ่มบริษัทฯ ยังคงดำเนินแผนกลยุทธ์ที่ได้วางไว้อย่างต่อเนื่อง โดยในปี 2568 มีแผนการดำเนินงานดังนี้

- 1) การขยายการดำเนินงานไปในธุรกิจ Private PPA (Private Power Purchase Agreement) หรือการซื้อขายพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ระหว่างภาคเอกชนแบบครบวงจร ทั้งในรูปแบบติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop), โซลาร์ฟาร์มลอยน้ำ (Solar Floating), โซลาร์ฟาร์มแบบติดตั้งบนพื้นดิน (Ground-Mounted Solar), และโซลาร์ฟาร์มบนลานจอดรถ (Solar Carport) รวมถึงการจำหน่ายไฟฟ้าให้กับหน่วยงานภาครัฐ โดยให้บริการในรูปแบบ ESCO Model และการลงทุนในรูปแบบ Direct PPA ตามนโยบายของทางภาครัฐที่กำลังจะเกิดขึ้น
- 2) การจับมือกับพันธมิตรในรูปแบบกิจการร่วมค้า (Joint Venture) เพื่อลงทุนในธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ต่อบริการโครงการ Solar Big Lot เฟส 3 ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต รวมไปถึงในโครงการพลังงานทดแทนใหม่ๆ เช่น โครงการโรงไฟฟ้าขยะชุมชน (Waste to Energy) เป็นต้น
- 3) การขยายธุรกิจไปยังกลุ่มสาธารณูปโภคอื่นๆ เพิ่มเติม โดยปัจจุบันบริษัทอยู่ระหว่างการศึกษาความเป็นไปได้ (Feasibility Study) และพูดคุยกับพันธมิตรที่มีประสบการณ์ เพื่อเสริมความแข็งแกร่งให้แก่ธุรกิจ
- 4) การพิจารณาเข้าลงทุนการควบรวมกิจการ (Mergers and Acquisitions : M&A) ในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนที่จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบแล้ว โดยกลุ่มบริษัทจะเลือกพิจารณาลงทุนในโครงการที่มีผลการดำเนินงานที่ดี และให้ผลตอบแทนที่คุ้มค่าสามารถสร้างกระแสเงินสดได้อย่างมั่นคงและสม่ำเสมอ
- 5) เดินหน้าขยายสายธุรกิจใหม่ด้านสุขภาพ โดยในปัจจุบันได้เริ่มจากธุรกิจการให้บริการด้านการรักษาผู้มีบุตรยากด้วยเทคโนโลยีช่วยเจริญพันธุ์ทางการแพทย์ (IVF) และจะขยายไปสู่ธุรกิจเสริมความงาม Wellness และธุรกิจด้านเภสัชกรรมเพื่อนำไปสู่ผลลัพธ์ของการมีสุขภาพดีแบบองค์รวม ซึ่งเป็นธุรกิจที่มีแนวโน้มการเติบโตตามภาวะเศรษฐกิจปัจจุบัน เพื่อสร้าง New S-Curve และผลตอบแทนที่ดีให้กับบริษัทฯ และผู้ถือหุ้นในระยะยาว

ในนามของคณะกรรมการและผู้บริหาร ขอขอบคุณ ผู้ถือหุ้น พันธมิตรทางธุรกิจ สถาบันการเงิน หน่วยงานภาครัฐ และเอกชนที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่ายที่ให้ความเชื่อมั่นและสนับสนุนบริษัทเสมอมาและที่สำคัญขอขอบคุณพนักงานของบริษัททุกท่าน ที่ท้ายที่สุดนี้ขอให้ทุกท่านเชื่อมั่นว่าบริษัทจะยังคงมุ่งมั่นดำเนินธุรกิจภายใต้หลักจริยธรรม แนวทางการกำกับดูแลกิจการที่ดีตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อสังคม เพื่อขับเคลื่อนองค์กรสู่ความยั่งยืน





*WWM* *WWM*  
ดร.แคทลีน มาลีนนท์  
ประธานกรรมการบริษัท



# รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ



คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ประกอบไปด้วยกรรมการอิสระจำนวน 3 ท่าน ได้แก่ นายประเสริฐ ภัทรดิลก เป็นประธานกรรมการตรวจสอบ นายชนะชัย ชูติมารพันธ์ และนายกิตติ เพ็ชรสันตต์ เป็นกรรมการตรวจสอบ ซึ่งมีคุณสมบัติครบถ้วนสอดคล้องกับข้อกำหนดของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และประกาศของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ในปี 2567 คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการประชุมจำนวน 4 ครั้ง โดยประชุมร่วมกับแผนกตรวจสอบภายใน ฝ่ายบริหาร และผู้สอบบัญชีภายนอกของบริษัท โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสอบทานความเพียงพอ และความมีประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพของระบบการควบคุมภายใน การบริหารความเสี่ยง ความน่าเชื่อถือของรายงานทางการเงิน การปฏิบัติตามกฎหมาย และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับบริษัท โดยสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

## 1. การสอบทานรายงานทางการเงิน

- คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานงบการเงินรายไตรมาส และงบการเงินประจำปี 2567 ของกลุ่มบริษัท ร่วมกับฝ่ายบริหาร แผนกตรวจสอบภายใน และผู้สอบบัญชี โดยได้สอบถาม และให้คำแนะนำในประเด็นต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับรายงานทางการเงินของบริษัท เพื่อให้มั่นใจว่าการจัดทำงบการเงินเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายและมาตรฐานบัญชีตามหลักการบัญชีที่รับรองโดยทั่วไป
- รับทราบและพิจารณาเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ (Key Audit Matters) และจัดการเรื่องที่สำคัญโดยการรับรู้การตัดค่าของสินทรัพย์ ซึ่งเห็นว่าค่าเผื่อการตัดค่าที่บันทึกไว้มีความเหมาะสม และสะท้อนถึงมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน
- คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า การจัดทำรายงานทางการเงินของกลุ่มบริษัท ประจำปี 2567 ผู้สอบบัญชีมีความเป็นอิสระในการปฏิบัติหน้าที่ และเปิดเผยข้อมูลอย่างครบถ้วน ถูกต้อง เพียงพอ

## 2. การสอบทานประสิทธิผลของระบบการควบคุมภายใน การบริหารความเสี่ยง และการกำกับดูแลหน่วยงานตรวจสอบภายใน

- คณะกรรมการตรวจสอบได้อนุมัติแผนตรวจสอบภายใน ประจำปี สอบทานงบประมาณประจำปี และให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงคุณภาพงานตรวจสอบภายใน และติดตามการแก้ไขจากประเด็นที่ตรวจพบของฝ่ายบริหารอย่างต่อเนื่อง
- คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานประสิทธิภาพ และประสิทธิผลของกระบวนการการควบคุมภายใน การบริหารความเสี่ยง การปฏิบัติตามกฎหมาย และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับบริษัท ร่วมกับหน่วยงานตรวจสอบภายในทุกไตรมาส ซึ่งไม่พบประเด็นหรือข้อบกพร่องที่เป็นสาระสำคัญ
- สอบทานแบบประเมินความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในของบริษัท ประจำปี 2567 ตามแบบประเมินของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ซึ่งผลการประเมินความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในของบริษัท ไม่พบข้อบกพร่องที่เป็นสาระสำคัญ
- คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า กลุ่มบริษัทมีระบบการควบคุมภายใน การบริหารความเสี่ยง ที่มีความเพียงพอเหมาะสม หน่วยงานตรวจสอบภายในมีความเป็นอิสระ และมีการพัฒนางานตรวจสอบภายในอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดกระบวนการการควบคุมภายในที่ดี

## 3. พิจารณาแต่งตั้งและกำหนดคำตอบแทนผู้สอบบัญชีประจำปี

- คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณา คัดเลือก และเปรียบเทียบคำตอบแทนผู้สอบบัญชี เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท พิจารณาขออนุมัติต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้น แต่งตั้งผู้สอบบัญชีจากบริษัท ไพรซ์วอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอเปเอส จำกัด เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท





#### 4. พิจารณาทบทวนกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบและผู้ตรวจสอบภายใน

- คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาทบทวนความเหมาะสมของกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบและผู้ตรวจสอบภายในอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงานวิชาชีพการตรวจสอบภายใน และหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี รวมถึงเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

โดยสรุปในภาพรวม คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า คณะกรรมการบริษัท และกรรมการบริหารตลอดจนผู้บริหารของบริษัท มีจริยธรรมและมีความมุ่งมั่นในการปฏิบัติหน้าที่ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายของบริษัทอย่างมีคุณภาพ และได้ให้ความสำคัญต่อการดำเนินงานภายใต้การกำกับดูแลกิจการที่มีประสิทธิภาพ โปร่งใส และรายงานทางการเงินของบริษัทมีความถูกต้อง เชื่อถือได้ สอดคล้องตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป มีการปฏิบัติงานที่สอดคล้องตามกฎหมาย มีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอ เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมทางธุรกิจอย่างต่อเนื่อง





# รายงานคณะกรรมการสรรหา และพิจารณาคำตอบแทน



คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน ประกอบด้วยกรรมการ 3 ท่านโดยมี นายประเสริฐ ภัทรดิลก ซึ่งเป็นกรรมการอิสระ ดำรงตำแหน่ง ประธานคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน ทั้งนี้ ในปี 2567 คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน มีการประชุมรวม 3 ครั้ง และได้สรุปรายงานให้คณะกรรมการบริษัทรับทราบอย่างต่อเนื่อง ซึ่งการดำเนินงานที่สำคัญในรอบปี สรุปได้ดังนี้

1. พิจารณาคัดเลือกกรรมการแทนกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งตามวาระของบริษัท รวมทั้งพิจารณาคัดเลือกกรรมการชุดย่อยโดยดำเนินการสอดคล้องกับระเบียบว่าด้วยคณะกรรมการบริษัทและหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี ซึ่งพิจารณาให้ความสำคัญกับสัดส่วนและองค์ประกอบของกรรมการ รวมถึงความหลากหลายด้านความรู้ความสามารถและความเชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัท เพื่อให้การขับเคลื่อนกลยุทธ์ธุรกิจไปสู่การปฏิบัติที่มีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลสูงสุด
2. ทบทวนอัตราค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหารระดับสูง โดยพิจารณาความเหมาะสมตามหน้าที่ความรับผิดชอบ ผลการปฏิบัติงาน ผลประกอบการของบริษัท สภาพแวดล้อมทางธุรกิจ สภาวะการณ์ทางเศรษฐกิจ รวมทั้งเทียบกับกลุ่มอุตสาหกรรมพลังงาน และบริษัทที่มีขนาดระดับเดียวกัน ทั้งนี้ ที่ประชุมผู้ถือหุ้นและคณะกรรมการบริษัท ได้พิจารณาคำตอบแทนกรรมการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
3. ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการพิจารณาอัตราเงินเดือนและผลประโยชน์ต่างๆ ของผู้บริหารและพนักงานโดยเชื่อมโยงกับผลประกอบการของบริษัท ผลการปฏิบัติงานรายบุคคล ตลอดจนอัตราเงินเพื่อให้เหมาะสม

คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน ตระหนักถึงแนวทางการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี จึงได้ทบทวนและติดตามความคืบหน้าของการดำเนินงานของฝ่ายจัดการอย่างต่อเนื่อง และปฏิบัติหน้าที่อย่างเต็มความสามารถด้วยความระมัดระวัง รอบคอบ โปร่งใส และเป็นอิสระ โดยยึดมั่นในหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีอย่างเพียงพอและเหมาะสม เพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วน





## คณะกรรมการบริษัท



**ดร.แคทลีน มาลินนท์**

ประธานกรรมการ / ประธานกรรมการบริหาร /  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร / กรรมการสรรหา  
และพิจารณาค่าตอบแทน / กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



**นายประเสริฐ ภัทรดิลก**

กรรมการอิสระ /  
ประธานกรรมการตรวจสอบ /  
ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน



**นายกิตติ เพ็ชรสันต์**

กรรมการอิสระ /  
กรรมการตรวจสอบ



**นายชนะชัย ชูติมารพันธ์**

กรรมการอิสระ /  
กรรมการตรวจสอบ



**นายณรงค์ รัฐอมฤต**

กรรมการอิสระ



**นางสาวอังคณีย์ ฤกษ์ศิริสุข**

กรรมการ / กรรมการบริหาร /  
กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน /  
ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงิน /  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม /  
ผู้รับผิดชอบสูงสุดในสายงานบัญชีและการเงิน



**นางใจแก้ว เตชะพิชณะ**

กรรมการ





# คณะกรรมการบริษัทและผู้บริหาร



## ดร.แคทลีน มาลีนนท์ อายุ 53 ปี

ประธานกรรมการ / ประธานกรรมการบริหาร /  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร /  
กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน /  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

### 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 บัณฑิตระบบเพื่อวิชาชีพ (บสป.) รุ่นที่ 12 จากสถาบันวิทยาลัยศาสตร์ธรรมบดิน
- หลักสูตร การป้องกันราชอาณาจักร (วปอ.) รุ่นที่ 65 จากสถาบันวิชาการป้องกันประเทศ
- หลักสูตร ผู้บริหารระดับสูงด้านการค้าและพาณิชย์ (TepCot) รุ่นที่ 11 จากสถาบันวิทยาการการค้า
- หลักสูตร นักบริหารการยุติธรรมทางปกครองระดับสูง (บยป.) รุ่นที่ 6 จากวิทยาลัยการยุติธรรมทางปกครอง สำนักงานศาลปกครอง
- หลักสูตร ภูมิพลินาแผ่นดิน สำหรับผู้บริหารระดับสูง รุ่นที่ 3 จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- หลักสูตร ผู้บริหารระดับสูงด้านการพลังงาน (วพน.) รุ่นที่ 3 จากสถาบันวิทยาการพลังงาน
- หลักสูตร ผู้บริหารระดับสูง รุ่นที่ 15 จากสถาบันวิทยาการศาลฎีกา (วตค.)

### ประสบการณ์ทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง

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

### การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่เป็นบริษัทจดทะเบียน

- พ.ย. 2565 - ส.ค. 2566 ประธานกรรมการบริษัท บมจ. เวฟ เอ็นเตอร์เทนเมนต์
- 2549 - ส.ค. 2566 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บมจ. เวฟ เอ็นเตอร์เทนเมนต์
- 2542 - 2565 ผู้ช่วยกรรมการรองผู้อำนวยการใหญ่ บมจ. บีอีซี เวิลด์

### การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน

- 2557 - ปัจจุบัน กรรมการ / กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กลุ่มบริษัทไบนารี บมจ. ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี
- 2549 - ส.ค. 2566 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กลุ่มบริษัทไบนารี บมจ. เวฟ เอ็นเตอร์เทนเมนต์

### การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน/กิจการที่อาจทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัท

-ไม่มี-

### การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ (รวมคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

ร้อยละ 45.69

### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

### ประวัติการทำผิดทางกฎหมายในระยะ 10 ปี ที่ผ่านมา

-ไม่มี-



## นายประเสริฐ ภัทรดิลก

### อายุ 67 ปี

กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการตรวจสอบ /  
ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน

#### 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) 2545

#### การอบรมหลักสูตรต่างๆ

- วิทยาลัยการทัพบก ปี 2543

#### ประสบการณ์ทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง

- พ.ศ. 2566 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน บมจ. ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี
- พ.ศ. 2564 - ปัจจุบัน กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการตรวจสอบ บมจ. ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี

#### การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่เป็นบริษัทจดทะเบียน

- เม.ย. 2565 - ปัจจุบัน กรรมการตรวจสอบ บมจ. ปัญญาวัฒนาพลาสติก
- พ.ศ. 2564 - ปัจจุบัน กรรมการตรวจสอบ บมจ. ปิ่นทอง อินดิสเทรียล ปาร์ค
- ร.ศ. 2561 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการตรวจสอบ บมจ. ทีชา ก่อสร้าง
- ส.ศ. 2561 - พ.ศ. 2565 ที่ปรึกษาคณะกรรมการ บมจ. ปัญญาวัฒนาพลาสติก
- พ.ศ. 2558 - พ.ศ. 2565 ประธานกรรมการตรวจสอบ บมจ. เอฟ/เอ็นเตอร์เทนเมนต์
- พ.ศ. 2554 - พ.ศ. 2565 กรรมการตรวจสอบ บมจ. เพช ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น
- มี.ค. 2547 - มี.ค. 2564 ประธานกรรมการตรวจสอบ บมจ. บุติชนวิชัย

#### การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน

- ร.ศ. 2565 - ปัจจุบัน กรรมการ บมจ. เพช ดีเวลลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น
- 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 แพลนเนอร์
- 2562 - 2564 กรรมการ / ประธานคณะกรรมการบริหาร ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย
- เม.ย. 2547 - 2559 กรรมการ ชุมชนวานิชธนกิจ
- พ.ศ. 2547 - พ.ศ. 2558 กรรมการผู้อำนวยการ บจ. แอดไวเซอร์ พลัส

#### การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน/กิจการที่อาจทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัท

-ไม่มี-

#### การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ (รวมคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

-ไม่มี-

#### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

#### ประวัติการทำผิดทางกฎหมายในระยะ 10 ปี ที่ผ่านมา

-ไม่มี-





## นายกิตติ เพ็ชรสันตต์

### อายุ 61 ปี

กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ

#### การศึกษา

- ปริญญาโท สาขาวิศวกรรมอุตสาหการและการจัดการ สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย
- ปริญญาตรี (เกียรตินิยมอันดับ 2) สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

#### การอบรมหลักสูตรของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

- หลักสูตร Director Leadership Certification Program (DLCP)
- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) 311/2021

#### การอบรมหลักสูตรต่างๆ

- หลักสูตรบริหารจัดการด้านความมั่นคงแห่งชาติ รุ่นที่ 4 (บมช.4) จาก สำนักข่าวกรองแห่งชาติ
- หลักสูตรเสนาธิการทหาร รุ่นที่ 57 (วสท.57) จาก วิทยาลัยเสนาธิการทหารบก สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ
- หลักสูตร Leadership Succession Program รุ่นที่ 9 (LSP9) จาก มูลนิธิสถาบันวิจัยองค์การภาครัฐ (IRDP)
- หลักสูตรการเสริมสร้างสังคมสันติสุข รุ่นที่ 10 จากสถาบันพระปกเกล้า
- หลักสูตร EGAT Executive Development จาก สถาบันบัณฑิตบริหารธุรกิจศศินทร์ แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (Sasin)
- หลักสูตร ASEAN Global Leadership Program (AGLP) จาก General Electric NYU | STERN Executive Education Program New York, USA
- หลักสูตรพัฒนาศักยภาพการเป็นกรรมการอย่างมีประสิทธิภาพ (BEP) รุ่นที่ 3 จากมูลนิธิสถาบันวิจัยและพัฒนาองค์กรภาครัฐ
- การบริหารความมั่นคงสำหรับผู้บริหารระดับสูง (สวปอ.มส. SML) รุ่นที่ 4 จากสมาคมวิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร ในพระบรมราชูปถัมภ์

#### ประสบการณ์ทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง

- 2564-2566 รองผู้อำนวยการระบบส่ง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- 2563-2564 ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติการควบคุมระบบ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- 2561-2563 ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติการและบริหารสินทรัพย์ระบบส่ง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

#### การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่เป็นบริษัทจดทะเบียน

- ไม่มี -

#### การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน

- 2567-ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท สยาม พาวเวอร์ จำกัด
- 2564-2567 กรรมการบริหารศูนย์วิจัยชาญพิเศษเฉพาะด้านเทคโนโลยี ไฟฟ้ากำลัง คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 2564-2567 กรรมการการตรวจสอบ บริษัท กฟผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (คตส.)
- 2564-2567 กรรมการ บริษัท กฟผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
- 2564-2566 กรรมการ บริษัท ราชบุรี เพาเวอร์ จำกัด ที่ปรึกษา คณะกรรมการด้านพลังงาน หอการค้าไทย และสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย
- 2564-2566 อนุกรรมการรับรองมาตรฐานคุณภาพการศึกษา วิศวกรรมศาสตร์ (TABEE) สาขาวิศวกรรม
- 2562-2566 รองประธานกรรมการ องค์การซีเกรฟไทย (CIGRE) คณะที่ปรึกษาที่ปรึกษาคณะทำงานด้าน Technical and Social Activities
- 2562-2566 สมาคมไฟฟ้าและพลังงานอินทรีย์ปิลอ (ประเทศไทย) Chairman Leader AESIEAP Technical Committee
- 2557-2562

#### การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน/กิจการที่อาจทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัท

- ไม่มี -

#### การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ (รวมคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- ไม่มี -

#### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

- ไม่มี -

#### ประวัติการทำผิดทางกฎหมายในระยะ 10 ปี ที่ผ่านมา

- ไม่มี -



## นายชนะชัย ชุติมารพันธ์ อายุ 52 ปี

กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ

### การศึกษา

- ปริญญาโท วิศวกรรมศาสตร์ สาขาอุตสาหกรรม สหรัฐอเมริกา
- ปริญญาโท สาขาบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทนเนสซี สหรัฐอเมริกา
- ปริญญาโท ศิลปศาสตร์ สาขากฎหมายธุรกิจ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาไฟฟ้า จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาตรี นิติศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

### การอบรมหลักสูตรของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

- Directors Accreditation Program DAP 37/2005

### การอบรมหลักสูตรต่างๆ

- CFA Charter holder, Association for Investment Management and Research (AIMR)
- Orientation Course – CFO Focus on Financial สภาวิชาชีพบัญชีในพระบรมราชูปถัมภ์
- ประกาศนียบัตรหลักสูตรผู้บริหารระดับสูงตลาดหุ้น รุ่นที่ 21

### ประสบการณ์ทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง

- 2561 – ปัจจุบัน กรรมการ, ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ทีเอสที จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือ
- 2560 – ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และกรรมการกลั่นกรองการลงทุน กรรมการ, กรรมการบริหาร บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
- 2550 – ปัจจุบัน กรรมการ, รองประธานกรรมการบริหาร บริษัท ทีเอสที จำกัด (มหาชน)
- 2543 – ปัจจุบัน กรรมการ, กรรมการบริหาร บริษัท ที เอส ฟลาวมิลล์ จำกัด (มหาชน)

### การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่เป็นบริษัทจดทะเบียน

- 2561 – ปัจจุบัน กรรมการ, ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ทีเอสที จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือ
- 2560 – ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) และกรรมการกลั่นกรองการลงทุน กรรมการ, กรรมการบริหาร บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
- 2550 – ปัจจุบัน กรรมการ, รองประธานกรรมการบริหาร บริษัท ทีเอสที จำกัด (มหาชน)
- 2543 – ปัจจุบัน กรรมการ, กรรมการบริหาร บริษัท ที เอส ฟลาวมิลล์ จำกัด (มหาชน)

### การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน

- ประธานกรรมการ บริษัท อ่อนนุชก่อสร้าง จำกัด
- กรรมการบริษัทย่อย กลุ่มบริษัท ทีเอสที จำกัด (มหาชน)
- กรรมการ บริษัท น้ำตาลเกาะกง จำกัด
- กรรมการ บริษัท น้ำตาลสะพานหิน จำกัด
- กรรมการ บริษัท โรงงานน้ำตาลนิคมไทย จำกัด
- กรรมการ บริษัท น้ำตาลท่ามะกา จำกัด
- กรรมการ บริษัท น้ำตาลนิคมวังสัจจะ จำกัด
- กรรมการ บริษัท มั่นคงสยามธุรกิจ จำกัด
- กรรมการ บริษัท บีบีแคปิตอล จำกัด

### การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน/กิจการที่อาจทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัท

-ไม่มี-

### การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ (รวมคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

-ไม่มี-

### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

### ประวัติการทำผิดทางกฎหมายในระยะ 10 ปี ที่ผ่านมา

-ไม่มี-





**นายณรงค์ รัฐอมฤต**  
อายุ 72 ปี

กรรมการอิสระ

#### การศึกษา

- 2559 ศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี
- 2557 บัณฑิตศาสตรดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
- 2519 บัณฑิตศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง

#### การอบรมหลักสูตรของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

-ไม่มี-

#### การอบรมหลักสูตรต่างๆ

- 2554 หลักสูตร การพัฒนานักบริหารสู่การบริหารที่เป็นสากล สำนักงาน ป.ป.ช.
- 2553 หลักสูตร นักบริหารยุทธศาสตร์การป้องกัน และปราบปรามการทุจริตระดับสูง (นยปส.) รุ่นที่ 1
- 2550 หลักสูตร การรวบรวมพยานหลักฐานและการนำพยานหลักฐาน ฟ้องคดีอาญา สำนักงาน ป.ป.ช.
- 2548 Criminal Justice Training Seminar จาก University of North Texas และหลักสูตร พิธีการทูตและการรับรองชาวต่างประเทศ สำนักงาน ป.ป.ช.
- 2547 หลักสูตร การบริหารการเปลี่ยนแปลงในระบบการบริหาร ภาครัฐรุ่นใหม่ คณะรัฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 2545 หลักสูตร การเมืองการปกครองในระบบประชาธิปไตย สำหรับนักบริหารระดับสูง รุ่นที่ 6 สถาบันพระปกเกล้า

#### ประสบการณ์ทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง

- 2556 - 2565 กรรมการ ป.ป.ช.
- 2555 - 2556 เลขาธิการคณะกรรมการ ป.ป.ช.
- 2555 - 2556 กรรมการ ป.ป.ท.

#### การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่เป็นบริษัทจดทะเบียน

-ไม่มี-

#### การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน

-ไม่มี-

#### การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน/กิจการที่อาจทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัท

-ไม่มี-

#### การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ (รวมคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

-ไม่มี-

#### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

#### ประวัติการทำผิดทางกฎหมายในระยะ 10 ปี ที่ผ่านมา

-ไม่มี-



## นางสาวอังคณีย์ ฤกษ์ศิริสุข อายุ 52 ปี

กรรมการ / กรรมการบริหาร /  
กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน /  
ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงิน /  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม /  
ผู้รับผิดชอบสูงสุดในสายงานบัญชีและการเงิน

### การศึกษา

- ปริญญาโท บัญชีมหาบัณฑิต 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
- CFO Refresher 2023

### การอบรมหลักสูตรของสมาคมบริษัทจดทะเบียนไทย

- ผู้ปฏิบัติงานเลขานุการบริษัท

### ประสบการณ์ทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง

- ก.พ. 2566 – ปัจจุบัน กรรมการบริหาร  
บมจ. ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี
- 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. เวิร์ เอ็นเตอร์เทนเมนต์
- พ.ค. 2556 – ส.ค. 2565 ประธานเจ้าหน้าที่บริหารฝ่ายการเงิน  
บมจ. เวิร์ เอ็นเตอร์เทนเมนต์

### การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน

- ม.ค. 2567 – ปัจจุบัน กรรมการ / กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
กลุ่มบริษัทไบโอแคโร
- บมจ. ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี
- 2563 – ส.ค. 2565 กรรมการ  
บจ. เดอะ เมกะวิชั่น

### การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน/กิจการที่อาจทำให้เกิดความขัดแย้ง ทางผลประโยชน์กับบริษัท

-ไม่มี-

### การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ (รวมคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

-ไม่มี-

### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

### ประวัติการทำผิดทางกฎหมายในระยะ 10 ปี ที่ผ่านมา

-ไม่มี-





## นางใจแก้ว เตชะพิชญะ อายุ 57 ปี

กรรมการ

### การศึกษา

- ปริญญาบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
- ปริญญาบัญชีบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

### การอบรมหลักสูตรของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

- หลักสูตร Risk Management Program for Corporate Leaders (RCL 32/2023)
- Directors Certification Program รุ่นที่ 329 (2022)

### การอบรมหลักสูตรต่างๆ

- 2566 อบรมบทบาทหน้าที่ของกรรมการและผู้บริหารของบริษัทจดทะเบียน

### ประสบการณ์ทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง

- 2567 - ปัจจุบัน กรรมการ บมจ. ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี
- 2567 - ปัจจุบัน กรรมการ กรรมการบริหาร กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน ประธานเจ้าหน้าที่บริหารกลุ่มบัญชีและการเงิน บมจ. สาคอน กรุ๊ป
- 2566 - 2567 กรรมการ กรรมการบริหาร กรรมการจัดการและกรรมการรองผู้จัดการสายงานการเงินและบริหาร บมจ. ซีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น
- 2565 - 2566 กรรมการบริหาร กรรมการจัดการและรองกรรมการผู้จัดการสายงานการเงินและบริหาร บมจ. ซีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น
- 2564 - 2565 กรรมการจัดการและรองกรรมการผู้จัดการสายงานการเงินและบริหาร บมจ. ซีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น
- 2563 - 2564 กรรมการจัดการและผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการส่วนงานบัญชีและการเงิน บมจ. ซีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น
- 2548 - 2563 ผู้จัดการฝ่ายบัญชี บมจ. ซีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น

### การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่เป็นบริษัทจดทะเบียน

- 2567 - ปัจจุบัน กรรมการ กรรมการบริหาร กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน ประธานเจ้าหน้าที่บริหารกลุ่มบัญชีและการเงิน บมจ. สาคอน กรุ๊ป

### การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน

- กรรมการ บมจ. ซีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น
- กรรมการ บจก. สาคอน เพาเวอร์
- กรรมการ บจก. สาคอน เอ็กซ์ เอนเนอร์ยี
- กรรมการ บจก. วิสคอม เซอร์วิส เซช
- กรรมการ บจก. เอสเอ็นที คอนกรีต ไซลูชั่น
- กรรมการ บจก. สาคอน โลจิสติกส์ แอนด์ ทรานสปอร์ตेशन
- กรรมการ บจก. เอชทีอาร์
- กรรมการ บจก. กิจประชาธานี
- กรรมการ บจก. ปทุมวัน เรียว เอสเตท
- กรรมการ บจก. อุตะภา อินเตอร์ เนชั่นแนล
- กรรมการ บจก. ยูทีบี
- กรรมการ บจก. ยูทีเอ แลนด์ 1
- กรรมการ บจก. ยูทีเอ แลนด์ 2
- กรรมการ บจก. ยูทีเอ แลนด์ 3
- กรรมการ บจก. ยูทีเอ แลนด์ 4
- กรรมการ บจก. ยูทีเอ แลนด์ 5
- กรรมการ บจก. บิวเวล พร็อพเพอร์ตี้

### การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน/กิจการที่อาจทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัท

-ไม่มี-

### การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ (รวมคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

-ไม่มี-

### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

### ประวัติการทำผิดทางกฎหมายในระยะ 10 ปี ที่ผ่านมา

-ไม่มี-



## กรรมการที่ลาออกในปี 2567



**ดร.ประพันธ์ ทรัพย์แสง**  
ลาออกเมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2567  
วาระการดำรงตำแหน่งคงเหลือ  
จนถึง AGM 2570



**นายอรรณ อภิจารี**  
ลาออกเมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2567  
วาระการดำรงตำแหน่งคงเหลือ  
จนถึง AGM 2568



**นายมาศถวิน ชาญวีรกุล**  
ลาออกเมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2567  
วาระการดำรงตำแหน่งคงเหลือ  
จนถึง AGM 2569

## ผู้บริหารตามคำนิยามของ คณะกรรมการกำกับตลาดทุน



**นางสาวอังคณีย์ ฤกษ์ศิริสุข**  
กรรมการ / กรรมการบริหาร /  
กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน /  
ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงิน /  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม /  
ผู้รับผิดชอบสูงสุดในสายงานบัญชีและการเงิน



**นายกิตติพงษ์ ธัญน้อม**  
กรรมการบริหาร /  
ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรม



**นายนิเวช บุญวิชัย**  
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมและก่อสร้าง  
โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์  
และโครงการพิเศษ



**นางสาวนฐรุตม์ เทียงประเทศ**  
ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนองค์กร



**นายธนาธิชณ์ ธนินกุลนิภัทร์**  
ผู้อำนวยการฝ่ายวางแผนกลยุทธ์และการเงิน







# 1

## การประกอบธุรกิจ และผลการดำเนินงาน

- โครงสร้างและการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท
- การบริหารจัดการความเสี่ยง
- การขับเคลื่อนธุรกิจเพื่อความยั่งยืน
- การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ
- ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น





# โครงสร้างและการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท

## นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัทย่อย และกิจการที่ควบคุมร่วมกัน (รวมเรียกว่า “กลุ่มบริษัทฯ”) ดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน โดยมุ่งมั่นที่จะเป็นผู้นำในด้านพลังงานหมุนเวียน และมุ่งเน้นการดำเนินธุรกิจด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสม ให้ผลตอบแทนที่ดีและมั่นคงในระยะยาว อย่างมีประสิทธิภาพ

กลุ่มบริษัท ประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานหมุนเวียนอื่น โดยสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภท คือ ธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยระบบโฟโตโวลตาอิกหรือโซลาร์เซลล์ (Solar PV) แบบติดตั้งบนพื้นดิน (Solar Farm), แบบติดตั้งบนพื้นดินร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน (Solar Farm + Battery Energy Storage System (BESS)), แบบติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop), แบบติดตั้งแบบลอยน้ำ (Solar Floating) และธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวล (Biomass Power Plants) รวมทั้งลงทุนในธุรกิจพลังงานหมุนเวียน โดยการถือหุ้นและเข้าไปบริหารงาน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567 กลุ่มบริษัทฯ มีโครงการที่ดำเนินการอยู่ในประเทศไทย รวม 62 โครงการ รวมกำลังการผลิตเสนอขายทั้งสิ้น 382.26 เมกะวัตต์ ได้แก่ Solar Farm 43 โครงการ, Solar Farm + BESS 1 โครงการ, Solar Rooftop 14 โครงการ, Biomass 3 โครงการ และ Solar Floating 1 โครงการ โดยมีโครงการที่จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์แล้วทั้งสิ้น 34 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขายรวม 153.2 เมกะวัตต์ และอยู่ระหว่างดำเนินการของโครงการ Solar Big Lot 28 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขาย 229.06 เมกะวัตต์ นอกจากนี้ยังทำการศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับพลังงานทดแทนรูปแบบอื่นๆ มากขึ้น เช่น พลังงานชีวภาพ พลังงานลม พลังงานขยะ เป็นต้น พร้อมทั้งแสวงหาโอกาสการลงทุนในต่างประเทศ เพื่อก้าวสู่การเป็นบริษัทชั้นนำในธุรกิจพลังงานหมุนเวียนในประเทศไทย และภูมิภาคเอเชีย นอกจากการลงทุนในกลุ่มธุรกิจพลังงานหมุนเวียนแล้ว กลุ่มบริษัทฯ ยังได้ขยายสายธุรกิจใหม่ New S-Curve ประกอบธุรกิจทางด้านเวชกรรมสาขาสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา, การรักษาผู้มีบุตรยาก โดยในเบื้องต้นจะเน้นธุรกิจเทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์ IVF (In-vitro Fertilization) หรือการทำเด็กหลอดแก้ว และจะขยายไปสู่ธุรกิจความงาม, Wellness และธุรกิจเกี่ยวกับเภสัชกรรม เพื่อนำไปสู่ผลลัพธ์ของการมีสุขภาพดีแบบองค์รวม





## วิสัยทัศน์ วัตถุประสงค์ เป้าหมาย และกลยุทธ์การดำเนินงาน

### วิสัยทัศน์

เป็นผู้นำในภูมิภาคทางด้านพลังงานหมุนเวียน โดยใช้เทคโนโลยีชั้นนำและมีประสิทธิภาพ เพื่อประโยชน์สูงสุดในด้านธุรกิจและสังคม

### พันธกิจ

เป็นผู้ประกอบการที่มีพื้นฐานแข็งแกร่งในการทำธุรกิจพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศไทย และขยายธุรกิจไปสู่พลังงานหมุนเวียนอื่น รวมทั้งการขยายไปยังประเทศในภูมิภาคเอเชีย

### วัตถุประสงค์ เป้าหมาย และกลยุทธ์การดำเนินงาน

บริษัทมีเป้าหมายที่จะขยายการลงทุนและพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนอย่างต่อเนื่อง โดยการจัดหาโครงการใหม่ๆ ภายใต้แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2561 - 2580 ฉบับปรับปรุง ครั้งที่ 1 (PDP 2018 Revision.1), การเข้าร่วมโครงการจัดหาไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนให้กับรัฐบาลตามประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.), การเข้าซื้อกิจการหรือการร่วมลงทุนกับพันธมิตรทางธุรกิจ รวมถึงการพัฒนาธุรกิจใหม่ๆ เพื่อความหลากหลายและต่อยอดธุรกิจ เช่น Waste to Energy : การเปลี่ยนขยะให้เป็นพลังงาน, IVF : เทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์ หรือ การทำเด็กหลอดแก้ว นอกจากนี้ยังมีเป้าหมายการลงทุนเพิ่มเติมในต่างประเทศ ที่มีศักยภาพเหมาะแก่การลงทุน เพื่อเพิ่มโอกาสทางธุรกิจให้มากขึ้น ตลอดจนให้ความสำคัญต่อการดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม สิ่งแวดล้อม และปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียอย่างเป็นธรรมและเท่าเทียมกัน



## การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา

บริษัทได้แปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด ในชื่อ บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2557 และเป็นหลักทรัพย์จดทะเบียน โดยเริ่มซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์ MAI ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม 2557 โดยจัดอยู่ในหมวดธุรกิจขนาดกลาง กลุ่มอุตสาหกรรมทรัพยากร และได้ย้ายเข้าซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์ SET ตั้งแต่วันที่ 14 พฤษภาคม 2562 ในหมวดธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภค กลุ่มอุตสาหกรรมทรัพยากร โดยบริษัทฯ มีการเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา ดังต่อไปนี้

2562



### 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
- หยุดดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากแสงอาทิตย์ในระบบรางรวมแสง (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 วิชีเบล 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 วิชีเบล 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 วิชีเบล 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 วิชีเบล จำกัด (SV) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่บริษัทฯ ถืออยู่ในสัดส่วนร้อยละ 100 ได้เข้าลงทุนในบริษัท บีพี เทรดิง (ประเทศไทย) จำกัด (BPT) ที่ประกอบธุรกิจหลักโดยการถือหุ้นในบริษัทอื่นที่ประกอบกิจการผลิต และจำหน่ายกระแสไฟฟ้า รวมถึงธุรกิจเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าพลังงานทุกประเภท โดย BPT เป็นผู้พัฒนาและลงทุนโครงการระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (โครงการ Solar Floating) ในพื้นที่บริเวณเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 8 เมกะวัตต์
- บริษัท โซลาร์ วิชีเบล จำกัด (SV) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่บริษัทฯ ถืออยู่ในสัดส่วนร้อยละ 100 ได้เข้าลงทุนในบริษัท เอิร์ธ เอ็นเนอร์จี ซิสเต็มส์ จำกัด (EES) ทั้งนี้ EES เป็นผู้ถือหุ้นร้อยละ 100 ของบริษัท มาร์ โซลาร์ จำกัด (MARS) ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 1 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขาย 5 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ที่ จังหวัดกระบี่
- บริษัท โซลาร์ วิชีเบล จำกัด (SV) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่บริษัทฯ ถืออยู่ในสัดส่วนร้อยละ 100 ได้จำหน่ายเงินลงทุนในหุ้นทั้งหมดของบริษัท บีเอส โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (BSE) ซึ่งดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับหน่วยงานราชการและสหกรณ์ภาคการเกษตร 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

### การรับรู้รายได้เพิ่มเติม และการจำหน่ายโครงการในประเทศญี่ปุ่น

- โครงการ Solar Floating ที่เขตกบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี กำลังการผลิตเสนอขาย 8 เมกะวัตต์ ดำเนินการโดย บริษัท สยาม ธารา โพลิตติ้ง จำกัด (เดิมชื่อ BPT) เป็น “โครงการโซลาร์ฟาร์มลอยน้ำเอกชนแห่งแรก” ซึ่งถือเป็นหนึ่งความสำเร็จของกลุ่มบริษัทฯ ในการมีส่วนร่วมในการผลิตพลังงานสะอาดเพื่อประโยชน์แก่ลูกค้าและชุมชน อีกทั้งเป็นก้าวที่สำคัญเพื่อก้าวสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน หรือลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Neutrality) อย่างแท้จริง โครงการ Solar Floating เริ่มรับรู้รายได้จากการจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ในเดือนพฤษภาคม 2564

2564





- TSE Group International Pte. Ltd. (TSI) และ Solar Assets Pte. Ltd. (SA) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยทางอ้อมของบริษัทฯ 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

## การจำหน่ายโครงการในประเทศญี่ปุ่น การลงทุนเพิ่มเติม และลงนามบันทึกข้อตกลง (MOU) ร่วมกับ LH

2565



- TSE Group International Pte. Ltd. (TSI) และ Solar Assets Pte. Ltd. (SA) ซึ่งทั้งสองบริษัทเป็นบริษัทย่อยทางอ้อมของบริษัทฯ ถือหุ้นจำนวนร้อยละ 100 ผ่าน บริษัท ทีเอสอี โอเวอร์ซีส์ กรุ๊ป จำกัด (“TSEO”) ดำเนินการการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อยซึ่งตั้งอยู่ในประเทศญี่ปุ่นจำนวน 2 บริษัท ประกอบไปด้วย (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 ซอยล์กริด เทคโนโลยี จำกัด (SCT) ซึ่งดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภทติดตั้งบนพื้นดิน ระบบปรับมุมมองตามทิศทางดวงอาทิตย์ (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 เฮาส์ จำกัด (มหาชน) (LH) ติดตั้งระบบโซลาร์รูฟท็อปบนหลังคาคลับเฮาส์ในโครงการบ้านหรูของ LH จำนวน 5 โครงการ อาทิ โครงการ VIVE เอกมัย-รามอินทรา, NANTAWAN ปิ่นเกล้า-กาญจนา, NANTAWAN พระราม9 กรุงเทพมหานครดัดใหม่, Villaggio รังสิต-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

**2566**

### การลงทุนเพิ่มเติมตามที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนกับรัฐบาล การรับรู้รายได้เพิ่มเติม และการจำหน่ายโครงการในประเทศญี่ปุ่น

- ตามที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ได้ประกาศรับซื้อไฟฟ้าตามระเบียบว่าด้วยการจัดหาไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในรูปแบบ Feed-in Tariff (FiT) ปี 2565 - 2573 สำหรับกลุ่มไม่มีต้นทุนเชื้อเพลิง พ.ศ. 2565 นั้น ทั้งนี้ กลุ่มบริษัทได้ยื่นข้อเสนอเข้าร่วมโครงการตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามระเบียบดังกล่าว และได้รับคัดเลือกเป็นผู้ผลิตและขายไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนให้กับรัฐบาล ตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) เพื่อพัฒนาและดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดิน และโครงการพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน จำนวนทั้งสิ้น 7 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขายรวม 88.66 เมกะวัตต์ มีสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) เป็นระยะเวลา 25 ปี โดยโครงการพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดิน มีอัตรารับซื้อไฟฟ้าในรูปแบบ Feed-in Tariff (FiT) เท่ากับ 2.1679 บาทต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง ตลอดอายุสัญญา และโครงการพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน มีอัตรารับซื้อไฟฟ้าในรูปแบบ Feed-in Tariff (FiT) เท่ากับ 2.8331 บาทต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง ตลอดอายุสัญญา
- โครงการ Onikoube เป็นโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดิน (Solar Farm) ตั้งอยู่ในจังหวัดมียากิ ประเทศญี่ปุ่น และเป็นโครงการที่ติดอันดับ Top 5 ในประเทศญี่ปุ่น มีขนาดกำลังการผลิตเสนอขาย 133.63 เมกะวัตต์ ได้เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (Commercial Operating Date : COD) เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2566 โดยโครงการทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ Tohoku Electric Power Co.,Inc. เป็นระยะเวลา 20 ปี อัตรารับซื้อไฟฟ้าในรูปแบบ Feed-in Tariff (FiT) ที่ 36 เยนต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง โดยบริษัทรับรู้รายได้ของโครงการดังกล่าวตั้งแต่วันที่เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์
- Onikoube Solar Power PTE. LTD. (OSP) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ ดำเนินการจำหน่ายสัดส่วนการลงทุนร้อยละ 100 ของบริษัท PurpleSol G.K. (PPS) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ ประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่น ที่มีกำลังการผลิตเสนอขาย 133.63 เมกะวัตต์ (โครงการโอนิโกเบ) ตั้งอยู่ในจังหวัดมียากิ ประเทศญี่ปุ่น

ณ 31 ธันวาคม 2566 กลุ่มบริษัทฯ มีโครงการที่ดำเนินการอยู่ในประเทศไทย รวม 41 โครงการ ได้แก่ Solar Farm 22 โครงการ, Solar Farm + BESS 1 โครงการ, Solar Rooftop 14 โครงการ, Biomass 3 โครงการ และ Solar Floating 1 โครงการ รวมกำลังการผลิตเสนอขายทั้งสิ้น 241.86 เมกะวัตต์ โดยมีโครงการที่จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์แล้วทั้งสิ้น 34 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขายรวม 153.2 เมกะวัตต์ และอยู่ระหว่างดำเนินการของโครงการ Solar Big Lot 7 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขาย 88.66 เมกะวัตต์

## การไถ่ถอนหุ้นกู้คืนก่อนครบกำหนด, โครงการซื้อหุ้นคืน, ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนกับรัฐบาล และการลงทุนในธุรกิจ New S-Curve

2567



- กลุ่มบริษัทฯ ประกาศไถ่ถอนหุ้นกู้คืนก่อนครบกำหนดมูลค่า 1,175 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 50 ของเงินต้นหุ้นกู้คงค้างทั้งหมด พร้อมดอกเบี้ย 5.10% ก่อนครบกำหนดไถ่ถอนจริง โดยเป็นหุ้นกู้ที่ออกในครั้งที่ 1/2565 ประเภทไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีหลักประกัน มีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้ และผู้ออกหุ้นกู้มีสิทธิไถ่ถอนหุ้นกู้ก่อนวันครบกำหนดไถ่ถอน ขายให้แก่ผู้ลงทุนสถาบัน และ/หรือ ผู้ลงทุนรายใหญ่ (PP II&HNW) มูลค่ารวม 2,350 ล้านบาท เพื่อสร้างความมั่นใจในการบริหารจัดการ รักษาผลประโยชน์ผู้มีส่วนได้เสีย ทั้งบรรเทาภาระดอกเบี้ยจ่ายลดต้นทุนและเพิ่มสภาพคล่องสนับสนุนการเติบโตของกลุ่มบริษัทฯ ในอนาคต
- คณะกรรมการบริษัท มีมติอนุมัติการซื้อหุ้นคืนเพื่อบริหารทางการเงิน ในวงเงินสูงสุดไม่เกิน 200 ล้านบาท จำนวนหุ้นที่จะซื้อคืนคิดเป็นอัตราร้อยละ 7.56 ของหุ้นที่จำหน่ายได้แล้วทั้งหมดของบริษัท เพื่อเป็นการบริหารสภาพคล่องส่วนเกินของกลุ่มบริษัทฯ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด และเพื่อเพิ่มอัตราผลตอบแทนให้แก่ส่วนของผู้ถือหุ้น (ROE) และอัตรากำไรสุทธิต่อหุ้น (EPS) ทำให้ราคาหุ้นในอนาคตสามารถสะท้อนมูลค่าที่แท้จริงของบริษัทฯ และสร้างความเชื่อมั่นต่อสถานะทางการเงินที่แข็งแกร่งและความสามารถในการทำกำไรของกลุ่มบริษัทฯ
- กลุ่มบริษัทฯ ได้รับคัดเลือกเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนให้กับรัฐบาล ตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ว่าด้วยการจัดหาไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในรูปแบบ Feed-in Tariff (FiT) ปี 2565 - 2573 สำหรับกลุ่มไม่มีต้นทุนเชื้อเพลิง พ.ศ. 2565 (เพิ่มเติม) พ.ศ. 2567 ประเภทโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดิน จำนวนทั้งสิ้น 21 โครงการ กำลังการผลิตไฟฟ้าเสนอขายรวม 136.1 เมกะวัตต์ มีสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) เป็นระยะเวลา 25 ปี และมีอัตราซื้อไฟฟ้าในรูปแบบ Feed-in Tariff (FiT) เท่ากับ 2.1679 บาทต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง ตลอดอายุสัญญา



- กลุ่มบริษัทฯ ได้รับการอนุมัติการปรับเปลี่ยนปริมาณพลังไฟฟ้าเสนอขายของโครงการที่ได้รับคัดเลือกเป็นลำดับสุดท้าย ในการจัดหาไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในรูปแบบ Feed-in Tariff (FIT) ปี พ.ศ. 2565 – 2573 สำหรับกลุ่มไม่มีต้นทุนเชื้อเพลิง พ.ศ. 2565 (เฟส 1) จำนวน 1 โครงการ จำนวน 4.3 เมกะวัตต์
- กลุ่มบริษัทฯ ได้ขยายสายธุรกิจใหม่ New S-Curve โดยบริษัท เวิลด์ โซลาร์ จำกัด (WS) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่บริษัทฯ ถือหุ้นอยู่ในสัดส่วนร้อยละ 100 ได้เข้าลงทุนในบริษัท บางกอกอินฟอร์ทิลิตี้ เซ็นเตอร์ จำกัด (BIC) ประกอบธุรกิจสถานพยาบาล ทางด้านเวชกรรมสาขาสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา, การรักษาผู้มีบุตรยาก ซึ่งภายหลังจากการลงทุน บริษัทฯ จะถือหุ้นใน WS ร้อยละ 51
- จัดทะเบียนเลิกกิจการพร้อมทำการชำระบัญชี TSE Japan Goudou Kaisha ที่ประเทศญี่ปุ่น

ณ 31 ธันวาคม 2567 กลุ่มบริษัทฯ มีโครงการที่ดำเนินการอยู่ในประเทศไทย รวม 62 โครงการ ได้แก่ Solar Farm 43 โครงการ, Solar Farm + BESS 1 โครงการ, Solar Rooftop 14 โครงการ, Biomass 3 โครงการ และ Solar Floating 1 โครงการ รวมกำลังการผลิตเสนอขายทั้งสิ้น 382.26 เมกะวัตต์ โดยมีโครงการที่จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์แล้วทั้งสิ้น 34 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขายรวม 153.2 เมกะวัตต์ และอยู่ระหว่างดำเนินการของโครงการ จำนวน 28 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขาย 229.06 เมกะวัตต์ และมีกำหนดการจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ระหว่างปี 2570 – 2573

สำหรับโครงการซื้อหุ้นคืน บริษัทฯ ทำการซื้อหุ้นคืนรวมทั้งสิ้น 2,500,000 หุ้น คิดเป็นร้อยละ 0.12 ของหุ้นที่จำหน่ายได้แล้วทั้งหมดของบริษัท

**2568**

- บริษัท เวิลด์ โซลาร์ จำกัด (WS) ได้ดำเนินการตามเงื่อนไขบังคับก่อนภายใต้สัญญาซื้อขายหุ้น บริษัท บางกอกอินฟอร์ทิลิตี้ เซ็นเตอร์ จำกัด (BIC) เสร็จสิ้น จึงทำให้บริษัทฯ ถือหุ้นร้อยละ 51 ในไตรมาสที่ 1/2568 ภายได้ซื้อใหม่ “บริษัท ไวทา ไพร์ม จำกัด” ด้วยทุนจดทะเบียน 148 ล้านบาท



## การใช้เงินจากการระดมทุนตามวัตถุประสงค์

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567 บริษัทมีหุ้นกู้ที่ยังไม่ครบกำหนด จำนวน 2,375 ล้านบาท โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้สำหรับการชำระคืนเงินกู้สถาบันการเงิน และใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนในการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัท ซึ่งบริษัทได้ใช้เงินที่ได้รับจากการออกและเสนอขายหุ้นกู้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่แจ้งในแบบแสดงรายการข้อมูลการเสนอขายหลักทรัพย์ ทั้งนี้ บริษัทปฏิบัติตามกฎหมาย กฎเกณฑ์ข้อบังคับ หรือหลักเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศสำนักงาน ก.ล.ต. และ/หรือ คณะกรรมการกำกับตลาดทุน หรือกฎระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

## ข้อผูกพันที่บริษัทให้คำมั่นไว้ในแบบแสดงรายการข้อมูลการเสนอขายหลักทรัพย์

-ไม่มี-

### ข้อมูลทั่วไปของบริษัท

ชื่อบริษัท	: บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
ชื่อย่อในตลาดหลักทรัพย์	: TSE
วันที่เป็นหลักทรัพย์จดทะเบียน	: 30 ตุลาคม 2557
กลุ่มอุตสาหกรรม	: ทรัพยากร
หมวดธุรกิจ	: พลังงานและสาธารณูปโภค
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่	: 725 อาคารเอส เมโทร ชั้น 19 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
ประเภทธุรกิจ	: บริษัทฯ ประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานหมุนเวียนอื่น โดยสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภท คือ ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยระบบโฟโตโวลตาอิกหรือโซลาร์เซลล์ (Solar PV) และธุรกิจโรงไฟฟ้าชีวมวล (Biomass Power Plants) รวมทั้งลงทุนในธุรกิจพลังงานหมุนเวียน โดยการถือหุ้นและเข้าไปบริหารงาน
เลขทะเบียนบริษัท	: 0107557000055
โทรศัพท์	: 02 258 4530 – 3
โทรสาร	: 02 258 4534
เว็บไซต์บริษัท	: <a href="http://www.thaisolarenergy.com">www.thaisolarenergy.com</a>
อีเมล	: <a href="mailto:corporatesec@thaisolarenergy.com">corporatesec@thaisolarenergy.com</a>
ชนิดของหุ้นที่ออกจำหน่าย	: หุ้นสามัญ
ทุนจดทะเบียน และทุนชำระแล้ว	: ทุนจดทะเบียน 2,477,474,454 บาท ชำระแล้ว 2,117,716,281 บาท ประกอบด้วยหุ้นสามัญจำนวน 2,117,716,281 หุ้น
มูลค่าที่ตราไว้ต่อหุ้น	: 1 บาท



# ลักษณะการประกอบธุรกิจ

## โครงสร้างรายได้

โครงสร้างรายได้หลักจำแนกตามส่วนงานของกลุ่มบริษัทฯ มีรายละเอียดดังนี้

สายผลิตภัณฑ์/กลุ่มธุรกิจ	ดำเนินการโดย	% การถือหุ้นของบริษัทฯ	ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567	
			ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
<b>รายได้ค่าไฟฟ้า</b>								
<b>1. รายได้จากโรงไฟฟ้าในประเทศ</b>	TCE, TSER, SV	100%	1,244	64%	1,197	49%	1,154	79%
รายได้จากโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์								
- Solar Farm			294	15%	253	11%	218	15%
- Solar Rooftop			102	5%	103	4%	103	7%
- Solar Floating			36	2%	40	2%	35	2%
รายได้จากโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล			812	42%	801	33%	798	55%
<b>2. รายได้จากการลงทุนในต่างประเทศ</b>	TSEO	100%	15	0%	531	22%	-	0%
รายได้จากโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์								
- Solar Farm			15	0%	531	22%	- <sup>/2</sup>	0%
<b>รายได้ค่าไฟฟ้า - รวม</b>			<b>1,259</b>	<b>64%</b>	<b>1,728</b>	<b>71%</b>	<b>1,154</b>	<b>79%</b>
รายได้ค่าบริการจัดการและรายได้อื่น	TSE	-	55	3%	63	3%	116	8%
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในการร่วมค้า	TSR	60% <sup>/1</sup>	648	33%	623	26%	192	13%
<b>รวม</b>			<b>1,962</b>	<b>100%</b>	<b>2,414</b>	<b>100%</b>	<b>1,462</b>	<b>100%</b>

หมายเหตุ: <sup>/1</sup> เป็นการแสดงรายได้จากโรงไฟฟ้า PV-Solar Farm ตามสัดส่วนการถือหุ้นของโครงการดังกล่าว ซึ่งในงบการเงินรวมของบริษัทจะไม่ปรากฏยอดรายได้ดังกล่าว เนื่องจากโครงการโรงไฟฟ้าดังกล่าวเป็นกิจการที่ควบคุมร่วมกัน ซึ่งจะต้องมีการรับรู้รายได้ตามวิธีส่วนได้เสีย โดยจะทำให้รายได้จากการขายไฟฟ้าดังกล่าวไม่ปรากฏยอดในรายได้รวมในงบการเงินรวม แต่จะมีการรับรู้กำไรตามวิธีส่วนได้เสียในรูปของส่วนแบ่งกำไรจากกิจการที่ควบคุมร่วมกันแทน

<sup>/2</sup> ในปี 2567 กลุ่มบริษัทไม่มีโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในต่างประเทศ เนื่องจากได้จำหน่ายไปแล้ว

ที่มา: งบการเงินรวมของบริษัทฯ

## ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

### ลักษณะของผลิตภัณฑ์และบริการ

กลุ่มบริษัทประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน โดยสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภท คือ ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยระบบโฟโตโวลตาอิกหรือโซลาร์เซลล์ (Solar PV) และธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล (Biomass) เพื่อจำหน่ายไฟฟ้าให้แก่ภาครัฐและเอกชน รายละเอียดดังนี้



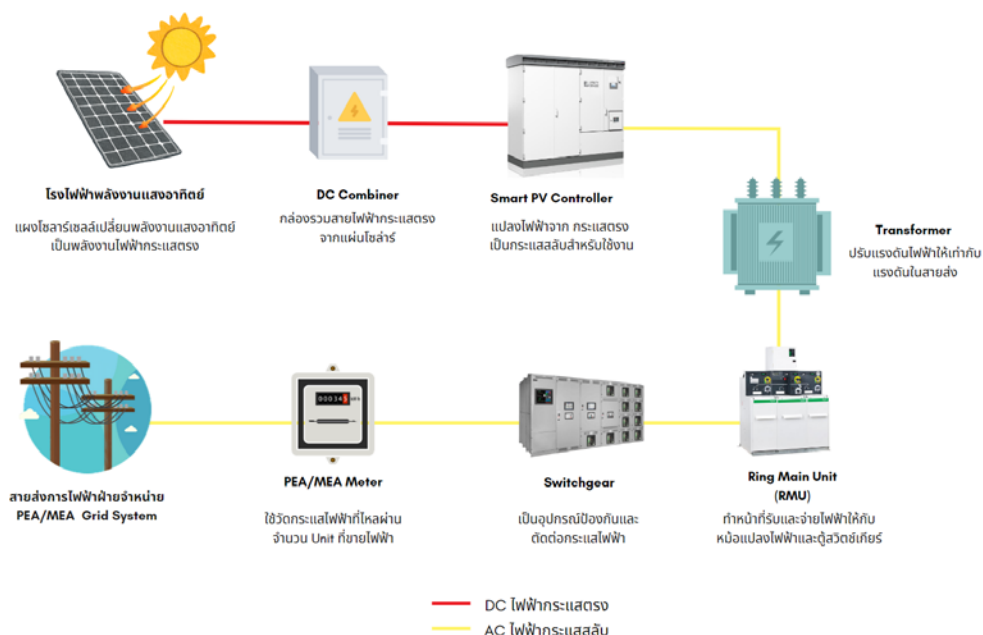
## 1. ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยระบบโฟลต์โวลตาอิกหรือโซลาร์เซลล์ (Solar PV)

### กระบวนการผลิตไฟฟ้า

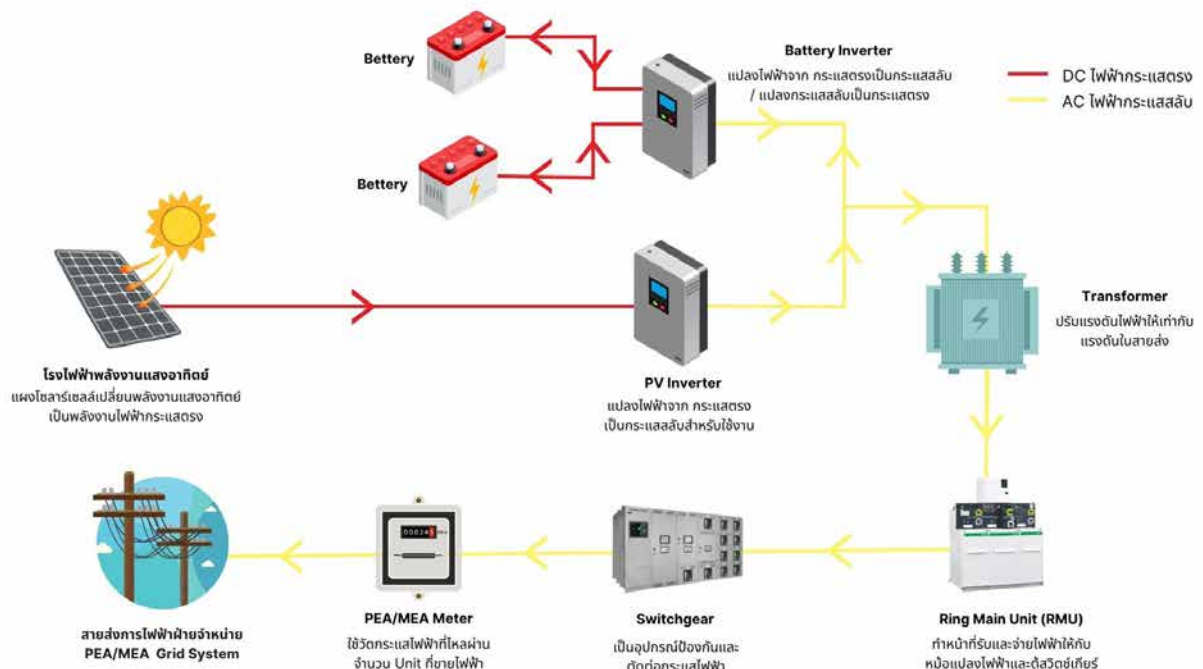
กระบวนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยระบบโฟลต์โวลตาอิก (Solar PV) หรือโซลาร์เซลล์ เป็นกระบวนการเปลี่ยนพลังงานแสงให้เป็นพลังงานไฟฟ้า โดยเริ่มต้นจากการใช้แผงเซลล์แสงอาทิตย์เป็นตัวรับแสง ซึ่งจะได้รับทั้งรังสีตรง รังสีกระจาย และรังสีรวม แผงเซลล์แสงอาทิตย์จะประกอบไปด้วยสารกึ่งตัวนำที่สามารถดูดกลืนแสงอาทิตย์ได้และทำหน้าที่เป็นตัวนำไฟฟ้า เมื่อแสงอาทิตย์ตกกระทบบนแผงเซลล์แสงอาทิตย์ พื้นผิวจะถูกเปลี่ยนเป็นพาหะนำไฟฟ้าและถูกแยกประจุไฟฟ้าบวกและลบเพื่อให้เกิดแรงดันไฟฟ้าที่ขั้วทั้งสองของเซลล์แสงอาทิตย์ และเกิดการผลิตไฟฟ้าออกมาจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และถูกส่งไปรวมที่ String Combiner Box ก่อนที่จะผ่านไปสู่อุปกรณ์แปลงกระแสไฟฟ้า (Inverter) เพื่อเปลี่ยนไฟฟ้ากระแสตรง (Direct Current: DC) ที่ผลิตได้ ให้เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ (Alternative Current: AC) ต่อจากนั้นไฟฟ้ากระแสสลับดังกล่าวจึงถูกส่งไปยังหม้อแปลง (Transformer) เพื่อเพิ่มแรงดันไฟฟ้าให้สูงขึ้นตามระดับแรงดันที่ใช้ในการจ่ายไฟเข้าระบบส่งของการไฟฟ้าตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า โดยก่อนที่จะส่งไฟฟ้าเข้าระบบไฟฟ้าจะถูกส่งผ่านอุปกรณ์ตัดตอนสายป้อนไฟฟ้าแรงสูง (Ring Main Unit: RMU) และอุปกรณ์ตัดตอนไฟฟ้า (Switch Gear) ซึ่งทำหน้าที่ตัดต่อการเชื่อมต่อการขายไฟฟ้าในระบบ และถูกส่งเข้ามิเตอร์วัดจำนวนหน่วยไฟฟ้าก่อนที่จะถูกส่งไปยังสายส่งไฟฟ้าของ กฟน. หรือ กฟภ. ตามจุดรับซื้อไฟฟ้าที่กำหนด เพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้บริโภคไฟฟ้าต่อไป

กระบวนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน (Solar PV + BESS) จะถูกนำมาประยุกต์ใช้กับโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โดยเป็นกระบวนการที่เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานในรูปแบบอื่นเพื่อกักเก็บพลังงานส่วนเกินไว้ในแบตเตอรี่ และจะถูกเปลี่ยนกลับเป็นพลังงานไฟฟ้าได้เมื่อต้องการ ประกอบด้วย แหล่งกักเก็บพลังงาน (Energy storage) อุปกรณ์เชื่อมต่อระหว่างแหล่งกักเก็บพลังงานและระบบไฟฟ้าหลัก (Transmission system to AC system) เพื่อแปลงไฟฟ้ากระแสตรงเป็นกระแสสลับ (ภายในประกอบด้วย อุปกรณ์แปลงกระแสไฟฟ้า AC/DC และ/หรือ อุปกรณ์แปลงกระแสไฟฟ้า DC/DC และ/หรือ หม้อแปลงไฟฟ้า) ระบบระบายความร้อน (Cooling system) และระบบควบคุม (Control system) โดยในส่วนของ ระบบควบคุมจะประกอบด้วยหลายระบบย่อยภายใน ได้แก่ ระบบควบคุมอุณหภูมิ (Thermal management system) ระบบควบคุมและป้องกันแหล่งกักเก็บพลังงาน เช่น Battery management system, Super capacitor management system เป็นต้น

### ภาพแสดงกระบวนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยระบบ Solar PV



## ภาพแสดงกระบวนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยระบบ Solar PV+ BESS



### กระบวนการติดตามการดำเนินงานและการบำรุงรักษา (Monitoring Process)

สำหรับกระบวนการควบคุมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยระบบโฟโตโวลตาอิก (PV) หรือโซลาร์เซลล์ โดยมีกล้องวงจรปิดและระบบควบคุมการปฏิบัติงานที่มีการพัฒนาให้ทันสมัยและตรวจสอบง่าย และแม่นยำ ควบคุมจากส่วนกลางแบบเรียลไทม์ ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับควบคุม สั่งการ และตรวจสอบการทำงานของโรงไฟฟ้าในจุดต่างๆ มีทีมงานคอยควบคุม ดูแล แก้ปัญหา ซ่อมแซมและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า โดยผู้ชำนาญการภายในหรือภายนอกที่มีประสบการณ์ ซึ่งผ่านการคัดเลือกที่เข้มงวด เพื่อให้มั่นใจว่า จะสามารถแก้ไขปัญหาได้อย่างรวดเร็วภายในเวลาที่กำหนดตามมาตรฐาน ให้โรงไฟฟ้าอยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน สามารถจำหน่ายไฟฟ้าได้ตามปกติ

### โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ รายละเอียดแต่ละประเภทเป็นดังนี้

#### 1. โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดิน (Solar PV) จำนวน 43 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขายรวม 323.06 เมกะวัตต์

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567 กลุ่มบริษัทมีโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดิน จำนวน 43 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขายรวม 323.06 เมกะวัตต์ และดำเนินการจำหน่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ได้แล้ว 16 โครงการ รวมกำลังการผลิตเสนอขาย 109 เมกะวัตต์ และอยู่ระหว่างการพัฒนาโครงการ จำนวน 27 โครงการ รวมกำลังการผลิตเสนอขาย 214.06 เมกะวัตต์ ทั้งนี้อายุสัญญาซื้อขายไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบ Adder จะต่ออายุทุกๆ 5 ปี และแบบ FIT มีอายุ 25 ปี นับตั้งแต่วันเริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์



โครงการ	กำลังการผลิต (เมกะวัตต์)	ที่ตั้ง	อัตรารับซื้อไฟฟ้า	วันที่เริ่มจำหน่าย ไฟฟ้าเชิงพาณิชย์
<b>บริษัท สยาม โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ 1 จำกัด (SSE1)</b>				
1. SSE1-PV 01	8.00	อ.บ่อพลอย จ.กาญจนบุรี	ค่าไฟฐาน (TOU)	กันยายน 2556
2. SSE1-PV 02	8.00	อ.ดอนเจดีย์ จ.สุพรรณบุรี	ค่าไฟฐาน (TOU)	กรกฎาคม 2556
3. SSE1-PV 03	8.00	อ.หนองหญ้าไซ จ.สุพรรณบุรี	ค่าไฟฐาน (TOU)	ตุลาคม 2556
4. SSE1-PV 04	8.00	อ.เดิมบางนางบวช จ.สุพรรณบุรี	ค่าไฟฐาน (TOU)	พฤศจิกายน 2556
5. SSE1-PV 05	8.00	อ.เดิมบางนางบวช จ.สุพรรณบุรี	ค่าไฟฐาน (TOU)	พฤศจิกายน 2556
6. SSE1-PV 06	8.00	อ.ด่านมะขามเตี้ย จ.กาญจนบุรี	ค่าไฟฐาน (TOU)	มิถุนายน 2557
7. SSE1-PV 07	8.00	อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี	ค่าไฟฐาน (TOU)	มีนาคม 2557
8. SSE1-PV 08	8.00	อ.พนมทวน จ.กาญจนบุรี	ค่าไฟฐาน (TOU)	มิถุนายน 2557
9. SSE1-PV 09	8.00	อ.อุทัย จ.สุพรรณบุรี	ค่าไฟฐาน (TOU)	เมษายน 2557
10. SSE1-PV 10	8.00	อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี	ค่าไฟฐาน (TOU)	พฤษภาคม 2557
<b>บริษัท อินฟินิตี้ โซลาร์ จำกัด (INS)</b>				
11. INS	2.00	อ.วิเศษชัยชาญ จ.อ่างทอง	FiT 5.66 (บาท/kWh)	ธันวาคม 2558
<b>บริษัท สยาม โซลาร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) (SSP)</b>				
12. SSP	8.00	อ.โพธิ์ทอง จ.อ่างทอง	ค่าไฟฐาน (TOU)	มีนาคม 2556
<b>บริษัท ขอยส์กริต เทคโนโลยี จำกัด (SCT)</b>				
13. SCT	8.00	อ.เมืองนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์	FiT 5.66 (บาท/kWh)	ธันวาคม 2558
<b>บริษัท โซลาร์ คอมมูนิตี้ จำกัด (SLC)</b>				
14. SLC	1.00	อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์	FiT 5.66 (บาท/kWh)	ธันวาคม 2559
<b>บริษัท บีเอส บางไทร โซลาร์ จำกัด (BSS)</b>				
15. BSS	5.00	อ.บางไทร จ.อยุธยา	FiT 5.66 (บาท/kWh)	ธันวาคม 2559
<b>บริษัท มาร์ โซลาร์ จำกัด (MARS)</b>				
16. MARS	5.00	อ.คลองท่อม จ.กระบี่	FiT 4.12 (บาท/kWh)	ธันวาคม 2561
<b>บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) (TSE)</b>				
17. TSE-อุดรดิษฐ์ 1	7.60	อ.ทองแสงขัน จ.อุดรดิษฐ์	FiT 2.1679 (บาท/kWh)	ไตรมาสที่ 1/2570
18. TSE-นครพนม 1	7.60	อ.นาหว้า จ.นครพนม	FiT 2.1679 (บาท/kWh)	ไตรมาสที่ 1/2570
19. TSE-สุรินทร์ 1	8.00	อ.สังขะ จ.สุรินทร์	FiT 2.1679 (บาท/kWh)	ไตรมาสที่ 1/2571
20. TSE-สุรินทร์ 2	6.60	อ.สังขะ จ.สุรินทร์	FiT 2.1679 (บาท/kWh)	ไตรมาสที่ 1/2571
21. TSE-ลพบุรี 2	5.50	อ.หนองม่วง จ.ลพบุรี	FiT 2.1679 (บาท/kWh)	ไตรมาสที่ 1/2571
22. TSE-ลำปาง 2	6.80	อ.แม่ทะ จ.ลำปาง	FiT 2.1679 (บาท/kWh)	ไตรมาสที่ 1/2571





โครงการ	กำลังการผลิต (เมกะวัตต์)	ที่ตั้ง	อัตราซื้อไฟฟ้า	วันที่เริ่มจำหน่าย ไฟฟ้าเชิงพาณิชย์
23. TSE-โคราช 4	7.40	อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา	FiT 2.1679 (บาท/kWh)	ไตรมาสที่ 1/2571
24. TSE-ลำพูน 1	4.40	อ.ป่าซาง จ.ลำพูน	FiT 2.1679 (บาท/kWh)	ไตรมาสที่ 1/2571
25. TSE-กาญจนบุรี 1	19.46	อ.ห้วยกระเจา จ.กาญจนบุรี	FiT 2.1679 (บาท/kWh)	ไตรมาสที่ 1/2573
26. TSE-กาญจนบุรี 2	32.50	อ.ด่านมะขามเตี้ย จ.กาญจนบุรี	FiT 2.1679 (บาท/kWh)	ไตรมาสที่ 1/2573
27. TSE-สุพรรณบุรี 1	8.00	อ.เดิมบางนางบวช จ.สุพรรณบุรี	FiT 2.1679 (บาท/kWh)	ไตรมาสที่ 1/2573
28. TSE-สุพรรณบุรี 2	2.00	อ.เดิมบางนางบวช จ.สุพรรณบุรี	FiT 2.1679 (บาท/kWh)	ไตรมาสที่ 1/2573
29. TSE-สุพรรณบุรี 3	8.00	อ.ดอนเจดีย์ จ.สุพรรณบุรี	FiT 2.1679 (บาท/kWh)	ไตรมาสที่ 1/2573
<b>บริษัท โซลาร์ วิซิเบิล จำกัด (SV)</b>				
30. SV-กำแพงเพชร 1	8.00	อ.ชาณุวรลักษบุรี จ.กำแพงเพชร	FiT 2.1679 (บาท/kWh)	ไตรมาสที่ 1/2570
31. SV-ลำปาง 1	7.00	อ.เถิน จ.ลำปาง	FiT 2.1679 (บาท/kWh)	ไตรมาสที่ 1/2570
32. SV-ชัยนาท 1	3.00	อ.วัดสิงห์ จ.ชัยนาท	FiT 2.1679 (บาท/kWh)	ไตรมาสที่ 1/2571
33. SV-ชัยนาท 2	4.00	อ.หันคา จ.ชัยนาท	FiT 2.1679 (บาท/kWh)	ไตรมาสที่ 1/2571
34. SV-เชียงราย 1	6.20	อ.เมือง จ.เชียงราย	FiT 2.1679 (บาท/kWh)	ไตรมาสที่ 1/2571
35. SV-เชียงราย 2	8.00	อ.พาน จ.เชียงราย	FiT 2.1679 (บาท/kWh)	ไตรมาสที่ 1/2571
36. SV-เพชรบูรณ์ 1	7.00	อ.หล่มสัก จ.เพชรบูรณ์	FiT 2.1679 (บาท/kWh)	ไตรมาสที่ 1/2571
37. SV-นครสวรรค์ 2	5.00	อ.ตากถ้ำ จ.นครสวรรค์	FiT 2.1679 (บาท/kWh)	ไตรมาสที่ 1/2571
38. SV- สกลนคร 1A	8.00	อ.เมือง จ.สกลนคร	FiT 2.1679 (บาท/kWh)	ไตรมาสที่ 1/2571
39. SV-ลพบุรี 1	8.00	อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี	FiT 2.1679 (บาท/kWh)	ไตรมาสที่ 1/2573
40. SV-ชัยนาท 1	8.00	อ.มโนรมย์ จ.ชัยนาท	FiT 2.1679 (บาท/kWh)	ไตรมาสที่ 1/2573
<b>บริษัท ทีเอสอี รุฟทอป จำกัด (TSER)</b>				
41. TSER-เพชรบูรณ์ 6	4.00	อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์	FiT 2.1679 (บาท/kWh)	ไตรมาสที่ 1/2571
42. TSER-เพชรบูรณ์ 8	8.00	อ.หนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์	FiT 2.1679 (บาท/kWh)	ไตรมาสที่ 1/2571
43. TSER-เพชรบุรี 1	6.00	อ.หนองหญ้าปล้อง จ.เพชรบุรี	FiT 2.1679 (บาท/kWh)	ไตรมาสที่ 1/2571
<b>รวม</b>	<b>323.06</b>			

## 2. โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน (Solar PV + BESS) จำนวน 1 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขายรวม 15 เมกะวัตต์

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567 กลุ่มบริษัทมีโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน จำนวน 1 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขาย 15 เมกะวัตต์ โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างการพัฒนาโครงการ



โครงการ	กำลังการผลิต (เมกะวัตต์)	ที่ตั้ง	อัตราซื้อไฟฟ้า	วันที่เริ่มจำหน่าย ไฟฟ้าเชิงพาณิชย์
<b>บริษัท ทีเอสอี รุฟทอป จำกัด (TSER)</b>				
1. TSER-โคราช 1	15.00	อ.ห้วยแถลง จ.นครราชสีมา	FIT 2.8331 (บาท/kWh)	ไตรมาสที่ 1/2573
<b>รวม</b>	<b>15.0</b>			

### 3. โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ที่ติดตั้งบนหลังคาอาคารพาณิชย์ (Solar Rooftop) จำนวน 14 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขายรวม 14 เมกะวัตต์

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567 กลุ่มบริษัทมีโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคาอาคารพาณิชย์ มากที่สุดในประเทศไทย โดยมีจำนวน 14 โครงการ รวมกำลังการผลิตเสนอขาย 14 เมกะวัตต์ และดำเนินการจำหน่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) และ การไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) ได้แล้วทั้งหมด 14 เมกะวัตต์

โครงการ	กำลังการผลิต (เมกะวัตต์)	ที่ตั้ง	อัตราซื้อไฟฟ้า	วันที่เริ่มจำหน่าย ไฟฟ้าเชิงพาณิชย์
<b>บริษัท แชมป์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (CE)</b>				
1. CE 01	1.00	Homepro จ.ชุมพร	FIT 6.16 (บาท/kWh)	กันยายน 2557
2. CE 02	1.00	Homepro จ.นครศรีธรรมราช	FIT 6.16 (บาท/kWh)	กรกฎาคม 2558
3. CE 03	1.00	Homepro จ.สุราษฎร์ธานี	FIT 6.16 (บาท/kWh)	ธันวาคม 2557
4. CE 04	1.00	Homepro จ.สงขลา	FIT 6.16 (บาท/kWh)	ตุลาคม 2558
<b>บริษัท นอร์ท รุฟทอป จำกัด (NR)</b>				
5. NR 01	1.00	Homepro จ.ลพบุรี	FIT 6.16 (บาท/kWh)	กันยายน 2557
6. NR 02	1.00	Homepro จ.แพร่	FIT 6.16 (บาท/kWh)	กุมภาพันธ์ 2558
7. NR 03	1.00	Homepro จ.นครสวรรค์	FIT 6.16 (บาท/kWh)	มิถุนายน 2558
<b>บริษัท รุฟ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (RE)</b>				
8. RE 01	1.00	The Mall ท่าพระ จ.กรุงเทพฯ	FIT 6.16 (บาท/kWh)	กรกฎาคม 2558
9. RE 02	1.00	The Mall บางกะปิ จ.กรุงเทพฯ	FIT 6.16 (บาท/kWh)	กรกฎาคม 2558
10. RE 03	1.00	The Mall งามวงศ์วาน จ.กรุงเทพฯ	FIT 6.16 (บาท/kWh)	สิงหาคม 2558
<b>บริษัท กรีน รุฟทอป จำกัด (GR)</b>				
11. GR 01	1.00	Homepro จ.อุบลราชธานี	FIT 6.16 (บาท/kWh)	มีนาคม 2558
12. GR 02	1.00	Homepro จ.นครราชสีมา	FIT 6.16 (บาท/kWh)	พฤศจิกายน 2557
<b>บริษัท ลัคกี้ โซลาร์ จำกัด (LS)</b>				
13. LS 01	1.00	Homepro ราชพฤกษ์ จ.กรุงเทพฯ	FIT 6.16 (บาท/kWh)	พฤศจิกายน 2557
14. LS 02	1.00	Homepro เอกมัย-รามอินทรา จ.กรุงเทพฯ	FIT 6.16 (บาท/kWh)	กุมภาพันธ์ 2558
<b>รวม</b>	<b>14.00</b>			





#### 4. โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Solar Floating) จำนวน 1 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขาย 8 เมกะวัตต์

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567 กลุ่มบริษัทมีโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ จำนวน 1 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขาย 8 เมกะวัตต์ และดำเนินการจำหน่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ให้แก่ลูกค้า Private PPA ได้แล้วทั้งหมด 8 เมกะวัตต์

โครงการ	กำลังการผลิต (เมกะวัตต์)	ที่ตั้ง	อัตราซื้อไฟฟ้า	วันที่เริ่มจำหน่าย ไฟฟ้าเชิงพาณิชย์
บริษัท สยาม ธาธา โฟลตติ้ง จำกัด (STF)				
1. STF	8.00	เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี	อัตรา TOU แบบมีส่วนลด	พฤษภาคม 2564
รวม	8.00			

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ที่จำหน่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์แล้ว รวม 31 โครงการ แบ่งเป็น พลังงานแสงอาทิตย์ ด้วยระบบโฟโตโวลตาอิกหรือโซลาร์เซลล์ แบบติดตั้งบนพื้นดิน (Solar Farm) จำนวน 16 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขายรวม 109 เมกะวัตต์, ติดตั้งบนหลังคาอาคารพาณิชย์ (Solar Rooftop) จำนวน 14 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขายรวม 14 เมกะวัตต์, แบบลอยน้ำ (Solar Floating) จำนวน 1 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขาย 8 เมกะวัตต์



SSE1-PV 01



SSE1-PV 02



SSE1-PV 03



SSE1-PV 04



SSE1-PV 05



SSE1-PV 06



SSE1-PV 07



SSE1-PV 08



SSE1-PV 09



SSE1-PV 10



INS



SSP



SCT



SLC



BSS



MARS



CE 01



CE 02



CE 03



CE 04



NR 01



NR 02



NR 03



RE 01



RE 02



RE 03



GR 01



GR 02



LS 01



LS 02



STF

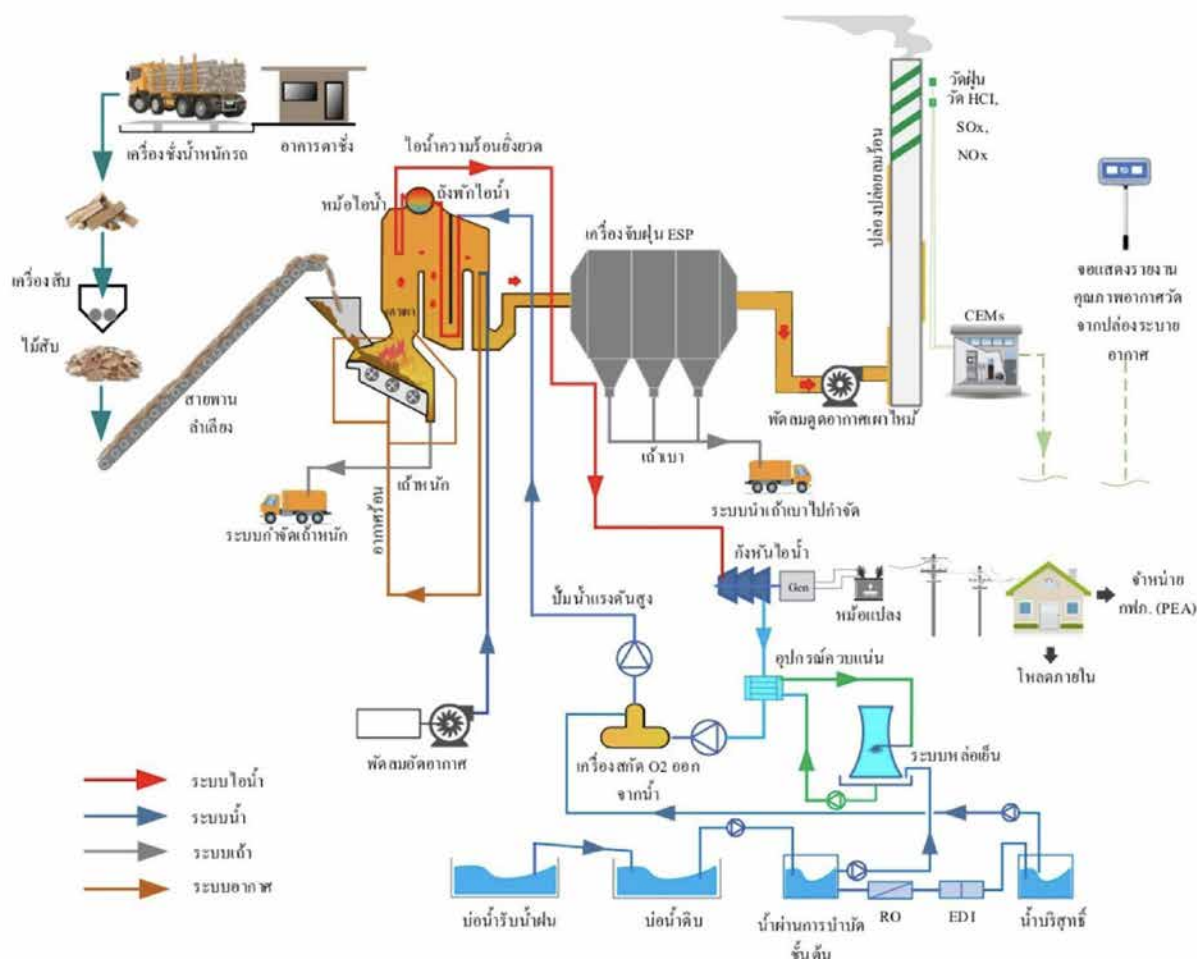


## 2. ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล (Biomass)

### กระบวนการผลิตไฟฟ้า

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

### ภาพแสดงกระบวนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวล



### กระบวนการติดตามการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าและการบำรุงรักษา (Monitoring Process)

สำหรับกระบวนการควบคุมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล (Biomass) มีกล้องวงจรปิดและระบบควบคุมการปฏิบัติงานที่มีการพัฒนาให้ทันสมัยและตรวจสอบง่ายและแม่นยำ ควบคุมจากส่วนกลางแบบเรียลไทม์ ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับควบคุม สั่งการ และตรวจสอบการทำงานของโรงไฟฟ้าในจุดต่างๆ มีทีมงานคอยควบคุม ดูแล แก้ปัญหา ซ่อมแซมและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า โดยผู้ชำนาญการภายในหรือภายนอกที่มีประสบการณ์ ซึ่งผ่านการคัดเลือกที่เข้มงวด เพื่อให้มั่นใจว่า จะสามารถแก้ไขปัญหาได้อย่างรวดเร็วภายในเวลาที่กำหนดตามมาตรฐาน ให้โรงไฟฟ้าอยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน สามารถจำหน่ายไฟฟ้าได้ตามปกติ โดยการบำรุงรักษาโรงไฟฟ้านั้น แบ่งออกเป็น



1. การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive maintenance) เป็นการบำรุงรักษาตามแผน ได้แก่ การวางแผนงาน โปรแกรมงาน ตามระยะความถี่ และ รอบการใช้งานของเครื่องจักร โดยเข้าไปทำการบำรุงรักษา ก่อนที่จะเกิดเหตุการณ์เสียหาย หรือ Breakdown เช่น การวางแผนการใช้จารบีหล่อลื่นแบร์ริง การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นตามอายุการใช้งานและคุณสมบัติทางเคมี การเปลี่ยนอะไหล่ก่อนเกิดความเสียหาย โดยเฉพาะอะไหล่ที่มีอายุการใช้งาน เช่น ปะเก็น แบร์ริง ฉนวนต่างๆ
2. การบำรุงรักษาประจำปี (Annual maintenance) เป็นการดำเนินการตรวจสอบเครื่องจักร ในรอบประจำปี โดยจะทำการหยุดการเดินเครื่องจักร สำหรับทำการปรับปรุงระบบ ทำความสะอาด และเปลี่ยนอะไหล่ที่สำคัญตามรอบอายุการใช้งาน เช่น ตาม Annual Accumulated Operating Hours หรือ EOH (Equivalent Operating Hours)

### โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567 กลุ่มบริษัทมีโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล จำนวน 3 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขายรวม 22.2 เมกะวัตต์ และดำเนินการจำหน่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) เป็นที่เรียบร้อยแล้วทั้งหมด โดยอายุสัญญาของโครงการ BSW 20 ปี และ OSW 01, OSW 02 อายุ 15 ปี 4 เดือน นับจากวันที่เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์

โครงการ	กำลังการผลิต (เมกะวัตต์)	ที่ตั้ง	อัตรารับซื้อไฟฟ้า	วันที่เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์
<b>บริษัท บางสวรรค์ กรีน จำกัด (BSW)</b>				
1. BSW	4.60	อ.พระแสง จ.สุราษฎร์ธานี	FiT 4.24 บาท + Premium 0.30 บาท (8 ปี)	มีนาคม 2561
<b>บริษัท ออสการ์ เซฟ เดอะ เวิลด์จำกัด (OSW)</b>				
2. OSW 01	8.80	อ.ฉวาง จ.นครศรีธรรมราช	FiT 4.24 บาท + Premium 0.30 บาท (8 ปี)	สิงหาคม 2561
3. OSW 02	8.80	อ.ฉวาง จ.นครศรีธรรมราช	FiT 4.24 บาท + Premium 0.30 บาท (8 ปี)	ตุลาคม 2561
<b>รวม</b>	<b>22.2</b>			

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล ที่จำหน่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์แล้ว รวม 3 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขายรวม 22.2 เมกะวัตต์



BSW



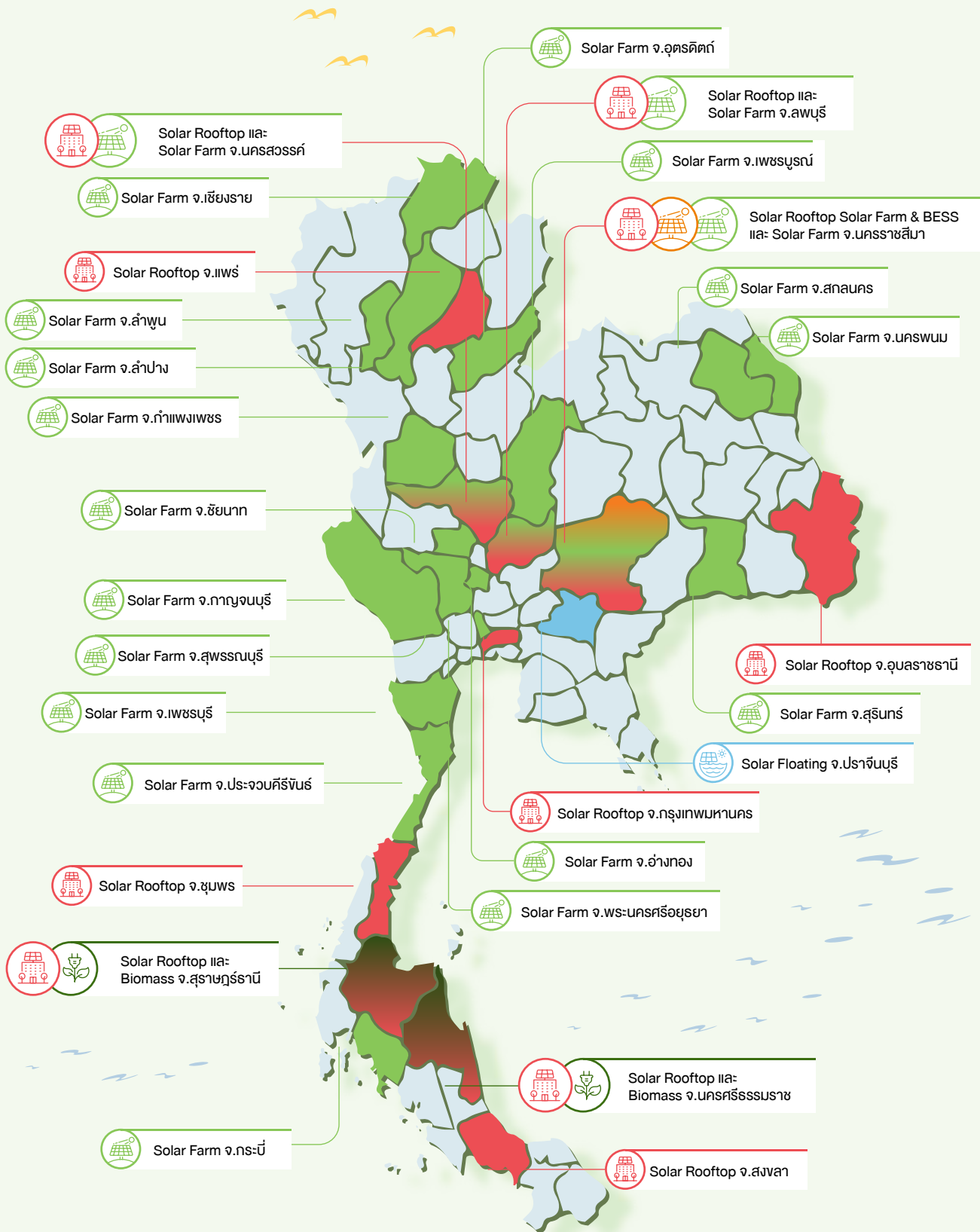
OSW1



OSW2



## แผนที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้า ของกลุ่มบริษัทฯ ในประเทศไทย







## สิทธิประโยชน์จากการส่งเสริมการลงทุน

โครงการโรงไฟฟ้าทั้งหมดของกลุ่มบริษัทฯ ได้รับอนุมัติการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ตามบัตรส่งเสริมการลงทุน โดยได้รับสิทธิประโยชน์ ดังนี้

### สิทธิประโยชน์จากภาษีเงินได้นิติบุคคล

1. ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้รับจากการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าเป็นเวลา 8 ปี นับตั้งแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการดังกล่าว
2. ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติ โดยมีกำหนดระยะเวลา 5 ปี นับจากวันที่พ้นกำหนดการได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล ซึ่งสิทธิประโยชน์ดังกล่าวนี้บริษัทได้รับเฉพาะโครงการผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ ระบบ Adder และโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา

### สิทธิประโยชน์อื่นๆ

1. ผู้ถือหุ้นของโครงการยังได้รับยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลที่ได้รับจากโครงการไปรวมคำนวณภาษีเงินได้ตลอดระยะเวลาที่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลนั้น
2. ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับเครื่องจักรก่อนการแจ้งเปิดดำเนินการ ตามที่คณะกรรมการพิจารณาอนุมัติ
3. ได้รับอนุญาตให้หักค่าขนส่ง ค่าไฟฟ้า และค่าประปา สองเท่าของค่าใช้จ่ายดังกล่าวเป็นระยะเวลา 10 ปี นับตั้งแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ ซึ่งสิทธิประโยชน์ดังกล่าวนี้บริษัทได้รับเฉพาะโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
4. ได้รับอนุญาตให้หักเงินลงทุนในการติดตั้งหรือก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกร้อยละ 25 ของเงินลงทุน นอกเหนือไป จากการหักค่าเสื่อมราคาปกติ ซึ่งสิทธิประโยชน์ดังกล่าวนี้บริษัทได้รับเฉพาะโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

## การตลาดและการแข่งขัน

### กลยุทธ์การแข่งขัน

มีการบริหารงานอย่างมีคุณภาพ ด้วยทีมผู้บริหารที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญทางด้านวิศวกรรม และประสบการณ์ในอุตสาหกรรมการผลิตไฟฟ้าและพลังงาน ควบคู่กับการบริหารต้นทุนอย่างมีประสิทธิภาพทั้งในด้านเงินลงทุนในการก่อสร้าง การบริหารงาน และต้นทุนทางการเงิน

1. มีกระบวนการคัดเลือกผู้รับเหมาในการก่อสร้างแบบเบ็ดเสร็จ (EPC Contractors) ที่เข้มงวดโดยได้เลือกผู้รับเหมาที่มีความน่าเชื่อถือและมีผลงานเป็นที่ยอมรับในระดับโลก เพื่อให้แน่ใจว่าโรงไฟฟ้าแต่ละโรงจะสามารถผลิตไฟฟ้าได้ตามที่กลุ่มบริษัทฯ จะเสนอขายให้กับ กฟน. หรือ กฟผ. ตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า
2. มีทีมผู้เชี่ยวชาญในระดับโลกมาเป็นผู้รับเหมาก่อสร้างแบบเบ็ดเสร็จ ซึ่งประกอบไปด้วยบุคลากรที่มีประสบการณ์ ความเชี่ยวชาญในการโยธาและการติดตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ รวมไปถึงการจ้างที่ปรึกษาทางด้านเทคนิคมาช่วยตรวจสอบและประเมินโครงการในระหว่างการก่อสร้าง ทำให้แน่ใจได้ว่าทั้งประสิทธิภาพและเสถียรภาพการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทฯ อยู่ในระดับสูง
3. มุ่งเน้นควบคุมคุณภาพในการผลิตไฟฟ้าให้เกิดประสิทธิภาพในการผลิตสูงสุดและส่งมอบได้ตรงตามทีตกลงไว้ในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า โดยจะเห็นได้จากการที่บริษัทฯ ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 และ ISO 45001:2018
4. มีรายได้จากการผลิตไฟฟ้าที่แน่นอนและสม่ำเสมอ

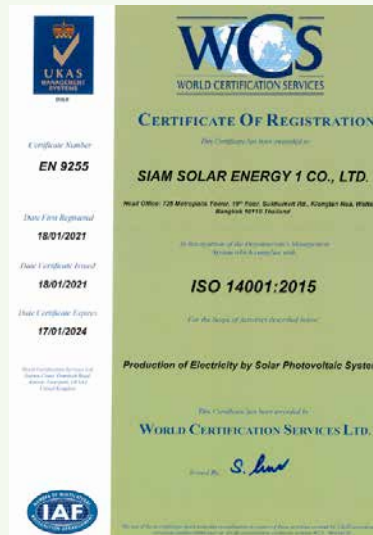


- มีพันธมิตรทางธุรกิจที่มีชื่อเสียง มีฐานะทางการเงินที่มั่นคง และมีความชำนาญในธุรกิจพลังงานและธุรกิจที่เกี่ยวข้อง
- มีสถาบันการเงินให้การสนับสนุนสินเชื่อโครงการ

### เอกสารรับรองระบบมาตรฐาน ISO



9001:2015



14001:2015



45001:2018

### กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย และช่องทางการจัดจำหน่าย

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานชีวมวลของกลุ่มบริษัทฯ จัดอยู่ในประเภทผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กมาก (VSP) และประเภทผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก (SPP) โดยผลิตไฟฟ้าเพื่อจำหน่ายให้แก่ กฟผ. กฟน. กฟภ. และเอกชน ตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าทั้งสิ้นจำนวน 62 โครงการ ดังนั้น ช่องทางในการจัดจำหน่ายจึงเป็นการเชื่อมต่อไฟฟ้าจากแต่ละโครงการเข้าสู่สายส่งไฟฟ้า/สถานีไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าของ กฟน. หรือ กฟภ. โดยไฟฟ้าของแต่ละโครงการเพื่อให้ กฟน. หรือ กฟภ. นำไปจำหน่ายให้แก่ประชาชนต่อไป ในส่วนของการจัดจำหน่ายให้เอกชนจะทำการเชื่อมต่อกับสถานีของกฟภ. และส่งจ่ายให้แก่ลูกค้า

### สภาพการแข่งขัน

#### ภาพรวมระบบไฟฟ้าของประเทศไทย

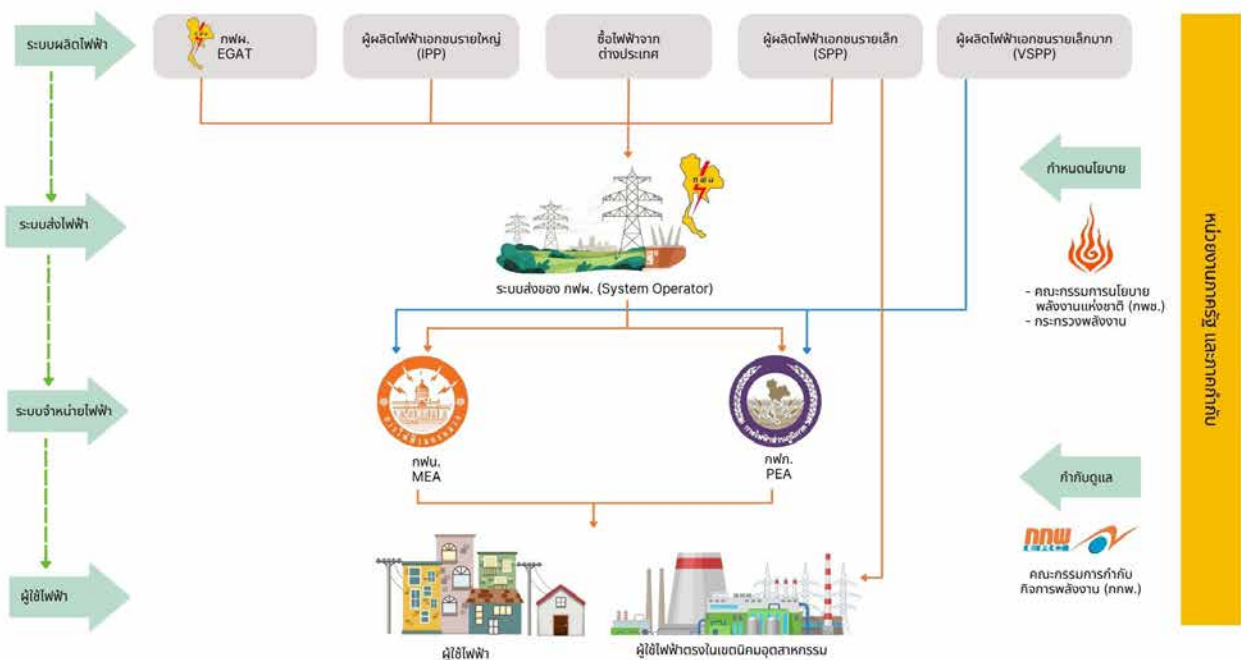
ระบบไฟฟ้าไทยในปัจจุบันเป็นระบบแบบรวมศูนย์ คือ มีโรงไฟฟ้า ระบบส่งขนาดใหญ่ และระบบจ่ายไฟฟ้าครอบคลุมทั่วประเทศ แต่ในอนาคตจะมีกระจายแหล่งผลิตไฟฟ้าและ ศูนย์ควบคุมระบบไฟฟ้าไปสู่ชุมชน รวมถึงมีสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy) เพิ่มขึ้นด้วย ดังนั้น การเดินทางของอุตสาหกรรมไฟฟ้าในยุคเทคโนโลยีเปลี่ยนโลกต้องรองรับการเข้ามาของพลังงานหมุนเวียน คือ การสร้างความยืดหยุ่นของระบบไฟฟ้า โดยโรงไฟฟ้าต้องมีความยืดหยุ่น สามารถเริ่มเดินเครื่องได้รวดเร็ว ส่วนในระบบส่งและจำหน่ายไฟฟ้าจะต้องพัฒนาระบบ Smart Grid ทำงานผ่านรีโมทมอนิเตอร์ (Remote Monitor) สามารถเรียกดูข้อมูลและสั่งการจากศูนย์ควบคุมแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉินได้ทันที ต้องบูรณาการข้อมูลจากหน่วยงานภายนอกทำให้สามารถคาดการณ์หรือพยากรณ์ความต้องการใช้ไฟฟ้าในอนาคตได้ ส่วนพลังงานหมุนเวียนที่ยังมีข้อจำกัดเรื่องความไม่เสถียร ควรพัฒนาในรูปแบบของการผสมผสานระหว่างพลังงานหมุนเวียนกับเชื้อเพลิงหลัก (RE Hybrid Firm) เพื่อลดความผันผวนสามารถผลิตไฟฟ้าได้ตามระยะเวลาสัญญาที่กำหนด เช่น โซลาร์เซลล์กับ โรงไฟฟ้าพลังน้ำ พลังงานลมกับเซลล์เชื้อ

เพลิง เชื้อเพลิงชีวมวลกับโซลาร์เซลล์ ซึ่งจะกลายเป็นทางเลือกสำคัญสำหรับการพัฒนาพลังงานหมุนเวียนในอนาคต ควบคู่กับการพัฒนาระบบกักเก็บพลังงานเพื่อช่วยให้การจ่ายไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนมีเสถียรภาพ ซึ่ง กฟผ. ได้นำร่องโครงการติดตั้งแบตเตอรี่กักเก็บพลังงานแล้วจำนวน 3 แห่ง ได้แก่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน ขนาด 4 เมกะวัตต์ สถานีไฟฟ้าแรงสูงชัยบาดาล จ.ลพบุรี ขนาด 21 เมกะวัตต์-ชั่วโมง และสถานีไฟฟ้าแรงสูงบำเหน็จณรงค์ จ.ชัยภูมิ ขนาด 16 เมกะวัตต์-ชั่วโมง

การพัฒนาอุตสาหกรรมไฟฟ้าจึงต้องอยู่บนพื้นฐานของความยุติธรรมต่อประเทศชาติและประชาชน โดยคำนึงถึงความสมดุล มีระบบไฟฟ้าที่มั่นคงแต่มีความยืดหยุ่นเหมาะสมกับภาพรวมของสังคมไทย สามารถบริหารจัดการโดยคำนึงถึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งผู้ผลิต ประชาชน และหน่วยงานกำกับดูแลได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีค่าไฟฟ้าที่สามารถแข่งขันได้เพื่อสร้างโอกาสในการลงทุนและการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

โครงสร้างอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้าในประเทศไทยประกอบด้วย 4 ส่วนหลัก คือ ระบบผลิตไฟฟ้า ระบบส่งไฟฟ้า ระบบจำหน่ายไฟฟ้า และผู้ใช้ไฟฟ้า

### ภาพแสดงโครงสร้างอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้าในประเทศไทย



ความต้องการใช้ไฟฟ้าและการผลิตไฟฟ้า (Net Generation) : สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) ได้รายงานอัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจไทย (GDP) ในไตรมาส 3/2567 ว่ามีการขยายตัวร้อยละ 2.3 ขยายตัวต่อเนื่องจากการขยายตัวร้อยละ 2.2 ในไตรมาสก่อน และคาดว่าทั้งปีจะขยายตัวที่ร้อยละ 2.7 และนับเป็นการขยายตัวต่อเนื่องจากปี 2566 ที่ขยายตัวที่ร้อยละ 1.9 ต่อปี โดยมีปัจจัยหลักจากการฟื้นตัวของอุตสาหกรรม การท่องเที่ยวและส่งออก ในขณะที่การใช้จ่ายเพื่อการอุปโภคบริโภคของเอกชนมีการขยายตัวอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม การลงทุนภาคเอกชนคาดว่าจะหดตัวที่ร้อยละ -1.9 เนื่องจากการหดตัวของการลงทุนด้านเครื่องจักรเครื่องมือ โดยเป็นผลมาจากยอดขายรถยนต์สันดาปที่ลดลง สถานการณ์พลังงานไทยในช่วง 6 เดือนแรกของปี 2567 มีการใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ขั้นต้นเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.8 เทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ในส่วนของการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นร้อยละ 8.3 โดยมาจากการใช้ไฟฟ้าในส่วนของสาขาธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวและบริการมีการขยายตัวอย่างต่อเนื่อง ประกอบกับสภาพอากาศที่ร้อนจัดในช่วงต้นปี ส่วนแนวโน้มความต้องการใช้ไฟฟ้าตลอดทั้งปี 2567 คาดว่าจะเพิ่มขึ้นร้อยละ 4.7 ตามการฟื้นตัวของภาคการท่องเที่ยว การขยายตัวของภาคการส่งออก และสภาพอากาศที่ร้อนจัดในช่วงต้นปี



## การใช้ไฟฟ้า

ปี 2567 (ม.ค. – มิ.ย.)		
สาขา	Growth (%)	Share (%)
อุตสาหกรรม	▲ 3.7	41
ครัวเรือน	▲ 13.2	30
ธุรกิจ	▲ 9.6	25
เกษตรกรรม	▲ 4.7	0.3
องค์กรไม่แสวงหากำไร	▲ 11.5	0.1
ไฟฟ้าไม่คิดมูลค่า	▲ 9.3	2
อื่นๆ *	▲ 15.4	2
รวม	▲ 8.2	100

หมายเหตุ : \* อื่นๆ ได้แก่ ไฟฟ้าชั่วคราว และอื่นๆ

ที่มา : สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน (ข้อมูล ณ วันที่ 19 สิงหาคม 2567)

ในการประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) หรือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) หรือ การไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) ผู้ประกอบธุรกิจต้องมีคุณสมบัติตามที่คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) และหน่วยงานการไฟฟ้ากำหนดไว้ในข้อกำหนดการยื่นคำเสนอขายไฟฟ้า โดยต้องมีความพร้อม 4 ด้าน ได้แก่

1. ความพร้อมด้านที่ตั้งและจุดเชื่อมโยงกับสถานีไฟฟ้า โดยต้องเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ในที่ดิน หรือสัญญาจะซื้อจะขายที่ดิน หรือสัญญาเช่าที่ดินในระยะยาว ซึ่งระบุสถานที่เชื่อมต่อกับระบบของการไฟฟ้า ตำบล อำเภอ จังหวัด ที่จะดำเนินโครงการ รวมถึงแสดงเอกสารตรวจสอบที่ดินว่าด้วยกฎหมายผังเมือง
2. ข้อมูลเทคนิคและเทคโนโลยี เช่น คุณสมบัติของแผงโซลาร์ หม้อแปลง และอินเวอร์เตอร์ ที่ได้มาตรฐานตามข้อกำหนดของการไฟฟ้า เป็นต้น
3. ความสามารถในการจัดหาเงินทุน โดยต้องมีหนังสือสนับสนุนด้านเงินทุนจากธนาคารที่มีความน่าเชื่อถือ
4. ใ้ผ่านประชาพิจารณ์จากชุมชนที่จะดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้า

ทั้งนี้ สำหรับโครงการ PV ประเภท Commercial Rooftop ไม่จำเป็นต้องแสดงความสามารถในการจัดหาเงินทุน และใ้ผ่านประชาพิจารณ์ นอกจากนี้ การที่จะได้มาซึ่งสัญญา PPA นอกจากผู้ประกอบการจะต้องมีความพร้อมดังที่กล่าวมาข้างต้น ยังขึ้นอยู่กับปัจจัยภายนอกหลายปัจจัยซึ่งมีผลต่อการแข่งขันหรือโอกาสในการได้มาซึ่งสัญญา PPA เช่น นโยบายการเปิดรับซื้อไฟฟ้าของคณะกรรมการ นโยบายพลังงานแห่งชาติ กระบวนการคัดเลือกผู้ประกอบการตามระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานว่าด้วยการรับซื้อไฟฟ้า จำนวนผู้ประกอบการที่สนใจเข้าร่วมโครงการ เป็นต้น



อย่างไรก็ดี เนื่องจากไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งหมดได้มีการทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟผ. หรือ กฟน. หรือ กฟภ. หรือ เอกชน ภายใต้สัญญาดังกล่าวได้มีการกำหนดจำนวนหรือปริมาณและราคารับซื้อไว้อย่างแน่นอนในแต่ละช่วงเวลา ผู้ผลิตแต่ละรายจึงมีรายได้ที่แน่นอน ดังนั้น ภายหลังจากการทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้างด่าว กลุ่มบริษัทฯ จึงไม่มีการแข่งขันกันกับผู้ผลิตไฟฟ้ารายอื่นๆ อย่างมีนัยสำคัญ

## แนวโน้มภาวะอุตสาหกรรมและสภาพการแข่งขันของประเทศไทย

ภาพรวมปี 2567 กลุ่มธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนภาคเอกชนมีแนวโน้มเติบโตดี ตามความต้องการใช้ไฟฟ้าในประเทศที่ขยายตัวเพิ่มขึ้น รวมถึงมีแนวโน้มการเติบโตจากการเพิ่มสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในประเทศให้ได้อย่างน้อย 51 ภายในปี 2580 เพื่อตอบสนองนโยบายมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) และเป้าหมายลดการปล่อยเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero GHG Emission) โดยการเพิ่มสัดส่วนพลังงานหมุนเวียนนี้ได้บรรจุในร่างแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2567 – 2580 (PDP2024) ที่จะประกาศใช้ภายในปี 2568 นี้ นอกจากนี้เพื่อให้สามารถบรรลุเป้าหมายดังกล่าวข้างต้น สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ได้ประกาศรับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน ในรูปแบบ FIT สำหรับกลุ่มไม่มีต้นทุนเชื้อเพลิง พ.ศ. 2565 (เพิ่มเติม) พ.ศ. 2567 ซึ่งประกอบด้วยกลุ่มเชื้อเพลิงพลังงานแสงอาทิตย์ 2,632 เมกะวัตต์ และพลังงานลม 1,000 เมกะวัตต์ และปัจจุบันอยู่ระหว่างการรอประกาศผลการคัดเลือกด้วยปัจจัยภายนอกที่กล่าวมาข้างต้น ทำให้การแข่งขันในอุตสาหกรรมมีแนวโน้มที่จะรุนแรงขึ้นเนื่องจากสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับทางภาครัฐมีความมั่นคงสูงและมีระยะเวลาของสัญญายาวถึง 25 ปี ทำให้ผู้ประกอบการในกลุ่มอุตสาหกรรมต่างให้ความสนใจในการลงทุน โดยเฉพาะผู้ประกอบการรายใหญ่ที่มีศักยภาพในด้านแหล่งเงินทุน แม้ว่าโครงการภาครัฐนั้น อาจมีความเสี่ยงในความล่าช้าของการได้มาซึ่งสัญญาซื้อขายไฟฟ้า ทั้งจากความไม่แน่นอนทางด้านนโยบาย กฎเกณฑ์ในการคัดเลือก และกรอบระยะเวลาในการดำเนินโครงการ แต่ในแง่ของการได้รับสัญญาซื้อขายไฟฟ้าระยะยาวถือเป็นจุดแข็งที่ทำให้ดึงดูดกลุ่มผู้ประกอบการเข้ามาลงทุน

ตลาดการแข่งขันในรูปแบบสัญญาซื้อขายไฟฟ้าภาคเอกชน (Private PPA) มีแนวโน้มการแข่งขันสูงเช่นกัน โดยมีผลสืบเนื่องมาจากการขยายตัวทางเศรษฐกิจและความต้องการใช้ไฟฟ้าของกลุ่มอุตสาหกรรมที่เพิ่มสูงขึ้น รวมไปถึงไม่แน่นอนของอัตราค่าไฟฟ้าผันแปร (ค่า Ft) ทำให้เอกชนหลายรายสนใจการซื้อไฟฟ้าในรูปแบบสัญญาซื้อขายไฟฟ้าภาคเอกชน (Private PPA) เพื่อลดต้นทุนการซื้อไฟฟ้า ในขณะที่ความต้องการสูงขึ้น ในส่วนของผู้ประกอบการผลิตไฟฟ้าในรูปแบบสัญญาซื้อขายไฟฟ้าภาคเอกชน (Private PPA) ก็มีจำนวนมากรายเช่นกัน ทั้งผู้ประกอบการที่ให้บริการโครงการขนาดเล็ก เช่น ที่อยู่อาศัย และผู้ประกอบการรายใหญ่อวมถึงผู้ประกอบการต่างชาติที่มีศักยภาพในด้านแหล่งเงินทุนและความได้เปรียบเชิงขนาด (Economy of Scale) ในการจัดซื้อ ที่เน้นให้บริการในกลุ่มอุตสาหกรรมเป็นหลัก ด้วยปัจจัยดังกล่าวจึงทำให้ตลาดมีสถานะการแข่งขันค่อนข้างสูง

## การจัดหาผลิตภัณฑ์และบริการ

### 1. การจัดหาที่ตั้งโครงการ

เนื่องจากการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์จะต้องพึ่งพารังสีแสงอาทิตย์เป็นหลัก การเลือกทำเลที่ตั้งของโรงไฟฟ้าจึงมีความสำคัญมาก สภาพภูมิประเทศและสภาพภูมิอากาศที่ต่างกันจะส่งผลให้ความเข้มของแสงแตกต่างกัน กลุ่มบริษัทฯ ได้ทำการศึกษาความเข้มของแสงจากแหล่งข้อมูลหลักคือ Metenorm, NASA ก่อนที่จะเลือกทำเลที่ตั้งโรงไฟฟ้า นอกจากพิจารณาความเข้มของรังสีแสงอาทิตย์ซึ่งมีผลกระทบทางด้านกำลังการผลิตและรายได้แล้ว กลุ่มบริษัทฯ ยังได้พิจารณาถึงปัจจัยอื่นๆ ที่ส่งผลต่อต้นทุนของกลุ่มบริษัทฯ และระยะเวลาในการคืนทุนของโครงการ



ประเภทธุรกิจ	ปัจจัยหลักที่บริษัทฯ พิจารณาที่ตั้งโครงการ
Solar PV Solar PV + BESS	<ol style="list-style-type: none"> <li>ระยะห่างจากถนนใหญ่ ระยะห่างจากจุดเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าของ กฟผ. ซึ่งมีผลต่อต้นทุนค่าสายไฟฟ้า และอัตราการสูญเสียไฟฟ้าจากระยะทางที่ใช้ในการเชื่อมต่อไฟฟ้ากับระบบของ กฟผ.</li> <li>ความสูงของที่ดินซึ่งส่งผลต่อโอกาสที่จะเกิดน้ำท่วม</li> <li>ลักษณะดินที่มีความเหมาะสมต่อการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ เช่น ความแข็งของดินซึ่งมีผลต่อการวางโครงสร้าง เป็นต้น</li> <li>รูปร่างและขนาดของที่ดินที่เหมาะสมต่อการก่อสร้างโรงไฟฟ้า</li> <li>ราคาและกรรมสิทธิ์ของที่ดิน เช่น บริษัทเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์หรือเป็นเพียงสิทธิการเช่าบนที่ดินดังกล่าว เป็นต้น ซึ่งจะมีผลต่อความมั่นคงและระยะเวลาการคืนทุนของโครงการ</li> </ol>
Solar Rooftop	<ol style="list-style-type: none"> <li>อายุการใช้งานของหลังคา หลังคาที่เหมาะสมควรมีอายุการใช้งานมาแล้วไม่เกิน 10 ปี เพื่อลดความเสี่ยงในอนาคตที่หลังคาจะเสื่อมสภาพก่อนครบอายุสัญญาซื้อขายไฟฟ้า 25 ปี นอกจากนี้ หลังคายังต้องมีความแข็งแรงทางวิศวกรรมที่เหมาะสม ทำให้บริษัทฯ ไม่ต้องลงทุนเพิ่มเติมในการปรับปรุงหรือเสริมสร้างความแข็งแรงของหลังคา</li> <li>ความแข็งแรงของโครงสร้างอาคาร เนื่องจากต้องรับน้ำหนักของแผงเซลล์แสงอาทิตย์</li> <li>รูปร่างและขนาดของหลังคาที่เหมาะสม รวมถึงพื้นที่ในการตั้งอุปกรณ์อินเวอร์เตอร์ เพื่อให้มั่นใจว่ามีขนาดที่เพียงพอสำหรับโครงการทั้งหมดที่วางไว้</li> <li>ลักษณะในการดำเนินธุรกิจและความมั่นคงในการดำเนินธุรกิจของเจ้าของอาคาร เนื่องจากการเช่าหลังคาเป็นการทำสัญญาเช่าระยะยาว 25 ปี บริษัทฯ จึงมองหาพันธมิตรที่มีความเข้มแข็งในการประกอบธุรกิจ ปัจจุบันบริษัทฯ มีความร่วมมือกับพันธมิตรสองราย คือ โฮมโปร และเดอะมอลล์ โดยพันธมิตรดังกล่าวมีการขยายธุรกิจอย่างต่อเนื่อง โดยไม่มีแผนที่จะเข้ามาดำเนินธุรกิจผลิตไฟฟ้าซึ่งไม่ใช่ธุรกิจหลัก</li> <li>อัตราค่าเช่า ซึ่งจะมีผลต่อระยะเวลาการคืนทุนของโครงการ</li> <li>ระยะเวลาในการเช่าหลังคาซึ่งต้องไม่น้อยกว่าระยะเวลาในสัญญา PPA เพื่อให้มั่นใจว่า บริษัทฯ จะสามารถดำเนินโครงการจนครบตามระยะเวลาของสัญญาซื้อขายไฟฟ้าได้</li> </ol>
Solar Floating	<ol style="list-style-type: none"> <li>มีแหล่งน้ำที่เหมาะสมกับการทำ Solar Floating ได้แก่ มีระดับน้ำที่เหมาะสม คุณภาพน้ำที่ดี และมีปริมาณน้ำเพียงพอทั้งปี</li> <li>ระยะห่างจากบ่อน้ำและจุดเชื่อมต่อระบบ</li> </ol>
Biomass	<ol style="list-style-type: none"> <li>ระยะห่างจากถนนใหญ่ ระยะห่างจากจุดเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าของ กฟผ. ซึ่งมีผลต่อต้นทุนค่าสายไฟฟ้า และอัตราการสูญเสียไฟฟ้าจากระยะทางที่ใช้ในการเชื่อมต่อไฟฟ้ากับระบบของ กฟผ.</li> <li>ความสูงของที่ดินซึ่งส่งผลต่อโอกาสที่จะเกิดน้ำท่วม</li> <li>ลักษณะดินที่มีความเหมาะสมต่อการก่อสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวล</li> <li>รูปร่างและขนาดของที่ดินที่เหมาะสมต่อการก่อสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวล</li> <li>แหล่งน้ำสำหรับใช้ในกระบวนการผลิต</li> <li>แหล่งเชื้อเพลิงมีเพียงพอต่อความต้องการในระยะทางที่เหมาะสม</li> </ol>

## 2. การจัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง

ประเภทธุรกิจ	ปัจจัยหลักที่บริษัทฯ พิจารณาผู้รับเหมาก่อสร้าง
Solar PV Solar PV + BESS	<p>ในการจัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างแบบเบ็ดเสร็จ (EPC Contractor) กลุ่มบริษัทฯ มีกระบวนการคัดเลือกที่เข้มงวดเพื่อให้มั่นใจได้ว่าโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทฯ จะสามารถผลิตไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ ปลอดภัย และคุ้มค่าการลงทุน</p> <p>พร้อมกันนี้ สำหรับโครงการขนาดใหญ่ในประเทศ กลุ่มบริษัท ได้ว่าจ้างที่ปรึกษาทางด้านเทคนิค OWL เพื่อให้คำปรึกษาดังแต่กระบวนการจัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยตรวจสอบให้มั่นใจว่าขอบเขตการทำงาน เงินลงทุน และรายละเอียดเงื่อนไขต่างๆ ในสัญญาสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของแต่ละโครงการและมีความสมเหตุสมผล และผู้รับเหมาได้ส่งมอบงานและดำเนินการตามสัญญาที่กำหนดไว้ และได้ทำสัญญาจัดจ้างผู้รับเหมาแบบเบ็ดเสร็จที่มีความเชี่ยวชาญในการออกแบบและก่อสร้างด้วย</p>





ประเภทธุรกิจ	ปัจจัยหลักที่บริษัทฯ พิจารณาผู้รับเหมาก่อสร้าง
Solar Rooftop	กลุ่มบริษัทได้เลือกที่จะดำเนินการจัดหาวัตถุดิบหลักเอง เช่น แผงเซลล์แสงอาทิตย์ และ เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า เป็นต้น โดยบริษัท ได้ทำการจัดหาจากผู้ผลิตเองโดยตรง และจัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง (Sub-Contractor) ที่มีประสบการณ์ ความชำนาญ และศักยภาพเหมาะสมกับแต่ละพื้นที่ของโครงการ พร้อมกันนี้ กลุ่มบริษัท ได้ว่าจ้างที่ปรึกษาทางด้านเทคนิค Excellence Engineer International เพื่อให้คำปรึกษาตั้งแต่การออกแบบโครงสร้างทางวิศวกรรมของผู้รับเหมาก่อสร้าง การตรวจสอบคุณภาพงานก่อสร้างจนถึงการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อให้มั่นใจว่าผู้รับเหมาก่อสร้างได้ส่งมอบงานที่มีคุณภาพและเป็นไปตามสัญญาที่กำหนดไว้
Solar Floating	บริษัทได้ทำการคัดเลือกและจัดซื้ออุปกรณ์หลักเอง เช่น แผงเซลล์แสงอาทิตย์ เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า และทุ่นลอยน้ำ ทั้งนี้ได้ทำการจ้างบริษัทที่ปรึกษาทางด้านเทคนิค ได้แก่ GGE ซึ่งเป็นบริษัทที่เชี่ยวชาญและมีประสบการณ์
Biomass	ในการจัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างแบบเบ็ดเสร็จ (EPC Contractor) กลุ่มบริษัท มีกระบวนการคัดเลือกที่เข้มงวดเพื่อให้มั่นใจได้ว่าโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท จะสามารถผลิตไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ ปลอดภัย และคุ้มค่าการลงทุน พร้อมกันนี้ สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดใหญ่ 3 โครงการในประเทศ กลุ่มบริษัท ได้ว่าจ้างที่ปรึกษาทางด้านเทคนิค Engineering Evolution, JERA Power (Thailand), และ Tractable Engineering เพื่อให้คำปรึกษาตั้งแต่กระบวนการออกแบบ การจัดทำรายละเอียดของโครงการ สัญญา EPC และการจัดจ้าง ควบคุมงาน และ ตรวจรับงาน ผู้รับเหมาตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนสามารถจ่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์แล้วเสร็จ เพื่อช่วยตรวจสอบให้มั่นใจว่าขอบเขตการทำงาน เงินลงทุน และรายละเอียดเงื่อนไขต่างๆ ในสัญญาสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของแต่ละโครงการและมีความเหมาะสมผล และผู้รับเหมาได้ส่งมอบงานและดำเนินการตามสัญญาที่กำหนดไว้ และได้ทำสัญญาจัดจ้างผู้รับเหมาแบบเบ็ดเสร็จที่มีความเชี่ยวชาญในการออกแบบและก่อสร้าง

### 3. การจัดหาวัตถุดิบ

ประเภทธุรกิจ	วัตถุดิบหลักในการผลิตไฟฟ้า
Solar PV Solar PV + BESS	แสงอาทิตย์เป็นพลังงานที่มีอยู่อย่างไม่จำกัด และขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและภูมิประเทศเป็นหลัก ส่วนอุปกรณ์หลักที่สำคัญที่ใช้ในโครงการโรงไฟฟ้า กลุ่มบริษัท ได้พิจารณาร่วมกับผู้รับเหมาแบบเบ็ดเสร็จในการคัดเลือกอุปกรณ์หลักที่สำคัญต่างๆ
Solar Rooftop	บริษัท เป็นผู้จัดหาอุปกรณ์หลักเองโดยการซื้อจากผู้ผลิตโดยตรง ซึ่งอาศัยข้อมูลและประสบการณ์จากการก่อสร้างโรงไฟฟ้า PV ประเภท Solar Farm ที่ผ่านมาของกลุ่มบริษัท
Solar Floating	บริษัท เป็นผู้จัดหาอุปกรณ์หลักเองโดยการซื้อจากผู้ผลิตโดยตรง ซึ่งอาศัยข้อมูลและประสบการณ์จากการก่อสร้างโรงไฟฟ้า PV ประเภท Solar Farm ที่ผ่านมาของกลุ่มบริษัท ทั้งนี้ทุ่นลอยน้ำสำหรับการวางโครงสร้าง ทางบริษัทฯ คัดเลือกจากผู้จำหน่ายที่น่าเชื่อถือ
Biomass	วัตถุดิบในการผลิตไฟฟ้า Biomass ได้แก่ เศษชีวมวลที่เหลือจากกระบวนการผลิต ได้แก่ ไม้ท่อนสับ ไม้สับ (Woodchips) ปีกไม้จากยางพารา และ ทะลายปาล์ม (Empty fruit bunch) เป็นต้น โดยมีสัญญาซื้อขายตรงกับเกษตรกรและผู้จัดหาชีวมวล (Biomass Collector) รายใหญ่ หรือ จากโรงกลั่นน้ำมันปาล์ม ทั้งนี้ วัตถุดิบหลักได้แก่ ปีกไม้ยางพาราซึ่งมีอยู่ปริมาณมากในภาคใต้ ในกรณีที่เชื้อเพลิงเสริมที่จะใช้ในกรณีไม่สามารถหาปีกไม้ยางพาราได้เพียงพอหรือราคาปีกไม้ยางพารามีราคาที่สูงมาก คือ ทะลายปาล์ม ซึ่งก็มีปริมาณมากในภาคใต้เช่นกัน ส่วนราคาปีกไม้ยางพารานั้นจะขึ้นอยู่กับราคาน้ำยางเป็นหลักซึ่ง 3-4 ปีที่ผ่านมาราคาน้ำยางตกต่ำส่งผลให้ราคาไม้ยางพาราถูก เพราะชาวสวนยางจะโค่นเมื่อต้นยางให้ผลผลิตได้น้อยลงอีกทั้งอายุการปลูกเฉลี่ยต่อต้น คือ 20-25 ปี และฤดูกาลในรอบปีก็มีผลต่อราคาไม้ยางพาราพอสมควร คือ ฤดูร้อน ราคาจะถูกเพราะชาวสวนยางสามารถโค่นและขนส่งได้ง่ายเทียบกับฤดูฝน ส่วนอุปกรณ์หลักที่สำคัญที่ใช้ในโครงการโรงไฟฟ้า กลุ่มบริษัท ได้พิจารณาร่วมกับผู้รับเหมาแบบเบ็ดเสร็จในการคัดเลือกอุปกรณ์หลักที่สำคัญต่างๆ



#### 4. การจัดจ้างผู้บริหารจัดการและบำรุงรักษา (O&M Contractors)

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

#### ทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ

##### สินทรัพย์ถาวรหลัก

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567 กลุ่มบริษัทฯ มีสินทรัพย์ถาวรหลักประเภท ที่ดิน ส่วนปรับปรุงที่ดิน โรงไฟฟ้า อาคารสำนักงาน ยานพาหนะ โรงไฟฟ้าระหว่างก่อสร้าง และอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน โดยมีมูลค่าสุทธิตามบัญชีตามงบการเงินรวมเท่ากับ 3,900 ล้านบาท หรือคิดเป็น ร้อยละ 50 ของสินทรัพย์รวม





## รายละเอียดสินทรัพย์

รายการ	ลักษณะกรรมสิทธิ์	ราคาตามบัญชีสุทธิ (ล้านบาท)			ภาระผูกพัน
		สินทรัพย์ตามงบการเงินรวม	สินทรัพย์ของกิจการที่ควบคุมร่วมกัน <sup>1</sup>	รวมทั้งสิ้น	
1. ที่ดิน ซึ่งเป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้า	เจ้าของ	684	193	877	ติดภาระจำนอง <sup>2</sup>
2. ส่วนปรับปรุงที่ดิน	เจ้าของ	57	-	57	ติดภาระจำนอง <sup>2</sup>
3. โรงไฟฟ้า	เจ้าของ	2,733	1,961	4,694	ติดภาระจำนอง <sup>2</sup>
4. อาคารสำนักงาน	เจ้าของ	8	-	8	ติดภาระจำนอง <sup>2</sup>
5. เครื่องมือและอุปกรณ์	เจ้าของ	25	6	31	ติดภาระจำนอง <sup>2</sup>
6. เครื่องตกแต่งและเครื่องใช้สำนักงาน	เจ้าของ	4	-	4	-ไม่มี-
7. ยานพาหนะ	เจ้าของ	3	-	3	-ไม่มี-
8. โรงไฟฟ้าระหว่างก่อสร้าง	เจ้าของ	331	36	367	ติดภาระจำนอง <sup>2</sup>
9. อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน	เจ้าของ	55	-	55	ไม่มี
<b>รวม</b>		<b>3,900</b>	<b>2,196</b>	<b>6,096</b>	

หมายเหตุ: <sup>1</sup> สินทรัพย์ของกิจการที่ควบคุมร่วมกัน เป็นสินทรัพย์ที่ใช้ในโครงการโรงไฟฟ้า PV ประเภท Solar Farm ซึ่งไม่ได้รวมอยู่ในงบการเงินรวมเนื่องจากบริษัทใช้วิธีการบันทึกบัญชีตามวิธีส่วนได้เสีย (Take Equity Method)

<sup>2</sup> บริษัทย่อย มีสินทรัพย์ที่ติดภาระจำนองเป็นหลักประกันวงเงินกู้ยืมกับสถาบันการเงิน สำหรับพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้า PV ประเภท SOLAR FARM มีมูลค่าสุทธิตามบัญชีรวม 4,295 ล้านบาท ซึ่งรวมสินทรัพย์ของกิจการที่ควบคุมร่วมกันแล้ว

## สินทรัพย์ไม่มีตัวตนและค่าความนิยม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567 สินทรัพย์ไม่มีตัวตนและค่าความนิยมตามงบการเงินรวมมีจำนวน 954 ล้านบาท ประกอบด้วย 944 ล้านบาท และ 10 ล้านบาท ตามลำดับ

## สรุปสัญญาที่สำคัญ

สรุปสัญญาของบริษัทฯ และบริษัทย่อยแยกตามประเภทสัญญา ดังนี้

### 1. สัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA)

โครงการโรงไฟฟ้าทั้งหมดของกลุ่มบริษัทฯ อยู่ภายใต้สัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟน. หรือ กฟผ. หรือ กฟผ. หรือเอกชน โดยมีสาระสำคัญของสัญญา ดังนี้





คู่สัญญา	กลุ่มบริษัท (“ผู้ผลิตไฟฟ้า”) และ กฟน. หรือ กฟภ. หรือ กฟผ. (“การไฟฟ้า”) / Utilities Company/ Private Company
อายุสัญญา	<p><u>โครงการ PV ประเภท Solar Farm (โครงการที่ได้รับการสนับสนุนประเภท Adder)</u>            อายุสัญญา 5 ปี และต่ออายุได้ครั้งละ 5 ปี โดยอัตโนมัติ และมีผลใช้บังคับจนกว่าจะมีการยุติสัญญาโดยผู้ผลิตไฟฟ้า หรือบอกเลิกสัญญาเมื่อคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งผิดสัญญา ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท สยาม โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</li> <li>2. บริษัท สยาม โซลาร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)</li> </ol> <p><u>โครงการ PV ประเภท Solar Farm (โครงการที่ได้รับการสนับสนุนประเภท FIT)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท อินฟินิตี้ โซลาร์ จำกัด : อายุสัญญา 25 ปี นับจากวัน COD</li> <li>2. บริษัท ซอยล์กริด เทคโนโลยี จำกัด : อายุสัญญา 25 ปี นับจากวัน COD</li> <li>3. บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) : อายุสัญญา 25 ปี นับจากวัน COD</li> <li>4. บริษัท โซลาร์ วิจิเบล จำกัด : อายุสัญญา 25 ปี นับจากวัน COD</li> <li>5. บริษัท ทีเอสอี รุฟทอป จำกัด : อายุสัญญา 25 ปี นับจากวัน COD</li> </ol> <p><u>โครงการ PV ประเภท Solar Rooftop (โครงการที่ได้รับการสนับสนุนประเภท FIT)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท แซมปี เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด : หมดอายุ ธันวาคม 2581</li> <li>2. บริษัท นอร์ท รุฟทอป จำกัด : หมดอายุ ธันวาคม 2581</li> <li>3. บริษัท รุฟ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด : หมดอายุ ธันวาคม 2581</li> <li>4. บริษัท กรีน รุฟทอป จำกัด : หมดอายุ ธันวาคม 2581</li> <li>5. บริษัท ลัคกี้ โซลาร์ จำกัด : หมดอายุ ธันวาคม 2581</li> </ol> <p><u>โครงการ PV ประเภท Co-op (โครงการที่ได้รับการสนับสนุนประเภท FIT)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท โซลาร์ คอมมูนิตี้ จำกัด : อายุสัญญา 25 ปี นับจากวัน COD</li> <li>2. บริษัท บีเอส บางไทร โซลาร์ จำกัด : อายุสัญญา 25 ปี นับจากวัน COD</li> <li>3. บริษัท มาร์ โซลาร์ จำกัด : อายุสัญญา 25 ปี นับจากวัน COD</li> </ol> <p><u>โครงการ PV Farm ประเภท BESS (โครงการที่ได้รับการสนับสนุนประเภท FIT)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท ทีเอสอี รุฟทอป จำกัด : อายุสัญญา 25 ปี นับจากวัน COD</li> </ol> <p><u>โครงการ Solar Floating (Private PPA)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท สยาม ธารา โฟลตติ้ง จำกัด : อายุสัญญา 25 ปี นับจากวัน COD</li> </ol> <p><u>โครงการ Biomass (โครงการที่ได้รับการสนับสนุนประเภท FIT)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท บางสวรรค์ กรีน จำกัด อายุสัญญา 20 ปี นับจากวัน COD</li> <li>2. บริษัท ออสการ์ เซฟ เดอะ เวิลด์ จำกัด โครงการ 1 : อายุสัญญา 15 ปี 4 เดือน นับจากวัน COD</li> <li>3. บริษัท ออสการ์ เซฟ เดอะ เวิลด์ จำกัด โครงการ 2 : อายุสัญญา 15 ปี 4 เดือน นับจากวัน COD</li> </ol>
การเลิกสัญญา :	<p>คู่สัญญาตกลงให้ยุติสัญญาในกรณีดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผู้ผลิตไฟฟ้ายื่นหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรถึงการไฟฟ้าแสดงความประสงค์ที่จะยุติการซื้อขายไฟฟ้าโดยการเลิกสัญญา</li> <li>2. หากคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใด ให้อีกฝ่ายหนึ่งทำหนังสือแจ้งให้ฝ่ายนั้นดำเนินการแก้ไข หากไม่แก้ไขให้อีกฝ่ายหนึ่งเลิกสัญญาได้</li> </ol>

หมายเหตุ : การรับซื้อไฟฟ้าของการไฟฟ้าจะเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในระเบียบการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมากสำหรับการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน ซึ่งการไฟฟ้าจะรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าตามหน่วยไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งหมดแต่ไม่เกินกำลังการผลิตเสนอขายสูงสุดตามที่กำหนดไว้ใน PPA ทั้งนี้ ผู้ผลิตไฟฟ้าไม่มีภาระผูกพันใดๆ จากการที่ผลิตไฟฟ้าได้ต่ำกว่าจำนวนที่กำหนดในสัญญาซื้อขาย



## 2. สัญญาบริหารจัดการและบำรุงรักษา (Operation and Maintenance Agreement)

คู่สัญญา	(1) บริษัท สยาม โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี 1 จำกัด (“ผู้ว่าจ้าง ลำดับ 1-3”) (2) บริษัท บางสวรค์ กรีน จำกัด (3) บริษัท ออสการ์ เซฟ เดอะ เวิลด์ จำกัด บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (“ผู้รับจ้าง”)
ระยะเวลาสัญญา	• บริษัท สยาม โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี 1 จำกัด 10 ปี นับแต่วันที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าเสร็จสิ้นหรือ COD แล้วแต่ตกลงร่วมกัน • บริษัท บางสวรค์ กรีน จำกัด / บริษัท ออสการ์ เซฟ เดอะ เวิลด์ จำกัด 5 ปี นับแต่วันที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าเสร็จสิ้นหรือ COD แล้วแต่ตกลงร่วมกัน
ค่าบริการตามสัญญา	ชำระล่วงหน้าหรือชำระเป็นรายปี ตามอัตราที่ตกลงกัน
ขอบเขตงานบริการ	บริหารจัดการและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า
การเลิกสัญญา	ผู้ว่าจ้างอาจเลิกสัญญาได้ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญา โดยแจ้งผู้รับจ้างล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรภายในเวลาที่กำหนด

## 3. สัญญาเช่าพื้นที่โครงการ

ผู้เช่า	กลุ่มบริษัทฯ
ผู้ให้เช่า	บจก. เดอะมอลล์ ขอบปิ้งคอมเพล็กซ์ หรือ บมจ. โฮม โปรดักส์ เซ็นเตอร์
อายุสัญญา	25 ปี 2 เดือน นับจากวัน COD
ทรัพย์สินที่เช่า	พื้นที่ส่วนหลังคา-ดาดฟ้า และพื้นที่อื่นๆ ของอาคารที่ใช้ในโครงการ
วัตถุประสงค์ของสัญญา	เพื่อใช้เป็นสถานที่ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และ/หรือแผงโฟโตโวลตาอิก (Photovoltaic Panel) รวมทั้งอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar PV Rooftop) และจำหน่ายไฟฟ้าให้ กฟน. และ/หรือ กฟภ. ภายใต้สัญญาซื้อขายไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา
เงินค่าตอบแทนการเช่า	สามารถแบ่งได้เป็น 2 รูปแบบ อย่างใดอย่างหนึ่ง ตามระยะเวลาและอัตราที่ตกลงกัน ดังนี้ (1) ค่าเช่าพื้นที่โครงการขั้นต่ำต่อตารางเมตรต่อปี หรือ (2) ส่วนแบ่งรายได้ (Revenue Sharing)
การเลิกสัญญา	ฝ่ายที่ไม่ผิดสัญญามีสิทธิบอกเลิกสัญญา เมื่ออีกฝ่ายหนึ่งผิดสัญญาและไม่ทำการแก้ไขหรือปฏิบัติให้ถูกต้องตามสัญญาภายในระยะเวลาที่กำหนด ทั้งนี้ หากผู้ให้เช่าเป็นผู้ผิดสัญญา ผู้ให้เช่าตกลงชดเชยค่าเสียหายทั้งปวงที่ผู้เช่าได้รับจากการผิดสัญญานี้ เมื่อเกิดเหตุสุดวิสัยที่คู่สัญญาไม่สามารถควบคุมและไม่สามารถคาดการณ์ได้อันส่งผลกระทบต่ออย่างมีนัยสำคัญต่อการปฏิบัติตามสัญญาของฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งและซึ่งไม่สามารถดำเนินการแก้ไขเยียวยาได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้



ผู้เช่า	บริษัท มาร์ โซลาร์ จำกัด
ผู้ให้เช่า	สหกรณ์กองทุนสวนยางบ้านห้วยพลูหนึ่ง
อายุสัญญา	26 ปี (1 มกราคม 2561 – 31 ธันวาคม 2586)
ทรัพย์สินที่เช่า	พื้นที่ดินทั้งหมดสำหรับก่อตั้งโครงการ
วัตถุประสงค์ของสัญญา	เพื่อใช้เป็นสถานที่ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และ/หรือแผงโฟโตโวลตาอิก (Photovoltaic Panel) รวมทั้งอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดิน และจำหน่ายไฟฟ้าให้ กฟผ. ภายใต้สัญญาซื้อขายไฟฟ้าโครงการพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดิน สำหรับหน่วยงานราชการและ สหกรณ์ภาคการเกษตร พ.ศ. 2560
การเลิกสัญญา	ฝ่ายที่ไม่ผิดสัญญามีสิทธิบอกเลิกสัญญา เมื่ออีกฝ่ายหนึ่งผิดสัญญาและไม่ทำการแก้ไขหรือปฏิบัติให้ถูกต้องตาม สัญญาภายในระยะเวลาที่กำหนด

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
การเลิกสัญญา	หากคู่สัญญาฝ่ายใดกระทำความผิดข้อหนึ่งข้อใด คู่สัญญาฝ่ายที่ผิดยินยอมรับผิดชอบค่าใช้จ่ายค่าสินไหมทดแทน ค่าเสียหาย ค่าสูญหาย และค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้แก่คู่สัญญาฝ่ายที่ถูกจนสิ้น และฝ่ายที่ไม่ผิดสัญญาจะเลิกสัญญานี้เสียก็ได้ เมื่อได้บอกกล่าวแจ้งล่วงหน้าให้ฝ่ายที่ผิดสัญญาทราบภายในกำหนด 45 วัน







#### 4. สัญญาประกันภัย

โครงการโรงไฟฟ้าทั้งหมดของกลุ่มบริษัทฯ ที่ได้เริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้ว มีการทำประกันภัยวินาศภัยและประกันภัยค้ำจุน โดยมีทรัพย์สินที่เอาประกัน คือ สิ่งปลูกสร้างตัวอาคาร เครื่องจักร และอุปกรณ์ส่วนควบต่างๆ และการประกันภัยธุรกิจหยุดชะงัก ระยะเวลาชดเชยค่าเสียหายรวม 12 เดือน แต่ทั้งนี้ระยะเวลาการออกของประกันภัยธุรกิจหยุดชะงักจะแยกตามประเภท คือ โรงไฟฟ้ากลุ่มโซลาร์ 5 วัน และ โรงไฟฟ้าชีวมวล 14 วัน สำหรับโครงการที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง บริษัทฯ มีการทำประกันงานก่อสร้าง โดยระยะเวลาสัญญาจะเป็นไปตามระยะเวลาก่อสร้างของโครงการ โดยมีกลุ่มบริษัทฯ และ/หรือผู้รับเหมาก่อสร้าง เป็นผู้เอาประกัน และมีผู้ประกอบธุรกิจด้านประกันภัยที่มีชื่อเสียงและเชื่อถือได้ เป็นผู้รับประกัน ทั้งนี้ธนาคารพาณิชย์ผู้ให้กู้และ/หรือกลุ่มบริษัทฯ เป็นผู้รับผลประโยชน์

กรมธรรม์ประกันภัยของกลุ่มบริษัทฯ เป็นประเภทการประกันภัยความเสี่ยงทุกชนิด (Industrial All Risks Insurance) ซึ่งความคุ้มครองครอบคลุมถึงความเสียหายเนื่องจากภัยที่เกิดจากภัยธรรมชาติ อุบัติเหตุ ความสูญเสียหรือเสียหายต่อทรัพย์สินที่เอาประกันภัย และธุรกิจหยุดชะงัก โดยมีค่าเสียหายส่วนแรก การประกันภัยธุรกิจหยุดชะงัก และสำหรับบางโครงการที่เกี่ยวข้องกับบุคคลนอก ทางบริษัทฯ จะทำประกันภัยความเสียหายต่อบุคคลภายนอก (Third Party Insurance) ได้แก่ โครงการโรงไฟฟ้าโซลาร์ที่ติดตั้งบนหลังคา เป็นต้น

#### นโยบายการลงทุนในบริษัทย่อยและกิจกรรมที่ควบคุมร่วมกัน

บริษัทฯ มีนโยบายในการลงทุนในบริษัทย่อย และกิจกรรมที่ควบคุมร่วมกัน ที่สนับสนุนการดำเนินธุรกิจในอนาคตที่มีแนวโน้มเติบโตหรือเป็นธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ พลังงานลม และพลังงานจากขยะ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อเพิ่มช่องทางในการหารายได้ และเพิ่มความสามารถในการทำกำไรให้กับบริษัท อีกทั้งยังจะพิจารณาจากอัตราผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับ ความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการก่อนการตัดสินใจลงทุน นอกจากนี้ในการกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อย และกิจกรรมที่ควบคุมร่วมกัน มอบหมายให้กรรมการของบริษัท หรือผู้บริหารที่มีคุณสมบัติและประสบการณ์ที่เหมาะสมกับการดำเนินธุรกิจที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริษัท เพื่อเป็นกรรมการตัวแทนในบริษัทย่อย และกิจกรรมที่ควบคุมร่วมกัน เพื่อทำหน้าที่กำหนดนโยบายที่สำคัญในการบริหารงานและควบคุมการดำเนินธุรกิจของบริษัทย่อย และกิจกรรมที่ควบคุมร่วมกันดังกล่าวตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท

ทั้งนี้ ในการลงทุนบริษัทจะต้องดำเนินการให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งรวมถึงหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งทรัพย์สิน การทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน และการเปิดเผยสารสนเทศ

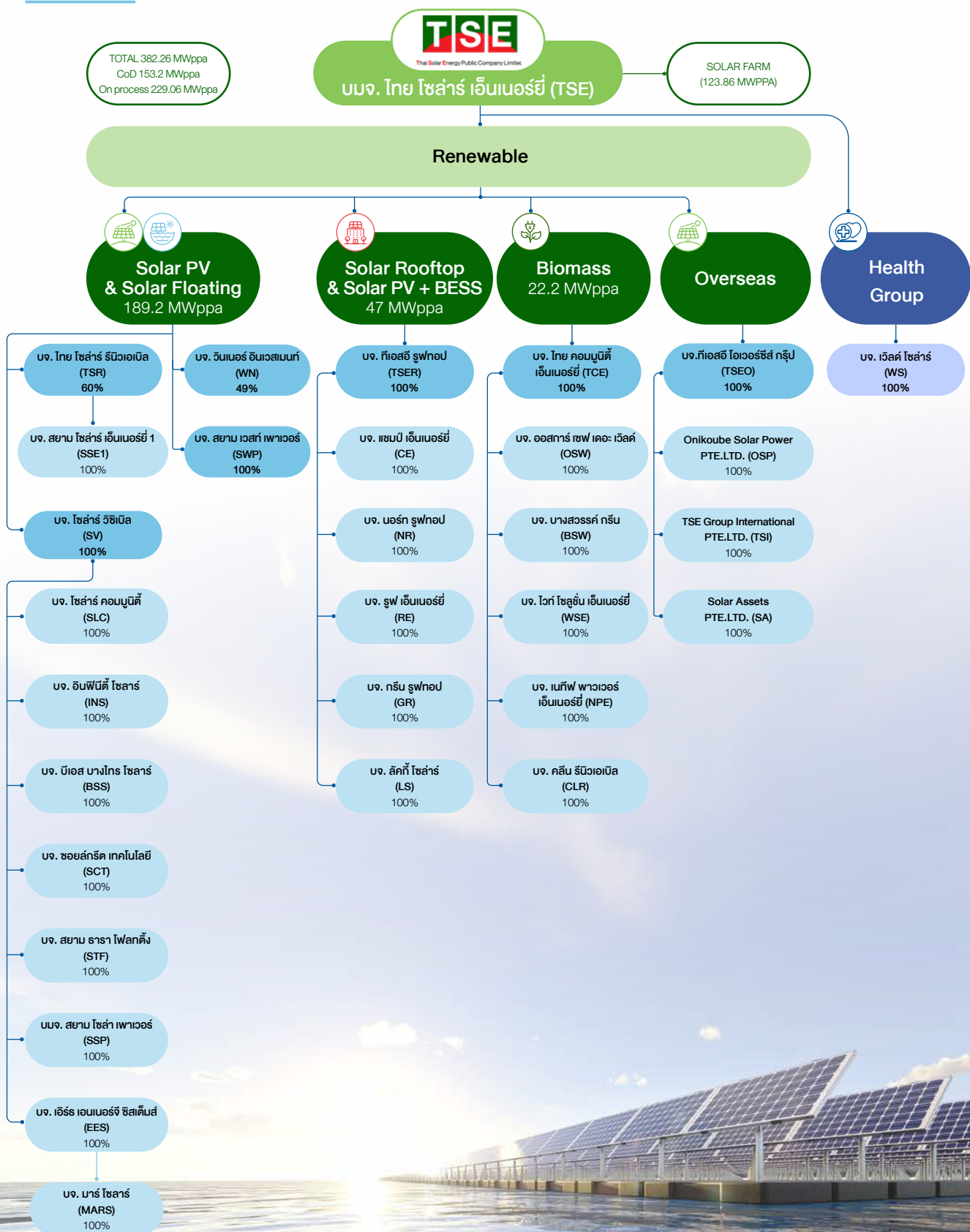
#### งานที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

-ไม่มี-



# โครงสร้างการถือหุ้นของกลุ่มบริษัท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567





## รายละเอียดเกี่ยวกับบริษัทย่อย และกิจการที่ควบคุมร่วมกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567

## (1) ข้อมูลทั่วไปของนิติบุคคลที่บริษัทถืออยู่ตั้งแต่ร้อยละ 10

ชื่อบริษัท	ชื่อย่อ	ประเภทธุรกิจ	ทุนจดทะเบียน (ล้านบาท)	ทุนชำระแล้ว (ล้านบาท)	ประเภทหุ้น	สัดส่วนการถือหุ้น
ที่ตั้งกลุ่มบริษัท 725 อาคารเอส เมโทร ชั้น 19 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ : 02 258 4530-3 โทรสาร : 02 258 4534						
1. บริษัท เวิลด์ โซลาร์ จำกัด	WS	ลงทุนในบริษัทอื่น	1	0.65	หุ้นสามัญ	100
2. บริษัท โซลาร์ วิซิเบิล จำกัด	SV	ลงทุนในบริษัทอื่น	502	126.50	หุ้นสามัญ	100
3. บริษัท โซลาร์ คอมมูนิตี้ จำกัด	SLC	Solar Co-Op	100	25	หุ้นสามัญ	100
4. บริษัท อินฟินิตี้ โซลาร์ จำกัด	INS	Solar Farm	30	30	หุ้นสามัญ	100
5. บริษัท บีเอส บางไทร โซลาร์ จำกัด	BSS	Solar Co-Op	82	82	หุ้นสามัญ	100
6. บริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)	SSP	Solar Farm	400	300	หุ้นสามัญ	100
7. บริษัท สยาม เวสต์ เพาเวอร์ จำกัด	SWP	RDF	1	1	หุ้นสามัญ	100
8. บริษัท เอิร์ธ เอนเนอร์จี ซิสเต็มส์ จำกัด	EES	ลงทุนในบริษัทอื่น	1	1	หุ้นสามัญ	100
9. บริษัท มาร์ โซลาร์ จำกัด	MARS	Solar Farm	86.50	86.50	หุ้นสามัญ	100
10. บริษัท สยาม ธารา โฟลตติ้ง จำกัด	STF	Solar Floating	103.18	103.18	หุ้นสามัญ	100
11. บริษัท ซอยล์กริด เทคโนโลยี จำกัด	SCT	Solar Farm	225.40	225.40	หุ้นสามัญ	100
12. บริษัท ทีเอสอี รูฟท็อป จำกัด	TSER	ลงทุนในบริษัทอื่น	382	232	หุ้นสามัญ	100
13. บริษัท แคมป์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด	CE	Solar Rooftop	52	52	หุ้นสามัญ	100
14. บริษัท นอร์ท รูฟท็อป จำกัด	NR	Solar Rooftop	39	39	หุ้นสามัญ	100
15. บริษัท รูฟ เอ็นเนอร์ยี จำกัด	RE	Solar Rooftop	39	39	หุ้นสามัญ	100
16. บริษัท กรีน รูฟท็อป จำกัด	GR	Solar Rooftop	26	26	หุ้นสามัญ	100
17. บริษัท ลัคกี้ โซลาร์ จำกัด	LS	Solar Rooftop	26	26	หุ้นสามัญ	100
18. บริษัท ไทย คอมมูนิตี้ เอ็นเนอร์ยี จำกัด	TCE	ลงทุนในบริษัทอื่น	450	450	หุ้นสามัญ	100





ชื่อบริษัท	ชื่อย่อ	ประเภทธุรกิจ	ทุนจดทะเบียน (ล้านบาท)	ทุนชำระแล้ว (ล้านบาท)	ประเภทหุ้น	สัดส่วนการถือหุ้น
19. บริษัท ออสการ์ เซฟ เดอะ เวิลด์ จำกัด	OSW	Biomass	582	582	หุ้นสามัญ	100
20. บริษัท บางสวรรค์ กรีน จำกัด	BSW	Biomass	174	174	หุ้นสามัญ	100
21. บริษัท เนทีฟ พาวเวอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด	NPE	ลงทุนในบริษัทอื่น	1	0.25	หุ้นสามัญ	100
22. บริษัท ไวท์ โซลูชั่น เอ็นเนอร์ยี จำกัด	WSE	ลงทุนในบริษัทอื่น	1	0.25	หุ้นสามัญ	100
23. บริษัท คลีน รีนิวเอเบิล จำกัด	CLR	ลงทุนในบริษัทอื่น	15	3.75	หุ้นสามัญ	100
24. บริษัท ทีเอสอี โอเวอร์ซีส์ กรุ๊ป จำกัด	TSEO	ลงทุนในบริษัทอื่น	1,530	1,530	หุ้นสามัญ	100
25. บริษัท วินเนอร์ อินเวสต์เมนต์ จำกัด	WN	ลงทุนในบริษัทอื่น	20	5	หุ้นสามัญ	49
26. Onikoube Solar Power PTE. LTD. ที่ตั้ง 41 Middle Road #04-00 Boon Sing Building, Singapore (188950)	OSP	ลงทุนในบริษัทอื่น	7,815.95 ล้านบาท	7,815.95 ล้านบาท	หุ้นสามัญ	100
27. TSE Group International PTE. LTD. ที่ตั้ง 41 Middle Road #04-00 Boon Sing Building, Singapore (188950)	TSI	ลงทุนในบริษัทอื่น	19.94 ล้านบาท	19.94 ล้านบาท	หุ้นสามัญ	100
28. Solar Assets PTE. LTD. ที่ตั้ง 41 Middle Road #04-00 Boon Sing Building, Singapore (188950)	SA	ลงทุนในบริษัทอื่น	18.88 ล้านบาท	18.88 ล้านบาท	หุ้นสามัญ	100

## (2) กิจกรรมที่ควบคุมร่วมกัน

ชื่อบริษัท	ชื่อย่อ	ประเภทธุรกิจ	ทุนจดทะเบียน (ล้านบาท)	ทุนชำระแล้ว (ล้านบาท)	ประเภทหุ้น	สัดส่วนการถือหุ้น (%)	ผู้ร่วมทุน
<b>ที่ตั้งกลุ่มบริษัท</b> 725 อาคารเอส เมโทร ชั้น 19 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 <b>โทรศัพท์</b> : 02 258 4530-3 <b>โทรสาร</b> : 02 258 4534							
29. บริษัท ไทย โซลาร์ รีนิวเอเบิล จำกัด	TSR	ลงทุนในบริษัทอื่น	583.33	583.33	หุ้นสามัญ	60	บมจ. โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี
30. บริษัท สยาม โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี 1 จำกัด	SSE1	Solar Farm	1,800	1,800	หุ้นสามัญ	100	บมจ. โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี

## บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง

-ไม่มี-

## ความสัมพันธ์กับกลุ่มธุรกิจของผู้ถือหุ้นใหญ่

-ไม่มี-



## ผู้ถือหุ้น

### รายชื่อผู้ถือหุ้น

บริษัทมีโครงสร้างผู้ถือหุ้นตามข้อมูล ณ วันปิดสมุดทะเบียนล่าสุดเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2567 จัดทำโดยบริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด ดังนี้

	จำนวนราย	จำนวนหุ้นสามัญ	สัดส่วนการถือหุ้น (%)
ผู้ถือหุ้นสัญชาติไทย	10,021	1,400,820,979	66.15
ผู้ถือหุ้นสัญชาติต่างดาว	15	716,895,302	33.85
<b>รวม</b>	<b>10,036</b>	<b>2,117,716,281</b>	<b>100.00</b>

### รายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ 10 รายแรก ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567

	รายชื่อผู้ถือหุ้น	จำนวนหุ้นสามัญ	สัดส่วนการถือหุ้น (%)
	<b>กลุ่ม ดร.แคทลีน่า</b>		
1	UBS AG SINGAPORE BRANCH *	584,620,000	27.60
2	นางสาวแคทลีน มาสสินท์	383,034,150	18.09
	<b>รวมกลุ่ม ดร.แคทลีน่า</b>	<b>967,654,150</b>	<b>45.69</b>
3	บริษัท ซีโน-ไทย เอ็นจีเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	190,575,000	9.00
4	UBS AG SINGAPORE BRANCH	76,247,946	3.60
5	CITI (NOMINEES) LIMITED-S.A PBG CLIENTS SG	39,900,000	1.88
6	นางสาวรัตนา มาสสินท์	37,563,200	1.77
7	นายบำรุง ศรีงาน	23,920,400	1.13
8	นายวชิระ ทยานารพร	15,500,000	0.73
9	นายศรัชัย สุวรรณรัมภา	13,653,000	0.65
10	นางสาวอรรยาพร กาญจนจारी	13,601,500	0.64
	<b>รวมผู้ถือหุ้นรายใหญ่ 10 รายแรก</b>	<b>1,378,615,196</b>	<b>65.10</b>
	ผู้ถือหุ้นรายอื่น	739,101,085	34.90
	<b>รวมทั้งหมด</b>	<b>2,117,716,281</b>	<b>100.00</b>

\* UBS AG Singapore ทำหน้าที่เป็น custodian ในการถือหุ้น TSE ให้แก่ ดร.แคทลีน มาสสินท์

ในระหว่างปี 2567 บริษัท พี.เอ็ม.เอ็น.เออร์ยี จำกัด (PME) ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่เดิมของบริษัทฯ ได้โอนหุ้นที่ถือครองอยู่ในบริษัทฯ ทั้งหมด ให้แก่ ดร.แคทลีน่า โดย PME มี Capital 360 Co.,Ltd. (“Capital360”) บริษัทที่จดทะเบียนจัดตั้งในเขตบริหารพิเศษฮ่องกง ประกอบธุรกิจลงทุนในบริษัทอื่น เป็นผู้ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 99.99 ของหุ้นทั้งหมด และ Capital360 มี ดร.แคทลีน่า เป็นผู้รับผลประโยชน์ที่แท้จริง

**ข้อมูลผู้ถือหุ้นของบริษัทย่อยที่เป็นบริษัทที่ประกอบธุรกิจหลักเฉพาะกรณีบริษัทประกอบธุรกิจโดยการถือหุ้นในบริษัทอื่น (Holding company) เท่านั้น**

-ไม่มี-



## ข้อตกลงระหว่างผู้ถือหุ้นใหญ่ (Shareholder's Agreement)

-ไม่มี-

## จำนวนทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว

### หุ้นสามัญ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567 บริษัทฯ มีทุนจดทะเบียนจำนวน 2,477,474,454 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 2,477,474,454 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้ หุ้นละ 1 บาท โดยเป็นทุนที่ออกจำหน่ายและเรียกชำระแล้วจำนวน 2,117,716,281 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 2,117,716,281 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท

### หุ้นประเภทอื่นที่มีสิทธิหรือเงื่อนไขแตกต่างจากหุ้นสามัญ

-ไม่มี-

หุ้นหรือหลักทรัพย์แปลงสภาพของบริษัทเป็นหลักทรัพย์อ้างอิงในการออกหน่วยลงทุนของ กองทุนรวมเพื่อผู้ลงทุนซึ่งเป็นคนต่างด้าว

-ไม่มี-

## การออกหลักทรัพย์อื่น

บริษัท และบริษัทย่อย มีการออกหลักทรัพย์ที่เป็นตราสารหนี้ ได้แก่

### (1) หุ้นกู้

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567 บริษัทฯ มียอดคงค้างของหุ้นกู้รวม 2,375 ล้านบาท โดยมีรายละเอียดดังนี้

ThaiBMA	ประเภทหุ้นกู้	มูลค่าคงเหลือ	วันที่ออกหุ้นกู้	วันครบกำหนด ไถ่ถอน
TSE252A	หุ้นกู้ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ประเภทไม่ด้อยสิทธิไม่มี ประกัน และมีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้	1,200 ล้านบาท	11 เมษายน 2566	11 กุมภาพันธ์ 2568
TSE261A	หุ้นกู้ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ประเภทไม่ด้อยสิทธิไม่มี ประกัน มีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้และผู้ออกหุ้นกู้มีสิทธิ ไถ่ถอนหุ้นกู้ก่อนวันครบกำหนดไถ่ถอน	1,175 ล้านบาท	18 ตุลาคม 2567	18 มกราคม 2569
รวมมูลค่าหุ้นกู้คงเหลือ		2,375 ล้านบาท		





## (2) ตัวเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567 บริษัทมียอดคงค้างของตัวเงินรวม 200 ล้านบาท โดยมีรายละเอียดดังนี้

ประเภทตัวเงิน	มูลค่าคงเหลือ	วันที่ออกตัวเงิน	วันครบกำหนดชำระ
ตัวสัญญาสินเชื่อเงินทุนหมุนเวียน	100 ล้านบาท	29 พฤศจิกายน 2567	26 กุมภาพันธ์ 2568
ตัวสัญญาสินเชื่อเงินทุนหมุนเวียน	100 ล้านบาท	6 ธันวาคม 2567	6 มีนาคม 2568
รวมมูลค่าตัวเงินคงเหลือ	200 ล้านบาท		

## นโยบายการจ่ายเงินปันผล

- นโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัทฯ

บริษัทฯ มีนโยบายการจ่ายเงินปันผลในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 40 ของกำไรสุทธิ จากงบเฉพาะกิจการภายหลังหักภาษีเงินได้นิติบุคคลและหลังหักเงินสำรองต่างๆ ทุกประเภทตามที่กฎหมายกำหนดและตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับของบริษัทฯ ทั้งนี้ การจ่ายเงินปันผลดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับกระแสเงินสด ผลการดำเนินงาน แผนธุรกิจในอนาคต เงื่อนไขและการขยายธุรกิจ 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 หุ้นกู้ หรือสัญญาต่างๆ ที่บริษัทย่อยและกิจการที่ควบคุมร่วมกันแต่ละบริษัทผูกพันอยู่ ตลอดจนปัจจัยอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการของบริษัทย่อยและกิจการที่ควบคุมร่วมกันแต่ละบริษัทเห็นสมควร

ทั้งนี้ การจ่ายเงินปันผลดังกล่าวข้างต้น จะอยู่ภายใต้การพิจารณาอนุมัติของที่ประชุมผู้ถือหุ้นของแต่ละบริษัทย่อยหรือกิจการที่ควบคุมร่วมกันดังกล่าว ตามข้อเสนอของคณะกรรมการของบริษัทย่อยและกิจการที่ควบคุมร่วมกันแต่ละบริษัท





# การบริหารจัดการความเสี่ยง

## นโยบายและแผนการบริหารความเสี่ยง

บริษัทฯ ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการบริหารจัดการองค์กรที่ดี เพื่อขับเคลื่อนองค์กรให้มีการเติบโตและยั่งยืน มีฐานะการเงินที่มั่นคงและสามารถสร้างผลตอบแทนให้แก่ผู้ถือหุ้นในระดับที่เหมาะสม โดยกำหนดให้ผู้บริหารและพนักงานต้องตระหนักถึงความเสี่ยงที่มีในการปฏิบัติงานในหน่วยงานของตน และให้ความสำคัญในการบริหารความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่เพียงพอและเหมาะสม

## ปัจจัยความเสี่ยงต่อการดำเนินธุรกิจ

ปัจจัยความเสี่ยงในการประกอบธุรกิจของบริษัทฯ ที่อาจจะมีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ และแนวทางในการป้องกันความเสี่ยง สามารถสรุปได้ดังนี้

### 1. ความเสี่ยงต่อการดำเนินธุรกิจ

#### 1.1 ความเสี่ยงจากปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้น้อยกว่าที่ประมาณการไว้

ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้จากโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของผู้ประกอบการโรงไฟฟ้าโดยทั่วไปอาจได้รับผลกระทบจากทั้งปัจจัยภายในและปัจจัยภายนอกโครงการ ปัจจัยภายในที่สำคัญ ได้แก่ ประสิทธิภาพและอายุการใช้งานของอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้า เช่น แผงโซลาร์เซลล์ และเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า เป็นต้น ปริมาณการสูญเสียที่เกิดขึ้นในระบบการผลิตไฟฟ้า และปัญหาด้านเทคนิคในกระบวนการผลิตไฟฟ้า สำหรับปัจจัยภายนอกที่สำคัญ ได้แก่ ความเข้มของแสงอาทิตย์ การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ และภัยธรรมชาติ เช่น อุทกภัย อัคคีภัย และवादภัย เป็นต้น โดยปัจจัยดังกล่าว ส่งผลให้กลุ่มบริษัทฯ มีความเสี่ยงที่จะสามารถผลิตไฟฟ้าได้น้อยกว่าปริมาณที่คาดการณ์ไว้ ซึ่งส่งผลกระทบโดยตรงต่อรายได้และผลประกอบการของกลุ่มบริษัทฯ เช่นเดียวกับผู้ประกอบการทั่วไปในอุตสาหกรรม

ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้า PV บริษัทฯ ได้ว่าจ้าง Owl Energy Limited (“OWL”) บริษัทที่ปรึกษาด้านเทคนิคที่เชี่ยวชาญด้านพลังงานแสงอาทิตย์ ให้เข้ามาทำการประเมินความเป็นไปได้ของโครงการ และเป็นทีที่ปรึกษาในกระบวนการคัดเลือกและจัดจ้างผู้รับเหมาแบบเบ็ดเสร็จ รวมถึงการควบคุมและดูแลการก่อสร้างของโครงการโรงไฟฟ้าทั้งหมดให้เป็นไปตามแบบ ระยะเวลาและสัญญาที่ตกลงกันได้ 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 ความสามารถในการจัดหาวัสดุ และบุคลากรในการดำเนินงาน ซึ่งต้องทำให้กระบวนการทำงานประสานกันไปทุกส่วน บริษัทฯ จึงว่าจ้างผู้รับเหมาแบบเบ็ดเสร็จเพื่อให้สามารถควบคุมผลงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และให้ทางผู้รับเหมาที่มีความยืดหยุ่นในการดำเนินงานให้สำเร็จตามเป้าหมาย

ปัจจุบัน บริษัทฯ มีทีมงานภายในซึ่งมีความสามารถเพียงพอที่จะดูแลซ่อมแซม และบำรุงรักษาอุปกรณ์ทั้งหมดในเบื้องต้นได้ สำหรับอุปกรณ์สำรอง/อุปกรณ์ทดแทนนั้น บริษัทฯ ยังสามารถจัดหาอุปกรณ์ทดแทนในปริมาณที่เพียงพอให้การทำงานดำเนินไปได้อย่างปกติ

บริษัทฯ มีกระบวนการคัดเลือกผู้รับเหมาที่เข้มงวด และว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาด้านเทคนิคที่เกี่ยวข้องทางด้านพลังงานแสงอาทิตย์เป็นที่ปรึกษาในกระบวนการคัดเลือกและจัดจ้างผู้รับเหมาแบบเบ็ดเสร็จ (EPC Contractor) รวมถึงการควบคุมและดูแลการก่อสร้างของโครงการโรงไฟฟ้าทั้งหมดให้เป็นไปตามแบบและสัญญาที่ตกลงกันไว้ โดยหลักการคัดเลือกในเบื้องต้นจะพิจารณาจากข้อมูลทางเทคนิคของผู้รับเหมาแต่ละรายเป็นหลัก ได้แก่ คุณสมบัติของผู้รับเหมา (ประสบการณ์ ความชำนาญ ความรู้ด้านเทคโนโลยี และฐานะทางการเงิน) ประสิทธิภาพและประสิทธิผลของอุปกรณ์ การรับประกัน (ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้และอุปกรณ์ต่างๆ) และการบริการ หลังจากนั้น จึงพิจารณาความเหมาะสมทางด้านราคา เพื่อให้มั่นใจว่ากลุ่มบริษัทฯ ได้ว่าจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ในระดับราคาที่เหมาะสม

### 1.3 ความเสี่ยงของการเปลี่ยนแปลงนโยบายของภาครัฐหรือหน่วยงานราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

หากรัฐบาลและหน่วยงานราชการมีการเปลี่ยนแปลงนโยบายที่เกี่ยวกับกิจการพลังงานของประเทศไทย หรือประเทศคู่ค้ารวมถึงข้อกำหนดและขั้นตอนต่างๆ เกี่ยวกับการขออนุญาตซื้อขายไฟฟ้า หรือปรับปรุงยกเลิกเงื่อนไขในการรับซื้อไฟฟ้า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่อสัญญาซื้อขายไฟฟ้าของบริษัทฯ อันจะส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานและฐานะทางการเงิน

อย่างไรก็ตาม ทีมผู้บริหารและทีมงานของบริษัทฯ ประกอบไปด้วยบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถและประสบการณ์ มีการติดตามข่าวสารที่เกี่ยวกับนโยบายของภาครัฐและหน่วยงานราชการในส่วนที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจพลังงานหมุนเวียน เพื่อเตรียมแผนการรองรับการเปลี่ยนแปลงไว้ล่วงหน้า และนำข้อมูลมาประกอบการจัดทำแผนธุรกิจในอนาคต นอกจากนี้บริษัทมีการประชุมกันภายในระหว่างฝ่ายบริหาร เพื่อวิเคราะห์นโยบายการดำเนินงานอยู่เสมอ และสามารถปรับเปลี่ยนกลยุทธ์และนโยบายทางธุรกิจ เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ของธุรกิจและอุตสาหกรรม

### 1.4 ความเสี่ยงจากการหมดอายุของสัญญาซื้อขายไฟฟ้าและการได้มาซึ่งสัญญาซื้อขายไฟฟ้าโครงการใหม่

บริษัทฯ มีโครงการโรงไฟฟ้าที่ดำเนินการอยู่รวมทั้งหมด 62 โครงการ ประกอบด้วยโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทั้งหมด จำนวน 59 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขายรวม 360.06 เมกะวัตต์ แบ่งเป็นโครงการที่ดำเนินงานเชิงพาณิชย์แล้วจำนวน 31 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขายรวม 131 เมกะวัตต์ ซึ่งมีระยะเวลาคงเหลือตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าประมาณ 14 – 22 ปี และโครงการที่อยู่ระหว่างการพัฒนาจำนวน 28 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขายรวม 229.06 เมกะวัตต์ มีกำหนดการจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ระหว่างปี 2570 – 2573 นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังมีโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล จำนวน 3 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขายรวม 22.2 เมกะวัตต์ โดยเป็นโครงการที่ดำเนินการจำหน่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์เรียบร้อยแล้ว และมีระยะเวลาคงเหลือตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าประมาณ 10 – 14 ปี โดยธุรกิจของบริษัทฯ มีการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นผู้รับซื้อไฟฟ้ารายใหญ่ อย่างไรก็ตาม รายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า (Adder) ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ในบางโครงการตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าได้ทยอยสิ้นสุดลงในปี 2566 จำนวน 48 เมกะวัตต์ คิดเป็นร้อยละ 31 ของจำนวนเมกะวัตต์ที่จำหน่ายเข้าระบบเชิงพาณิชย์ทั้งหมดในปัจจุบัน และในปี 2567 จำนวน 40 เมกะวัตต์ คิดเป็นร้อยละ 26 ของจำนวนเมกะวัตต์ที่จำหน่ายเข้าระบบเชิงพาณิชย์ทั้งหมดในปัจจุบัน และสำหรับกลุ่มโรงไฟฟ้าชีวมวล อัตราซื้อไฟฟ้าส่วนเพิ่ม (Premium) จะทยอยสิ้นสุดลงในปี 2569 จำนวน 22.2 เมกะวัตต์ คิดเป็นร้อยละ 14 ของจำนวนเมกะวัตต์ที่จำหน่ายเข้าระบบเชิงพาณิชย์ทั้งหมดในปัจจุบัน ซึ่งส่งผลให้บริษัทมีรายได้ และมีความเสี่ยงที่มีกระแสเงินสดไม่เพียงพอในการดำเนินธุรกิจและการลงทุนในโครงการใหม่ๆ ในระยะยาว หากไม่ประสบความสำเร็จในการประมูลให้ได้มาซึ่งสัญญาซื้อขายไฟฟ้าโครงการใหม่หรือการจัดหาแหล่งรายได้อื่น



อย่างไรก็ตาม จากการที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ได้ประกาศรับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในรูปแบบ Feed-in Tariff (FIT) ปี 2565 – 2573 ทั้งในเฟสแรก (ปี พ.ศ. 2565) และ เฟส 2 ปี 2567 กลุ่มบริษัทฯ ได้ยื่นข้อเสนอเข้าร่วมโครงการและได้รับคัดเลือกเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน ประเภทโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดิน และโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน จำนวนทั้งสิ้น 28 โครงการ กำลังการผลิตไฟฟ้าเสนอขายรวม 229.06 เมกะวัตต์ มีสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) เป็นระยะเวลา 25 ปี และมีกำหนดการเริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (SCOD) ในปี 2570 – 2573 ซึ่งจะทำให้บริษัทฯ มีรายได้จากการจำหน่ายไฟฟ้าของโครงการใหม่เข้ามาทดแทนรายได้ที่ลดลงของโครงการที่ดำเนินงานอยู่ในปัจจุบัน

ด้วยความชำนาญในธุรกิจโรงไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน ประกอบกับการดำเนินธุรกิจพลังงานหมุนเวียนมาอย่างยาวนานของบริษัทฯ และผลการคัดเลือกผู้ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนทั้ง 2 เฟส ที่ผ่านมาเป็นที่ประจักษ์ว่าบริษัทฯ มีความพร้อมในทุกด้านตามหลักเกณฑ์ของ กกพ. ซึ่งถือเป็นข้อได้เปรียบในการแข่งขันในอุตสาหกรรม ทั้งนี้ทำให้บริษัทฯ มีความพร้อมในการเข้าร่วมคัดเลือกในโครงการรับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในรูปแบบ Feed in Tariff (FIT) ในเฟสถัดไป ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในปี 2568 ซึ่งจะทำให้มีรายได้อีกส่วนหนึ่งมาทดแทนรายได้ที่ลดลงของโครงการที่ดำเนินงานอยู่ในปัจจุบัน อย่างไรก็ตาม การได้มาซึ่งสัญญาซื้อขายไฟฟ้าของโครงการดังกล่าว ยังมีความเสี่ยงที่เกิดจากความไม่แน่นอนของนโยบายจากทางภาครัฐที่อาจจะมีการเปลี่ยนแปลงได้ทั้งในแง่ของกฎเกณฑ์ในการคัดเลือกและกรอบระยะเวลาในการดำเนินโครงการที่อาจจะมีผลล่าช้าจากเดิม

### 1.5 ความเสี่ยงจากการพึ่งพิงลูกค้ารายใหญ่

โครงการโรงไฟฟ้าของบริษัทฯ มีลูกค้ารายใหญ่ ได้แก่ กฟผ. กฟภ. และ กฟน. ซึ่งเป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่รับซื้อไฟฟ้าที่ผลิตได้ตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า ซึ่งได้กำหนดจำนวนหรือปริมาณและราคารับซื้อไว้อย่างแน่นอนในแต่ละช่วงเวลา ตามนโยบายการสนับสนุนการผลิตและการใช้ไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนของสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน เช่นเดียวกันกับผู้ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนรายอื่นๆ ทั้งนี้ บริษัทฯ มีการควบคุมการปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทฯ ให้เป็นไปตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าอย่างเคร่งครัด รวมถึงปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล และข้อกำหนดอื่นๆ ที่การไฟฟ้ากำหนดเพื่อให้บริษัทฯ มีคุณสมบัติครบถ้วนตามสัญญา และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

อย่างไรก็ตาม หน่วยงานดังกล่าวเป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่มีความแข็งแกร่งและมีความน่าเชื่อถือสูง อีกทั้งในอดีตที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้รับชำระค่าไฟฟ้าตรงตามกำหนดมาโดยตลอดส่งผลให้ความเสียหายจากการพึ่งพิงลูกค้ารายใหญ่จึงอยู่ในระดับต่ำ ประกอบกับสัญญาซื้อขายไฟฟ้าระยะยาวมีกำหนดปริมาณรับซื้อไฟฟ้าที่ชัดเจน ทำให้บริษัทฯ สามารถคาดการณ์รายได้ที่ค่อนข้างแน่นอน

### 1.6 ความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราดอกเบี้ย

บริษัทฯ ได้มีการจัดหาเงินกู้ระยะยาวทั้งในรูปแบบของการออกหุ้นกู้ซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยคงที่ (Fixed rate) และการกู้ยืมเงินกับสถาบันการเงินที่มีอัตราดอกเบี้ยคงที่และอัตราดอกเบี้ยลอยตัว (Fixed & Float rate) อย่างไรก็ตาม อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมเฉลี่ยทั้งหมดดังกล่าวมีความผันผวนค่อนข้างต่ำ ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้มีการบริหารสัดส่วนหนี้สินที่มีอัตราดอกเบี้ยคงที่และอัตราดอกเบี้ยลอยตัวให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมกับลักษณะธุรกิจของบริษัทฯ

### 1.7 ความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ

สำหรับเงินลงทุนและการนำเข้าอุปกรณ์ต่างๆ ในต่างประเทศที่อยู่ในรูปเงินตราในสกุลเงินต่างๆ บริษัทฯ วางแผนบริหารผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราโดยมีการติดตามวิเคราะห์ความเคลื่อนไหวและปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนอย่างใกล้ชิด เพื่อใช้พิจารณาทางเลือกในการบริหาร

ทางการเงินที่เหมาะสม รวมถึงการเลือกใช้เครื่องมือทางการเงินประเภทต่างๆ (Hedging Instruments) เพื่อลดความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนในช่วงเวลานั้นๆ

## 1.8 ความเสี่ยงจากความผันผวนของราคา และปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้า

บริษัทฯ มีโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล ที่ใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าเป็นไม้ยางพาราสับ ทั้งหมดจำนวน 3 โครงการ ทำให้บริษัทฯ ต้องมีการจัดซื้อจัดหาเชื้อเพลิงไม้สับให้เพียงพอต่อการผลิตในแต่ละปี ซึ่งบริษัทอาจมีความเสี่ยงที่ได้รับผลกระทบจากการจัดหาเชื้อเพลิงไม้สับได้ไม่เพียงพอ และ/หรือมีต้นทุนราคาไม้สับที่เพิ่มสูงขึ้นจากคามมีการผันผวนตามฤดูกาล

ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ ได้ทำการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลทั้งในเชิงของปริมาณและราคาไม้สับในแต่ละพื้นที่ใกล้เคียงกับโรงไฟฟ้า พบว่าในพื้นที่ที่มีปริมาณไม้สับในภาคใต้ค่อนข้างมากและมีปริมาณเพียงพอแก่ต่อการผลิตไฟฟ้าแม้ว่าจะอยู่ในช่วงนอกฤดูเก็บเกี่ยว (Low Season) ก็ตาม เนื่องจากภาคใต้เป็นพื้นที่ที่มีการปลูกไม้ยางพาราที่มากที่สุดในประเทศ ทำให้มีปริมาณไม้ยางพาราสุกผลนอกในสัดส่วนที่สูง รวมถึงทางบริษัทฯ มีพันธมิตรผู้ขายไม้ที่ดีในพื้นที่มาเป็นเวลายาวนานพร้อมที่จะสนับสนุนจัดหาเชื้อเพลิงเพื่อนำมาใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้าได้อย่างต่อเนื่อง โดยประสบการณ์ที่ผ่านมาบริษัทฯ สามารถจัดซื้อจัดหาเชื้อเพลิงไม้สับได้เพียงพอนับตั้งแต่ได้เริ่มเดินเครื่องเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ รวมทั้งบริษัทได้มีการบริหารจัดการในเรื่องของ Stock และการลดต้นทุน โดยได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องสับไม้ (woodchipper) เพื่อลดต้นทุนทดแทนการนำเข้าไม้สับที่มีราคาสูง และทำการบริหาร Stock จัดซื้อไม้สับไว้ในคลังสินค้าให้มีเพียงพอต่อการผลิตไฟฟ้าอย่างน้อย 20-30 วันสำหรับการผลิต เพื่อลดความเสี่ยงของปริมาณและราคาไม้สับที่อาจผันผวนตามฤดูกาลตลอดเวลา

## 1.9 ความเสี่ยงด้านการดำรงอัตราส่วนทางการเงิน

บริษัทต้องดำรงอัตราส่วนของหนี้สินสุทธิต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (Net Debt to Equity Ratio) ตามข้อกำหนดสิทธิว่าด้วยสิทธิและหน้าที่ของผู้ถือหุ้นและผู้ถือหุ้นกู้ (“ข้อกำหนดสิทธิ”) ไม่เกิน 3:1 (สามต่อหนึ่ง) โดยคำนวณตามข้อมูลในงบการเงินรวมประจำปีบัญชีที่ผู้สอบบัญชีได้ตรวจสอบแล้ว โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567 บริษัทมีอัตราส่วนของหนี้สินสุทธิต่อส่วนของผู้ถือหุ้นตามข้อกำหนดสิทธิอยู่ที่ 1.23 เท่า

ทั้งนี้ หากเกิดกรณีที่อัตราส่วนของหนี้สินสุทธิต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (Net Debt to Equity Ratio) เกินกว่าที่ระบุไว้ในข้อกำหนดสิทธิ บริษัทจะเข้าข่ายเหตุผิดนัดและถูกเรียกให้ชำระคืนหุ้นกู้ก่อนครบกำหนดระยะเวลาได้ อย่างไรก็ตาม บริษัทมีมาตรการรักษาสัดส่วนของหนี้สินสุทธิต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (Net Debt to Equity Ratio) ภายในบริษัทให้ต่ำกว่าอัตราส่วนทางการเงินที่ต้องดำรงตามข้อกำหนดสิทธิ ให้อยู่ที่ประมาณ 2.0 เท่า และบริษัทยังมีวงเงินสำรองและเครื่องมือทางการเงินอื่นสำหรับการระดมทุนเพื่อบริหารจัดการสภาพคล่องของบริษัททั้งในระยะสั้นและระยะยาว

## 1.10 ความเสี่ยงจากผลการดำเนินงานที่ผันผวน

ผลการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ อาจมีความผันผวนจากการบันทึกรายการพิเศษ (One-time transaction) ซึ่งส่งผลกระทบต่อกำไรสุทธิของกลุ่มบริษัทฯ โดยในปี 2567 กลุ่มบริษัทฯ มีการบันทึกรายการพิเศษขาดทุนจากการด้อยค่าสินทรัพย์ ซึ่งเป็นรายการที่ไม่ได้เกิดจากการดำเนินงานปกติ ทำให้กลุ่มบริษัทฯ รับรู้ผลขาดทุนสุทธิจำนวน 501.21 ล้านบาท ทั้งนี้ บริษัทฯ อาจมีความเสี่ยงในการบันทึกรายการพิเศษที่ไม่ได้เกิดจากการดำเนินงานปกติในอนาคต ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานและกำไรสุทธิตามงบการเงินของกลุ่มบริษัทฯ อย่างไรก็ตาม การบันทึกการรายการดังกล่าวเป็นรายการทางบัญชีที่ไม่กระทบต่อความสามารถในการชำระหนี้ สภาพคล่อง และความสามารถในการดำรงอัตราส่วนทางการเงิน (Financial Covenants) ของบริษัทฯ



## 2. ความเสี่ยงด้านการบริหารจัดการและการปฏิบัติงาน

### 2.1 ความเสี่ยงจากการสูญเสียบุคลากรในตำแหน่งงานสำคัญ

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

### 2.2 ความเสี่ยงจากการขาดแคลนแรงงานที่มีศักยภาพ

บริษัทฯ ยังขาดแคลนแรงงานที่มีศักยภาพ และมีคุณสมบัติที่ตรงตามความต้องการของบริษัทฯ สำหรับงานในบางตำแหน่ง เมื่อตำแหน่งนั้นว่างลงหรือบริษัทฯ เปิดรับตำแหน่งนั้นๆ เพิ่มเติม เนื่องจากการขยายธุรกิจจะเป็นการยากที่จะสรรหาแรงงานมาเข้าดำรงตำแหน่งมากกว่าตำแหน่งอื่นๆ อย่างไรก็ตามบริษัทฯ ได้เพิ่มเติมช่องทางการจัดหาแรงงานอย่างต่อเนื่อง วิเคราะห์หาช่องทางที่เหมาะสมสำหรับจัดหาแรงงานในตำแหน่งต่างๆ ตลอดจนพัฒนาศักยภาพของพนักงานของบริษัทฯ ให้สามารถปฏิบัติงานแทนกันได้ ในบางตำแหน่งเพื่อลดปัญหาการขาดแคลนแรงงานดังกล่าวและเป็น 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

ผู้ถือตราสารหนี้มีความเสี่ยงที่อาจจะไม่ได้รับชำระดอกเบี้ย (ถ้ามี) หรือเงินต้น ในกรณีที่ธุรกิจและผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ไม่เป็นไปตามที่คาดการณ์ หรือบริษัทฯ ขาดสภาพคล่องทางการเงิน หรือทรัพย์สินของบริษัทฯ มีไม่เพียงพอต่อการชำระหนี้ เป็นต้น ก่อนการตัดสินใจลงทุน ผู้ลงทุนควรพิจารณาฐานะการเงินและความสามารถในการชำระหนี้ของบริษัทฯ จากข้อมูลที่ระบุไว้ในหนังสือชี้ชวน ในการประเมินความเสี่ยงด้านเครดิตของบริษัทฯ ผู้ลงทุนสามารถดูการจัดอันดับความน่าเชื่อถือ ที่จัดทำโดยสถาบันจัดอันดับความน่าเชื่อถือเพื่อประกอบการตัดสินใจลงทุนได้ ถ้าการจัดอันดับความน่าเชื่อถือต่ำ แสดงว่าความเสี่ยงด้านเครดิตสูง ผลตอบแทนที่ผู้ลงทุนได้รับควรที่จะสูงด้วยเพื่อชดเชยความเสี่ยงที่สูงดังกล่าว อย่างไรก็ตาม ผลการจัดอันดับความน่าเชื่อถือมิได้เป็นการให้คำแนะนำให้ซื้อ ขาย หรือถือครองตราสารหนี้ที่เสนอขายแต่อย่างใด และการจัดอันดับความน่าเชื่อถืออาจมีการยกเลิกหรือเปลี่ยนแปลงได้ตลอดอายุของตราสารหนี้ ก่อนการลงทุนควรศึกษาข้อมูลผลการดำเนินงานของบริษัทฯ นอกเหนือจาก



การพิจารณาอันดับความน่าเชื่อถือ และผู้ลงทุนควรติดตามข้อมูลข่าวสารของบริษัทฯ รวมถึงการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงการจัดอันดับความน่าเชื่อถือได้จากเว็บไซต์ของสำนักงาน ก.ล.ต. สถาบันจัดอันดับความน่าเชื่อถือ หรือสมาคมตลาดตราสารหนี้ไทย

### 3.2 ความเสี่ยงด้านราคา

ราคาตลาดของตราสารหนี้ อาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายประการ เช่น ระดับอัตราดอกเบี้ยในตลาดการเงิน นโยบายของธนาคารแห่งประเทศไทย สภาพเศรษฐกิจโดยรวม อัตราเงินเฟ้อ อายุของตราสาร หรืออุปสงค์ส่วนเกินหรือส่วนขาดของตราสาร ดังนั้น ผู้ถือตราสารอาจได้รับผลกระทบจากความผันผวนของราคาตราสาร ในกรณีที่มีการซื้อขายตราสารก่อนครบกำหนดไถ่ถอน

### 3.3 ความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง

ผู้ถือตราสารอาจไม่สามารถขายตราสารในตลาดรองก่อนครบกำหนดไถ่ถอนตราสารได้ทันทีในราคาที่เป็นของตนเอง ต้องการ เนื่องจากการซื้อขายเปลี่ยนมือของตราสารในตลาดรองอาจมีไม่มาก ทั้งนี้ ผู้ถือตราสารไม่ได้นำตราสารไปซื้อขายในตลาดรองใดๆ ผู้ถือตราสารสามารถซื้อขายตราสารได้ที่ธนาคารพาณิชย์ บริษัทหลักทรัพย์ หรือนิติบุคคลอื่นใด ที่มีใบอนุญาตค้าหลักทรัพย์อันเป็นตราสารแห่งหนี้

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 ให้แก่บุคคลอื่นที่มีใช้ผู้ลงทุนสถาบันหรือผู้ลงทุนรายใหญ่อ้างอิงข้างต้นเว้นแต่เป็นการโอนทางมรดก

### 3.4 ความเสี่ยงจากการมีเงื่อนไขให้ผู้ออกหุ้นกู้สามารถไถ่ถอนหุ้นกู้ก่อนครบกำหนดได้ (Callable)

ในกรณีที่หุ้นกู้มีเงื่อนไขให้ผู้ออกหุ้นกู้สามารถไถ่ถอนหุ้นกู้ก่อนครบกำหนดได้ (Callable) ผู้ออกหุ้นกู้ อาจไถ่ถอนหุ้นกู้ก่อนครบกำหนด ซึ่งส่งผลให้ผู้ถือหุ้นกู้ต้องรับความเสี่ยงในการลงทุนต่อ (Reinvestment Risk) โดยความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นเมื่อหุ้นกู้ชุดใดมีเงื่อนไขตามข้อกำหนดสิทธิให้ผู้ออกหุ้นกู้มีสิทธิไถ่ถอนหุ้นกู้ทั้งหมดได้หรือไถ่ถอนเมื่อเกิดเหตุการณ์ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในข้อ กำหนดสิทธิ และหากผู้ออกหุ้นกู้ใช้สิทธิไถ่ถอนหุ้นกู้ดังกล่าว จะส่งผลให้ผู้ถือหุ้นกู้ต้องรับความเสี่ยงในการลงทุนต่อ (Reinvestment Risk) ผู้ถือหุ้นกู้ อาจไม่สามารถนำเงินที่ได้รับจากการไถ่ถอนหุ้นกู้ก่อนครบกำหนดนั้นไปลงทุนต่อในตราสารอื่นๆ ที่ให้ผลตอบแทนที่เท่ากับหรือดีกว่าหุ้นกู้ได้

### 3.5 ความเสี่ยงเรื่องการผลิต

บริษัทฯ ไม่มีประวัติการผลิตหนี้เงินต้นหรือดอกเบี้ยของตราสารหนี้ หรือผลิตหนี้เงินกู้ยืมจากธนาคารพาณิชย์ บริษัทเงินทุน บริษัทเครดิตฟองซิเอร์ หรือสถาบันการเงินที่มีกฎหมายเฉพาะจัดตั้งขึ้น และการผิดเงื่อนไขในการปฏิบัติตามข้อกำหนดสิทธิ 3 ปีย้อนหลัง

### 3.6 ความเสี่ยงจากการที่กลุ่มบริษัทมีหนี้สินที่มีสิทธิได้รับชำระคืนก่อน

ณ 31 ธันวาคม 2567 กลุ่มบริษัทฯ มีภาระหนี้สินทางการเงินตามงบการเงินรวมโดยไม่รวมหนี้สินตามสัญญาเช่าจำนวนทั้งสิ้น 4,031 ล้านบาท โดยเป็นหนี้เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินที่มีหลักประกันของบริษัทย่อย ซึ่งมีลำดับชำระคืนก่อนจำนวน 1,663 ล้านบาท ทำให้กลุ่มบริษัทฯ มีอัตราส่วนของหนี้ที่มีลำดับในการได้รับชำระคืนก่อนต่อภาระหนี้รวมอยู่ที่ระดับร้อยละ 41.25





ณ 31 ธันวาคม 2567 บริษัทฯ มีภาระหนี้สินทางการเงินตามงบการเงินเฉพาะกิจการจำนวน 2,726 ล้านบาท และเป็นหนี้สินซึ่งมีลำดับชำระคืนก่อนจำนวน 359 ล้านบาท ทำให้บริษัทฯ มีอัตราส่วนของหนี้สินที่มีลำดับในการชำระคืนก่อนต่อภาระหนี้สินรวมของงบเฉพาะกิจการอยู่ที่ระดับร้อยละ 13.16

กลุ่มบริษัทฯ มีอัตราส่วนของหนี้ที่มีลำดับในการชำระคืนก่อนต่อหนี้สินรวมน้อยกว่าร้อยละ 50 ทั้งนี้ บริษัทฯ ยังคงมีรายรับจากกระแสเงินสดคงที่สม่ำเสมอจากโครงการโรงไฟฟ้าทั้งในปัจจุบันและในอนาคตในรูปของเงินปันผลรับจากบริษัทย่อย เพื่อบริหารจัดการทำให้สภาพคล่องและสถานะเครดิตของบริษัทดีขึ้น เป็นการวางแผนบริหารจัดการด้านการเงินได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

#### 4. ความเสี่ยงต่อการลงทุนในหลักทรัพย์ต่างประเทศ

- ไม่มี -

# การขับเคลื่อนธุรกิจเพื่อความยั่งยืน

## นโยบายและเป้าหมายการจัดการด้านความยั่งยืน

กลุ่มบริษัทฯ กำหนดวิสัยทัศน์ในการดำเนินธุรกิจเชิงภาพรวมที่จะมีการขยายตัวและเติบโตไปพร้อมกันทั้งกลุ่มบริษัท ให้สามารถเกื้อหนุนกันได้ ควบคู่ไปกับการดำเนินธุรกิจ โดยยึดหลักความรับผิดชอบต่อสังคม สิ่งแวดล้อม และคำนึงถึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกฝ่าย รวมทั้งไม่กระทำการใดๆ เพื่อก่อให้เกิดผลเสียต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และเพื่อให้สามารถเติบโตในธุรกิจได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

## การจัดการผลกระทบผู้มีส่วนได้เสียในห่วงโซ่คุณค่าของธุรกิจ

กลุ่มบริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญของการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสีย โดยเชื่อมั่นว่าความสัมพันธ์อันดีบนพื้นฐานของความไว้วางใจ ตลอดจนความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้มีส่วนได้เสียที่มีต่อองค์กร จะส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายในการเป็นองค์กรที่พัฒนาและเติบโตได้อย่างยั่งยืน อีกทั้งการบริหารจัดการผู้มีส่วนได้เสียจะช่วยให้องค์กรสามารถตอบสนองต่อความต้องการของผู้มีส่วนได้เสียอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงลดความเสี่ยงอันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อภาพลักษณ์และโอกาสทางธุรกิจ

### TSE ครว้าสุดยอดรางวัล ASEAN Energy Awards 2024



บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ครว้ารางวัลชนะเลิศจากงาน “ASEAN Renewable Energy Projects Awards 2024 สาขา On-Grid – National Grid Category” ผลงาน “โรงไฟฟ้าชีวมวลบางสวรรค์ กรีน จ.สุราษฎร์ธานี” ด้วยประสิทธิภาพในการอนุรักษ์ และบริหารจัดการพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพทั้งในด้านเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และสังคม ของโรงไฟฟ้าชีวมวลบางสวรรค์ กรีน โดย บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) สะท้อนถึงมาตรฐานการจัดการพลังงานของประเทศไทยว่าสามารถเป็นหนึ่งในสุดยอดโครงการอนุรักษ์พลังงานในระดับอาเซียน

สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ของบริษัทฯ ที่จะเป็นผู้ผู้นำในภูมิภาคทางด้านพลังงานหมุนเวียน โดยการใช้เทคโนโลยีขั้นนำและมีประสิทธิภาพ เพื่อประโยชน์สูงสุดในด้านธุรกิจและสังคม



## ห่วงโซ่คุณค่าของธุรกิจ

### 1. Solar Farm



แสงแดด (ติดตั้งโซลาร์บนพื้นดิน)

ผลิตไฟฟ้า

ขายให้ กฟน. / กฟภ.

### 2. Solar Farm + BESS



แสงแดด (ติดตั้งโซลาร์บนพื้นดิน  
ร่วมกับแบตเตอรี่)

ผลิตไฟฟ้า

ขายให้ กผผ.

### 3. Solar Rooftop

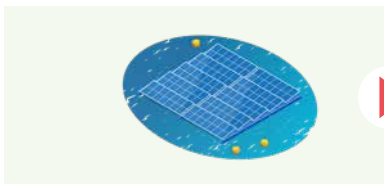


แสงแดด (ติดตั้งโซลาร์บนหลังคา)

ผลิตไฟฟ้า

ขายให้ กฟน. / กฟภ.

### 4. Solar Floating



แสงแดด (ติดตั้งโซลาร์ลอยน้ำ)

ผลิตไฟฟ้า

ขายให้เอกชน

### 5. Biomass



ไม้สับ (วัตถุดิบในการผลิตไฟฟ้า)

ผลิตไฟฟ้า

ขายให้ กฟภ.



## การวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสียในห่วงโซ่คุณค่าของธุรกิจ

บริษัทพิจารณาผู้มีส่วนได้เสียที่สำคัญทั้งภายในและภายนอกองค์กร ซึ่งมีความสัมพันธ์กับห่วงโซ่คุณค่าของธุรกิจ และให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วม และความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสียต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัท โดยผู้มีส่วนได้เสียสามารถจำแนกได้ 8 กลุ่มหลัก ได้แก่ ผู้ถือหุ้น พนักงาน ลูกค้า เจ้าหนี้ คู่ค้า คู่แข่ง ชุมชนและสังคม และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย	ความคาดหวัง	แนวทางการดำเนินงาน	ช่องทางการมีส่วนร่วม
1. ผู้ถือหุ้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผลประโยชน์จากการมีผลการดำเนินงานที่เติบโต สร้างผลกำไรให้แก่ผู้ถือหุ้น</li> <li>ราคาหุ้นและเงินปันผลที่ได้รับอยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม</li> <li>การกำกับดูแลกิจการที่ดี</li> <li>การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นทุกรายอย่างเท่าเทียมกัน</li> <li>ข้อมูลของบริษัทที่ได้รับถูกต้อง ครบถ้วนทันเหตุการณ์</li> <li>มีการขยายการเติบโตทางธุรกิจของบริษัทอย่างต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การกำกับดูแลกิจการที่ดี</li> <li>ปฏิบัติตามกฎระเบียบของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและสำนักงานกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์</li> <li>การพัฒนาและลงทุนในธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับพลังงานหมุนเวียน เช่น ธุรกิจ Private PPA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การประชุมสามัญประจำปี</li> <li>แบบ 56-1 One Report</li> <li>กิจกรรม Opportunity Day</li> <li>Press release</li> <li>การเปิดช่องทางในการสื่อสารที่หลากหลาย ได้แก่ เว็บไซต์บริษัท อีเมล โทรศัพท์ Social Media และอื่นๆ เป็นต้น</li> </ul>
2. พนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ความก้าวหน้าในอาชีพ</li> <li>สุขภาพและความปลอดภัยในสภาพแวดล้อมการทำงาน</li> <li>ค่าตอบแทนและสวัสดิการที่ดี</li> <li>การฝึกอบรมเพื่อพัฒนาทักษะ</li> <li>การรับรู้ข้อมูลข่าวสารที่เป็นประโยชน์อย่างทั่วถึง</li> <li>ระบบการประเมินผลการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพและเป็นธรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การพัฒนาบุคลากรที่รวมถึงการฝึกอบรม การเสริมสร้างความหลากหลายและความเท่าเทียมในองค์กร</li> <li>อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>สื่อสารผลการดำเนินงานของบริษัทไปสู่พนักงานในทุกระดับ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>แบบสำรวจความพึงพอใจและความผูกพันของพนักงานที่ต้ององค์กร</li> <li>คณะกรรมการสวัสดิการในสถานประกอบการ</li> <li>การจัดกิจกรรมสร้างความผูกพันกับพนักงานเพื่อสร้างขวัญและกำลังใจให้พนักงาน</li> <li>ช่องทางสื่อสารระหว่างบริษัทและพนักงานที่สามารถเข้าถึงได้ง่าย เช่น อีเมล หรือไลน์ สำหรับการประชาสัมพันธ์ข่าวสารและกิจกรรมต่างๆ</li> </ul>
3. ลูกค้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>มีความโปร่งใสทางธุรกิจ</li> <li>ปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อตกลงที่มีต่อลูกค้าอย่างเคร่งครัด</li> <li>ความมั่นคงของระบบการผลิตและการจำหน่ายไฟฟ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การบริหารจัดการความสัมพันธ์กับลูกค้า</li> <li>มีจรรยาบรรณในการรักษาข้อมูลความลับลูกค้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การสำรวจความพึงพอใจของลูกค้าประจำปี</li> <li>การเข้าพบลูกค้าในบางโอกาส</li> <li>แบบ 56-1 One Report</li> </ul>
4. เจ้าหนี้	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเครดิตที่น่าเชื่อถือ</li> <li>ความสามารถในการชำระหนี้คืน</li> <li>ความสามารถในการปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การปฏิบัติตามแผนการชำระหนี้ย៉าเคร่งครัดเพื่อสร้างความมั่นใจต่อเจ้าหนี้</li> <li>การวิเคราะห์ และประมาณการรายได้พร้อมทั้งบริหารความเสี่ยงทางการเงิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เว็บไซต์บริษัท</li> <li>แบบ 56-1 One Report</li> <li>ประชุมกันเพื่อชี้แจงเงื่อนไขและข้อตกลงร่วมกัน</li> </ul>





กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย	ความคาดหวัง	แนวทางการดำเนินงาน	ช่องทางการมีส่วนร่วม
5. คู่ค้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>มีนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างอย่างเป็นธรรมชัดเจน โปร่งใสและตรวจสอบได้</li> <li>ปฏิบัติตามข้อตกลงที่กำหนดไว้และไม่เอาเปรียบคู่ค้า</li> <li>คุณภาพงาน การส่งมอบงาน การชำระเงินครบถ้วน และตรงตามเวลาที่กำหนดในสัญญา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การประเมินคุณสมบัติและคัดเลือกคู่ค้า</li> <li>ระบบการจัดซื้อจัดจ้างที่โปร่งใส และตรวจสอบได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การประชุม หรือ และ แก้ไขปัญหาต่างๆ ร่วมกัน</li> <li>แบบ 56-1 One Report</li> </ul>
6. คู่แข่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>การปฏิบัติต่อคู่แข่งทางการค้าอย่างเป็นธรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินงานภายใต้กรอบกติกาของการแข่งขันที่ดีโดยไม่ละเมิดความลับทางการค้าของคู่แข่งและไม่ทำลายชื่อเสียงของคู่แข่งทางการค้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เว็บไซต์บริษัท</li> <li>แบบ 56-1 One Report</li> </ul>
7. ชุมชนและสังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>การดำเนินงานที่มีความรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมเป็นสำคัญ</li> <li>การสนับสนุนกิจกรรมร่วมกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>การจ้างงานคนภายในพื้นที่</li> <li>การรับฟังและแก้ไขปัญหาก็เกี่ยวข้องอย่างทันท่วงที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยตามกฎหมาย และ ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องเพื่อป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชน</li> <li>ลงพื้นที่ชุมชนเพื่อรับฟังข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ติดตามผลกระทบที่เกิดขึ้นกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ช่องทางการรับข้อติชม รวมไปถึงข้อร้องเรียน ข้อเสนอแนะ และความคิดเห็น</li> </ul>
8. หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>สามารถปฏิบัติตามระเบียบ หรือ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ หรือข้อบังคับต่างๆ ในทุกๆ ด้าน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การประชุมระหว่างบริษัท และหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงการดำเนินงานตามกฎระเบียบที่กำหนด</li> </ul>

## การจัดการความยั่งยืนในมิติสิ่งแวดล้อม

### นโยบายการจัดการความยั่งยืนในมิติสิ่งแวดล้อม

กลุ่มบริษัทฯ ดำเนินธุรกิจ ด้วยความมุ่งมั่นในการพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานหมุนเวียนอื่น มาใช้เป็นพลังงานทางเลือกที่สะอาดและมุ่งมั่นการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบ โดยยึดมั่นตามกฎหมายเกณฑ์การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทในการดำเนินกิจกรรมทางธุรกิจ โดยนโยบายสิ่งแวดล้อมได้นำไปจัดตั้งเป็นวัตถุประสงค์เป้าหมายและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างจริงจังสม่ำเสมอ มีแนวทางปฏิบัติของบริษัทมุ่งเน้นในการปกป้องสิ่งแวดล้อม และป้องกันมลพิษที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานต่างๆ โดยการพัฒนาปรับปรุงการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ อีกทั้งยังส่งเสริมสถานะแวดล้อมที่เหมาะสมกับการทำงานให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน

### เป้าหมายการดำเนินงาน

บริษัทฯ ได้กำหนดเป้าหมายด้านการปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับและข้อกำหนดต่างๆ ด้วยความใส่ใจในด้านสิ่งแวดล้อมและความรับผิดชอบต่อสังคม การส่งเสริมคุณภาพชีวิต และเป็นมิตรกับชุมชน

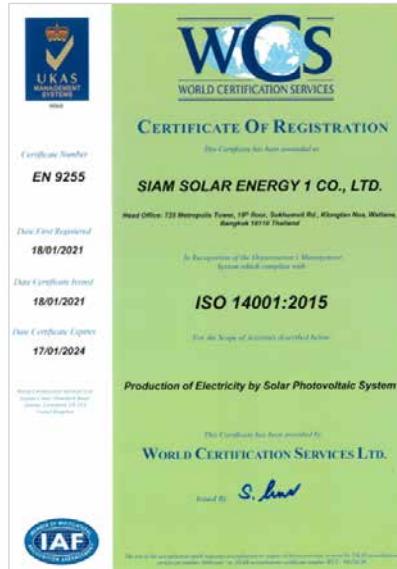


## กลยุทธ์ด้านความยั่งยืนในมิติสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ได้กำหนดกลยุทธ์โดยคำนึงถึงการจัดการเชิงระบบที่มีความต่อเนื่องและมีความสัมพันธ์กันทั้งในด้านการดำเนินธุรกิจ สังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม โดยกลุ่มบริษัทฯ ได้นำระบบการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (ISO 14001:2015) มาประยุกต์ใช้โดยได้การรับรองระบบ ตั้งแต่ปี 2558 และในปี 2565 ได้ผ่านการรับรองระบบด้านการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001:2018) ต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน



เอกสารรับรองระบบมาตรฐาน  
ISO 9001:2015



เอกสารรับรองระบบมาตรฐาน  
ISO 14001:2015



เอกสารรับรองระบบมาตรฐาน  
ISO 45001:2018

## แนวทางการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

เพื่อให้การดำเนินงานด้านความยั่งยืนของบริษัทฯ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและบรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ จึงกำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแลและสนับสนุนให้มีการดำเนินงานด้านความยั่งยืน ให้นำไปสู่การปฏิบัติที่เป็นรูปธรรม รวมทั้งสร้างการมีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการต่างๆ ระหว่างหน่วยงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกครอบคลุมถึงการให้คำปรึกษาและส่งเสริม ทัวทั้งองค์กรเพื่อให้สอดคล้องเป็นไปในทิศทางเดียวกัน

บริษัทฯ ให้ความสำคัญการดูแลสิ่งแวดล้อมในกระบวนการและสิ่งแวดล้อมภายนอก โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม มุ่งมั่นพัฒนาเทคโนโลยีที่สะอาดและทันสมัยเพื่อให้ทุกกระบวนการของบริษัทมีประสิทธิภาพสูงสุดด้วยความมุ่งมั่นที่จะสร้างสรรค์ให้องค์กรเติบโตอย่างแข็งแกร่งบนรากฐานที่สมดุลมั่นคงและยั่งยืน จึงได้กำหนดแนวทางการบริหารจัดการด้านความยั่งยืนด้วยการส่งเสริมการพัฒนาธุรกิจให้เป็นมิตรต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และจัดการการใช้ประโยชน์ทรัพยากร เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ดังนี้

- การป้องกันที่แหล่งกำเนิด : ด้านสิ่งแวดล้อมจัดตั้งโครงการรั้วต้นไม้ โครงการหลังคาครอบเก็บน้ำ โครงการอนุรักษ์พลังงาน และด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยจัดตั้งโครงการ การอนุรักษ์การได้ยิน การจัดการของเสีย การใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)
- ใช้เทคโนโลยีการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม : ใช้ระบบดักฝุ่น แบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitators : ESP) ซึ่งเป็นระบบดักจับฝุ่นที่มีประสิทธิภาพกว่าระบบอื่น สามารถดักจับฝุ่นได้ทุกขนาดแม้จะเป็นฝุ่นที่มีขนาดเล็กเพียง 0.1 ไมครอน และมีการติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission

Monitoring System : CEMS) หรือระบบเฝ้าระวัง เชื่อมต่อสัญญาณแสดงค่าคุณภาพอากาศไปยังกรมโรงงาน และแสดงผลตรวจวัดบริเวณรั้วโรงงานแบบ Real Time เพื่อให้หน่วยงานราชการและชาวบ้านรอบพื้นที่โรงงาน ได้รับทราบข้อมูล

- ลดการใช้พลังงานในการผลิตและการบริการ : การปรับปรุงและพัฒนาการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง มีแผนการบริหารจัดการและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ
- การอบรมให้ความรู้ : ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อให้พนักงานมีความตระหนักในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม และการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ ดังเช่นการเข้าร่วมโครงการโรงงานสีเขียวของกรมโรงงาน รวมถึงการปฏิบัติงานภายใต้โครงการต่างๆ เพื่อให้เกิดความรับผิดชอบในการดำเนินการด้านธุรกิจที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และเกิดการพัฒนายั่งยืน
- ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากกระบวนการผลิต โดยกำหนดเป้าหมายในการลดต่อปี ( tCO<sub>2</sub>eq) และเข้าสู่กระบวนการการขยายคาร์บอนเครดิตต่อไป

## ผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

### การจัดการพลังงาน

บริษัทฯ มีการบริหารจัดการพลังงานอย่างต่อเนื่อง มีแนวทางช่วยลดค่าใช้จ่ายโดยการปิดไฟทุกครั้งหลังใช้งาน ปิดหน้าจอคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ ในสำนักงานช่วงเวลาพักกลางวัน ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้งานอย่างสม่ำเสมอ หากพบการชำรุดของอุปกรณ์จะต้องแจ้งดำเนินการซ่อมแซมทันที เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากอัคคีภัย รูปแบบต่างๆ ในกรณีที่อุปกรณ์มีไฟฟ้ารั่วไหล อีกทั้งยังเป็นการป้องกันการสิ้นเปลืองพลังงานในช่วงนอกเวลาปฏิบัติงาน นอกจากนี้ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ยังได้มีการจัดทำประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice : CoP) และรายงานการดำเนินงานภายในโครงการต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) เป็นประจำ



## ตารางแสดงการใช้ไฟฟ้า ประจำปี 2567

	2565	2566	2567
ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของบริษัท (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	49,866	55,962	55,097
ค่าใช้จ่ายการใช้ไฟฟ้าของบริษัท (บาท)	316,177	375,342	352,544

## การจัดการน้ำ

บริษัทฯ มีการบริหารจัดการน้ำใช้ให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด โดยปฏิบัติตามมาตรการลดอัตราใช้น้ำประปา ให้อัตราการใช้น้ำต่ำกว่าหลังใช้งาน และในส่วนโครงการโรงไฟฟ้ามีการควบคุมอัตราการระบายน้ำฝน โดยมีระบบระบายน้ำรวบรวมน้ำฝนไปกักเก็บที่บ่อน้ำดิบเพื่อสำรองสำหรับใช้ในโครงการ มีระบบการจัดการน้ำทิ้ง และปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง และมีการตรวจติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน โดยในปี 2566 ได้ทำการตรวจวัดดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่า pH, Temperature, TSS, TDS, BOD, COD, DO, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria ผลการตรวจวัด พบว่าดัชนีที่ตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน และเรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

## ตารางแสดงการใช้น้ำประปา ประจำปี 2567

	2565	2566	2567
ปริมาณการใช้น้ำประปาของบริษัท (ลูกบาศก์เมตร)	52	57	40
ค่าใช้จ่ายการใช้น้ำประปาของบริษัท (บาท)	1,040	1,140	800

## การจัดการขยะ และของเสีย

กลุ่มบริษัทฯ มีการจัดการขยะ และของเสียในกระบวนการดำเนินธุรกิจอย่างเป็นระบบตามหลักการ 3R (Reduce Reuse Recycle) มีระบบการคัดแยกขยะตามประเภทที่มีประสิทธิภาพ ควบคู่ไปกับการสร้างจิตสำนึกและการมีส่วนร่วมกับผู้เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสถานที่จัดเก็บอยู่เป็นประจำ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการปนเปื้อนหรือฟุ้งกระจาย นอกจากนี้ การนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน ได้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ซึ่งบริษัทฯ (ผู้ก่อการเกิดของเสีย - Waste Generator “WG”) มีหน้าที่ต้องจัดทำรายงานประจำปีเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ทั้งที่เป็นของเสียอันตรายและไม่อันตราย ภายในวันที่ 1 เมษายนของปีถัดไป

## ตารางแสดงปริมาณขยะ และของเสีย ประจำปี 2567

	2565	2566	2567
ปริมาณขยะและของเสียไม่อันตราย (กิโลกรัม)	20,342	2,160	2,562
ปริมาณขยะและของเสียอันตราย (กิโลกรัม)	33,592	29,450	234,461
รวม	53,934	31,610	237,023



## การจัดการเพื่อลดปัญหาก๊าซเรือนกระจก

บริษัทฯ ได้เข้าร่วมโครงการ Care the Bear ลดโลกร้อน โดยตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET) เพื่อปรับพฤติกรรมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการจัดกิจกรรมต่างๆ ขององค์กร โดยการจัดประชุมผู้ถือหุ้นแบบ e-AGM การจัดประชุมต่างๆ ของบริษัทฯ ในรูปแบบ online และประชาสัมพันธ์หลักปฏิบัติ 6 Cares ของโครงการ Care the Bear ได้แก่



1. การเดินทางโดยรถสาธารณะหรือเดินทางมาร่วมกัน (Car Pool)
2. ลดใช้กระดาษและพลาสติกจากเอกสารต่างๆ และบรรจุภัณฑ์
3. งดการใช้โคมจากบรรจุภัณฑ์ หรือโคมเพื่อการตกแต่ง
4. ลดใช้พลังงานจากอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือเปลี่ยนไปใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน
5. เลือกใช้วัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้
6. ลดการเกิดขยะเศษอาหาร ตักอาหารแต่พอดีและทานให้หมด

บริษัทฯ ได้เข้าร่วมโครงการรณรงค์ลดการใช้กระดาษในองค์กร โดยดำเนินกิจกรรมประชาสัมพันธ์ผ่านป้ายประชาสัมพันธ์และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างวันที่ 1 – 31 ธันวาคม 2567 จากโครงการนี้ บริษัทฯ สามารถลดปริมาณคาร์บอน ฟุตพริ้นท์ ได้ถึง 265.11 กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (kgCO<sub>2</sub>e) ซึ่งเทียบเท่ากับการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ของต้นไม้จำนวน 29 ต้นต่อปี

### ผลรวมลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก และเทียบเท่าการปลูกต้นไม้



ลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกได้  
**265.11 Kg CO<sub>2</sub>e**



เทียบเท่าการปลูกต้นไม้ใหญ่ อายุ 10 ปี  
**29 ต้น**

## การจัดการความยั่งยืนในมิติสังคม

### นโยบายการจัดการความยั่งยืนในสังคม

กลุ่มบริษัทฯ ได้กำหนดวัตถุประสงค์และเป้าหมายในการดำเนินธุรกิจของบริษัท ให้สามารถเติบโตคู่กับสังคม ผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่ายด้วยความยั่งยืน รวมถึงมุ่งมั่นที่จะสร้างคุณค่าของบริษัทไปพร้อมกับการพัฒนาคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของชุมชนโดยรอบ โดยยึดหลักการมีส่วนร่วมกับชุมชน และแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมผ่านการสนับสนุนในรูปแบบที่บริษัทสามารถดำเนินการได้ ตลอดจนสร้างวัฒนธรรมองค์กรที่อยู่ภายใต้หลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี

### นโยบายบริหารงานบุคคล

เพื่อให้การบริหารงานบุคคลของบริษัทฯ และบริษัทในเครือ ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ โปร่งใส และเป็นไปตามหลักการดูแลกิจการที่ดี ตลอดจนส่งเสริมให้เกิดสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมในการทำงาน มีความเป็นธรรมต่อทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง บริษัทฯ จึงกำหนดนโยบายบริหารงานบุคคลในด้านต่างๆ ได้แก่



## 1. ด้านแรงงานและสิทธิมนุษยชน

บริษัทฯ มีนโยบายเคารพสิทธิมนุษยชนภายในองค์กร เคารพกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับสิทธิมนุษยชน ขึ้นพื้นฐานตามหลักสากล รวมทั้งให้ความเคารพต่อความเป็นปัจเจกชนและศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์ ตลอดจนหลีกเลี่ยงการมีส่วนเกี่ยวข้องในกิจกรรมละเมิดสิทธิมนุษยชน และเพื่อการปฏิบัติต่อแรงงานอย่างเป็นธรรม ได้จัดให้มีคณะกรรมการสวัสดิการในสถานประกอบการของบริษัทขึ้น เพื่อเป็นตัวแทนของลูกจ้างร่วมปรึกษาหารือ ดูแล ควบคุม และเสนอข้อคิดเห็นกับนายจ้าง

## 2. ด้านการจ้าง การบรรจุ และการเลิกจ้างพนักงาน

บริษัทฯ มีนโยบายบริหารอัตรากำลังให้เหมาะสมกับโครงสร้างองค์กร สถานการณ์ทางธุรกิจของบริษัทฯ และสถานการณ์ภายนอกที่มีผลกระทบต่อธุรกิจของบริษัทฯ อย่างโปร่งใส และเป็นธรรม โดยมุ่งเน้นการให้ความสำคัญเท่าเทียมกัน ไม่จำกัดหรือกีดกันในเรื่องเพศ เชื้อชาติ ศาสนา และวัฒนธรรม มีการพัฒนากระบวนการสรรหาและคัดเลือกอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้แน่ใจได้ว่าบริษัทฯ ได้รับบุคลากรที่มีคุณสมบัติที่เหมาะสม ทั้งด้านประสิทธิภาพ ความรู้ความสามารถ และศักยภาพในอนาคต มีการพิจารณาเลิกจ้างพนักงานที่ผิดระเบียบวินัยของบริษัทฯ และหรือด้วยเหตุอื่น โดยสอดคล้องตามกฎหมายและเป็นธรรม

## 3. ด้านการบริหารผลการปฏิบัติงาน

บริษัทฯ มีนโยบายการบริหารผลการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพและเป็นธรรม โดยวัดผลการปฏิบัติงานของพนักงานในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการ ทักษะคิด และพฤติกรรม ความสม่ำเสมอในการปฏิบัติงาน ตลอดจนหน้าที่ความรับผิดชอบ และปริมาณงานของพนักงานรายบุคคล

## 4. ด้านการจ่ายค่าตอบแทนและสวัสดิการ

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

## 5. ด้านการพัฒนาความรู้ความสามารถของพนักงาน และการเติบโตในสายอาชีพ

บริษัทฯ เน้นพัฒนาศักยภาพความรู้ความสามารถและความเชี่ยวชาญในวิชาชีพของพนักงาน ด้วยการอบรมพัฒนาทั้งภายในและภายนอก และเปิดโอกาสให้พนักงานสามารถเติบโตในสายงานได้ตามความรู้ความสามารถ ประสิทธิภาพ ศักยภาพรายบุคคล ตามโครงสร้างขององค์กร

## 6. ด้านการแต่งตั้ง โยกย้าย การให้รางวัล และการลงโทษพนักงาน

บริษัทฯ ดำเนินการแต่งตั้ง โยกย้าย ให้รางวัล และลงโทษพนักงาน ตามหลักเกณฑ์ในระเบียบ/ประกาศของบริษัทฯ และกฎหมาย อย่างเสมอภาค เป็นธรรม โดยคำนึงถึงความรู้ ความสามารถ การปฏิบัติงาน ศักยภาพของพนักงาน และความจำเป็นทางธุรกิจของบริษัทฯ เป็นสำคัญ

## 7. ด้านความคิดเห็นและความผูกพันของพนักงาน

บริษัทฯ สนับสนุนการรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ของพนักงานอย่างเท่าเทียมและเสมอภาค โดยมีช่องทางให้พนักงานสามารถแจ้งเรื่องไม่พึงประสงค์ เรื่องร้องเรียน หรือความคับข้องใจต่างๆ และดำเนินการเพื่อคลี่คลายปัญหานั้นอย่างเหมาะสม ตามระเบียบ/ประกาศของบริษัท ตลอดจนมีการเสริมสร้างการสื่อสารข้อมูลข่าวสารต่างๆ ผ่านช่องทางที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสม เพื่อให้เกิดความเข้าใจอันดีทั่วทั้งองค์กร อีกทั้งยังจัดให้มีการสำรวจความพึงพอใจและความผูกพันของพนักงานที่มีต่อบริษัท 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 มีการวัดผลการปฏิบัติงานของพนักงานทุกปี 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



## ผลการดำเนินงาน

ในปี 2567 บริษัทฯ มีการดำเนินงานด้านการจ้างงาน การจ่ายค่าตอบแทนอย่างเป็นธรรม การฝึกอบรมและพัฒนาพนักงาน การส่งเสริมความสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมกับพนักงาน ดังนี้

	หน่วย	2565	2566	2567
<b>จำนวนพนักงาน จำแนกตามเพศ</b>				
<b>จำนวนพนักงานทั้งหมด</b>	คน	305	286	283
• จำนวนพนักงานชาย	คน	208	194	195
• จำนวนพนักงานหญิง	คน	97	92	88
<b>จำนวนพนักงานชาย จำแนกตามอายุ</b>				
• จำนวนพนักงานชายอายุน้อยกว่า 30 ปี	คน	50	35	23
• จำนวนพนักงานชายอายุ 30-50 ปี	คน	133	134	143
• จำนวนพนักงานชายอายุมากกว่า 50 ปี	คน	25	25	29
<b>จำนวนพนักงานหญิง จำแนกตามอายุ</b>				
• จำนวนพนักงานหญิงอายุน้อยกว่า 30 ปี	คน	39	22	16
• จำนวนพนักงานหญิงอายุ 30-50 ปี	คน	50	61	66
• จำนวนพนักงานหญิงอายุมากกว่า 50 ปี	คน	8	9	6
<b>จำนวนพนักงานชาย จำแนกตามระดับตำแหน่ง</b>				
• จำนวนพนักงานชายระดับปฏิบัติการ	คน	202	188	190
• จำนวนพนักงานชายระดับบริหาร	คน	4	4	4
• จำนวนผู้บริหารระดับสูงชาย	คน	2	2	1
<b>จำนวนพนักงานหญิง จำแนกตามระดับตำแหน่ง</b>				
• จำนวนพนักงานหญิงระดับปฏิบัติการ	คน	92	87	82
• จำนวนพนักงานหญิงระดับบริหาร	คน	4	3	4
• จำนวนผู้บริหารระดับสูงหญิง	คน	1	2	2
<b>ค่าตอบแทนของพนักงาน</b>				
<b>ค่าตอบแทนรวมของพนักงานทั้งหมด</b>	บาท	130,063,984	142,782,426	131,587,994
• ค่าตอบแทนรวมของพนักงานชาย	บาท	88,169,442	92,053,497	84,694,514
• ค่าตอบแทนรวมของพนักงานหญิง	บาท	41,894,542	50,728,929	46,893,480
<b>พนักงานที่เป็นสมาชิกกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ</b>				
• จำนวนพนักงานทั้งหมดที่เป็นสมาชิกกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	คน	211	213	219
• จำนวนเงินที่บริษัทสมทบเข้ากองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	บาท	4,490,884	4,887,707	3,669,711



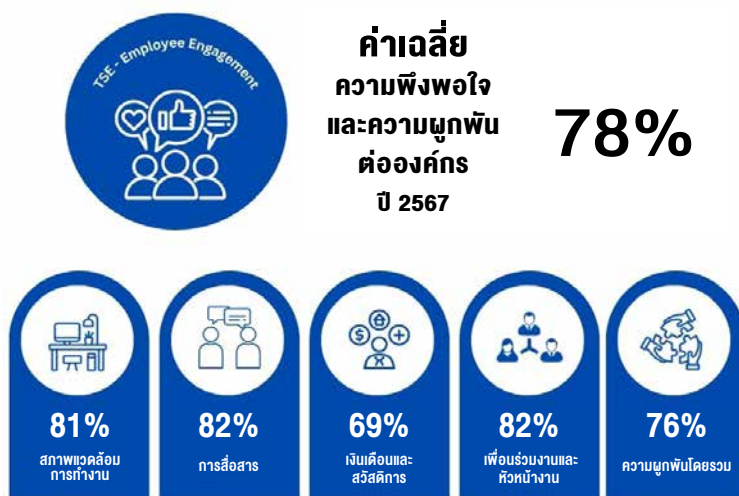


	หน่วย	2565	2566	2567
<b>การพัฒนาพนักงาน</b>				
• จำนวนชั่วโมงอบรมความรู้เฉลี่ยของพนักงาน	ชั่วโมง/คน/ปี	10	14	13
• ค่าใช้จ่ายในการอบรมความรู้และพัฒนาพนักงาน	บาท	979,044	1,288,604	755,095
<b>การส่งเสริมความสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมกับพนักงาน</b>				
• จำนวนพนักงานรวมที่ลาออกโดยความสมัครใจ	คน	23	20	30
• จำนวนพนักงานชายที่ลาออกโดยความสมัครใจ	คน	11	13	20
• จำนวนพนักงานหญิงที่ลาออกโดยความสมัครใจ	คน	12	7	10
• ข้อพิพาทด้านแรงงานที่มีนัยสำคัญต่อธุรกิจ		-ไม่มี-	-ไม่มี-	-ไม่มี-

### ความผูกพันของพนักงานต่อองค์กร

บริษัทฯ ได้กำหนดการประเมินความผูกพันและความพึงพอใจของพนักงานที่มีต่อองค์กร (Employee Engagement Survey) อย่างต่อเนื่อง โดยนำผลการสำรวจมาวิเคราะห์และพิจารณาปรับปรุงระบบบริหารทรัพยากรบุคคลเพื่อพัฒนาองค์กรให้เทียบเคียงกับมาตรฐานสากล

ผลสำรวจความผูกพันที่มีต่อองค์กร ประจำปี 2567



จากการสำรวจเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2567 ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจและความผูกพันต่อองค์กรของพนักงานในปี 2567 อยู่ที่ 78% ซึ่งสูงกว่าค่าเฉลี่ยของประเทศไทยที่ 77% จากผลสำรวจของสมาคมการจัดการงานบุคคลแห่งประเทศไทย (PMAT) ร่วมกับบริษัท ฮิวแมน อินเทลเลคชวล แมเนจเม้นท์ จำกัด (HIM) ในโครงการ THAILAND PEOPLE BENCHMARKING 2024

การประเมินครั้งนี้ครอบคลุม 4 ด้านสำคัญ ได้แก่

- สภาพแวดล้อมการทำงาน
- การสื่อสารภายในองค์กร
- เงินเดือนและสวัสดิการ
- เพื่อนร่วมงานและหัวหน้างาน

โดยผลสำรวจดังกล่าวสะท้อนถึงความตั้งใจของบริษัทฯ ในการสร้างสภาพแวดล้อมการทำงานที่ช่วยให้พนักงานมีความสุขและรู้สึกผูกพันกับองค์กร ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญต่อความสำเร็จในระยะยาว



## ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือ มุ่งมั่นในการปรับปรุงและพัฒนาระบบการบริหารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการบริหารงานด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องรวมถึงมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001:2015, มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015 และมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001:2018

การดำเนินงานด้านความปลอดภัยของบริษัทฯ มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พิจารณาจัดทำแผนการดำเนินงาน และงบประมาณประจำปี ให้ครอบคลุมโรงผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนในแต่ละประเภทในภายในกลุ่มบริษัทฯ ตามหลักการดังนี้

- ความปลอดภัยในการทำงาน ให้ถือเป็นหน้าที่หลักที่ทุกๆ คน จะต้องร่วมมือกันปฏิบัติอย่างจริงจัง
- ฝ่ายบริหารมีหน้าที่ในการส่งเสริมในการสร้างทัศนคติและจิตสำนึกด้านความปลอดภัย รวมถึงการสนับสนุนในด้านนโยบาย และงบประมาณ เพื่อให้เกิดสวัสดิภาพที่ดีแก่พนักงานทุกๆ ระดับถือเป็นภารกิจที่สำคัญ
- จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทำหน้าที่ในการขับเคลื่อนนโยบาย ด้านความปลอดภัยในการทำงานสู่การปฏิบัติ ตามแผนงานด้านความปลอดภัยที่กำหนด
- จัดให้มีบุคลากรด้านความปลอดภัยตามตำแหน่งงาน และบุคลากรด้านความปลอดภัยเฉพาะด้าน ตามลักษณะงาน ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด
- กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือด้านความปลอดภัยสำหรับพนักงาน และผู้รับเหมาช่วงให้ครอบคลุม สอดคล้องกันทุกขั้นตอนกระบวนการทำงาน
- ดำเนินการบริหารงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด และเป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐาน ISO หรือระบบมาตรฐานสากลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

## การดำเนินการด้านความปลอดภัยแนวทางการดำเนินการดังนี้

### 1. จัดให้มีการให้ความรู้, อบรมสัมมนา, ประชาสัมพันธ์ และการฝึกซ้อมปฏิบัติ

ลำดับ	กิจกรรม	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด
1.1	การปฐมนิเทศ/ การสอนงาน (OJT)/ การฝึกอบรม	เพื่อให้ทราบถึงข้อบังคับ และวิธีปฏิบัติ ตามกฎหมายด้านความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• พนักงานใหม่/พนักงาน ที่ปรับเปลี่ยนหน้าที่/ โยกย้ายตำแหน่งงาน</li> <li>• ผู้รับจ้างช่วง ภายนอก/ ผู้ขอเข้าเยี่ยมชมสถานที่</li> </ul>	ตามเกณฑ์ประเมิน หลักสูตร (Pretest/ Post-test)
1.2	การจัดทำคู่มือขั้นตอนการ ปฏิบัติงานในแต่ละงาน	เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานได้ทราบถึงขั้นตอน วิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและ ปลอดภัย	ทุกหน่วยงาน /แผนก/ ฝ่ายมีคู่มือการปฏิบัติ ประจำ	มีคู่มือการปฏิบัติงาน ครบถ้วนมีความครอบคลุม ประจำ
1.3	อบรมสัมมนา และการฝึก ซ้อมแผนฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ด้าน ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อม ให้เหมาะสมกับการปฏิบัติงาน</li> <li>• เพื่อเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์ ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น</li> </ul>	พนักงานทุกระดับชั้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>• พนักงานทุกคนต้องผ่าน การอบรม ด้านความ ปลอดภัยตามข้อบังคับ การทำงานของบริษัทฯ</li> <li>• มีบุคลากรด้านความ ปลอดภัย ได้แก่ จป./ และผู้มีคุณสมบัติเฉพาะ ด้านความปลอดภัย ตามที่กฎหมาย และ มาตรฐานกำหนด</li> <li>• มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามที่กำหนดในแต่ละปี</li> </ul>



ลำดับ	กิจกรรม	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด
1.4	การประชาสัมพันธ์สื่อสารด้านความปลอดภัย	เพื่อให้ทุกคนในองค์กรได้ทราบถึงข้อมูลด้านความปลอดภัยของบริษัทฯ	พนักงานทุกระดับชั้น	การสื่อสารผ่านการประชุมสื่อสารผ่านระบบสารสนเทศของบริษัทฯ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของบริษัทฯ

## 2. การค้นหาความเสี่ยงในงาน และการบริหารจัดการ พร้อมมาตรการควบคุมความเสี่ยง

ลำดับ	กิจกรรม	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด
2.1	การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)	เพื่อทราบถึงความเสี่ยงและความเป็นอันตรายของงานที่รับผิดชอบ และร่วมกำหนดมาตรการควบคุม	ทุกหน่วยงาน/แผนก/ฝ่าย	ทุกหน่วยงาน/ฝ่าย/แผนก มีข้อมูลการชี้บ่งอันตราย/การประเมินความเสี่ยง และมาตรการลดความเสี่ยง
2.2	การตรวจตราความปลอดภัย (Safety Patrol)	สำรวจเพื่อการค้นหาอันตรายที่อาจเกิดขึ้น จากคน เครื่องจักร วิธีการปฏิบัติงาน และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อการปรับปรุงพัฒนาอย่างต่อเนื่อง	พื้นที่ปฏิบัติงานภายในโรงงาน และบริเวณรอบๆ โรงงาน	สรุปรายงานการตรวจตราประจำสัปดาห์/เดือน/ปี
2.3	การตรวจสอบบำรุงรักษา (PM) เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ตามรอบที่กำหนด	เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของชิ้นส่วนอุปกรณ์อันเป็นสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ	ไม่มีเครื่องจักร อุปกรณ์เกิดความเสียหายระหว่างการดำเนินกิจกรรมการผลิต	เครื่องจักรหยุดทำงานเนื่องจากชิ้นส่วนของเครื่องจักรอุปกรณ์เป็นศูนย์

## 3. การป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร อุปกรณ์ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ลำดับ	กิจกรรม	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด
3.1	การติดตั้งการป้องกัน (Safeguard) หรือปิดกั้นล้อมบริเวณที่มีอันตราย	เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน	มีการปิดกั้นป้องกันการสัมผัสจุดที่มีความเป็นอันตราย	มีการลดระดับความเสี่ยงในพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในระดับที่ยอมรับได้
3.2	การติดตั้งป้ายเตือนอันตรายในจุดต่างๆ	เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับทราบจุดที่เป็นอันตรายในพื้นที่ที่ปฏิบัติงาน	พื้นที่ที่มีการชี้บ่งอันตรายหรือสิ่งที่ต้องปฏิบัติเมื่อเข้าไปในพื้นที่	มีการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายในจุดต่างๆ
3.3	การจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ผู้ปฏิบัติงานมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับลักษณะการทำงานที่รับผิดชอบ	พนักงานผู้ปฏิบัติงานตามลักษณะความเสี่ยง	ผู้ปฏิบัติงานมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลใช้อย่างเหมาะสม

## 4. การนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้งานในระบบเพื่อลดความเสี่ยง

ลำดับ	กิจกรรม	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด
4.1	การใช้ระบบการควบคุมการผลิตด้วยระบบมอนิเตอร์ (Monitoring System)	เพื่อให้สามารถควบคุมการผลิตได้ทั้งระบบ	ตรวจสอบระบบการทำงานได้ทั้งระบบได้อย่างทันท่วงที	มีการใช้งานระบบในการควบคุมการผลิตอย่างต่อเนื่อง



## 5. การตรวจสอบสภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง

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

### ผลการดำเนินงาน

ตารางรายงานจำนวนอุบัติเหตุ ประจำปี 2565 - 2567 ของกลุ่มบริษัท

ข้อมูลสถิติ	2565	2566	2567
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 โดยการให้ความรู้ สร้างความตระหนักและฝึกซ้อมรับมือเมื่อมีเหตุการณ์ไม่คาดคิดเกิดขึ้น การซ้อมแผนฉุกเฉินเพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินภายในบริษัท มีจุดมุ่งหมายเพื่อให้พนักงานได้ฝึกปฏิบัติเพื่อตอบโต้เหตุการณ์หรือสถานการณ์ต่างๆ ได้อย่างเหมาะสมถูกต้องตามหลักวิธี และปลอดภัยซึ่งถือเป็นสิ่งสำคัญ

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





## การซ้อมดับเพลิงและแผนฉุกเฉินอพยพหนีไฟ



## การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีหกั่วไหล



## การซ้อมแผนช่วยเหลือคนตกน้ำและการกู้ชีพ (DROWING, FIRST AID & CPR.)







### การอบรมปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการกู้ชีพ (FIRST AID & CPR.)



### ความรับผิดชอบต่อชุมชนหรือสังคม

กลุ่มบริษัทฯ มีนโยบายดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility - CSR) ด้วยความตระหนักและให้ความสำคัญในการสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคมและชุมชนโดยรอบรวมทั้งใส่ใจดูแลสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง มีเจตนารมณ์ที่จะทำงานร่วมกับผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง โดยมุ่งสร้างและสืบสานความสัมพันธ์อันดีที่เกิดจากการยอมรับและไว้วางใจซึ่งกันและกัน คำนึงถึงผลกระทบที่อาจจะเกิดต่อผู้มีส่วนได้เสีย เช่น ผู้ถือหุ้น พนักงาน ชุมชนที่บริษัทฯ ประกอบกิจการอยู่ ลูกค้า คู่ค้า และหน่วยงานภาครัฐตลอดจนถึงสังคมและประเทศชาติ พร้อมทั้งสร้างทัศนคติและวัฒนธรรมองค์กรเพื่อให้พนักงานมีความรับผิดชอบต่อสังคมที่อยู่ร่วมกัน ทั้งนี้ เพื่อมุ่งหวังการอยู่ร่วมกับชุมชนและสังคมได้อย่างเป็นสุข และพัฒนาระดับความเจริญก้าวหน้าไปพร้อมๆ กันเพื่อการเจริญเติบโตอย่างยั่งยืน



## การดำเนินงานและการจัดทำรายงาน

จากการที่กลุ่มบริษัท ได้ตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อสังคม คณะกรรมการบริษัทมีแนวนโยบายเกี่ยวกับความรับผิดชอบต่อสังคม ต่อผู้มีส่วนได้เสียต่างๆ เพื่อให้ฝ่ายจัดการนำไปศึกษาหรือปฏิบัติ ดังนี้

1. ดำเนินธุรกิจด้วยความสุจริต โปร่งใส เป็นธรรม และสามารถตรวจสอบได้ โดยมุ่งเน้นการเจริญเติบโตของบริษัทควบคู่ไปกับการพัฒนาคุณภาพชีวิตของพนักงาน ชุมชน และคุณภาพของสังคม และสิ่งแวดล้อม รวมทั้งดูแลผลประโยชน์ของผู้มีส่วนได้เสีย
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

กลุ่มบริษัทฯ ได้มีการจัดโครงการ CSR หลากหลายโครงการ เพื่อส่งเสริมให้พนักงานมีส่วนร่วมดูแลสังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม เป็นส่วนหนึ่งของเป้าหมายในการพัฒนาองค์กรอย่างยั่งยืน

### บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

- โครงการปันสุขให้น้อง ร่วมสร้างห้องคอมพิวเตอร์ ให้กับ โรงเรียนบ้านหนองทะเล จังหวัดกระบี่
- สมทบทุนโครงการเงินทุนฉุกเฉินเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ ร่วมกับ สภาอากาศไทย
- สมทบทุนช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม ในงาน ปีที่ 37 กรุงเทพมหานคร
- สนับสนุนสมทบทุนมูลนิธิโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ในพระบรมราชูปถัมภ์
- สนับสนุนคอมพิวเตอร์ให้กับสถานีดารวจภูธรฉวาง จังหวัดนครศรีธรรมราช
- ร่วมโครงการเดิน-วิ่ง เพื่อการกุศลให้กับสถาบันสิรินธรเพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์แห่งชาติเพื่อ งานฟื้นฟูคนพิการร่วมกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- สมทบทุนมูลนิธิโรงพยาบาลศิริราช
- สมทบทุนมูลนิธิไทยรักษ์ป่า







### บริษัท สยาม โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี 1 จำกัด

- PV01 สนับสนุนรถจักรยานร่วมงานวันเด็กแห่งชาติปี 2567 โรงเรียนบ้านวังใหญ่ อำเภอบ่อพลอย จังหวัดกาญจนบุรี
- PV01 สนับสนุนรถจักรยานร่วมงานวันเด็กแห่งชาติปี 2567 โรงเรียนบ้านหนองเข้ อำเภอบ่อพลอย จังหวัดกาญจนบุรี
- PV01 สนับสนุนชุดกีฬากิจกรรมแข่งขันกีฬาต้านยาเสพติดประจำปี 2567 ผู้นำชุมชนหมู่ 4 บ้านวังใหญ่ จังหวัดกาญจนบุรี
- PV01 สนับสนุนเงินรางวัลกิจกรรมกีฬาช่องด่านเกมส์ ครั้งที่ 19 ร่วมกับที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลช่องด่าน จังหวัดกาญจนบุรี
- PV02 สนับสนุนรถจักรยานร่วมงานวันเด็กแห่งชาติปี 2567 เทศบาลตำบลสระกระโจม อำเภอดอนเจดีย์ จังหวัดสุพรรณบุรี
- PV02 สนับสนุนติดตั้งคอมพิวเตอร์โซล่าเซลล์ให้กับโรงเรียนบ้านสระกระโจม อำเภอดอนเจดีย์ จังหวัดสุพรรณบุรี
- PV02 สนับสนุนอุปกรณ์การแพทย์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสระกระโจม จังหวัดสุพรรณบุรี
- PV02 ร่วมทำบุญงานประเพณีศาลเจ้าพ่อหลักเมืองสระกระโจม จังหวัดสุพรรณบุรี
- PV03 สนับสนุนของขวัญงานวันเด็กแห่งชาติปี 2567 องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าไซ จังหวัดสุพรรณบุรี
- PV03 สนับสนุนของขวัญงานวันเด็กแห่งชาติปี 2567 โรงเรียนวัดบัลลังก์ จังหวัดสุพรรณบุรี
- PV03 ร่วมเป็นเจ้าภาพทอดผ้าป่าสามัคคีเพื่อการศึกษา โรงเรียนวัดบัลลังก์ จังหวัดสุพรรณบุรี
- PV04 สนับสนุนของขวัญงานวันเด็กแห่งชาติปี 2567 เทศบาลตำบลหนองกระทุ่ม จังหวัดสุพรรณบุรี
- PV04 สนับสนุนไอศกรีมงานแข่งขันกีฬาต้านยาเสพติด ร่วมกับเทศบาลตำบลหนองกระทุ่ม จังหวัดสุพรรณบุรี
- PV04 สนับสนุนรางวัลให้นักเรียน ร่วมกับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสุพรรณบุรีเขต 3 จังหวัดสุพรรณบุรี
- PV04 สนับสนุนกิจกรรมกีฬาโบว์ลิ่งการกุศลให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3
- PV05 สนับสนุนของขวัญงานวันเด็กแห่งชาติปี 2567 โรงเรียนวัดหนองกระทุ่ม จังหวัดสุพรรณบุรี
- PV05 สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองกระทุ่ม จังหวัดสุพรรณบุรี
- PV06 สนับสนุนของขวัญงานวันเด็กแห่งชาติปี 2567 โรงเรียนบ้านหนองไผ่ จังหวัดกาญจนบุรี
- PV06 มอบเครื่องใช้ไฟฟ้าถวายวัดถ้ำเขาชะอางค์ จังหวัดกาญจนบุรี
- PV07 สนับสนุนของขวัญงานวันเด็กแห่งชาติปี 2567 องค์การบริหารส่วนตำบลรางสาลี่ จังหวัดกาญจนบุรี



- PV07 สนับสนุนสื่อกีฬาการแข่งขันกีฬาดำบลรางสาส์ ผู้นำชุมชนหมู่ที่ 12 จังหวัดกาญจนบุรี
- PV07 สนับสนุนไฟถนนส่องสว่างเวลากลางคืน ผู้นำชุมชนหมู่ที่ 12 จังหวัดกาญจนบุรี
- PV07 สนับสนุนชมรมกำนันและผู้ใหญ่บ้าน ตำบลรางสาส์ จังหวัดกาญจนบุรี
- PV08 สนับสนุนของขวัญงานวันเด็กแห่งชาติปี 2567 เทศบาลตำบลรางหวาย จังหวัดกาญจนบุรี
- PV08 ร่วมทำบุญงานผูกพัทธสีมาปิดทองฝังลูกนิมิต วัดโกชัยเจริญธรรม จังหวัดกาญจนบุรี
- PV09 สนับสนุนของขวัญงานวันเด็กแห่งชาติปี 2567 โรงเรียนบ้านห้วยหิน จังหวัดกาญจนบุรี
- PV09 สนับสนุนอุปกรณ์การแพทย์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยหิน จังหวัดกาญจนบุรี
- PV09 สนับสนุนกองทุนช่วยเหลือผู้ด้อยโอกาสและผู้ยากไร้ตำบลวังลึก จังหวัดสุพรรณบุรี
- PV10 สนับสนุนของขวัญงานวันเด็กแห่งชาติปี 2567 องค์การบริหารส่วนตำบลวังลึก จังหวัดสุพรรณบุรี



### บริษัท ออสการ์ เซฟ เดอะ เวิลด์ จำกัด

- สนับสนุนจักรยานเป็นรางวัลในงานวันเด็กแห่งชาติปี 2567 องค์การบริหารส่วนตำบลกะเปียด จังหวัดนครศรีธรรมราช
- สนับสนุนทุนการศึกษาให้กับเด็กนักเรียน โรงเรียนบ้านโคกมะขาม จังหวัดนครศรีธรรมราช
- สนับสนุนจักรยานเป็นรางวัลในงานวันเด็กแห่งชาติปี 2567 องค์การบริหารส่วนตำบลนาเขียง จังหวัดนครศรีธรรมราช

- สนับสนุนจักรยานและของรางวัลในงานวันเด็กแห่งชาติปี 2567 องค์การบริหารส่วนตำบลไสหระ จังหวัด นครศรีธรรมราช
- สนับสนุนจักรยานเป็นรางวัลในงานวันเด็กแห่งชาติปี 2567 เทศบาลตำบลไม้เรียง จังหวัดนครศรีธรรมราช
- มอบน้ำดื่มสนับสนุนงานกะเปียดชวนวิ่งเพื่อสุขภาพ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านกะเปียด จังหวัด นครศรีธรรมราช
- สนับสนุนมอบน้ำดื่มผู้ป่วยและผู้ให้บริการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาเกลือ จังหวัดนครศรีธรรมราช
- สนับสนุนมอบน้ำดื่มและงบประมาณช่วยเหลือเยียวยาชุมชนบ้านถูกไฟไหม้ จังหวัดนครศรีธรรมราช
- ร่วมเป็นเจ้าภาพทอดกฐินสามัคคีประจำปี 2567 วัดวังสะพาน ตำบลนาแว จังหวัดนครศรีธรรมราช
- สนับสนุนมอบน้ำดื่มให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาเกลือ จำนวน 50 แพ็ค ให้กับผู้ป่วยและผู้ให้ บริการ จังหวัดนครศรีธรรมราช
- สนับสนุนมอบน้ำดื่มผู้ป่วยและผู้ให้บริการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาเกลือ จังหวัดนครศรีธรรมราช
- สนับสนุนมอบน้ำดื่มในงานบำเพ็ญกุศลทักษิณานุปทาน ร่วมกับ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาเกลือ จังหวัดนครศรีธรรมราช
- สนับสนุนมอบน้ำดื่ม จำนวน 70 แพ็ค เพื่อช่วยเหลือ บรรเทาความเดือดร้อนให้กับผู้ประสบภัยน้ำท่วมในพื้นที่ ของหมู่ที่ 2 ตำบลไสหระ จังหวัดนครศรีธรรมราช
- สนับสนุนตู้เย็นในงานกีฬาชาวอำเภอดง จังหวัดนครศรีธรรมราช
- มอบน้ำดื่ม กิจกรรมงานเดินวิ่งการกุศลฉวางรัชดาภิเษกมินิมาราธอน ครั้งที่ 3 ตำบลไสหระ จังหวัดนครศรีธรรมราช
- ร่วมทำบุญคุณแม่วัยชราขององค์การบริหารส่วนตำบลนาเกลือ จังหวัดนครศรีธรรมราช
- สนับสนุนค่าบำรุงซ่อมศาลาพ่อบ้านคล้ายสี่แยกนาเกลือ ร่วมกับผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 ตำบลนาเกลือ จังหวัด นครศรีธรรมราช



## บริษัท บางสวรรค์ กรีน จำกัด

- สนับสนุนจักรยานเป็นรางวัลในงานวันเด็กแห่งชาติปี 2567 องค์การบริหารส่วนตำบลบางสวรรค์ จังหวัด สุราษฎร์ธานี
- สนับสนุนจักรยานเป็นรางวัลและไอศกรีมในงานวันเด็กแห่งชาติปี 2567 เทศบาลตำบลบางสวรรค์ จังหวัด สุราษฎร์ธานี





- สนับสนุนอุปกรณ์กีฬาให้กับนักเรียน โรงเรียนอุดมมิตรพัฒนา จังหวัดสุราษฎร์ธานี
- สนับสนุนน้ำดื่ม เพื่อใช้ในกิจกรรมงานกีฬา โรงเรียนวัดบางสวรรค์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
- สนับสนุนร่วมสมทบทุนซ่อมแซมโรงอาหาร โรงเรียนวัดบางสวรรค์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
- สนับสนุนอุปกรณ์กีฬาชุดแป้นบาสให้กับโรงเรียนบางสวรรค์พิทยาคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี
- ร่วมทำบุญทอดผ้าป่าสามัคคี กับ โรงเรียนวัดบางสวรรค์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
- งานทอดผ้าป่าสามัคคี สำหรับสร้างหลังคาโดมสนามเด็กเล่น โรงเรียนวัดบางสวรรค์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
- ร่วมพิธีกรรมศพท่านรองนายกเทศบาลตำบลบางสวรรค์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
- สนับสนุนงบประมาณการแข่งขันกีฬาด้านกายยาสเปดิต 2567 เทศบาลตำบลบางสวรรค์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
- สนับสนุนมอบเครื่องทำน้ำอุ่น น้ำเย็น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางสวรรค์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี



### บริษัท มาร์ โซลาร์ จำกัด

- สนับสนุนบริจาคคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ สำนักงานเทศบาลตำบลทรายขาว จังหวัดกระบี่
- สนับสนุนบริจาคคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ โรงเรียนบ้านห้วยพลูหนึ่ง ตำบลทรายขาว จังหวัดกระบี่
- สนับสนุนงบประมาณจัดสร้างโรงเก็บวัสดุภัณฑ์ของมัสยิดดารุสลาม จังหวัดกระบี่
- สนับสนุนของขวัญงานวันเด็กแห่งชาติปี 2567 เทศบาลตำบลทรายขาว จังหวัดกระบี่
- สนับสนุนของขวัญงานวันเด็กแห่งชาติปี 2567 โรงเรียนทุ่งคา จังหวัดกระบี่
- สนับสนุนของขวัญงานวันเด็กแห่งชาติปี 2567 โรงเรียนบ้านห้วยพลูหนึ่ง จังหวัดกระบี่



### บริษัท พีเอส บางไทร โซลาร์ จำกัด

- สนับสนุนของขวัญงานวันเด็กแห่งชาติปี 2567 โรงเรียนสินสังวาลย์อุทิศ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- สนับสนุนของรางวัลในงานยอยิ่งฟ้าอยุธยาสมัครโลก และงานกาชาดจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ประจำปี 2567 ที่ว่าการอำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- สนับสนุนติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซลาร์เซลล์ให้กับชุมชนหมู่ 1 จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



### บริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

- สนับสนุนของขวัญงานวันเด็กแห่งชาติปี 2567 เทศบาลตำบลโคกพุทรา จังหวัดอ่างทอง
- สนับสนุนของขวัญงานวันเด็กแห่งชาติปี 2567 โรงเรียนวัดโคกพุทรา จังหวัดอ่างทอง



### บริษัท ซอยล์กริต เทคโนโลยี จำกัด

- สนับสนุนบริจาคคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ สำนักงานเทศบาลตำบลทรายขาว จังหวัดกระบี่







### บริษัท สยาม ธารา โฟลตติ้ง จำกัด

- ร่วมทำบุญทอดกฐิน วัดสว่างนาราม จังหวัดหนองบัวลำภู

### บริษัท โซลาร์ คอมมูนิตี้ จำกัด

- สนับสนุนของขวัญวันเด็กแห่งชาติประจำปี 2567 องค์การบริหารส่วนตำบลชัยเกษม จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

### บริษัท อินฟินิตี้ โซลาร์ จำกัด

- สนับสนุนสลากกาชาดการกุศล องค์การบริหารส่วนตำบลบางจัก จังหวัดอ่างทอง



# การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ

## วิเคราะห์การดำเนินงานและฐานะทางการเงิน

การวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตามงบการเงินรวมเปรียบเทียบกับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2567 และ 2566 ดังนี้

### งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ ปี 2567

#### • รายได้รวม

กลุ่มบริษัทฯ มีรายได้รวมสำหรับปีจำนวน 1,228 ล้านบาท ลดลงจำนวน 32 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 3 จากปีก่อนซึ่งเท่ากับ จำนวน 1,260 ล้านบาท เนื่องจากโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สยาม โซล่า เพาเวอร์ (SSP) สิ้นสุดสัญญารายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า (Adder) ตั้งแต่ไตรมาสที่ 2/2566 ประกอบกับการประกาศปรับค่าไฟฟ้าผันแปร (Ft) ของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) จึงส่งผลให้รายได้รวมสำหรับปี 2567 ลดลงจากปีก่อนเล็กน้อย

(รายได้รวมดังกล่าวข้างต้นไม่รวมรายได้จากโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 80 เมกะวัตต์ ซึ่งกลุ่มบริษัทฯ ถือหุ้นร้อยละ 60 และรับรู้ผลประโยชน์เป็นส่วนแบ่งกำไรจากกิจการที่ควบคุมร่วมกัน หากรวมรายได้จากส่วนแบ่งกำไรดังกล่าว จะส่งผลให้กลุ่มบริษัทมีรายได้รวมอยู่ที่ 1,420 ล้านบาท)

แม้กลุ่มบริษัทฯ อาจได้รับผลกระทบจากการลดลงของรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า (Adder) ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ได้รับ Adder บางโครงการในปีปัจจุบันเมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันกับปีก่อน แต่โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และโรงไฟฟ้าชีวมวลของกลุ่มบริษัทฯ ยังสามารถดำเนินกิจการได้อย่างมีประสิทธิภาพจากการดำเนินงานปกติ โดยมีรายได้จากการรับซื้อไฟฟ้าในรูปแบบ Feed-in Tariff (FIT) ตลอดอายุสัญญา นอกจากนี้บริษัทฯ ได้มีการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตกลุ่มโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์อย่างต่อเนื่อง (Repowering, Replacement and upgrade efficiency) ซึ่งจะช่วยเพิ่มพลังงานจากการผลิตไฟฟ้า และสามารถชดเชยรายได้ที่หายไปได้บางส่วน ปัจจุบันกลุ่มบริษัทฯ ได้มีการดำเนินการดังกล่าวแล้วเสร็จเพิ่มเติมสำหรับโครงการ โฮมโปร-นครราชสีมา ชุมพร และสุราษฎร์ธานี โครงการ SSP จังหวัดอ่างทอง โครงการ Solar Rooftop จังหวัดแพร่ และมีแผนจะดำเนินการโครงการอื่นๆ ในลำดับถัดไป นอกจากนี้ กลุ่มบริษัทฯ อยู่ในระหว่างการเข้าร่วมประมูลและจัดหาโครงการใหม่ๆ เพื่อนำมาซึ่งรายได้ เพิ่มความสามารถในการทำกำไรโดยมีเป้าหมายที่จะเติบโตอย่างยั่งยืนและสร้างมูลค่าเพิ่มในระยะยาวให้กับผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ ต่อไป

#### • ต้นทุนขายและการให้บริการ

กลุ่มบริษัทฯ มีต้นทุนขายและบริการสำหรับปีจำนวน 861 ล้านบาท ลดลงจำนวน 7 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 1 จากปีก่อน ที่จำนวน 868 ล้านบาท กลุ่มบริษัทฯ ได้มีการบริหารจัดการต้นทุนอย่างมีประสิทธิภาพ และต่อเนื่อง ทำให้กลุ่มบริษัทฯ มีต้นทุนขายและการให้บริการทั้งปีลดลงเมื่อเทียบกับปีก่อน

ทั้งนี้เมื่อพิจารณาร่วมกับรายได้รวมจะส่งผลให้กลุ่มบริษัทฯ มีอัตรากำไรขั้นต้นสำหรับปี เท่ากับร้อยละ 30 ลดลงเพียงเล็กน้อยจากปีก่อนซึ่งมีอัตรากำไรขั้นต้นอยู่ที่ร้อยละ 31



## • ค่าใช้จ่ายในการบริหาร

กลุ่มบริษัทฯ มีค่าใช้จ่ายในการบริหารสำหรับปี จำนวน 321 ล้านบาท ลดลงจำนวน 10 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 3 เมื่อเทียบกับปีก่อนซึ่งเท่ากับจำนวน 331 ล้านบาท จากการบริหารค่าใช้จ่ายอย่างมีประสิทธิภาพ

## • กำไร (ขาดทุน) อื่น

กลุ่มบริษัทฯ มีรายการกำไรอื่นสำหรับปี จำนวน 5 ล้านบาท ส่วนใหญ่เป็นกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน และการปิดบริษัทย่อยในกลุ่มบริษัทฯ จำนวน 21 ล้านบาท และการขาดทุนจากการจำหน่ายแผงโซลาร์เซลล์ ในระหว่างงวด จำนวน 16 ล้านบาท ในขณะที่ปีก่อนกลุ่มบริษัทฯ มีขาดทุนอื่นเท่ากับจำนวน 319 ล้านบาท ส่วนใหญ่มาจากการรับรู้ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน จำนวน 264 ล้านบาท จากการขายเงินลงทุนในโครงการประเทศญี่ปุ่น

## • ต้นทุนทางการเงิน

กลุ่มบริษัทฯ มีต้นทุนทางการเงินสำหรับปี จำนวน 249 ล้านบาท ลดลงจำนวน 128 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 34 จากปีก่อนซึ่งเท่ากับจำนวน 377 ล้านบาท เนื่องจากบริษัทมีการไถ่ถอนหุ้นกู้ รุ่น TSE24OA คืนก่อนครบกำหนดชำระ จำนวน 1,175 ล้านบาท เมื่อเดือนเมษายน 2567 ที่ผ่านมา และการทยอยชำระคืนเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน ทำให้ต้นทุนทางการเงินของกลุ่มบริษัทฯ ลดลง อย่างมีนัยสำคัญ

## • ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในการร่วมค้า

ตามนโยบายการบัญชีเรื่องเงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า บริษัทรับรู้เงินลงทุนในการร่วมค้าโดยใช้วิธีส่วนได้เสียซึ่งเป็นกิจการที่ลงทุนและดำเนินการบริหารโครงการไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนพื้นดิน 80 เมกะวัตต์ ตามรายละเอียดดังนี้

## ผลการดำเนินงานของการร่วมค้าตามวิธีส่วนได้เสีย

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	31 ธันวาคม		เพิ่มขึ้น (ลดลง)	
	2567	2566	จำนวนเงิน	ร้อยละ
รายได้	792	1,597	(805)	(50)
ต้นทุนและค่าใช้จ่าย	(472)	(558)	(86)	(15)
กำไรสุทธิ	320	1,039	(719)	(69)
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในการร่วมค้า (ร้อยละ 60)	192	623	(431)	(69)

การลงทุนในกิจการร่วมค้าในปี 2567 มีกำไรสุทธิจำนวน 320 ล้านบาท ลดลงจำนวน 719 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 69 เมื่อเทียบกับปีก่อนซึ่งเท่ากับจำนวน 1,039 ล้านบาท และกำไรสุทธิได้ถูกแบ่งตามวิธีส่วนได้เสียในรูปแบบของส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในการร่วมค้า โดยกลุ่มบริษัทฯ รับรู้ส่วนแบ่งจากเงินลงทุนในการร่วมค้าเป็นจำนวน 192 ล้านบาท ลดลงจำนวน 431 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 69 เมื่อเทียบกับปีก่อนซึ่งเท่ากับจำนวน 623 ล้านบาท

ทั้งนี้จากผลประกอบการโดยรวมของการร่วมค้าลดลง เนื่องจากการทยอยสิ้นสุดสัญญาของรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า (Adder) ของโรงไฟฟ้าตั้งแต่ปลายปี 2566 ที่ผ่านมา และการปัจจัยการประกาศปรับค่าไฟฟ้าผันแปร (Ft) ลดลง ของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ในช่วงที่ผ่านมาเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันกับปีก่อน

อย่างไรก็ดี ปัจจุบันบริษัทฯ ได้มีการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์อย่างต่อเนื่อง เนื่องจากต้นทุนวัสดุอุปกรณ์ในการผลิตไฟฟ้าและแผงโซลาร์เซลล์มีราคาที่ลดลงอย่างมาก อีกทั้งยังมีประสิทธิภาพที่ดีมากขึ้นเมื่อเทียบกับในอดีต สิ่งเหล่านี้ล้วนเป็นปัจจัยเอื้อให้บริษัทดำเนินการปรับเปลี่ยนแผงโซลาร์รุ่นเก่าเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ อันจะส่งผลต่อจำนวนพลังงานจากการผลิตกระแสไฟฟ้าที่ได้รับเพิ่มขึ้นต่อไป โดยบริษัทได้ดำเนินการเปลี่ยนแผงโซลาร์ในโครงการ SSE1 (PV1) จังหวัดกาญจนบุรี

## • กำไรเบ็ดเสร็จรวม

ผลประกอบการของกลุ่มบริษัทฯ ตามงบการเงินรวมสำหรับปี 2567 กลุ่มบริษัทฯ มีรับรู้ขาดทุนสำหรับงวด จำนวน 501 ล้านบาท ลดลง จำนวน 2,480 ล้านบาท หรือร้อยละ 83 จากปีก่อนซึ่งขาดทุนเท่ากับจำนวน 2,981 ล้านบาท โดยสาเหตุหลักมาจากการรับรู้ผลขาดทุนจากการด้อยค่าเงินลงทุนในโครงการ สยาม โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี 1 (SSE1) และการด้อยค่าความนิยม สินทรัพย์ไม่มีตัวตน โรงไฟฟ้า และอุปกรณ์ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ Mars, SCT, SSP และ GR หากไม่รวมรายการพิเศษ กลุ่มบริษัทฯ มีกำไรปกติจากการดำเนินงานจำนวน 152 ล้านบาท โดยกลุ่มบริษัทฯ ไม่รวมรายการ One-time transaction ได้แก่ ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการจำหน่ายเงินลงทุนและการด้อยค่า จำนวน 685 ล้านบาท กำไร(ขาดทุน)อื่นจำนวน 5 ล้านบาท และรายได้อื่นจำนวน 27 ล้านบาท โดยลดลงจากปี 2566 ที่มีกำไรปกติจากการดำเนินงานจำนวน 444 ล้านบาท โดยไม่รวมรายการขาดทุนจากการจำหน่ายเงินลงทุนและการด้อยค่าจำนวน 1,150 ล้านบาท และกำไร(ขาดทุน)อื่นจำนวน 319 ล้านบาท

หากพิจารณา กลุ่มบริษัทฯ จะมี EBITDA จากการดำเนินงานปกติ โดยไม่รวมรายการพิเศษ (one-time) เป็นจำนวนทั้งสิ้น 724 ล้านบาท ลดลงจำนวน 421 ล้านบาท หรือร้อยละ 37 จากปีก่อนเท่ากับจำนวน 1,145 ล้านบาท

อย่างไรก็ตามกลุ่มโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัทฯ นั้นยังคงดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อเนื่องและสม่ำเสมอ จากการดำเนินงานตามปกติโดยมีรายได้จากการรับซื้อไฟฟ้าในอัตราที่คงที่ตลอดอายุสัญญา และกลุ่มบริษัทฯ มีการบริหารจัดการต้นทุนหลักในส่วนของกลุ่มโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวลอย่างมีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง อีกทั้งยังมีต้นทุนทางการเงินที่ลดลงจากการชำระคืนเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน และไถ่ถอนหุ้นกู้คืนก่อนกำหนดชำระ

กลุ่มบริษัทฯ ยังคงมุ่งมั่นที่จะพัฒนาศักยภาพในการดำเนินงานด้านธุรกิจพลังงานทดแทน เพิ่มขีดความสามารถในการสร้างรายได้ ลดต้นทุนและค่าใช้จ่ายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและอัตรากำไรในธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ ให้สูงขึ้น มุ่งเน้นสร้างความเชื่อมั่นให้แก่นักลงทุน คู่ค้าและสถาบันการเงิน อีกทั้งกลุ่มบริษัทฯ มีความพร้อมและพื้นฐานทางการเงินที่แข็งแกร่งจากสัดส่วนอัตราหนี้สินต่อทุนที่ต่ำ โดยมีเป้าหมายที่จะเติบโตอย่างยั่งยืนและสร้างมูลค่าเพิ่มในระยะยาวให้กับผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ ต่อไป

## • อัตราผลตอบแทนต่อผู้ถือหุ้น

ในปี 2567 กลุ่มบริษัทฯ มีอัตราผลตอบแทนต่อผู้ถือหุ้นเท่ากับร้อยละ 12.35 ลดลงจากปีก่อนที่มีอัตราเท่ากับร้อยละ 16.38 โดยในการคำนวณอัตราผลตอบแทนต่อผู้ถือหุ้นดังกล่าว กลุ่มบริษัทฯ ไม่รวมรายการพิเศษ (One-time transactions)

## • การวิเคราะห์สินทรัพย์

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567 และ 2566 กลุ่มบริษัทฯ มีสินทรัพย์รวมทั้งสิ้น 7,724 ล้านบาท และ 10,260 ล้านบาท (ตามลำดับ) สินทรัพย์รวมของกลุ่มบริษัทฯ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567 ลดลงจำนวน 2,536 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 25 โดยสาเหตุหลักเกิดจากการลดลงในเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด เนื่องมาจากการนำเงินสดไปชำระหนี้สินของบริษัทฯ ได้แก่ หุ้นกู้และเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน





หน่วย : ล้านบาท

รายการ	31 ธันวาคม		เพิ่มขึ้น (ลดลง)	
	2567	2566	จำนวนเงิน	ร้อยละ
สินทรัพย์หมุนเวียน	679	3,067	(2,388)	(78)
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	7,045	7,193	(148)	(2)
<b>รวมสินทรัพย์</b>	<b>7,724</b>	<b>10,260</b>	<b>(2,536)</b>	<b>(25)</b>

- 1) กลุ่มบริษัทฯ มีสินทรัพย์หมุนเวียน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567 จำนวน 679 ล้านบาท ลดลง 2,388 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 78 จาก ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2566 ซึ่งเท่ากับจำนวน 3,067 ล้านบาท โดยสาเหตุหลักเกิดจากการลดลงในเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด เนื่องมาจากการนำเงินสดไปชำระหนี้สินของบริษัทฯ ได้แก่ หักกู้และเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน
- 2) กลุ่มบริษัทฯ มีสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567 จำนวน 7,045 ล้านบาท ลดลง 148 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 2 จาก ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2566 ซึ่งเท่ากับจำนวน 7,193 ล้านบาท โดยสาเหตุหลักมาจากการด้อยค่าในเงินลงทุนในการร่วมค้า ค่าความนิยม และทรัพย์สินไม่มีตัวตน และอุปกรณ์

#### • การวิเคราะห์หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567 และ 2566 กลุ่มบริษัทฯ มีหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้นรวมทั้งสิ้น 7,724 ล้านบาท และ 10,260 ล้านบาท (ตามลำดับ) หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้นรวมของกลุ่มบริษัทฯ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567 ลดลงจำนวน 2,536 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 25 จาก ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	31 ธันวาคม		เพิ่มขึ้น (ลดลง)	
	2567	2566	จำนวนเงิน	ร้อยละ
หนี้สิน	4,736	6,638	(1,902)	(29)
ส่วนของผู้ถือหุ้น	2,988	3,622	(634)	(17)
<b>รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>7,724</b>	<b>10,260</b>	<b>(2,536)</b>	<b>(25)</b>

- 1) กลุ่มบริษัทฯ มีหนี้สินรวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567 จำนวน 4,736 ล้านบาท ลดลงจำนวน 1,902 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 29 จาก ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2566 ซึ่งเท่ากับจำนวน 6,638 ล้านบาท โดยสาเหตุหลักเกิดจากการลดลงจากการชำระคืนหุ้นกู้และชำระคืนเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน เป็นการสร้างความเชื่อมั่นให้กับนักลงทุน และสถาบันการเงินอย่างต่อเนื่อง
- 2) กลุ่มบริษัทฯ มีส่วนของผู้ถือหุ้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567 จำนวน 2,988 ล้านบาท ลดลงจำนวน 634 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 17 จาก ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2566 ซึ่งเท่ากับจำนวน 3,622 ล้านบาท เนื่องจากการลดลงในกำไร (ขาดทุน) สำหรับงวด



## • ความเหมาะสมของโครงสร้างเงินทุน

อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (D/E) ของกลุ่มบริษัทฯ ยังอยู่ในระดับปกติ โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567 กลุ่มบริษัทฯ มีอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นเท่ากับ 1.58 เท่า ลดลงเมื่อเทียบกับ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2566 ซึ่งมีอัตราเท่ากับ 1.83 เท่า และมีอัตราส่วนหนี้สินสุทธิต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (Net D/E) (ตามข้อกำหนดสิทธิหุ้นกู้) เท่ากับ 1.23 เท่า สูงกว่าเล็กน้อยเมื่อเทียบกับ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2566 ที่มีอัตราเท่ากับ 1.14 เท่า สาเหตุหลักมาจากการลดลงของส่วนของผู้ถือหุ้นและกระแสเงินสด

## • ความสามารถในการชำระหนี้ สำหรับปี 2567

- กลุ่มบริษัทฯ มีอัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยต่อกำไรก่อนดอกเบี้ยจ่าย ภาษีเงินได้ ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย (IBD/EBITDA) เท่ากับ 5.57 เท่า สูงกว่า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2566 ซึ่งมีอัตราเท่ากับ 5.53 เท่า เนื่องจากการลดลงของ EBITDA จากส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในการร่วมค้าที่ลดลง ซึ่งเป็นผลจากการสิ้นสุดสัญญารายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาไฟฟ้า (Adder) ของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
- กลุ่มบริษัทฯ มีอัตราส่วนความสามารถในการชำระดอกเบี้ย (ตามนิยาม ก.ล.ต.) (ICR) เท่ากับ 2.91 เท่า ต่ำกว่า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2566 ซึ่งมีอัตราเท่ากับ 3.04 เท่า เนื่องจากการลดลงของ EBITDA จากส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในการร่วมค้าที่ลดลง ซึ่งเป็นผลจากการสิ้นสุดสัญญารายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาไฟฟ้า (Adder) ของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
- กลุ่มบริษัทฯ มีอัตราส่วนความสามารถในการชำระภาระผูกพัน (ตามนิยาม ก.ล.ต.) (DSCR) เท่ากับ 0.44 เท่า สูงกว่า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2566 ซึ่งมีอัตราเท่ากับ 0.33 เท่า เนื่องจากการลดลงของหนี้สินที่ครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี จากการชำระคืนเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินและการไถ่ถอนหุ้นกู้ก่อนครบกำหนด
- \* กำไรก่อนดอกเบี้ยจ่าย ภาษีเงินได้ ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย (EBITDA) ปี 2567 ไม่รวมรายการ one-time transaction จำนวน 724 ล้านบาท
- \* \* ในการคำนวณอัตราส่วนดังกล่าว กลุ่มบริษัทฯ ไม่รวมรายการพิเศษ (One time transaction)

## งบกระแสเงินสด สำหรับปี 2567

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567 กลุ่มบริษัทฯ มีเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดคงเหลือตามงบการเงินรวม จำนวน 354 ล้านบาท ลดลงจำนวน 1,589 ล้านบาท จาก ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2566 ซึ่งเท่ากับจำนวน 1,943 ล้านบาท โดยมีสรุปรายละเอียดดังนี้

### 1) เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมการดำเนินงาน จำนวน 374 ล้านบาท โดยสาเหตุหลักเนื่องมาจาก

- 1.1) การบวกลบรายการที่ไม่เป็นตัวเงิน ได้แก่ ผลขาดทุนจากการด้อยค่าเงินลงทุนในการร่วมค้า ค่าความนิยมสินทรัพย์ไม่มีตัวตน และอุปกรณ์ รวมเป็นจำนวน 530 ล้านบาท
  - 1.2) ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย จำนวน 316 ล้านบาท
- อย่างไรก็ตามบริษัทรายการขาดทุนจากการดำเนินงานในงวด จำนวน 494 ล้านบาท

### 2) เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมลงทุน จำนวน 462 ล้านบาท สาเหตุหลักเนื่องมาจาก

- 2.1) เงินสดรับจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย จำนวน 669 ล้านบาท
- 2.2) เงินปันผลรับ จำนวน 334 ล้านบาท

อย่างไรก็ตาม กลุ่มบริษัทฯ มีกระแสเงินสดจ่ายจากกิจกรรมลงทุน โดยหลักๆ ได้แก่ เงินสดจ่ายเพื่อซื้อที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ จำนวน 497 ล้านบาท



### 3) เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมจัดหาเงิน จำนวน 2,428 ล้านบาท สาเหตุหลักเนื่องมาจาก

3.1) เงินสดได้ถอนหุ้นกู้ จำนวน 2,350 ล้านบาท

3.2) เงินสดจ่ายคืนเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินสุทธิ จำนวน 874 ล้านบาท

### 4) ผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่าทางการเงิน จำนวน 3 ล้านบาท

## ปัจจัยหรือเหตุการณ์ที่อาจมีผลต่อฐานะการเงินหรือการดำเนินงานอย่างมีนัยสำคัญในอนาคต

- ในเดือนธันวาคม 2567 กลุ่มบริษัทฯ ได้รับคัดเลือกในสัญญาซื้อขายไฟ โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในรูปแบบ Feed-in Tariff (FiT) ปี 2565 – 2573 สำหรับกลุ่มไม่มีต้นทุนเชื้อเพลิง พ.ศ. 2565 (เพิ่มเติม) โดยสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) จำนวน 21 โครงการ กำลังผลิตตามสัญญาเสนอขาย รวมกว่า 136.10 เมกะวัตต์ (165 เมกะวัตต์ติดตั้ง) โดยมีสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) เป็นระยะเวลา 25 ปี มีมูลค่าการลงทุนกว่า 4,000 ล้านบาท โดยโครงการพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินมีอัตราซื้อไฟฟ้าในรูปแบบ Feed-in Tariff (FIT) เท่ากับ 2.1679 บาทต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง ตลอดอายุสัญญา ซึ่งแบ่งเป็นโครงการที่ SCOD ปี 2570 จำนวน 4 โครงการ กำลังผลิตตามสัญญาเสนอขาย 30.2 เมกะวัตต์, โครงการที่ SCOD ปี 2571 จำนวน 16 โครงการ กำลังผลิตตามสัญญาเสนอขาย 97.9 เมกะวัตต์, และโครงการที่ SCOD ปี 2573 อีกจำนวน 1 โครงการ กำลังผลิตตามสัญญาเสนอขาย 8 เมกะวัตต์ ตามลำดับ

สำหรับปี 2567 บริษัทฯ ยังคงมุ่งมั่นที่จะพัฒนาความสามารถในการทำกำไร ลดต้นทุนและค่าใช้จ่าย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและอัตรากำไรในธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ เพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืนและสร้างมูลค่าเพิ่มในระยะยาวให้กับผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ ต่อไป

## ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ

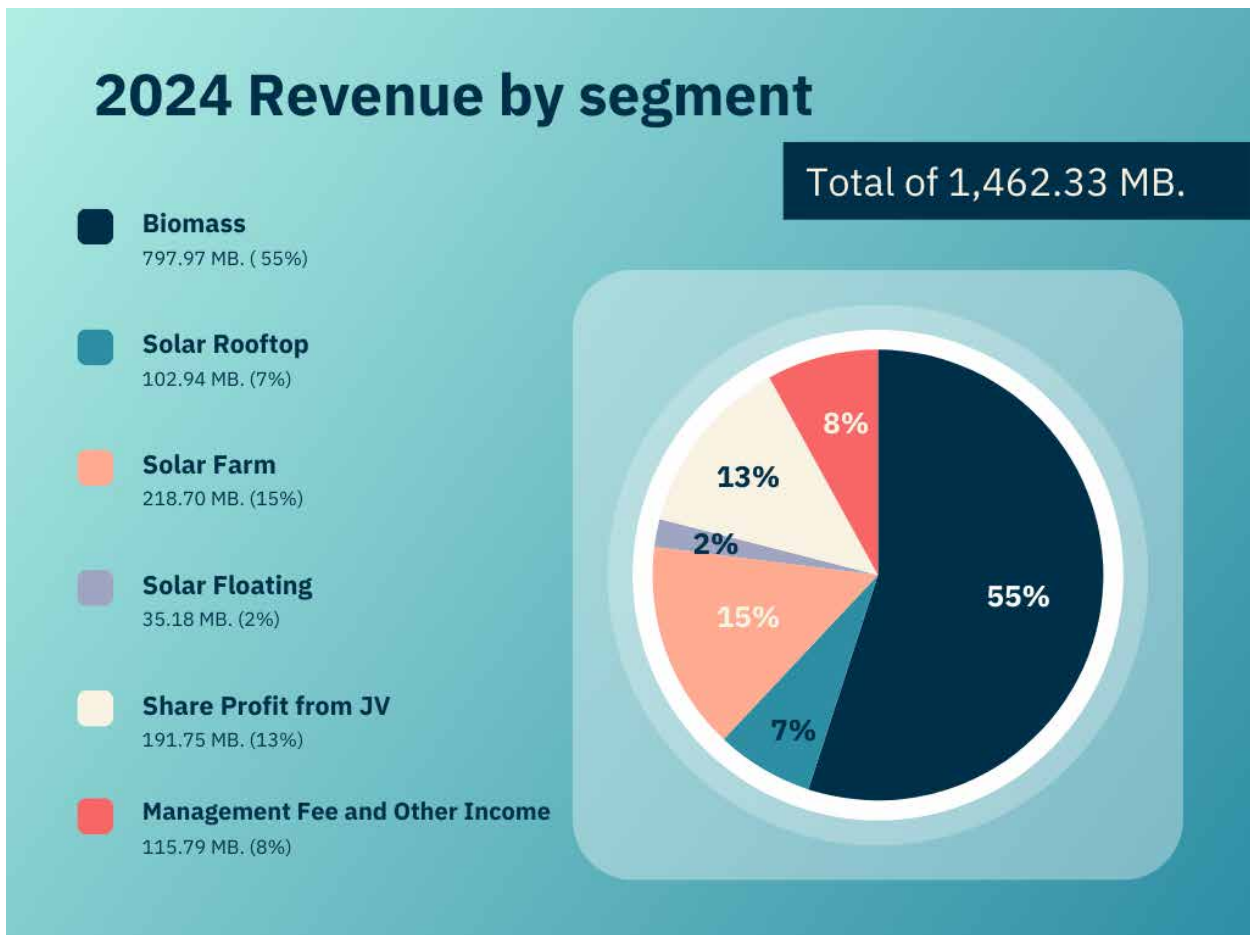
หน่วย : ล้านบาท

	2565	2566	2567
<b>ผลการดำเนินงานและฐานะการเงิน (งบการเงินรวม)</b>			
รายได้จากการขาย การให้บริการ และรายได้อื่น	1,325.03	1,275.48	1,270.58
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในการร่วมค้า	647.70	623.12	191.75
รายได้รวม	1,972.73	1,898.60	1,462.33
กำไรสำหรับปีที่เป็นของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่	723.77	(2,980.94)	(501.21)
สัดส่วนกำไรสำหรับปีที่เป็นของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่ต่อรายได้รวม	26.87%	(157%)	(34%)
สินทรัพย์รวม	20,510.04	10,259.84	7,724.13
หนี้สินรวม	14,067.31	6,638.28	4,735.82
<b>อัตราส่วนทางการเงิน (งบการเงินรวม)</b>			
<b>อัตราส่วนสภาพคล่อง</b>			
อัตราส่วนสภาพคล่อง (เท่า)	0.66	0.83	0.34
อัตราส่วนหมุนเวียนลูกหนี้การค้า (เท่า)	6.22	6.05	6.24



อัตราส่วนแสดงความสามารถในการทำกำไร			
อัตรากำไรขั้นต้น (%)	32.01	31.11	29.85
อัตรากำไรจากการดำเนินงาน (%)	44.27	43.41	27.90
อัตรากำไรสุทธิ (%)	26.87	23.40	10.43
อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น (%)	13.65	16.38	12.35
อัตราส่วนแสดงประสิทธิภาพในการดำเนินงาน			
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ (%)	4.34	5.36	4.54
อัตราส่วนหมุนเวียนทรัพย์สิน (เท่า)	0.07	0.25	0.14
อัตราส่วนวิเคราะห์นโยบายทางการเงิน			
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)	2.18	1.83	1.58

## สัดส่วนรายได้ของการประกอบธุรกิจ ปี 2567







# ข้อมูลทั่วไป และข้อมูลสำคัญอื่น

## ข้อมูลทั่วไป

### ข้อมูลบริษัท

ชื่อบริษัท	:	บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ชื่อย่อในตลาดหลักทรัพย์	:	TSE
วันที่เป็นหลักทรัพย์จดทะเบียน	:	30 ตุลาคม 2557
กลุ่มอุตสาหกรรม	:	ทรัพยากร
หมวดธุรกิจ	:	พลังงานและสาธารณูปโภค
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่	:	725 อาคารเอส เมโทร ชั้น 19 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
ประเภทธุรกิจ	:	บริษัทฯ ประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานหมุนเวียนอื่น โดยสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภท คือ ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยระบบโฟโตโวลตาอิกหรือโซลาร์เซลล์ (Solar PV) และธุรกิจโรงไฟฟ้าชีวมวล (Biomass Power Plants) รวมทั้งลงทุนในธุรกิจพลังงานหมุนเวียน โดยการถือหุ้นและเข้าไปบริหารงาน
เลขทะเบียนบริษัท	:	0107557000055
โทรศัพท์	:	02 258 4530 – 3
โทรสาร	:	02 258 4534
เว็บไซต์บริษัท	:	www.thaisolarenergy.com
อีเมล	:	corporatesec@thaisolarenergy.com
ชนิดของหุ้นที่ออกจำหน่าย	:	หุ้นสามัญ
ทุนจดทะเบียน และทุนชำระแล้ว	:	ทุนจดทะเบียน 2,477,474,454 บาท ชำระแล้ว 2,117,716,281 บาท ประกอบด้วยหุ้นสามัญ จำนวน 2,117,716,281 หุ้น
มูลค่าที่ตราไว้ต่อหุ้น	:	1 บาท



## ข้อมูลบุคคลอ้างอิง

- นายทะเบียนหลักทรัพย์ : บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด  
เลขที่ 93 ถนนรัชดาภิเษก  
แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400  
โทรศัพท์ : 02 009 9000 โทรสาร : 02 009 9991
- ผู้สอบบัญชี : นางสาวนันทิกา ลิมวิริยะเลิศ  
(ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขที่ 7358)  
บริษัท ไพรัชวอเตอร์เฮาส์ คูเปอร์ส เอบีเอส จำกัด  
เลขที่ 179/74-80 อาคารบางกอกชีดี ทาวเวอร์ ชั้น 15 ถนนสาทรใต้  
แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
โทรศัพท์ : 02 844 1000 โทรสาร : 02 286 5050
- นายทะเบียนหุ้นกู้ : ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
สำหรับการเสนอขายหุ้นกู้ ครั้งที่ 1/2567 เลขที่ 333 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500  
โทรศัพท์ 02-230-2895
- ผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้ : ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
สำหรับการเสนอขายหุ้นกู้ ครั้งที่ 1/2567 เลขที่ 333 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500  
โทรศัพท์ 02-230-1894
- ที่ปรึกษากฎหมาย : บริษัท วีระวงศ์, ชินวัฒน์ และพาร์ทเนอร์ส จำกัด  
สำหรับการเสนอขายหุ้นกู้ ครั้งที่ 1/2567 เลขที่ 1 อาคารพาร์ค สีลม ชั้น 39 ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม  
เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500  
โทรศัพท์ 02-264-8000





## ข้อมูลสำคัญอื่น

-ไม่มี-

## ข้อพิพาททางกฎหมาย

-ไม่มี-

## ตลาดรอง

-ไม่มี-

## สถาบันการเงินที่ติดต่อประจำ

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่

ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย

ธนาคาร ไอซีบีซี (ไทย) จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่

ธนาคารทหารไทยธนชาต จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่

ธนาคารอิสลามแห่งประเทศไทย สำนักงานใหญ่

Sumitomo Mitsui Trust Bank, Limited (Head Office)









# 2

## การกำกับดูแลกิจการ

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





# นโยบายการกำกับดูแลกิจการ

## ภาพรวมของนโยบายและแนวปฏิบัติการกำกับดูแลกิจการ

บริษัทฯ ยึดมั่นในการดำเนินธุรกิจภายใต้หลักจริยธรรมและยึดถือปฏิบัติตามกฎหมาย มาตรฐานและข้อปฏิบัติที่ดี ซึ่งบริษัทได้กำหนดเป็นนโยบายที่กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน พึงปฏิบัติตามคู่มือการกำกับดูแลกิจการที่ดี และจริยธรรมทางธุรกิจ และได้เปิดเผยรายละเอียดของนโยบายดังกล่าวไว้ ไว้บนเว็บไซต์ของบริษัท [www.thaisolarenergy.com](http://www.thaisolarenergy.com) ภายใต้หัวข้อ นักลงทุนสัมพันธ์ – การกำกับดูแลกิจการที่ดี

หลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัทจดทะเบียนที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ได้ออกหลักการไว้เพื่อใช้เป็นแนวปฏิบัติและปรับใช้ตามความเหมาะสมกับธุรกิจ บริษัทได้นำหลักการดังกล่าวมา ปรับใช้แล้วเป็นส่วนใหญ่ และมีบางส่วนที่บริษัทอาจเลือกใช้วิธีปฏิบัติอื่นที่เหมาะสมกับธุรกิจได้

แนวปฏิบัติตามหลักการ	แนวทางเลือกวิธีปฏิบัติของบริษัท
ประธานคณะกรรมการบริษัท ควรเป็นกรรมการอิสระ	บริษัทมีประธานคณะกรรมการบริษัทที่ไม่ใช่กรรมการอิสระ * ประธานคณะกรรมการบริษัท เป็นผู้มีส่วนได้เสีย มีประสบการณ์ ความรู้ ความสามารถ ในธุรกิจเป็นอย่างดี ทั้งนี้ บริษัทอยู่ระหว่างดำเนินการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ที่กำหนดภายในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2568
ประธานคณะกรรมการบริษัทและ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ควรแยกบุคคลดำรงตำแหน่ง	บริษัทมีประธานคณะกรรมการบริษัทและประธานเจ้าหน้าที่บริหารเป็นบุคคล เดียวกัน * โครงสร้างของคณะกรรมการของบริษัท ประกอบด้วยกรรมการอิสระเกินกว่า กึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด และมีการแบ่งแยกขอบเขต อำนาจหน้าที่ ความรับผิดชอบ ของคณะกรรมการบริษัทและประธานเจ้าหน้าที่บริหารไว้ อย่างชัดเจนตลอดจนการอนุมัติและการดำเนินการต่างๆ เป็นไปตามระเบียบ อำนาจอนุมัติที่ผ่านการพิจารณาอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท ทั้งนี้ บริษัท อยู่ระหว่างดำเนินการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดภายในการประชุม สามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2568
คณะกรรมการสรรหาและพิจารณา คำตอบแทน ควรประกอบด้วย กรรมการอิสระทั้งคณะ	คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน ประกอบด้วย กรรมการอิสระ และกรรมการบริหาร * ประธานคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน เป็นกรรมการอิสระ ซึ่งสามารถให้ความเห็นได้อย่างเป็นอิสระ
บริษัทควรกำหนดนโยบายให้กรรมการและ ผู้บริหารระดับสูงแจ้งต่อคณะกรรมการ เกี่ยวกับการซื้อขายหุ้นของบริษัท อย่างน้อย 1 วันล่วงหน้าก่อนทำการซื้อขาย	บริษัทมีนโยบายการใช้ข้อมูลภายใน โดยกำหนดให้คณะกรรมการและผู้บริหาร จัดทำและนำเสนอรายงานการถือหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ทั้งของตนเอง คู่สมรส และ บุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ตั้งแต่ได้รับการแต่งตั้ง และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง การถือครองหลักทรัพย์ ซึ่งนโยบายดังกล่าวครอบคลุมการปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ของหน่วยงานที่กำกับดูแล
คณะกรรมการควรพิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการชุดย่อย - คณะกรรมการความยั่งยืนของกิจการ - คณะกรรมการบรรษัทภิบาล - คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง	คณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการสรรหาและพิจารณา คำตอบแทน คณะกรรมการบริหาร ทำหน้าที่ตรวจสอบ ควบคุม การดำเนินงานของ บริษัทให้เป็นไปตามแผนธุรกิจของบริษัทอยู่แล้ว

## นโยบายและแนวปฏิบัติเกี่ยวกับคณะกรรมการ

คณะกรรมการ มีความรับผิดชอบต่องู้อู้นเกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ การกำกับดูแลกิจการให้เป็นไปตามเป้าหมายและแนวทางที่จะก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่องู้อู้น โดยคำนึงถึงผลประโยชน์ของผูมีส่วนได้เสียทุกฝ่าย รวมทั้งต้องปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับของบริษัทฯ และมติที่ประชุมผู้อู้นด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และระมัดระวังรักษาผลประโยชน์ของผู้อู้นและผูมีส่วนได้เสีย ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

### 1. คณะกรรมการบริษัท

#### องค์ประกอบและความหลากหลายของคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัทประกอบด้วยกรรมการตามจำนวนที่ที่ประชุมผู้อู้นกำหนด แต่ต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน นอกจากนี้กรรมการจำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน หรือ 1 ใน 3 ของจำนวนกรรมการทั้งหมด (แล้วแต่จำนวนใดจะสูงกว่า) จะต้องเป็นกรรมการอิสระ ทั้งนี้ คณะกรรมการบริษัทต้องประกอบด้วยความหลากหลายของเพศ ทักษะ วิชาชีพ และองค์ประกอบสมรรถนะ (Skill Matrix) อาทิ ด้านพลังงาน ด้านวิศวกรรมศาสตร์ ด้านบัญชีการเงิน ด้านบริหารธุรกิจ บริหารองค์กร กำกับดูแลกิจการ เป็นต้น ซึ่งปัจจุบันบริษัทมีจำนวนกรรมการอิสระเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด โดยประกอบด้วยผูมีความรู้ในธุรกิจของบริษัท, ด้านกฎหมาย, ด้านวิศวกรรมศาสตร์, ด้านบัญชีการเงิน และมีสัดส่วนระหว่างกรรมการที่เป็นผู้บริหาร และกรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหารที่สะท้อนอำนาจที่ถ่วงดุลกันอย่างเหมาะสม

#### คุณสมบัติของคณะกรรมการบริษัท

- กรรมการทุกคนต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัด และกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ตลอดจนมีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับของบริษัท
- เป็นผู้มีความรู้ในกิจการของบริษัท และสามารถอุทิศเวลาได้อย่างเพียงพอ ตลอดจนใช้ความรู้ความสามารถที่มีปฏิบัติหน้าที่เพื่อประโยชน์ของบริษัท
- กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทอื่นที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยได้ แต่ต้องไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติหน้าที่กรรมการของบริษัท โดยกำหนดให้กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทอื่นที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยได้ไม่เกิน 5 แห่ง ทั้งนี้ ในกรณีที่กรรมการคนใดมีความจำเป็นต้องดำรงตำแหน่งกรรมการมากกว่าจำนวนที่กำหนดไว้ดังกล่าว ให้คณะกรรมการบริษัทมีอำนาจพิจารณาอนุมัติเป็นรายกรณีไป พร้อมทั้งชี้แจงเหตุผลและความจำเป็น รวมถึงผลการปฏิบัติหน้าที่ของกรรมการรายดังกล่าวในแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (56-1 One Report) ของบริษัทเพื่อให้ผู้อู้นทราบ
- มีคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมถึงประกาศแก้ไขเพิ่มเติมซึ่งอาจมีในอนาคตวาระการดำรงตำแหน่ง
  - บริษัทมีการกำหนดขอบเขตอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัท และประธานเจ้าหน้าที่บริหารไว้อย่างชัดเจน
  - บริษัทกำหนดให้กรรมการและผู้บริหารระดับสูงของบริษัท มีหน้าที่รายงานข้อมูลการเป็นกรรมการ ผู้บริหารผูมีอำนาจควบคุมในบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัดอื่น การเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือการเป็นหุ้นส่วนจำพวกจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบให้บริษัทฯ ทราบตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่คณะกรรมการบริษัทกำหนด

- กรรมการแต่ละท่านสามารถปฏิบัติหน้าที่และใช้ดุลยพินิจอย่างเป็นอิสระในการพิจารณาตัดสินใจในเรื่องต่างๆ โดยสามารถตั้งคำถาม แสดงความคิดเห็น หรือคัดค้านในกรณีที่มีความเห็นขัดแย้งในเรื่องที่มีผลกระทบ ต่อผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้นหรือผู้มีส่วนได้เสีย โดยไม่อยู่ภายใต้อิทธิพลของกลุ่มบุคคลใด
- บริษัทได้แต่งตั้งเลขานุการบริษัท เพื่อทำหน้าที่ให้คำแนะนำด้านการปฏิบัติตามเกณฑ์ต่างๆ (Compliance) และหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท

### การเลือกตั้งกรรมการคณะกรรมการบริษัท

1. คณะกรรมการบริษัทจะเป็นผู้คัดเลือกบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสม และเป็นไปตามระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้องเป็นกรรมการแทนตำแหน่งกรรมการที่ว่างลง และนำเสนอชื่อให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นเลือกตั้งต่อไป
2. การลงคะแนนเสียงเพื่อเลือกตั้งกรรมการบริษัทโดยมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น ให้เป็นไปดังนี้
  - 2.1 ผู้ถือหุ้นแต่ละรายมีเสียงหนึ่งเสียงต่อหุ้นหนึ่งหุ้นที่ตนถืออยู่
  - 2.2 ในกรณีที่บุคคลผู้ได้รับการเสนอชื่อเป็นกรรมการมีจำนวนเกินกว่าจำนวนกรรมการที่จะพึงมีได้ในการเลือกตั้งครั้งนั้น ให้ใช้วิธีการลงคะแนนเป็นรายบุคคล ทั้งนี้ ในการออกเสียงลงคะแนน บุคคลแต่ละคนที่ผู้ถือหุ้นออกเสียงเลือกตั้งจะได้รับคะแนนเสียงจากผู้ถือหุ้นตามจำนวนหุ้นที่ผู้ถือหุ้นนั้นมีอยู่ โดยผู้ถือหุ้นดังกล่าวจะแบ่งคะแนนเสียงให้แก่บุคคลใดบุคคลหนึ่งมากหรือน้อยเพียงใดไม่ได้ โดยบุคคลซึ่งได้รับคะแนนเสียงสูงสุดตามลำดับลงมาเป็นผู้ได้รับการเลือกตั้งเป็นกรรมการเท่าจำนวนกรรมการที่จะพึงเลือกตั้งในครั้งนั้น ในกรณีที่บุคคลซึ่งได้รับการเลือกตั้งในลำดับถัดลงมามีคะแนนเสียงเท่ากันเกินกว่าจำนวนที่จะพึงมีหรือจะพึงเลือกตั้งในครั้งนั้นให้ผู้เป็นประธานเป็นผู้ออกเสียงชี้ขาด

### วาระการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการบริษัท

กรรมการจำนวนหนึ่งในสามของคณะกรรมการบริษัทจะต้องพ้นจากตำแหน่งในทุกครั้งของการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี โดยให้กรรมการซึ่งอยู่ในตำแหน่งนานที่สุดเป็นผู้พ้นจากตำแหน่ง ในกรณีที่กรรมการที่จะพ้นจากตำแหน่งดังกล่าวไม่อาจแบ่งได้พอดี 1 ใน 3 ก็ให้ใช้จำนวนที่ใกล้ที่สุดกับ 1 ใน 3 อย่างไรก็ตาม กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งอาจได้รับการเลือกตั้งให้ดำรงตำแหน่งใหม่ได้ เว้นแต่การดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระ ให้มีวาระการดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกิน 9 ปี ทั้งนี้ ในกรณีที่มีเหตุผลและความจำเป็น และเป็นไปเพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัท ให้คณะกรรมการบริษัทมีอำนาจพิจารณาขยายวาระการดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระเป็นรายบุคคลได้โดยให้นำเสนอเหตุผลและความจำเป็นต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

การเลือกบุคคลเข้าเป็นกรรมการใหม่จะต้องได้รับการกลั่นกรองและเห็นชอบจากคณะกรรมการสรรหาและพิจารณา ค่าตอบแทนก่อน

### การแต่งตั้งกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งตามวาระกลับเข้าดำรงตำแหน่ง

คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน จะพิจารณาจากหลายปัจจัย เช่น ประสิทธิภาพและความเชี่ยวชาญ การอุทิศเวลา จำนวนครั้งในการเข้าร่วมประชุม เป็นต้น โดยในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2567 ได้มีมติอนุมัติแต่งตั้งกรรมการกลับเข้าดำรงตำแหน่งอีกวาระหนึ่ง คือ ดร.ประพันธ์ ทรัพย์แสง โดยให้ดำรงตำแหน่งในคณะกรรมการชุดย่อยต่างๆ ตามความเห็นและกระบวนการพิจารณาของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน





## การประชุมคณะกรรมการบริษัท

บริษัท กำหนดระเบียบวิธีการประชุม ดังนี้

1. ในการประชุมคณะกรรมการบริษัทต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม
2. ต้องจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการบริษัทไม่น้อยกว่า 4 ครั้งต่อปี และต้องประชุมกันอย่างน้อย 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง ทั้งนี้ กรรมการจะต้องเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการบริษัท และการประชุมผู้ถือหุ้นทุกครั้ง เว้นแต่กรณีมีเหตุจำเป็น โดยกรรมการแต่ละคนต้องเข้าร่วมประชุมอย่างน้อยร้อยละ 75 ของจำนวนครั้งของการประชุมที่จัดขึ้นในแต่ละปี
3. เอกสารการประชุมจะต้องส่งให้แก่กรรมการล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วัน ก่อนการประชุม เพื่อให้กรรมการบริษัท ได้มีเวลาศึกษาข้อมูลอย่างเพียงพอ เว้นแต่ในกรณีมีเหตุผลความจำเป็นเร่งด่วน
4. การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมากโดยกรรมการคนหนึ่งมี 1 เสียง ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มอีกหนึ่งเสียงเป็นเสียงชี้ขาด กรรมการผู้ใดที่มีส่วนได้เสียจะไม่มีสิทธิออกเสียงในเรื่องนั้น โดยขณะที่จะลงมติในที่ประชุมต้องมีกรรมการอยู่ไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนกรรมการทั้งหมด
5. ต้องมีการกำหนดวันประชุมและระเบียบวาระการประชุมคณะกรรมการบริษัทเป็นการล่วงหน้าในแต่ละปี โดยเลขานุการบริษัทจะแจ้งให้กรรมการทราบล่วงหน้าตั้งแต่ในช่วงปลายปีก่อนการประชุมในปีถัดไป เพื่อให้กรรมการสามารถจัดสรรเวลาและเข้าร่วมประชุมได้

## เรื่องที่สงวนไว้เป็นอำนาจอนุมัติของคณะกรรมการ

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

## การเสริมความรู้และมุมมองในธุรกิจแก่กรรมการ

คณะกรรมการบริษัท ยังมุ่งเน้นให้มีการเสริมความรู้แก่กรรมการ โดยให้กรรมการแต่ละท่านได้มีโอกาสเข้าร่วมการอบรมซึ่งจัดโดยหน่วยงานต่างๆ เพื่อเสริมสร้างความรู้และมุมมองใหม่ๆ ให้แก่กรรมการทุกคน

## การประเมินตนเองของคณะกรรมการบริษัท

บริษัทจะจัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานด้วยตนเองประจำปี เพื่อประเมินผลงานในปีที่ผ่านมา และหาแนวทางในการปรับปรุงประสิทธิภาพในการทำงานของคณะกรรมการในปีต่อไป

## 2. คณะกรรมการชด้อย

คณะกรรมการชด้อยของบริษัทฯ ประกอบด้วยคณะกรรมการจำนวน 3 ชุด คือ คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน คณะกรรมการบริหาร

### นโยบายและแนวปฏิบัติที่เกี่ยวกับผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสีย

#### 1) สิทธิของผู้ถือหุ้น

บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับสิทธิของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ เพื่อให้ผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ มั่นใจได้ว่าผู้ถือหุ้นสามารถใช้สิทธิขั้นพื้นฐานของตนได้อย่างครบถ้วน โดยผู้ถือหุ้นทุกรายมีสิทธิและความเท่าเทียมกัน ดังนี้

- สิทธิในการซื้อ ขาย หรือโอนหุ้น และการรับทราบข้อมูลอย่างสม่ำเสมอ
- สิทธิในการได้รับส่วนแบ่งกำไรของบริษัทฯ
- สิทธิในการได้รับข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องอย่างเพียงพอผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัท หรือเว็บไซต์ของตลาดหลักทรัพย์ฯ หรือโดยวิธีการอื่นใดตามที่บริษัทฯ กำหนด
- สิทธิในการเสนอวาระการประชุมล่วงหน้า เพื่อพิจารณาบรรจุเป็นวาระการประชุมและเสนอชื่อบุคคลเพื่อเข้ารับการเลือกตั้งเป็นกรรมการบริษัทในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี
- สิทธิในการเข้าร่วมประชุมตามช่องทางที่บริษัทกำหนดในแต่ละปี รวมถึงการประชุมในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์

ทั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตามแนวทางดังกล่าวข้างต้น บริษัทฯ จึงได้กำหนดนโยบายที่เกี่ยวข้องกับสิทธิผู้ถือหุ้นไว้ ดังต่อไปนี้

#### 1. การดูแลสิทธิของผู้ถือหุ้น

- บริษัทฯ เคารพสิทธิของผู้ถือหุ้น และจะไม่กระทำการใดๆ ที่มีลักษณะเป็นการจำกัดสิทธิของผู้ถือหุ้น ซึ่งได้แก่ สิทธิการซื้อขายหรือโอนหุ้น สิทธิในการได้รับส่วนแบ่งกำไรของบริษัทฯ สิทธิในการได้รับข้อมูลข่าวสารของบริษัทฯ อย่างเพียงพอ สิทธิในการเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น เพื่อกำหนดทิศทางการดำเนินงานของบริษัทฯ ผ่าน คณะกรรมการของบริษัทฯ หรือตัดสินใจในเรื่องที่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญของบริษัทฯ เช่น การแต่งตั้งหรือถอดถอนกรรมการ การแต่งตั้งผู้สอบบัญชี การจัดสรรเงินปันผล การกำหนดหรือแก้ไขข้อบังคับหรือหนังสือบริคณห์สนธิ การลดทุนหรือเพิ่มทุน และการอนุมัติรายการพิเศษ เป็นต้น
- บริษัทฯ จะส่งเสริมและสนับสนุนให้ผู้ถือหุ้นใช้สิทธิในเรื่องต่างๆ ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี ได้แก่ สิทธิในการเสนอวาระการประชุมผู้ถือหุ้นล่วงหน้าก่อนการประชุม สิทธิในการเสนอบุคคลเพื่อคัดเลือกเป็นกรรมการล่วงหน้า สิทธิในการส่งคำถามต่อที่ประชุมล่วงหน้าก่อนการประชุม สิทธิในการแสดงความคิดเห็น และตั้งคำถามในที่ประชุมผู้ถือหุ้น 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 เช่น การประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงขั้นตอนและวิธีการเข้าประชุม วาระการประชุมผู้ถือหุ้น ความเห็นของคณะกรรมการ และรายละเอียดเพื่อสนับสนุนการพิจารณาในแต่ละวาระ ตลอดจนข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ผู้ถือหุ้นต้องพิจารณา ลงมติตัดสินใจในที่ประชุมผู้ถือหุ้นแก่ผู้ถือหุ้น ผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ เป็นการล่วงหน้าอย่างเพียงพอ และทันเวลา
- สำหรับการประชุมผู้ถือหุ้นในแต่ละครั้ง บริษัทฯ มีนโยบายในการเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นศึกษาข้อมูลก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้นล่วงหน้าก่อนการประชุมผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ 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. การดำเนินการประชุมผู้ถือหุ้น

- คณะกรรมการบริษัทได้จัดให้มีการประชุมผู้ถือหุ้นเป็นการประชุมสามัญประจำปี 1 ครั้ง ภายใน 4 เดือน นับแต่วันสิ้นสุดรอบปีบัญชีของบริษัทฯ และอาจเรียกประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นเป็นกรณีไป หากมีความจำเป็นเร่งด่วนต้องเสนอวาระเป็นกรณีพิเศษ ซึ่งเป็นเรื่องที่กระทบต่อผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้นหรือเกี่ยวกับข้อบังคับตามกฎหมาย
- บริษัทฯ มีนโยบายอำนวยความสะดวกให้ผู้ถือหุ้นได้ใช้สิทธิในการเข้าร่วมประชุมและออกเสียงอย่างเต็มที่ในการประชุมผู้ถือหุ้น
- บริษัทฯ จะแจ้งหลักเกณฑ์และวิธีการในการเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้นให้ผู้ถือหุ้นทราบในหนังสือเชิญประชุม และในวันประชุมผู้ถือหุ้น ผู้ดำเนินการประชุมจะแจ้งหลักเกณฑ์ที่ใช้ในการประชุม และขั้นตอนการออกเสียงลงมติให้ผู้ถือหุ้นทราบในที่ประชุมผู้ถือหุ้น และบริษัทฯ จะจัดให้มีการบันทึกการแจ้งหลักเกณฑ์และขั้นตอนการออกเสียงลงมติดังกล่าว ในรายงานการประชุมผู้ถือหุ้นทุกครั้ง
- บริษัทฯ จะเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นซักถามในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับวาระการประชุมหรือที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ และให้ผู้ถือหุ้นได้มีโอกาสแสดงความคิดเห็นต่อที่ประชุมตามระเบียบวาระการประชุมและเรื่องที่เสนอ โดยประธานในที่ประชุม จะเป็นผู้ทำหน้าที่สอบถามที่ประชุมในแต่ละวาระ รวมทั้งจัดให้มีการบันทึกข้อซักถามในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับวาระการประชุมหรือที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ และการแสดงความคิดเห็นของผู้ถือหุ้น รวมทั้งคำชี้แจงของคณะกรรมการบริษัท และ/หรือผู้บริหารลงในรายงานการประชุมผู้ถือหุ้นทุกครั้ง
- บริษัทฯ สนับสนุนให้กรรมการ และผู้บริหารของบริษัทฯ ทุกคนเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น เพื่อตอบข้อซักถาม และรับฟังความคิดเห็นของผู้ถือหุ้น เว้นแต่ในกรณีกรรมการ และผู้บริหารของบริษัทฯ ดังกล่าวติดภารกิจ

## การประชุมผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการบริษัทได้จัดให้มีการประชุมผู้ถือหุ้นเป็นการประชุมสามัญประจำปี 1 ครั้ง ภายใน 4 เดือน นับแต่วันสิ้นสุดรอบปีบัญชีของบริษัท และอาจเรียกประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นเป็นกรณีไป หากมีความจำเป็นเร่งด่วนต้องเสนอวาระเป็นกรณีพิเศษ ซึ่งเป็นเรื่องที่กระทบต่อผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้นหรือเกี่ยวกับข้อบังคับตามกฎหมาย

ในการประชุม ประธานคณะกรรมการบริษัท ผู้บริหารและผู้สอบบัญชีจะเข้าร่วมประชุม ทั้งนี้ ก่อนเริ่มการประชุม บริษัทมีการแถลงให้ผู้ถือหุ้นได้รับทราบสิทธิตามข้อบังคับของบริษัท วิธีการในการดำเนินการประชุม วิธีการใช้สิทธิลงคะแนนและสิทธิในการแสดงความเห็นรวมทั้งการตั้งคำถามใดๆ ต่อที่ประชุมตามระเบียบวาระการประชุมและเรื่องที่เสนอ

ภายหลังการประชุม บริษัทได้จัดทำรายงานการประชุมผู้ถือหุ้นให้แล้วเสร็จภายใน 14 วัน และมีรายละเอียดเพียงพอรวมทั้งคำถามและคำตอบที่เกิดขึ้นในที่ประชุม สำหรับผู้ถือหุ้นที่มิได้มาร่วมประชุมสามารถตรวจสอบรายงานการประชุมได้จากเว็บไซต์ของบริษัท

## 2) การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน

บริษัทฯ ปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นทุกรายรวมถึงผู้ถือหุ้นที่เป็นผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นที่ไม่เป็นผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นต่างชาติ และผู้ถือหุ้นรายย่อยอย่างเท่าเทียม และเป็นธรรมตามหลักการดังต่อไปนี้

1. บริษัทฯ ให้ข้อมูลเกี่ยวกับ วัน เวลา สถานที่ รูปแบบการประชุม เช่น การประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงขั้นตอนและวิธีการเข้าประชุม วาระการประชุมผู้ถือหุ้น ความเห็นของคณะกรรมการ และรายละเอียดเพื่อสนับสนุนการพิจารณาในแต่ละวาระ ตลอดจนข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ผู้ถือหุ้นต้องพิจารณาลงมติตัดสินใจในที่ประชุมผู้ถือหุ้นแก่ผู้ถือหุ้น ผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ เป็นการล่วงหน้าอย่างเพียงพอและทันเวลา ซึ่งเป็นข้อมูลเดียวกับเอกสารที่จัดส่งให้แก่ผู้ถือหุ้นที่มีสิทธิเข้าร่วมประชุมและออกเสียงลงคะแนน
2. บริษัทฯ ให้สิทธิผู้ถือหุ้นในการเสนอวาระการประชุมผู้ถือหุ้นล่วงหน้าก่อนการประชุม สิทธิในการเสนอบุคคลเพื่อคัดเลือกเป็นกรรมการล่วงหน้า สิทธิในการส่งคำถามต่อที่ประชุมล่วงหน้าก่อนการประชุมผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ โดยให้เสนอมายังบริษัทฯ ตั้งแต่วันที่ 12 กันยายน 2567 – 30 ธันวาคม 2567
3. บริษัทฯ ดำเนินการประชุมตามลำดับวาระที่ระบุไว้ในหนังสือเชิญประชุม และผู้บริหารที่เป็นผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ จะไม่นำเสนอวาระการประชุมเพิ่มเติมใดๆ ที่ไม่จำเป็นต่อที่ประชุม โดยเฉพาะวาระการประชุมที่ผู้ถือหุ้นต้องใช้เวลาในการศึกษาอย่างเพียงพอก่อนการตัดสินใจ
4. บริษัทฯ จะอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ถือหุ้นรายย่อยในการเสนอชื่อบุคคลเพื่อเข้าดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการของบริษัทฯ เช่น ให้ส่งประวัติและหนังสือยินยอมของบุคคลที่จะเสนอชื่อให้เป็นกรรมการของบริษัทฯ ไปยังคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน ทั้งนี้ ภายใต้หลักเกณฑ์ ระเบียบ และขั้นตอนที่บริษัทฯ กำหนดเป็นต้น
5. บริษัทฯ จะสนับสนุนให้ผู้ถือหุ้นใช้หนังสือมอบฉันทะในรูปแบบที่ผู้ถือหุ้นสามารถกำหนดทิศทางการลงคะแนนเสียงเห็นด้วย ไม่เห็นด้วย และงดออกเสียง โดยได้จัดทำหนังสือมอบฉันทะทั้งแบบ ก แบบ ข และแบบ ค (แบบมอบฉันทะเฉพาะสำหรับ custodian) ให้แก่ผู้ถือหุ้น
6. บริษัทฯ จะอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ถือหุ้นที่ไม่สะดวกเข้าร่วมประชุมด้วยตนเอง แต่มีความประสงค์ที่จะใช้สิทธิในการลงคะแนนเสียงโดยวิธีการมอบฉันทะ โดยบริษัทฯ จะจัดให้มีกรรมการอิสระอย่างน้อย 1 ท่านเป็นทางเลือกในการมอบฉันทะของผู้ถือหุ้น เพื่อเข้าประชุมและลงคะแนนเสียงแทนผู้ถือหุ้น





### 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 ให้ผลตอบแทนแก่พนักงานโดยยึดหลักพิจารณาผลงานด้วยความเป็นธรรมและสามารถวัดผลได้ภายใต้หลักเกณฑ์ที่บริษัทฯ กำหนด และมีการตรวจสอบ ทบทวนค่าตอบแทนและผลประโยชน์พนักงานให้อยู่ในมาตรฐานของอุตสาหกรรม พร้อมทั้งมุ่งส่งเสริมพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถอย่างต่อเนื่อง 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 รับผิดชอบต่อ เอาใจใส่เพื่อความพึงพอใจสูงสุดให้กับลูกค้า เน้นการสร้างความสัมพันธ์และความร่วมมือในระยะยาวกับลูกค้า

#### เจ้าหนี้

บริษัทให้ความสำคัญต่อเงื่อนไขต่างๆ ที่ได้ทำข้อตกลงไว้กับเจ้าหนี้เป็นอย่างดีที่สุด ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต ปฏิบัติตามสัญญาอย่างเคร่งครัด ตรวจสอบติดตามอัตราส่วนทางการเงินที่เกี่ยวข้อง เพื่อรักษาผลประโยชน์และความสำเร็จร่วมกัน หากในกรณีที่บริษัทไม่สามารถตามเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งได้ จะทำการแจ้งเจ้าหนี้ล่วงหน้าเพื่อหาแนวทางแก้ปัญหาาร่วมกัน

#### คู่ค้า

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

## คู่แข่ง

บริษัทปฏิบัติตามคู่แข่งทางการค้าภายใต้กรอบกติกาของการแข่งขันที่ดี โดยไม่ละเมิดความลับหรือล่วงรู้ความลับทางการค้าของคู่แข่งด้วยวิธีการที่ไม่สุจริตหรือไม่เหมาะสม และไม่ทำลายชื่อเสียงของคู่แข่งทางการค้าด้วยการกล่าวหาในทางร้าย

## ชุมชนและสังคม

บริษัทฯ และพนักงานยึดมั่นปฏิบัติตนในการดำเนินธุรกิจ อย่างรับผิดชอบ และเป็นประโยชน์แก่สังคมและชุมชน ปฏิบัติต่อชุมชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงด้วยความเป็นมิตร ให้ความช่วยเหลือ และสนับสนุนพัฒนาชุมชนให้มีความเป็นอยู่ที่ดี ตลอดจนรับผิดชอบต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทอย่างเป็นธรรม นอกจากนี้บริษัทฯ ยังใช้เทคโนโลยีสีเขียวเพื่อส่งเสริมการพัฒนาอย่างยั่งยืน

## หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้องและที่ได้กำหนดไว้ และสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของหน่วยงานราชการ ในโอกาสต่างๆ ที่เหมาะสม นอกจากนี้บริษัทยึดมั่นในการดำเนินธุรกิจที่เป็นธรรม โปร่งใสและปฏิบัติตามกฎหมาย กฎเกณฑ์ ระเบียบ ข้อกำหนด และประกาศที่เกี่ยวข้องในประเทศต่างๆ ที่บริษัทฯ มีการประกอบธุรกิจ

## การเคารพทรัพย์สินทางปัญญาหรือลิขสิทธิ์

บริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อการเคารพทรัพย์สินทางปัญญา สิทธิบัตร หรือสิทธิอื่นใดของลูกค้า คู่ค้า ผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ รวมถึงปกป้องในสิทธิดังกล่าวของบริษัทฯ โดยไม่เปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับและกรรมสิทธิ์ของบริษัทฯ แก่บุคคลภายนอก รวมถึงการไม่ใช้ข้อมูลดังกล่าวเพื่อประโยชน์ส่วนตนหรือเพื่อวัตถุประสงค์ใดๆ ที่ขัดกับผลประโยชน์ของบริษัทฯ

- ดูแลรักษาทรัพย์สินทางปัญญา รวมทั้งข้อมูลที่เป็นความลับและกรรมสิทธิ์ของลูกค้า คู่ค้า และผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ของบริษัทตามกฎหมายและกฎระเบียบที่มีใช้บังคับอยู่

## 4) การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส

บริษัทฯ มีนโยบายเปิดเผยข้อมูลสำคัญที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ ทั้งข้อมูลทางการเงินและข้อมูลที่มีใช้ข้อมูลทางการเงินและข้อมูลอื่นใดที่อาจมีผลกระทบต่อราคาของหลักทรัพย์หรือการตัดสินใจของผู้ลงทุนหรือผู้มีส่วนได้เสีย 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 ซึ่งส่งผลให้ความสามารถในการแข่งขันของบริษัทลดลง

ในกรณีที่กรรมการ ผู้บริหาร และ/หรือ ผู้ถือหุ้นรายใหญ่เข้าไปถือหุ้นในบริษัทอื่นที่ประกอบธุรกิจคล้ายคลึงกับบริษัท หรือบริษัทย่อย จะต้องรายงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นและนำเสนอคณะกรรมการบริษัทพิจารณาต่อไป

บริษัทฯ มีนโยบายกำหนดให้กรรมการ ผู้บริหารระดับสูง รวมถึงผู้ดำรงตำแหน่งระดับบริหารตามคำนิยามของคณะกรรมการกำกับตลาดทุนจัดทำและนำเสนอรายงานการถือหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ของตน และคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ นับแต่ที่ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ และ/หรือผู้บริหาร และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ภายในเวลาที่กำหนดกล่าวคือ ให้จัดทำและนำเสนอภายใน 7 วันนับตั้งแต่ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ และ/หรือผู้บริหาร หรือรายงานการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ภายใน 3 วันทำการนับแต่วันที่มีการซื้อ ขาย โอน หรือรับโอนหลักทรัพย์นั้น

### การสื่อสารกับผู้ถือหุ้นหรือนักลงทุน

บริษัทฯ ได้จัดให้มีช่องทางรับข้อร้องเรียน และ/หรือแสดงความคิดเห็น และเพิ่มช่องทางในการอีเมลถึงผู้บริหารระดับสูงโดยตรงที่ corporatesec@thaisolarenergy.com บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีการคุ้มครองผู้ร้องเรียน/แสดงความคิดเห็น โดยการไม่เปิดเผยข้อมูลของผู้ร้องเรียน และจะเก็บข้อมูลต่างๆ ไว้เป็นความลับ โดยหน่วยงานนักลงทุนสัมพันธ์ จะเป็นผู้ทำหน้าที่รวบรวมสรุปเรื่องร้องเรียนดังกล่าว แล้วนำเสนอต่อผู้บริหารระดับสูงต่อไป

### การทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน

บริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อการพิจารณารายการต่างๆ อย่างโปร่งใส และเป็นประโยชน์ต่อบริษัทฯ เป็นสำคัญ ดังนั้น จึงให้ความสำคัญต่อการป้องกันรายการที่อาจเป็นความขัดแย้งทางผลประโยชน์ รายการที่เกี่ยวข้องกัน หรือรายการระหว่างกัน โดยมีนโยบายซึ่งสรุปสาระสำคัญได้ดังต่อไปนี้

1. ผู้บริหารและพนักงานต้องปฏิบัติตามจรรยาบรรณของบริษัทฯ ซึ่งถือเป็นเรื่องสำคัญที่ต้องยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อเป็นที่เชื่อถือและไว้วางใจของผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย และจัดให้มีการเผยแพร่ข้อมูลความเข้าใจในการถือปฏิบัติของพนักงานทั่วทั้งบริษัทฯ
2. กรรมการบริษัทและผู้บริหารต้องแจ้งให้บริษัททราบถึงความสัมพันธ์หรือรายการเกี่ยวข้องในกิจการที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์
3. มีการนำเสนอรายการที่เกี่ยวข้องกันต่อคณะกรรมการตรวจสอบเพื่อพิจารณาให้ความเห็นก่อนเสนอขออนุมัติต่อคณะกรรมการบริษัท ตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และดูแลให้มีการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์กำหนด



## 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. ส่งเสริมการเคารพและยึดมั่นในการปฏิบัติตามหลักสิทธิมนุษยชนบนพื้นฐานของศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์โดยไม่กีดกันหรือไม่ให้สิทธิพิเศษ หรือเลือกปฏิบัติต่อผู้หนึ่งผู้ใด
6. จัดให้มีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอและเหมาะสม รวมทั้งพัฒนาระบบและกลไกในการตรวจสอบ ควบคุม และถ่วงดุลการใช้อำนาจให้เหมาะสม ชัดเจนและมีประสิทธิภาพ
7. ยึดมั่นในการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและสุขอนามัยในสถานที่ทำงาน
8. สนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม วัฒนธรรมและประเพณี อันดีงาม
9. กำหนดให้เป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานทุกคนที่จะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับ ระเบียบ ข้อบังคับบริษัทเกี่ยวกับการทำงาน รวมทั้งกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

\*บริษัทฯ ได้เปิดเผยรายละเอียดจริยธรรมทางธุรกิจ ไว้บน [www.thaisolarenergy.com](http://www.thaisolarenergy.com) ภายใต้หัวข้อ นักลงทุนสัมพันธ์ – การกำกับดูแลกิจการที่ดี



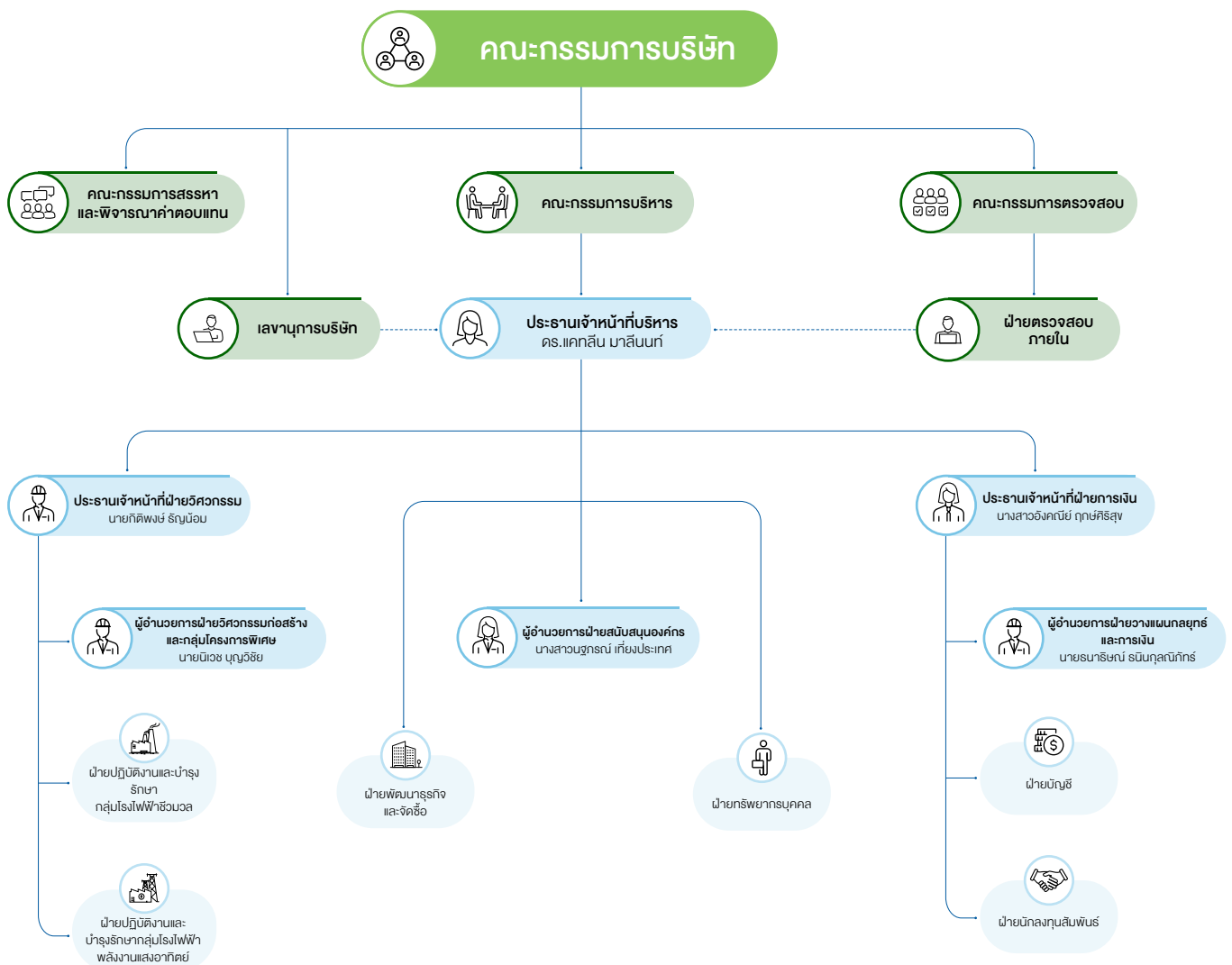




# โครงสร้างการกำกับดูแลกิจการและข้อมูลสำคัญ เกี่ยวกับคณะกรรมการ คณะกรรมการชุดย่อย ผู้บริหาร พนักงาน และอื่นๆ

## โครงสร้างการกำกับดูแลกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567 บริษัทมีโครงสร้างการกำกับดูแลกิจการ ดังนี้



## ข้อมูลเกี่ยวกับคณะกรรมการ

### องค์ประกอบของคณะกรรมการบริษัท

กรรมการบริษัทมีทั้งหมด 7 ท่าน ซึ่งมีกรรมการที่เป็นผู้บริหารจำนวน 2 ท่าน กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร 5 ท่าน โดย 4 ท่านเป็นกรรมการอิสระคิดเป็นจำนวนร้อยละ 57.14 ของคณะกรรมการบริษัทฯ และมีความเป็นอิสระจากฝ่ายบริหารและผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท ประกอบด้วย

- |                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| 1. นายประเสริฐ ภัทรติolk  | ประธานกรรมการตรวจสอบและกรรมการอิสระ |
| 2. นายกิตติ เพ็ชรสันทัด   | กรรมการตรวจสอบและกรรมการอิสระ       |
| 3. นายชนะชัย ชูติมาวพันธ์ | กรรมการตรวจสอบและกรรมการอิสระ       |
| 4. นายณรงค์ รัฐอมฤต       | กรรมการอิสระ                        |

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567 ประกอบด้วย กรรมการจำนวน 7 ท่าน ดังนี้

	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)
กรรมการรวม	7	100.00
กรรมการชาย	4	57.14
กรรมการหญิง	3	42.86
กรรมการที่เป็นผู้บริหาร	2	28.57
กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร	5	71.43
กรรมการอิสระ	4	57.14





## รายชื่อคณะกรรมการบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567

ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง	วันที่ดำรงตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่
		ครั้งแรก	ที่เข้าประชุม
1. ดร.แคทลีน มาลีนนท์	ประธานกรรมการ ประธานกรรมการบริหาร กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน	18 กุมภาพันธ์ 2557	7/7
2. นายประเสริฐ ภัทรดิลก	กรรมการอิสระ ประธานกรรมการตรวจสอบ ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน	26 กุมภาพันธ์ 2564 24 พฤษภาคม 2566	7/7
3. นายชนะชัย ชูติมาวพันธ์ <sup>/1</sup>	กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ	29 เมษายน 2567	5/6
4. นายกิตติ เพ็ชรสันทัต <sup>/2</sup>	กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ	27 ธันวาคม 2567	--
5. นายณรงค์ รัฐอมฤต <sup>/3</sup>	กรรมการอิสระ	27 ธันวาคม 2567	--
6. นางสาวอังคณีย์ ฤกษ์ศิริสุข	กรรมการ กรรมการบริหาร กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน <sup>/4</sup>	23 พฤษภาคม 2560 24 กุมภาพันธ์ 2566 29 กุมภาพันธ์ 2567	7/7
7. นางใจแก้ว เตชะพิชญะ <sup>/5</sup>	กรรมการ	13 สิงหาคม 2567	3/3

## หมายเหตุ

- ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท, กรรมการตรวจสอบ, กรรมการอิสระ แทนกรรมการที่ครบวาระ เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2567
- ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท, กรรมการตรวจสอบ, กรรมการอิสระ แทน ดร.ประพันธ์ ทรัพย์แสง กรรมการที่ลาออก เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2567
- ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท, กรรมการอิสระ แทน นายอรัญ อภิจารี เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2567
- ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน เมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567
- ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท แทน นายมาศฉวีน ขาววิจิตรกุล กรรมการที่ลาออก เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2567

## กรรมการที่ลาออกระหว่างปี 2567

ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง	วันที่มีผล (วันที่ดำรงตำแหน่งครั้งแรก)
1. นายมาศฉวีน ขาววิจิตรกุล	กรรมการบริษัท	13 สิงหาคม 2567 (27 กุมภาพันธ์ 2562)
2. ดร.ประพันธ์ ทรัพย์แสง	กรรมการอิสระ, กรรมการตรวจสอบ	27 ธันวาคม 2567 (7 เมษายน 2564)
3. นายอรัญ อภิจารี	กรรมการอิสระ	27 ธันวาคม 2567 (22 เมษายน 2562)

## กรรมการผู้มีอำนาจลงนามแทนบริษัทตามหนังสือรับรองบริษัท

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามแทนบริษัทฯ คือ นางสาวแคทลีน มาลีนนท์ ลงลายมือชื่อร่วมกับ นางสาวอังคณีย์ ฤกษ์ศิริสุข

## ขอบเขตอำนาจ ของคณะกรรมการบริษัท

ขอบเขตอำนาจของคณะกรรมการบริษัทเป็นไปตามที่ได้กำหนดไว้โดยกฎหมาย วัตถุประสงค์และข้อบังคับ ตลอดจนมติของที่ประชุมผู้ถือหุ้น ซึ่งรวมถึงการดำเนินการดังต่อไปนี้

1. แต่งตั้งประธานเจ้าหน้าที่บริหาร คณะกรรมการชุดย่อยของคณะกรรมการบริษัท (Board Committee) และเลขานุการของบริษัท รวมถึงกำหนดค่าตอบแทนสำหรับกรรมการชุดย่อย (ไม่เกินกว่าจำนวนรวมที่ได้รับอนุมัติจากผู้ถือหุ้น)
2. พิจารณานุมัติการดำเนินการของบริษัทและบริษัทย่อย ซึ่งสอดคล้องกับข้อบังคับของแต่ละบริษัท โดยครอบคลุมถึงเรื่องดังต่อไปนี้
  - 2.1 วิสัยทัศน์ พันธกิจ นโยบาย และแผนกลยุทธ์
  - 2.2 แผนธุรกิจประจำปี
  - 2.3 งบประมาณประจำปี
  - 2.4 งบการเงินสำหรับงวดไตรมาสและงบการเงินประจำปี
  - 2.5 การจ่ายเงินปันผลระหว่างกาล
  - 2.6 การได้มา การจำหน่ายจ่ายโอน หรือการระงับซึ่งทรัพย์สินที่สำคัญหรือธุรกิจใดของบริษัท
  - 2.7 การเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับอำนาจใดๆ ที่คณะกรรมการบริษัทได้มอบหมายให้บุคคลอื่นดำเนินการ
3. พิจารณามอบอำนาจบางประการเป็นการครั้งคราวแก่คณะกรรมการชุดย่อย
4. ดำเนินการให้บริษัทและบริษัทย่อยมีระบบงานบัญชีที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และจัดให้มีการรายงานทางการเงินและการสอบบัญชีที่เชื่อถือได้ รวมทั้งจัดให้มีระบบควบคุมภายใน และระบบตรวจสอบภายในที่เพียงพอและเหมาะสม

## หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท

1. กำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ นโยบาย กลยุทธ์ และเป้าหมายทางการเงินสำหรับบริษัท รวมทั้งพิจารณานุมัตินโยบายและทิศทางการดำเนินงานที่ฝ่ายบริหารเสนอ 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

## Board Skill Matrix

คณะกรรมการบริษัท ประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความหลากหลายของทักษะ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ที่เหมาะสมต่อการกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายหลักของบริษัท

รายชื่อกรรมการ	ความรู้ ทักษะ ประสบการณ์								
	การบริหารงาน / ธุรกิจ	พลังงานและสาธารณูปโภค	สื่อและสิ่งพิมพ์	พาณิชย์	การเงิน / ธนาคาร	กฎหมาย	เศรษฐศาสตร์	บัญชี	บริการรับเหมาก่อสร้าง
1. ดร.แคทลีน มาสินนท์	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2. นายประเสริฐ ภัทรดิลก	/	/		/	/		/	/	
3. นายชนะชัย ชูติमारพันธ์	/	/		/	/	/	/	/	/
4. นายกิตติ เพ็ชรสันทัต	/	/		/	/			/	
5. นายณรงค์ รัฐอมฤต	/	/		/		/			
6. นางสาวอังคณีย์ ฤกษ์ศิริสุข	/	/	/	/	/		/	/	
7. นางใจแก้ว เตชะพิชญะ	/	/		/	/			/	/

## ข้อมูลเกี่ยวกับคณะกรรมการชุดย่อย

### 1. คณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบประกอบด้วยกรรมการอิสระและกรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร ซึ่งมีความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ และคุณสมบัติตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ดำเนินการสอบทานรายงานทางการเงิน, ระบบการควบคุมภายใน, ระบบการบริหารความเสี่ยง, การปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์ฯ และ/หรือ ตลาดทุน, พิจารณาคัดเลือกผู้ที่จะทำหน้าที่เป็นผู้สอบบัญชีของกลุ่มบริษัทฯ, การพิจารณารายการที่เกี่ยวข้อง



หรือรายการที่กฎหมายและข้อบังคับของตลาดหลักทรัพย์หรือตลาดทุนกำหนด เพื่อให้มั่นใจว่าการเปิดเผยข้อมูลของกลุ่มบริษัทฯ และรายงานที่จัดทำโดยคณะกรรมการตรวจสอบนั้นถูกต้องและโปร่งใส

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567 คณะกรรมการตรวจสอบ ประกอบด้วย กรรมการอิสระจำนวน 3 ท่าน และจำนวนครั้งที่เข้าประชุม ดังนี้

ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่เข้าประชุม
1. นายประเสริฐ ภัทรดิลก		ประธานกรรมการตรวจสอบ	4/4
2. นายชนะชัย ชูติมารพันธ์ <sup>/1</sup>		กรรมการตรวจสอบ	2/3
3. นายกิตติ เพ็ชรสันตต์ <sup>/2</sup>		กรรมการตรวจสอบ	--
ดร.ประพันธ์ ทรัพย์แสง		กรรมการตรวจสอบ <sup>/3</sup>	4/4
นายอริญ อภิจारी		กรรมการตรวจสอบ <sup>/3</sup>	1/1

หมายเหตุ

1. ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท, กรรมการตรวจสอบ, กรรมการอิสระ แทนกรรมการที่ครบวาระ เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2567
2. ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท, กรรมการตรวจสอบ, กรรมการอิสระ แทน ดร.ประพันธ์ ทรัพย์แสง กรรมการที่ลาออก เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2567
3. ลาออกเมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2567

บริษัทฯ ได้แต่งตั้งบริษัท สำนักงาน เอ.เอ็ม.ที. โซลูชั่น จำกัด (AMT) ซึ่งเป็นบริษัทให้บริการตรวจสอบภายใน (Outsource) ปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ตรวจสอบภายในของบริษัทฯ โดยมอบหมายให้ นายสุพจน์ ปานน้อย จากบริษัท สำนักงาน เอ.เอ็ม.ที. โซลูชั่น จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบหลักในการปฏิบัติหน้าที่ผู้ตรวจสอบภายใน

กรรมการตรวจสอบทั้ง 3 ท่าน เป็นผู้ที่มีความรู้และประสบการณ์ด้านบัญชีและการเงินเพียงพอที่จะสามารถทำหน้าที่สอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงิน

1. นายประเสริฐ ภัทรดิลก ปัจจุบันดำรงตำแหน่งประธานกรรมการตรวจสอบ และดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระในบริษัทชั้นนำต่างๆ เป็นผู้มีความรู้ และประสบการณ์ด้านบัญชี การเงิน
2. นายกิตติ เพ็ชรสันตต์ ปัจจุบันดำรงตำแหน่งกรรมการตรวจสอบของบริษัท และดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทชั้นนำต่างๆ เป็นผู้มีความรู้ และประสบการณ์ด้านบัญชี การเงิน
3. นายชนะชัย ชูติมารพันธ์ ปัจจุบันดำรงตำแหน่งกรรมการตรวจสอบของบริษัท และดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทชั้นนำต่างๆ เป็นผู้มีความรู้ และประสบการณ์ด้านกฎหมาย ด้านวิศวกรรม และด้านบัญชี การเงิน

#### ขอบเขตอำนาจ หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการตรวจสอบ

1. สอบทานให้บริษัท มีการรายงานทางการเงินอย่างถูกต้อง ครบถ้วน เชื่อถือได้และเปิดเผยข้อมูลอย่างเพียงพอ
2. สอบทานและให้คำแนะนำแก่ฝ่ายบริหาร เกี่ยวกับระบบการควบคุมภายใน (Internal Control) ระบบการตรวจสอบภายใน (Internal Audit) และการบริหารจัดการความเสี่ยง (Risk Management) ว่ามีความเพียงพอ มีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล สอดคล้องกับหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และการพัฒนาอย่างยั่งยืน
3. พิจารณาความเป็นอิสระของหน่วยงานตรวจสอบภายใน ตลอดจนให้ความเห็นชอบในการพิจารณาแต่งตั้งโยกย้ายเลิกจ้างหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน หรือหน่วยงานอื่นใดที่รับผิดชอบเกี่ยวกับตรวจสอบภายใน
4. สอบทานให้บริษัทปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท



5. พิจารณา คัดเลือก เสนอแต่งตั้งบุคคลซึ่งมีความเป็นอิสระ เพื่อทำหน้าที่เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท และเสนอคำตอบแทนผู้สอบบัญชีของบริษัท
6. พิจารณารายการเกี่ยวโยงกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ทั้งนี้ เพื่อให้มั่นใจว่ารายการดังกล่าวสมเหตุสมผลและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัท
7. ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ หากคณะกรรมการตรวจสอบพบหรือมีข้อสงสัยว่ามีการทำรายการหรือการกระทำดังต่อไปนี้ ซึ่งอาจมีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อฐานะทางการเงินและผลการดำเนินงานของบริษัท ให้คณะกรรมการตรวจสอบรายงานต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อดำเนินการปรับปรุงแก้ไขในเวลาที่เหมาะสม
  1. รายการที่เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์
  2. การทุจริตหรือมีสิ่งผิดปกติหรือมีความบกพร่องที่สำคัญในระบบควบคุมภายใน
  3. การฝ่าฝืนกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
8. กำกับดูแลหน่วยงานตรวจสอบภายใน โดย
  1. สอบทานความเหมาะสม และให้ความเห็นชอบกฎบัตรของฝ่ายตรวจสอบภายในอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้มั่นใจว่าวัตถุประสงค์ อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบสอดคล้องกับกรอบการปฏิบัติงานวิชาชีพตรวจสอบภายในที่เป็นสากล
  2. อนุมัติแผนการตรวจสอบประจำปีของหน่วยงานตรวจสอบภายใน และการเปลี่ยนแปลงของแผนการตรวจสอบที่มีสาระสำคัญ เพื่อให้สอดคล้องกับความเสี่ยงองค์กร รวมทั้งกำกับดูแลการปฏิบัติงานตรวจสอบให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด
  3. พิจารณาให้ความเห็นชอบในเบื้องต้นต่องบประมาณประจำปี ด้านการตรวจสอบภายใน โดยในการจัดทำงบประมาณดังกล่าว ให้หน่วยงานตรวจสอบภายในดำเนินการตามขั้นตอน และกระบวนการที่ใช้กับทุกหน่วยงาน

หากคณะกรรมการบริษัทหรือผู้บริหารไม่ดำเนินการให้มีการปรับปรุงแก้ไขภายในเวลาข้างต้น กรรมการตรวจสอบรายใดรายหนึ่งอาจรายงานว่ามีรายการหรือการกระทำตามข้างต้นต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ หรือตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการตรวจสอบสามารถขอคำปรึกษาจากที่ปรึกษาอิสระภายนอก หรือผู้เชี่ยวชาญในวิชาชีพอื่นๆ ได้ตามที่เหมาะสม ด้วยค่าใช้จ่ายของบริษัทฯ เพื่อประกอบการตัดสินใจของคณะกรรมการตรวจสอบ

## 2. คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน

คณะกรรมการบริษัทฯ เป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการสรรหาฯ ประกอบด้วยกรรมการอิสระและผู้บริหาร จำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน ดำเนินการคัดเลือกบุคคลที่สมควรได้รับการเสนอรายชื่อเป็นกรรมการรายใหม่หรือสรรหาประธานเจ้าหน้าที่บริหารโดยมีการกำหนดหลักเกณฑ์หรือวิธีการสรรหาและคัดเลือกอย่างมีหลักเกณฑ์และความโปร่งใส เพื่อเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทและ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาอนุมัติ พิจารณาแนวทางและกำหนดคำตอบแทนให้แก่กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่บริหาร โดยมีการกำหนดหลักเกณฑ์หรือวิธีการกำหนดคำตอบแทนที่เป็นธรรมและสมเหตุสมผลเพื่อเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทและ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาอนุมัติ เป็นต้น



ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567 คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน ประกอบด้วย กรรมการจำนวน 3 ท่าน ดังนี้

ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่เข้าประชุม
1. นายประเสริฐ ภัทรดิลก	ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน	3/3
2. ดร.แคทลีน มาลีนนท์	กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน	3/3
3. นางสาวอังคณีย์ ฤกษ์ศิริสุข <sup>/1</sup>	กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน	2/3

หมายเหตุ

1. ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน เมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

โดยมี นางสาวยศวดี คัมภีร์วิภากร เป็นเลขานุการคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน

### ขอบเขตอำนาจ หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน

#### 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 โดยให้มีการกำหนดหลักเกณฑ์ หรือวิธีการจ่ายคำตอบแทนที่เป็นธรรมและสมเหตุสมผล สอดคล้องกับผลการดำเนินงานของบริษัทฯ และบริษัทอื่นในอุตสาหกรรม เพื่อเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และ/หรือ ที่ประชุมผู้ถือหุ้น เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป
- 2.2 พิจารณาอนุมัตินโยบายคำตอบแทนประจำปีโดยรวมของบริษัทฯ และบริษัทย่อย
- 2.3 พิจารณาอนุมัติกำหนดบำเหน็จรางวัล การปรับเงินเดือน คำตอบแทน และเงินโบนัสพิเศษที่นอกเหนือจากเงินโบนัสประจำปีให้กับผู้บริหารระดับสูงของบริษัทฯ

#### 3. งานด้านอื่นๆ

ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการบริษัทฯ มอบหมาย อันเกี่ยวกับการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนของกรรมการ คณะกรรมการบริหาร และประธานเจ้าหน้าที่บริหารของบริษัทฯ

### 3. คณะกรรมการบริหาร

ดำเนินการกำกับดูแลการบริหาร จัดการ และปฏิบัติงานประจำตามปกติธุรกิจ เพื่อประโยชน์ของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามนโยบาย วิสัยทัศน์ พันธกิจ วัตถุประสงค์ แผนธุรกิจ กลยุทธ์ทางธุรกิจ และงบประมาณ ตามที่ได้รับความเห็นชอบและอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท นอกจากนี้ให้คณะกรรมการบริหารมีหน้าที่ในการพิจารณากลับกรองเรื่องต่างๆ ที่จะนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาอนุมัติหรือให้ความเห็นชอบ





ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567 คณะกรรมการบริหาร ประกอบด้วย กรรมการบริหาร จำนวน 3 ท่าน ดังนี้

ชื่อ - นามสกุล		ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่เข้าประชุม
1. ดร.แคทลีน	มาลินนท์	ประธานกรรมการบริหาร	7/7
2. นายกิตติพงษ์	ชัยน้อม	กรรมการบริหาร	7/7
3. นางสาวอังคณีย์	ฤกษ์ศิริสุข	กรรมการบริหาร	7/7

โดยมี นางสาวนฐกรณ์ เทียงประเทศ เป็นเลขานุการคณะกรรมการบริหาร

### ขอบเขตอำนาจ หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริหาร

- กำกับดูแลการบริหาร จัดการ และปฏิบัติงานประจำตามปกติธุรกิจ เพื่อประโยชน์ของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามนโยบาย วิสัยทัศน์ พันธกิจ วัตถุประสงค์ แผนธุรกิจ กลยุทธ์ทางธุรกิจและงบประมาณตามที่ได้รับความเห็นชอบและอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท นอกจากนี้ให้คณะกรรมการบริหารมีหน้าที่ในการพิจารณากลับกรองเรื่องต่างๆ ที่จะนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาอนุมัติหรือให้ความเห็นชอบ
- กำกับดูแลให้บริษัทฯ มีระบบการควบคุมภายใน และระบบการจัดการและควบคุมความเสี่ยงที่เหมาะสมรัดกุม และเป็นไปตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการตรวจสอบ
- พิจารณาทบทวนแผนธุรกิจ แผนงบประมาณ รายจ่ายประจำปี แผนการลงทุน และแผนงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร (Corporate Social Responsibility: CSR) ของบริษัทฯ ให้สอดคล้องกับนโยบายและกลยุทธ์ที่วางไว้และนำเสนอเพื่ออนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท
- พิจารณารายงานสรุปผลการปฏิบัติงานของบริษัทฯ และเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อทราบทุกไตรมาส
- ว่าจ้าง แต่งตั้ง โยกย้าย หรือเลิกจ้างผู้บริหารระดับสูงของบริษัทฯ
- กำหนดนโยบายค่าตอบแทนประจำปีโดยรวมของบริษัทฯ และบริษัทย่อย เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน อนุมัติต่อไป
- กำหนดบำเหน็จรางวัล การปรับเงินเดือน ค่าตอบแทน และเงินโบนัสพิเศษที่นอกเหนือจากเงินโบนัสประจำปีให้กับผู้บริหารระดับสูงของบริษัทฯ เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน อนุมัติต่อไป
- เจรจาและเข้าทำสัญญา และ/หรือธุรกรรมใดๆ ที่เป็นธุรกิจปกติของบริษัทฯ ภายในวงเงินต่อธุรกรรม และวงเงินรวมต่อปีตามที่คณะกรรมการบริษัท อนุมัติมอบหมายไว้
- พิจารณาอนุมัติการให้กู้ยืม/กู้ยืมเงินระหว่างบริษัทฯ และบริษัทย่อยภายในวงเงินต่อธุรกรรม และวงเงินสินเชื่อทั้งหมดต่อปีตามที่คณะกรรมการบริษัท อนุมัติมอบหมายไว้
- พิจารณาอนุมัติการเข้าทำสัญญากู้ยืมเงินระหว่างบริษัทฯ และธนาคารพาณิชย์ใดๆ ภายในวงเงินต่อธุรกรรม และวงเงินสินเชื่อทั้งหมดต่อปีตามที่คณะกรรมการบริษัท อนุมัติมอบหมายไว้
- สั่งการ ออกระเบียบ หลักเกณฑ์ ประกาศ และบันทึกภายในสำหรับการดำเนินงานของบริษัทฯ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของบริษัทฯ และเป็นไปเพื่อประโยชน์ของบริษัทฯ รวมทั้งรักษาระเบียบอันดีงามภายในองค์กร
- ในการประชุมคณะกรรมการบริหาร เพื่อพิจารณาดำเนินการใดๆ ตามอำนาจหน้าที่ของตนที่กำหนดในคำสั่งนี้ จะต้องประกอบด้วย กรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของคณะกรรมการบริหารทั้งหมดเข้าร่วมประชุม จึงจะถือว่าครบเป็นองค์ประชุมในอันที่จะสามารถดำเนินการใดๆ ดังกล่าวได้



13. ในการออกเสียงของกรรมการในการประชุมคณะกรรมการบริหาร ให้กรรมการแต่ละคนมีสิทธิออกเสียงได้ท่านละ 1 เสียง ในกรณีที่เสียงเท่ากัน ให้ประธานคณะกรรมการบริหารมีสิทธิออกเสียงชี้ขาดอีก 1 เสียง
14. การลงมติในเรื่องใดของคณะกรรมการบริหาร ต้องได้รับคะแนนเสียงเห็นชอบไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนเสียงทั้งหมดขององค์ประชุมในคราวการประชุมเพื่อลงมตินั้น
15. ให้มีการประชุมคณะกรรมการบริหาร ตามความจำเป็นและเหมาะสม กรรมการเพียงท่านใดท่านหนึ่งจะเรียกให้มีการประชุมเป็นกรณีพิเศษต่างหากจากการประชุมตามปกติก็ได้ แต่ทั้งนี้ ต้องบอกกล่าววาระการประชุมล่วงหน้าแก่กรรมการอื่นในระยะเวลาตามสมควร และเพียงพอแก่การทำหน้าที่กรรมการในการพิจารณาการประชุมนั้น
16. คณะกรรมการบริหาร จะแต่งตั้งคณะทำงาน และ/หรือบุคคลใดๆ เพื่อทำหน้าที่กลั่นกรองงานที่นำเสนอต่อคณะกรรมการบริหาร หรือเพื่อให้ดำเนินงานใดๆ อันเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการบริหาร หรือเพื่อให้ดำเนินการใดๆ แทน ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริหารภายในขอบเขตแห่งอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารก็ได้
17. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่ได้รับมอบหมายและได้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการบริษัทฯ
18. มอบอำนาจช่วง และ/หรือมอบหมายให้บุคคลอื่นใดปฏิบัติงานที่กำหนดในนามของคณะกรรมการบริหาร ทั้งนี้ การมอบอำนาจช่วง และ/หรือการมอบหมายดังกล่าวจะต้องอยู่ภายใต้ขอบเขตอำนาจที่ระบุไว้ในหนังสือมอบอำนาจของบริษัทฯ และ/หรือระเบียบ กฎเกณฑ์ หรือมติของคณะกรรมการบริษัทฯ

อย่างไรก็ตามการมอบหมายภายใต้ขอบเขตของหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริหารจะต้องไม่เป็นการมอบอำนาจช่วงหรือมอบหมายที่ทำให้คณะกรรมการบริหารหรือผู้ได้รับมอบอำนาจใดๆ ที่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ หรือความขัดแย้งไม่ว่าในรูปแบบใดๆ กับบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย สามารถอนุมัติธุรกรรมดังกล่าวได้

ในกรณีนี้ คณะกรรมการบริหารจะไม่มีอำนาจในการอนุมัติธุรกรรมดังกล่าว โดยต้องเสนอธุรกรรมดังกล่าวให้คณะกรรมการของบริษัทฯ และ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น (แล้วแต่กรณี) พิจารณาและให้ความเห็นชอบ เว้นแต่ธุรกรรมดังกล่าวเป็นธุรกรรมปกติของบริษัทฯ และมีหลักเกณฑ์เดียวกับการทำรายการกับบุคคลภายนอก (Arm's Length)

## ข้อมูลเกี่ยวกับผู้บริหาร

ในปี 2567 บริษัทมีผู้บริหาร 4 รายแรกตามคำนิยามของคณะกรรมการกำกับตลาดทุน ดังนี้

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
1. ดร.แคทลีน มาลินนท์	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
2. นายกิตติพงษ์ ธัญน้อม	ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรม
3. นางสาวอังคณีย์ ฤกษ์ศิริสุข	ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงิน
4. นายนินเวช บุญวิชัย	ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมก่อสร้าง และโครงการพิเศษ
5. นางสาวนฐารณ์ เทียงประเทศ	ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนองค์กร
6. นายธนาธิชฌ์ ธนินกุลนิภัทร์	ผู้อำนวยการฝ่ายวางแผนกลยุทธ์และการเงิน



## ขอบเขตอำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

1. บริหารจัดการธุรกิจ การเงิน การตลาด ทรัพยากรบุคคล และด้านการปฏิบัติงานอื่นๆ โดยรวม เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายและแผนธุรกิจของบริษัทฯ ตามที่ได้รับความเห็นชอบและอนุมัติจากคณะกรรมการบริหาร และ/หรือคณะกรรมการบริษัท
2. พิจารณาแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยในการดำเนินธุรกิจ หรือปรับปรุงแก้ไขปัญหาต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของบริษัท
3. อนุมัติรายจ่ายต่างๆ ตามแผนงานที่ได้รับการอนุมัติโดยคณะกรรมการ และ/หรือคณะกรรมการบริหาร
4. บริหารจัดการให้บริษัท มีระบบปฏิบัติการควบคุมภายในที่เหมาะสมตามแนวทางที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริหาร และ/หรือคณะกรรมการตรวจสอบ
5. บริหารจัดการให้บริษัท มีระบบการจัดการและควบคุมความเสี่ยงที่เหมาะสม และเป็นไปตามแนวทางที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริหาร และ/หรือคณะกรรมการตรวจสอบ
6. บริหารจัดการด้านทรัพยากรบุคคลของบริษัท ในภาพรวม ดูแลการทำงานของพนักงานให้เป็นไปตามนโยบายกฎระเบียบต่างๆ รวมถึงการปฏิบัติงานด้วยหลักธรรมาภิบาล ในการทำธุรกิจ และส่งเสริมพัฒนาความรู้ความสามารถ และศักยภาพของพนักงานเพื่อเพิ่มศักยภาพขององค์กร
7. มีอำนาจในการแต่งตั้ง และถอดถอน พนักงาน เจ้าหน้าที่ของบริษัท ในตำแหน่งที่ต่ำกว่าตำแหน่งประธานเจ้าหน้าที่บริหารและถอดถอนพนักงาน เจ้าหน้าที่ของบริษัท ที่คณะกรรมการบริษัท หรือ คณะกรรมการบริหาร อนุมัติ
8. เจรจาและเข้าทำสัญญา และ/หรือธุรกรรมใดๆ ที่เป็นธุรกิจปกติของบริษัท ภายในวงเงินต่อธุรกรรมและวงเงินรวมต่อปี ตามที่คณะกรรมการบริษัท อนุมัติมอบหมายไว้
9. พิจารณาอนุมัติเปิดสาขา และ/หรือสำนักงานตัวแทนแห่งใหม่ และจัดตั้งบริษัทย่อยแห่งใหม่ภายใต้ข้อกำหนดของกฎหมายและกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง
10. พิจารณาอนุมัติการให้กู้ยืม/กู้ยืมเงินระหว่างบริษัท และบริษัทย่อยภายในวงเงินต่อธุรกรรมและวงเงินสินเชื่อทั้งหมดต่อปีตามที่คณะกรรมการบริษัท อนุมัติมอบหมายไว้
11. พิจารณาอนุมัติการเข้าทำสัญญากู้ยืมเงินระหว่างบริษัท และธนาคารพาณิชย์ใดๆ ภายในวงเงินต่อธุรกรรมและวงเงินสินเชื่อทั้งหมดต่อปีตามที่คณะกรรมการบริษัท อนุมัติมอบหมายไว้
12. พิจารณาอนุมัติการเปิดบัญชีธนาคารกับธนาคารพาณิชย์ใดๆ
13. สั่งการ ออกระเบียบ หลักเกณฑ์ ประกาศ และบันทึกภายในสำหรับการดำเนินงานของบริษัท เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของบริษัทฯ และเป็นไปเพื่อประโยชน์ของบริษัท
14. สรุปและรายงานธุรกรรมที่สำคัญที่ได้ดำเนินการไปแล้ว ภายใต้อำนาจของขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของประธานเจ้าหน้าที่บริหารของบริษัท ต่อคณะกรรมการบริหาร และ/หรือคณะกรรมการของบริษัทตามลำดับ
15. พิจารณาอนุมัติการทำรายการที่เกี่ยวข้องกันที่เป็นเงื่อนไขปกติทางการค้า เช่น ซื้อขายสินค้าด้วยราคาตลาด เงื่อนไขการชำระเงินเหมือนลูกค้าทั่วไป เป็นต้น ภายใต้นโยบายที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท และสอดคล้องกับข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยในเรื่องดังกล่าว
16. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่ได้รับมอบหมายและได้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการบริหารและ/หรือคณะกรรมการบริษัท

17. มอบอำนาจช่วง และ/หรือมอบหมายให้บุคคลอื่นใดปฏิบัติงานที่กำหนดในนามของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ทั้งนี้ การมอบอำนาจช่วง และ/หรือการมอบหมายดังกล่าวจะต้องอยู่ภายใต้ขอบเขตอำนาจที่ระบุไว้ในหนังสือมอบอำนาจของบริษัท และ/หรือระเบียบ กฎเกณฑ์ หรือมติของคณะกรรมการบริษัท

อย่างไรก็ตาม การมอบหมายภายใต้ขอบเขตของหน้าที่และความรับผิดชอบของประธานเจ้าหน้าที่บริหารจะต้องไม่เป็นการมอบอำนาจหรือมอบหมายที่ทำให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารหรือผู้ได้รับมอบอำนาจใดๆ ที่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ หรือความขัดแย้งไม่ว่าในรูปแบบใดๆ กับบริษัท หรือบริษัทย่อย สามารถอนุมัติธุรกรรมดังกล่าวได้

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

### นโยบายการจ่ายค่าตอบแทนผู้บริหาร

	ลักษณะของค่าตอบแทน	วัตถุประสงค์
ค่าตอบแทนรายเดือน	เงินเดือนและผลประโยชน์อื่น เช่น กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	เพื่อรักษาไว้ซึ่งผู้บริหารที่มีความรู้ความสามารถ
ค่าตอบแทนรายปี	เงินโบนัสประจำปี	เพื่อเป็นขวัญและกำลังใจ ตอบแทนความวิริยะอุตสาหะ ทุ่มเทเพื่อความสำเร็จและผลงานโดยรวมของบริษัท

### จำนวนค่าตอบแทนรวมของผู้บริหาร 4 รายแรกตามคำนิยามของคณะกรรมการกำกับตลาดทุน

ในปี 2567 บริษัทมีผู้บริหารรวม 6 ท่าน และมีการจ่ายค่าตอบแทนรวมให้ผู้บริหาร ประกอบด้วย เงินเดือน โบนัส และเงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ (ค่าตอบแทนอื่น) รวมเป็นจำนวนทั้งสิ้น 27 ล้านบาท

- ค่าตอบแทนที่เป็นตัวเงินของผู้บริหาร

ประเภท	ปี 2567	
	จำนวน (ราย)	ค่าตอบแทน (ล้านบาท)
เงินเดือนและโบนัส	6	25.7
เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	6	1.3
รวม	6	27.0





## ข้อมูลเกี่ยวกับพนักงาน

จำนวนพนักงาน ในแต่ละสายงาน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567 มีรายละเอียด ดังนี้

สายงาน		จำนวนพนักงาน	
		ประจำ	ชั่วคราว
1	วิศวกรรม	152	-
2	บัญชีและการเงิน	36	-
3	พัฒนารัฐกิจและจัดซื้อ	28	-
4	สนับสนุนองค์กร	15	-
5	ทรัพยากรบุคคล	8	38
รวม		239	38

### ผลตอบแทนพนักงาน

บริษัทมีการจ่ายผลตอบแทนพนักงานปี 2567 จำนวน 277 คน (ไม่รวมผู้บริหาร 4 รายแรกตามคำนิยามของคณะกรรมการกำกับตลาดทุน) ซึ่งประกอบด้วยเงินเดือน โบนัส และเงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ (ค่าตอบแทนอื่น) รวมเป็น เงินจำนวนทั้งสิ้น 131 ล้านบาท โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ค่าตอบแทน	2567 (ล้านบาท)
เงินเดือน	101
โบนัส	15
ค่าตอบแทนอื่น <sup>/1</sup>	15
รวม	131

หมายเหตุ 1. ค่าตอบแทนอื่น ได้แก่ กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ประกันสังคมและสวัสดิการอื่นๆ

ทั้งนี้ บริษัทได้จัดทำคู่มือระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงาน แจกให้กับพนักงานทุกคนในองค์กร พร้อมกับติดประกาศที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ เพื่อรับทราบกฎ ระเบียบ และสวัสดิการที่จะได้รับ

### กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

บริษัทมุ่งเน้นสวัสดิการที่เสริมสร้างความมั่นคงในการดำรงชีพแก่พนักงาน อาทิ กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ เพื่อเป็นหลักประกันเมื่อสิ้นสุดการเป็นพนักงาน หรือเกษียณอายุการทำงาน โดยพนักงานจ่ายเงินสะสมเป็นรายเดือนอัตราระหว่างร้อยละ 3 ถึงร้อยละ 10 ของเงินเดือน บริษัทฯ จ่ายเงินสมทบเป็นรายเดือนอัตราระหว่างร้อยละ 3 ถึงร้อยละ 5.5 ของเงินเดือนพนักงาน โดยการได้รับเงินสมทบและผลประโยชน์ของเงินสมทบจะเป็นไปตามเงื่อนไขที่บริษัทฯ กำหนด

สัดส่วนของจำนวนพนักงานที่เข้าร่วมกองทุนสำรองเลี้ยงชีพของบริษัท

	2567
จำนวนพนักงานที่เข้าร่วม (คน)	219
สัดส่วนพนักงานที่เข้าร่วมต่อพนักงานทั้งหมด (%)	77.11

## ข้อมูลสำคัญอื่นๆ

รายชื่อบุคคลที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบงานสำคัญของบริษัทฯ มีดังนี้

### 1. เลขานุการบริษัท

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567 ได้มีมติแต่งตั้ง นางสาวอังคณีย์ ฤกษ์ศิริสุข ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงิน ดำรงตำแหน่งเลขานุการบริษัท อีกหนึ่งตำแหน่ง นางสาวอังคณีย์ฯ จบการศึกษาระดับปริญญาโท บัณฑิตมหาบัณฑิต สาขาบัญชีการเงิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และจบการศึกษาระดับปริญญาตรี บริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาบัญชี มหาวิทยาลัยบูรพา นอกจากนี้ยังมีประสบการณ์ในด้านการบริหารจากบริษัทจดทะเบียนชั้นนำต่างๆ หลายแห่ง และผ่านการอบรมหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับงานเลขานุการบริษัทของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย คือ Company Secretary Program

### 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 วันทำการนับแต่วันที่บริษัทฯ ได้รับรายงานนั้น
5. หน้าที่และความรับผิดชอบอื่นใดตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 (แก้ไขเพิ่มเติม)

### 2. ผู้ควบคุมดูแลการทำบัญชี

บริษัทมอบหมายให้นางสาวชนากานต์ เขียววิญญู ผู้ช่วยผู้อำนวยการ - ควบคุมการบัญชี รับผิดชอบโดยตรงในการควบคุมดูแลการทำบัญชีของบริษัท โดยมีประวัติปรากฏในเอกสารแนบ 2

### 3. หัวหน้างานตรวจสอบภายในของบริษัท

คณะกรรมการบริษัทได้จัดตั้งฝ่ายตรวจสอบภายในเป็นหน่วยงานอิสระ โดยมีนายแอม ภายธัญลักษณ์ ดำรงตำแหน่งผู้จัดการแผนกตรวจสอบภายใน ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2567 มีหน้าที่รายงานผลการตรวจสอบภายในต่อคณะกรรมการตรวจสอบโดยตรง และเพื่อให้การตรวจสอบภายในมีความต่อเนื่อง บริษัทฯ ได้ว่าจ้างบริษัท สำนักงาน เอ.เอ็ม.ที. โซลูชั่น จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทภายนอกที่ให้บริการด้านการตรวจสอบภายใน เป็นผู้ตรวจสอบภายในของบริษัท ทั้งนี้ฝ่ายตรวจสอบภายในจัดทำแผนการตรวจสอบประจำปี โดยพิจารณาปัจจัยเสี่ยงที่มีนัยสำคัญต่อการบรรลุวัตถุประสงค์



ของบริษัท และมีคณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาสอบทานและอนุมัติแผนการตรวจสอบประจำปีดังกล่าว รวมทั้งติดตามผลการตรวจสอบและผลการปฏิบัติงานของฝ่ายตรวจสอบภายในเป็นรายไตรมาส โดยมีประวัติปรากฏในเอกสารแนบ 2

#### 4. หัวหน้างานกำกับดูแลการปฏิบัติงานของบริษัท

บริษัทได้จัดตั้งฝ่ายกำกับดูแลการปฏิบัติงาน โดยมีนางสาวนัฐภรณ์ เทียงประเทศ ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนองค์กร ซึ่งมีแผนกกำกับดูแลองค์กรอยู่ในความรับผิดชอบ มีหน้าที่ในการกำกับดูแลให้บริษัทดำเนินการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมถึงกฎเกณฑ์ ประกาศของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยมีประวัติปรากฏในเอกสารแนบ 2

#### 5. หัวหน้างานนักลงทุนสัมพันธ์

บริษัทจัดให้มีฝ่ายนักลงทุนสัมพันธ์ (Investor Relations) เพื่อเป็นตัวแทนบริษัทในการติดต่อสื่อสารกับผู้ถือหุ้น ผู้ลงทุนสถาบัน นักลงทุน นักวิเคราะห์หลักทรัพย์และประชาชนทั่วไป โดยการเผยแพร่ข้อมูลผ่านหลายช่องทาง เช่น ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ทางสื่อมวลชน อีเมล โทรศัพท์ รวมทั้งการเผยแพร่ข้อมูลบนเว็บไซต์บริษัทที่ [www.thaisolarenergy.co.th](http://www.thaisolarenergy.co.th)

นางสาววิรัชชัย นิราพิธุกานต์  
เจ้าหน้าที่อาวุโส ฝ่ายนักลงทุนสัมพันธ์  
โทรศัพท์ : 02 258 4530-4  
อีเมล : [info@thaisolarenergy.com](mailto:info@thaisolarenergy.com)

#### ค่าตอบแทนของผู้สอบบัญชี

- ค่าตอบแทนจากการสอบบัญชี (Audit Fee)

บริษัทได้จ่ายค่าสอบบัญชีให้กับบริษัท ไพรซ์ วอเตอร์เฮาส์ คูเปอร์ส เอบีเอเอส จำกัด ซึ่งเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทสำหรับปี 2567 ดังนี้

	2567
บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	1,190,000
บริษัทย่อย	5,615,000
รวมค่าสอบบัญชีของกลุ่มบริษัท	6,805,000

- ค่าบริการอื่นที่นอกเหนือจากงานสอบบัญชีของบริษัทย่อย (Non-Audit Fee)

บริษัทได้ว่าจ้างผู้สอบบัญชีจาก บริษัท ไพรซ์ วอเตอร์เฮาส์ คูเปอร์ส เอบีเอเอส จำกัด ดำเนินการตรวจและจัดทำรายงานเอกสารเกี่ยวกับการตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของบัตรส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน จำนวน 210,000 บาท

# รายงานผลการดำเนินงานสำคัญด้านการกำกับดูแลกิจการ

## สรุปผลการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการในรอบปีที่ผ่านมา

ในปี 2567 คณะกรรมการบริษัทจัดให้มีการประชุม รวม 7 ครั้ง เพื่อพิจารณางบการเงินแต่ละไตรมาส, งบการเงินประจำปี, การเปิดเผยข้อมูลในแบบ 56-1 One Report, การจ่ายเงินปันผลประจำปี, การเสนอแต่งตั้งผู้สอบบัญชีและกำหนดค่าสอบบัญชีประจำปี, การเสนอแต่งตั้งกรรมการที่ควรวาระให้ดำรงตำแหน่งอีกวาระหนึ่ง, การแต่งตั้งกรรมการเข้าใหม่แทนกรรมการที่ลาออก, การเรียกประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี, การเปลี่ยนแปลงนโยบายบัญชี, การลงทุนในโครงการใหม่, การซื้อหุ้นคืนเพื่อบริหารทางการเงิน และพิจารณางบประมาณประจำปี เป็นต้น คณะกรรมการบริษัทมีการทบทวนนโยบายและแนวทางการปฏิบัติงานของบริษัทและบริษัทย่อย ให้สอดคล้องกับการดำเนินธุรกิจที่อาจเปลี่ยนแปลงในอนาคต ควบคู่กับหลักธรรมาภิบาลและการกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยได้มอบหมายการทำงานด้านต่างๆ ผ่านคณะกรรมการชุดย่อย รวมถึงคณะผู้บริหาร บริหารงานให้เป็นไปตามนโยบายที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ

## การสรรหาและแต่งตั้งกรรมการและผู้บริหารระดับสูงสุด

คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน จะทำหน้าที่ในการพิจารณาทบทวนทักษะและคุณสมบัติของกรรมการที่ต้องการ รวมถึงให้สิทธิแก่ผู้ถือหุ้นในการเสนอชื่อบุคคลเพื่อเข้ารับการเลือกตั้งเป็นกรรมการบริษัทในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี โดยการพิจารณาจะให้ความสำคัญกับบุคคลที่มีความรู้ความสามารถ ประสบการณ์ มีประวัติการทำงานที่ดี และมีภาวะผู้นำ วิสัยทัศน์กว้างไกล รวมทั้งมีคุณธรรม จริยธรรม ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อองค์กร สามารถอุทิศเวลาให้ได้อย่างเพียงพออันเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินธุรกิจ นอกจากนี้จะพิจารณากรรมการที่มีความรู้ด้านวิศวกรรม, ด้านกฎหมาย และด้านบัญชีการเงิน เพิ่มเติมอีกด้วย

### หลักเกณฑ์การสรรหา

#### 1. กรรมการบริษัท

คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน จะพิจารณาจากความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ หรือ พิจารณาจากผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทที่มีประสบการณ์ในธุรกิจที่จะเป็นประโยชน์ต่อบริษัทฯ หรือพิจารณาจากผู้ถือหุ้นที่ถือหุ้นและมีสิทธิออกเสียงรวมกันได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัท ณ วันที่เสนอวาระการประชุมหรือเสนอชื่อผู้มีคุณสมบัติเหมาะสมที่จะได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการล่วงหน้า โดยบุคคลดังกล่าวจะต้องมีคุณสมบัติครบตามพระราชบัญญัติมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 หมายความว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ฯ ประกาศของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ฯ ประกาศคณะกรรมการตลาดทุน รวมถึงประกาศข้อบังคับ และ/หรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง อย่างไรก็ตาม การแต่งตั้งกรรมการใหม่จะต้องผ่านการพิจารณาอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น (แล้วแต่กรณี) ตามข้อบังคับของบริษัท

#### 2. กรรมการอิสระ

คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน จะคัดเลือกบุคคลที่จะมาดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการอิสระ โดยพิจารณาจากคุณสมบัติตามพระราชบัญญัติมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 หมายความว่าด้วยหลักทรัพย์และ





ตลาดหลักทรัพย์ ประกาศของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ประกาศคณะกรรมการตลาดทุน รวมถึงประกาศข้อบังคับ และ/หรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

### คุณสมบัติของกรรมการอิสระ

กรรมการอิสระต้องไม่มีธุรกิจหรือส่วนร่วมในการบริหารงานหรือมีผลประโยชน์เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ อันอาจมีผลกระทบต่อความตั้งใจโดยอิสระ โดยกรรมการอิสระมีคุณสมบัติดังนี้

1. ถือหุ้นไม่เกินร้อยละ 1 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัท บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้ที่มีอำนาจควบคุมของบริษัท ทั้งนี้ให้นับรวมการถือหุ้นของผู้ที่เกี่ยวข้องของกรรมการอิสระรายนั้นๆ ด้วย
2. ไม่เป็นหรือเคยเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงานลูกจ้างพนักงาน ที่ปรึกษาที่ได้เงินเดือนประจำหรือผู้ที่มีอำนาจควบคุมของบริษัท บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกันผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือของผู้ที่มีอำนาจควบคุมของบริษัท เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่าสองปีก่อนวันที่ยื่นคำขออนุญาตต่อสำนักงาน ทั้งนี้ลักษณะต้องห้ามดังกล่าวไม่รวมถึงกรณีที่กรรมการอิสระเคยเป็นข้าราชการหรือที่ปรึกษาของส่วนราชการซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้ที่มีอำนาจควบคุมของบริษัท
3. ไม่เป็นบุคคลที่มีความสัมพันธ์ทางสายโลหิตหรือโดยการจดทะเบียนตามกฎหมายในลักษณะที่เป็นบิดามารดา คู่สมรสพี่น้องและบุตรรวมทั้งคู่สมรสของบุตรของกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุมหรือบุคคลที่จะได้รับการเสนอให้เป็นกรรมการผู้บริหารหรือผู้ที่มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย
4. ไม่มีหรือเคยมีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัทฯ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้ที่มีอำนาจควบคุมของบริษัท ในลักษณะที่อาจเป็นการขัดขวางการใช้วิจารณญาณอย่างอิสระของตนรวมทั้งไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัย หรือผู้ที่มีอำนาจควบคุมของผู้ที่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัทฯ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้ที่มีอำนาจควบคุมของบริษัท เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่าสองปีก่อนวันที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการอิสระ

ความสัมพันธ์ทางธุรกิจตามวรรคหนึ่งรวมถึงการทำรายการทางการเงินที่กระทำเป็นปกติเพื่อประกอบกิจการ การเช่าหรือให้เช่าอสังหาริมทรัพย์รายการเกี่ยวกับสินทรัพย์หรือบริการหรือการให้หรือรับความช่วยเหลือทางการเงินด้วยการรับหรือให้กู้ยืมค่าประกันการให้สินทรัพย์เป็นหลักประกันหนี้สินรวมถึงพฤติการณ์อื่นทำนองเดียวกันซึ่งเป็นผลให้บริษัทฯ หรือคู่สัญญาที่มีภาระหนี้ที่ต้องชำระต่ออีกฝ่ายหนึ่งตั้งแต่ร้อยละ 3 ของสินทรัพย์ที่มีตัวตนสุทธิของบริษัทฯ หรือตั้งแต่ 20 ล้านบาทขึ้นไปแล้วแต่จำนวนใดจะต่ำกว่านี้ทั้งการคำนวณภาระหนี้ดังกล่าวให้เป็นไปตามวิธีการคำนวณมูลค่าของรายการที่เกี่ยวข้องกันตามประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุนว่าด้วยหลักเกณฑ์ในการทำรายการที่เกี่ยวข้องกันโดยอนุโลมแต่ในการพิจารณาภาระหนี้ดังกล่าวให้นับรวมภาระหนี้ที่เกิดขึ้นในระหว่าง 1 ปีก่อนวันที่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบุคคลเดียวกัน

5. ไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้ที่มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ และไม่เป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัย ผู้มีอำนาจควบคุมหรือหุ้นส่วนของสำนักงานสอบบัญชี ซึ่งมีผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้ที่มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ สังกัดอยู่เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนวันที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการอิสระ
6. ไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ให้บริการทางวิชาชีพใดๆ ซึ่งรวมถึงการให้บริการเป็นที่ปรึกษากฎหมายหรือที่ปรึกษาทางการเงินซึ่งได้รับค่าบริการเกินกว่า 2 ล้านบาทต่อปีจากบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้ที่มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ และไม่เป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัยผู้ที่มีอำนาจควบคุมหรือหุ้นส่วนของผู้ให้บริการทางวิชาชีพนั้นด้วยเว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนวันที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการอิสระ



7. ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งขึ้นเพื่อเป็นตัวแทนของกรรมการของบริษัทฯ ผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้ถือหุ้น ซึ่งเป็นผู้ที่เกี่ยวข้องกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ
8. ไม่ประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการแข่งขันที่มีนัยกับกิจการของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย หรือไม่เป็นหุ้นส่วนที่มีนัยในห้างหุ้นส่วนหรือเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงานลูกจ้างพนักงานที่ปรึกษา ที่รับเงินเดือนประจำหรือถือหุ้นเกินร้อยละ 1 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทอื่นซึ่ง ประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการแข่งขันที่มีนัยกับกิจการของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย
9. ไม่มีลักษณะอื่นใดที่ทำให้ไม่สามารถให้ความเห็นอย่างเป็นอิสระเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัท

ในกรณีที่ได้แต่งตั้งบุคคลให้ดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระและเป็นบุคคลที่มีหรือเคยมีความสัมพันธ์ทางธุรกิจ หรือ การให้บริการทางวิชาชีพเกินมูลค่าที่กำหนดตามข้อ 4 หรือ ข้อ 6 คณะกรรมการบริษัทฯ อาจพิจารณาผ่อนผัน ให้ได้ หากเห็นว่าการแต่งตั้งบุคคลดังกล่าวไม่มีผลกระทบต่อการปฏิบัติหน้าที่และการให้ความเห็นที่เป็นอิสระ และบริษัทฯ ได้เปิดเผยข้อมูลต่อไปในหนังสือนัดประชุมผู้ถือหุ้นในวาระพิจารณาแต่งตั้งกรรมการอิสระดังกล่าว แล้วดังนี้

- ก. ลักษณะความสัมพันธ์ทางธุรกิจหรือการให้บริการทางวิชาชีพที่ทำให้บุคคลดังกล่าวมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตาม หลักเกณฑ์ที่กำหนด
- ข. เหตุผลและความจำเป็นที่ยังคงหรือแต่งตั้งให้บุคคลดังกล่าวเป็นกรรมการอิสระ
- ค. ความเห็นของคณะกรรมการบริษัท ในการเสนอให้มีการแต่งตั้งบุคคลดังกล่าวเป็นกรรมการอิสระ

### 3. กรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบจะต้องประกอบด้วยกรรมการอิสระอย่างน้อย 3 คน และให้คณะกรรมการบริษัทฯ แต่งตั้งกรรมการตรวจสอบ 1 คน ให้เป็นประธานคณะกรรมการตรวจสอบ ทั้งนี้ กรรมการตรวจสอบอย่างน้อย 1 คนจะต้องเป็นบุคคลที่มีความรู้ และประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับบัญชีหรือการเงิน เพื่อทำหน้าที่สอบทาน ความน่าเชื่อถือของงบการเงินของบริษัท

คณะกรรมการตรวจสอบจะต้องมีคุณสมบัติตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ตลอดจน กฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้

#### คุณสมบัติของกรรมการตรวจสอบ

1. ได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการหรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ ให้เป็นกรรมการตรวจสอบ
2. ทุกคนต้องเป็นกรรมการอิสระของบริษัทฯ
3. ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทให้ตัดสินใจในการดำเนินกิจการของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท
4. ไม่เป็นกรรมการของบริษัทใหญ่ บริษัทย่อย และบริษัทย่อยลำดับเดียวกันเฉพาะที่เป็นบริษัทจดทะเบียน
5. มีหน้าที่ในลักษณะเดียวกับที่กำหนดไว้ในประกาศตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยว่าด้วยคุณสมบัติและ ขอบเขตการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบ
6. มีความรู้และประสบการณ์เพียงพอที่จะสามารถทำหน้าที่ในฐานะกรรมการตรวจสอบ ทั้งนี้ ต้องมีกรรมการ ตรวจสอบอย่างน้อย 1 คน ที่มีความรู้และประสบการณ์เพียงพอที่จะสามารถทำหน้าที่ในการสอบทาน ความน่าเชื่อถือของงบการเงินได้



7. คณะกรรมการบริษัทเป็นผู้แต่งตั้งประธานกรรมการตรวจสอบหรือให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการตรวจสอบทั้งหมดทำการเลือกบุคคลหนึ่งขึ้นมาเป็นประธานคณะกรรมการตรวจสอบ

#### 4. กรรมการบริหาร

คณะกรรมการบริษัท เป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการบริหาร เพื่อทำหน้าที่ช่วยในการบริหารจัดการ และการกำกับดูแล ตลอดจนการควบคุมภายในของบริษัทฯ ตามความจำเป็นและเหมาะสม

#### 5. ผู้บริหารระดับสูง

คณะกรรมการบริหาร จะเป็นผู้พิจารณากันกรองบุคคลที่จะมาดำรงตำแหน่งผู้บริหารระดับสูง โดยพิจารณาจากบุคคลที่มีคุณสมบัติครบถ้วน เหมาะสม มีความรู้ความสามารถ ทักษะ และประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ

### การเข้าร่วมประชุมและการจ่ายค่าตอบแทนกรรมการ

รายชื่อกรรมการ และจำนวนครั้งของการเข้าร่วมประชุม ประจำปี 2567

ชื่อ	สกุล	สามัญประจำปี 2567	คณะกรรมการบริษัท	คณะกรรมการตรวจสอบ	คณะกรรมการสรรหาและพิจารณา ค่าตอบแทน	คณะกรรมการบริหาร
<b>กรรมการบริษัทและกรรมการชุดย่อย</b>						
1. ดร.แคลิณ	มาสินนท์	เข้า	7/7	--	3/3	7/7
2. นายประเสริฐ	ภัทรดิลก	เข้า	7/7	4/4	3/3	--
3. นายชนะชัย	ชุตินวาร์พันธ์ <sup>/1</sup>	--	5/6	2/3	--	--
4. นางสาวอังคณีย์	ฤกษ์ศิริสุข <sup>/2</sup>	เข้า	7/7	4/4	2/3	7/7
5. นางใจแก้ว	เดชะพิชญะ <sup>/3</sup>	--	3/3	--	--	--
6. นายกิตติพงษ์	ธัญน้อม	--	--	--	--	7/7
<b>กรรมการที่ลาออกระหว่างปี</b>						
1. นายมาศถวิน	ชาญวีรกุล	เข้า	2/2	--	--	--
2. นายอรุณ	อภิจारी	--	7/7	1/1	--	--
3. ดร.ประพันธ์	ทรัพย์แสง	เข้า	7/7	4/4	--	--
<b>กรรมการเข้าใหม่ ณ วันที่ 27 ธันวาคม 2567</b>						
1. นายณรงค์	รัฐอมฤต					
2. นายกิตติ	เพ็ชรสันทัต					

#### หมายเหตุ

- ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท, กรรมการตรวจสอบ, กรรมการอิสระ แทนกรรมการที่ครบวาระ เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2567
- ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน เมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567
- ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท แทน นายมาศถวิน ชาญวีรกุล กรรมการที่ลาออก เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2567



## คำตอบแทนกรรมการ

คณะกรรมการบริษัท ได้กำหนดให้คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน เป็นผู้ทำหน้าที่พิจารณาแนวทางกำหนดคำตอบแทนและผลประโยชน์ตอบแทนอื่นๆ ทั้งที่เป็นตัวเงินและมีใช้ตัวเงินให้แก่กรรมการ และกรรมการชด้อย โดยให้มีการกำหนดหลักเกณฑ์ หรือวิธีการจ่ายคำตอบแทนที่เป็นธรรมและสมเหตุสมผล สอดคล้องกับผลการดำเนินงานของบริษัท และบริษัทอื่นในอุตสาหกรรม เพื่อเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

- คำตอบแทนที่เป็นตัวเงิน

การประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2567 ของบริษัทฯ เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2567 ได้มีมติอนุมัติคำตอบแทนกรรมการประจำปี 2567 โดยเป็นคำตอบแทนในรูปแบบของคำตอบแทนรายเดือนและค่าเบี้ยประชุมกรรมการตามจำนวนครั้งที่เข้าประชุมเท่านั้น โดยมีรายละเอียดดังนี้

	คำตอบแทน รายเดือน	ค่าเบี้ยประชุม ต่อครั้งที่เข้าประชุม
<b>คณะกรรมการบริษัท</b>		
ประธาน	35,000	35,000
รองประธาน	30,000	25,000
กรรมการ	20,000	20,000
<b>คณะกรรมการตรวจสอบ</b>		
ประธาน	25,000	35,000
กรรมการ	20,000	20,000
<b>คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน</b>		
ประธาน	--	30,000
กรรมการ	--	15,000

ในปี 2567 บริษัทจ่ายคำตอบแทนกรรมการและกรรมการชด้อย จำนวนรวม 4.035 ล้านบาท โดยมีรายละเอียดการจ่ายเป็นรายบุคคลดังนี้

ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	คำตอบแทน รายเดือน (บาท)	ค่าเบี้ย ประชุม (บาท)	รวม (บาท)
<b>กรรมการบริษัท และกรรมการชด้อย</b>					
1. ดร.แคทลีน	มาสินนท์	ประธานกรรมการบริษัท ประธานกรรมการบริหาร กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน	420,000	290,000	710,000
2. นายประเสริฐ	ภัทรดิลก	กรรมการอิสระ ประธานกรรมการตรวจสอบ ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณา คำตอบแทน	540,000	370,000	910,000
3. นายชนะชัย	ชุติมาวรรณ	กรรมการตรวจสอบ, กรรมการอิสระ	320,000	140,000	460,000





ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	ค่าตอบแทนรายเดือน (บาท)	ค่าเบี้ยประชุม (บาท)	รวม (บาท)
4. นางสาวอังคณีย์	ฤกษ์ศิริสุข	กรรมการบริษัท, กรรมการบริหาร, กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน	240,000	155,000	395,000
5. นางใจแก้ว	เดชะพิชัญ	กรรมการบริษัท	80,000	60,000	140,000
6. นายกิตติพงษ์	ธัญน้อม	กรรมการบริหาร	--	--	--
<b>กรรมการที่ลาออกระหว่างปี</b>					
1. นายมาศถวิน	ชาญวีรกุล	กรรมการบริษัท	160,000	80,000	240,000
2. นายอริย์	อภิจारी	กรรมการอิสระ	320,000	160,000	480,000
3. ดร.ประพันธ์	ทรัพย์แสง	กรรมการตรวจสอบ, กรรมการอิสระ	480,000	220,000	700,000
<b>กรรมการเข้าใหม่ ณ วันที่ 27 ธันวาคม 2567</b>					
1. นายณรงค์	รัฐอมฤต	กรรมการอิสระ	--	--	--
2. นายกิตติ	เพชรสันต์	กรรมการตรวจสอบ, กรรมการอิสระ	--	--	--

- ค่าตอบแทนกรรมการของบริษัทย่อย

-ไม่มี-

- ค่าตอบแทนที่ไม่เป็นตัวเงิน

-ไม่มี-

## การกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อย และกิจการที่ควบคุมร่วมกัน

ปัจจุบัน บริษัทฯ มีบริษัทย่อย 28 บริษัท และกิจการที่ควบคุมร่วมกัน 2 บริษัท รายละเอียดตามหัวข้อ “โครงสร้างการถือหุ้นของกลุ่มบริษัท”

บริษัทฯ จะดำเนินการกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อย กิจการที่ควบคุมร่วมกัน ดังนี้

1. มอบหมายให้กรรมการของบริษัทฯ หรือผู้บริหารที่มีคุณสมบัติและประสบการณ์ที่เหมาะสมกับการดำเนินธุรกิจ ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริษัท เพื่อเป็นกรรมการตัวแทนในบริษัทย่อย และกิจการที่ควบคุมร่วมกัน ทั้งนี้ เพื่อทำหน้าที่กำหนดนโยบายที่สำคัญในการบริหารงานและควบคุมการดำเนินธุรกิจของบริษัทย่อย และกิจการที่ควบคุมร่วมกัน ดังกล่าวตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท
2. ดำเนินการให้บริษัทย่อย และกิจการที่ควบคุมร่วมกัน กำหนดนโยบายการเข้าทำรายการระหว่างกันของบริษัท กับบุคคลที่อาจมีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งกันในทางผลประโยชน์ โดยให้นโยบายดังกล่าวสอดคล้องและเป็นไปตามกฎหมาย กฎเกณฑ์ ประกาศ ระเบียบ ข้อกำหนด และหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้
3. ดำเนินการให้บริษัทย่อย และกิจการที่ควบคุมร่วมกัน จัดทำรายงานทางการเงิน เพื่อให้เห็นถึงสถานะทางการเงินและผลการประกอบการที่แท้จริงของบริษัทฯ โดยอยู่บนพื้นฐานของข้อมูลทางบัญชีที่ถูกต้อง ครบถ้วน และเพียงพอตามมาตรฐานการบัญชีซึ่งเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป และรายงานการทำรายการระหว่างบริษัทดังกล่าว กับบุคคลที่อาจมีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งกันในทางผลประโยชน์ รวมถึงรายการการได้มาหรือจำหน่ายไป ซึ่งสินทรัพย์ของบริษัทดังกล่าว โดยให้มีการนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

4. ดำเนินการให้บริษัทย่อย และกิจการที่ควบคุมร่วมกัน จัดให้หน่วยงานตรวจสอบภายใน (Internal Audit Unit) หรือผู้ตรวจสอบภายในจากภายนอก เข้ามาจัดทำแผนงานการตรวจสอบภายในประจำปีของบริษัทดังกล่าว และจัดให้มีการตรวจสอบตามแผนงานตรวจสอบภายในประจำปีที่มีความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ รวมถึงจัดให้มีรายงานผลการตรวจสอบและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับระบบการควบคุมภายใน ว่าระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ มีความรัดกุมเพียงพอหรือไม่ และพนักงาน ผู้บริหาร และกรรมการของบริษัทฯ ได้มีการปฏิบัติให้สอดคล้องกับนโยบายการควบคุมภายในมากน้อยเพียงใด เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการของบริษัทย่อย และกิจการที่ควบคุมร่วมกัน แล้วแต่กรณี ภายในระยะเวลาที่เหมาะสมอย่างสม่ำเสมอ

## การติดตามให้มีการปฏิบัติตามนโยบายและแนวปฏิบัติในการกำกับดูแลกิจการ

### 1. การป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์

บริษัทกำหนดให้ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องหรือมีส่วนได้เสียกับรายการที่พิจารณา ต้องแจ้งให้บริษัททราบถึงความสัมพันธ์หรือการมีส่วนได้เสียของตนในรายการดังกล่าว โดยหากผู้เกี่ยวข้องนั้นเป็นกรรมการต้องไม่เข้าร่วมในการพิจารณาตัดสินใจ รวมถึงไม่มีอำนาจอนุมัติในธุรกรรมนั้นๆ โดยหลักเกณฑ์สำคัญในเรื่องการป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์ คือ การหลีกเลี่ยงกิจกรรม การลงทุนหรือผลประโยชน์ ในรูปแบบใดๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อทางลบต่อของบริษัท และต้องรักษาข้อมูลของบริษัทไว้เป็นความลับ

ในปี 2567 บริษัทไม่พบการกระทำที่ละเมิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ทั้งนี้ บริษัทได้ให้ความรู้เกี่ยวกับความขัดแย้งทางผลประโยชน์แก่ กรรมการ ผู้บริหารและพนักงาน ผ่านทาง e-mail และบอร์ดประชาสัมพันธ์อยู่เป็นประจำ

### 2. การใช้ข้อมูลภายในเพื่อแสวงหาผลประโยชน์

คณะกรรมการบริษัท ได้พิจารณาและอนุมัติการกำหนดนโยบายการกำกับดูแลเรื่องการใช้ข้อมูลภายในของบริษัทฯ รายละเอียดดังนี้

1. จัดให้ความรู้และความเข้าใจแก่ คณะกรรมการ ผู้บริหารของบริษัทฯ รวมถึงผู้ดำรงตำแหน่งระดับบริหารในสายงานบัญชีหรือการเงินที่เป็นระดับผู้จัดการฝ่ายขึ้นไปหรือเทียบเท่า เกี่ยวกับหน้าที่ในการจัดทำและส่งรายงานการถือครองหลักทรัพย์ และการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ตามมาตรา 59 และบทกำหนดโทษตามมาตรา 275 ของพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ.2535 (ที่แก้ไขเพิ่มเติม) ทั้งนี้ กำหนดให้แจ้งต่อเลขานุการบริษัท ทราบทุกครั้งเพื่อแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบต่อไป
2. กำหนดให้กรรมการ ผู้บริหาร ผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ รวมถึงผู้ดำรงตำแหน่งระดับบริหารในสายงานบัญชีหรือการเงินที่เป็นระดับผู้จัดการฝ่ายขึ้นไปหรือเทียบเท่าจัดทำและนำเสนอรายงานการถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ของตนและคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะนับแต่ที่ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ และ/หรือผู้บริหาร และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ภายในเวลาที่กำหนด กล่าวคือ ให้จัดทำและนำเสนอภายใน 30 วันนับตั้งแต่ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ และ/หรือผู้บริหาร หรือรายงานการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ภายใน 3 วันทำการนับแต่วันที่มีการซื้อ ขาย โอน หรือรับโอนหลักทรัพย์นั้น และกำหนดให้เลขานุการบริษัทสรุปรายงานการถือครองหลักทรัพย์ และการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ให้ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ รับทราบภายในระยะเวลาที่เห็นสมควร



3. กำหนดให้กรรมการ ผู้บริหาร รวมถึงผู้ดำรงตำแหน่งระดับบริหารในสายงานบัญชีหรือการเงินที่เป็นระดับผู้จัดการฝ่ายขึ้นไปหรือเทียบเท่าและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องที่ได้รับทราบข้อมูลภายในที่เป็นสาระสำคัญ ซึ่งมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงราคาหลักทรัพย์จะต้องระงับการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ในช่วงเวลาก่อนที่จะเผยแพร่งบการเงินหรือเผยแพร่เกี่ยวกับฐานะการเงินและสถานะของบริษัทฯ จนกว่าบริษัทจะได้เปิดเผยข้อมูลต่อสาธารณชนแล้ว โดยบริษัทฯ จะแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้กรรมการและผู้บริหารรวมถึงผู้ดำรงตำแหน่งระดับบริหารในสายงานบัญชีหรือการเงินที่เป็นระดับผู้จัดการฝ่ายขึ้นไปหรือเทียบเท่า งดการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ เป็นเวลาอย่างน้อย 30 วันล่วงหน้าก่อนการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวต่อสาธารณชนและต่อเนื่องไปอีกอย่างน้อย 24 ชั่วโมงภายหลังการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวต่อสาธารณชนแล้ว รวมทั้งห้ามไม่ให้เปิดเผยข้อมูลที่เป็นสาระสำคัญนั้นต่อบุคคลอื่น
4. คณะกรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้างทั้งหมดของบริษัทฯ จะเก็บรักษาข้อมูลภายในเป็นความลับ เว้นแต่การใช้ข้อมูลนั้น เป็นไปเพื่อวัตถุประสงค์ในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
5. คณะกรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้างทั้งหมดของบริษัทฯ จะไม่เปิดเผยข้อมูลภายใน และจะไม่ใช้ตำแหน่งหน้าที่ในบริษัทฯ หรือนำข้อมูลภายในหรือสารสนเทศที่มีสาระสำคัญซึ่งได้รับรู้หรือรับทราบในระหว่างการปฏิบัติงานในบริษัทฯ ซึ่งยังไม่ได้เปิดเผยต่อสาธารณะ ไปแสวงหาประโยชน์ในทางมิชอบ หรือเปิดเผยกับบุคคลภายนอกเพื่อประโยชน์ส่วนตนและผู้เกี่ยวข้อง เพื่อแสวงหาผลประโยชน์เพื่อตนเอง หรือเพื่อบุคคลอื่น ไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม โดยไม่คำนึงว่าจะได้รับผลประโยชน์ตอบแทนหรือไม่
6. คณะกรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้างทั้งหมดของบริษัทฯ จะไม่ขาย ชื้อ 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 ในกรณีพบว่า ผู้บริหาร พนักงาน ลูกจ้าง หรือบุคคลที่เกี่ยวข้องได้ใช้ข้อมูลภายใน หรือมีความประพฤติที่ส่อไปในทางที่จะทำให้บริษัทฯ ได้รับความเสื่อมเสียและความเสียหายจากการใช้ข้อมูลภายในของบริษัทฯ ดังกล่าว ซึ่งการลงโทษจะพิจารณาจากเจตนาของการกระทำและความร้ายแรงของความผิดนั้นๆ

ในปี 2567 บริษัทไม่พบการกระทำที่ละเมิดนโยบายการใช้ข้อมูลภายใน ทั้งนี้ บริษัทได้ให้ความรู้เกี่ยวกับการกำกับดูแลเรื่องการใช้ข้อมูลภายในแก่ กรรมการ ผู้บริหารและพนักงาน ผ่านทาง e-mail และบอร์ดประชาสัมพันธ์อยู่เป็นประจำ



## การถือหุ้นและหุ้นกู้ของกรรมการและผู้บริหาร ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567

ชื่อ	ลักษณะการถือหุ้น (ทางตรง/ทางอ้อม)	สัดส่วนการถือหุ้นสามัญ (%)			สัดส่วนการถือหุ้นกู้ (%)		
		31 ธค. 2566	การเปลี่ยนแปลงระหว่างปี		31 ธค. 2566	การเปลี่ยนแปลงระหว่างปี	
			เพิ่มขึ้น	ลดลง		เพิ่มขึ้น	ลดลง
1. ดร.แคทลีน มาลีนนท์	ทางตรง	--	18.09	--	18.09	--	0.43
	ทางอ้อม*	--	27.60	--	27.60	--	--
คู่สมรส, บุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ		--	--	--	--	--	--
2. นายประเสริฐ ภัทรดิลก	--	--	--	--	--	--	--
คู่สมรส, บุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ		--	--	--	--	--	--
3. นายชนะชัย ชูติมาวพันธ์	--	--	--	--	--	--	--
คู่สมรส, บุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ		--	--	--	--	--	--
4. นางสาวอังคณีย์ ฤกษ์ศิริสุข	ทางตรง	--	--	--	--	0.43	--
คู่สมรส, บุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ		--	--	--	--	--	--
5. นางใจแก้ว เตชะพิชญะ	--	--	--	--	--	--	--
คู่สมรส, บุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ		--	--	--	--	--	--
6. นายณรงค์ รัฐอมฤต	--	--	--	--	--	--	--
คู่สมรส, บุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ		--	--	--	--	--	--
7. นายกิตติ เพ็ชรสันทัต	--	--	--	--	--	--	--
คู่สมรส, บุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ		--	--	--	--	--	--
8. นายกิตติพงษ์ ธีรน้อย	--	--	--	--	--	--	--
คู่สมรส, บุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ		--	--	--	--	--	--
9. นายนิเวช บุญวิชัย	--	--	--	--	--	--	--
คู่สมรส, บุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ		--	--	--	--	--	--
10. นางสาวนฐภรณ์ เทียงประเทศ	--	--	--	--	--	--	--
คู่สมรส, บุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ		--	--	--	--	--	--
11. นายธนาธิวัฒน์ ชินินกุลณิกัทร	--	--	--	--	--	--	--
คู่สมรส, บุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ		--	--	--	--	--	--

**หมายเหตุ** ข้อมูลการถือหุ้นของกรรมการและผู้บริหาร 4 รายแรกตามคำนิยามของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมถึงการถือหุ้นของคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ

\* UBS AG Singapore ทำหน้าที่เป็น custodian ในการถือหุ้น TSE ให้แก่ ดร.แคทลีน มาลีนนท์

ในระหว่างปี 2567 บริษัท พี.เอ็ม.เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (PME) ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่เดิมของบริษัทฯ ได้โอนหุ้นที่ถือครองอยู่ในบริษัทฯ ทั้งหมด ให้แก่ ดร.แคทลีนฯ โดย PME มี Capital 360 Co.,Ltd. ("Capital360") บริษัทที่จดทะเบียนจัดตั้งในเขตบริหารพิเศษฮ่องกง ประกอบธุรกิจลงทุนในบริษัทอื่น เป็นผู้ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 99.99 ของหุ้นทั้งหมด และ Capital360 มี ดร.แคทลีนฯ เป็นผู้รับผิดชอบหน้าที่จริง





### 3. การต่อต้านทุจริตคอร์รัปชัน

บริษัทฯ บริหารจัดการโดยยึดหลักกำกับดูแลกิจการที่ดี ดำเนินธุรกิจอย่างมีคุณธรรม โปร่งใส สามารถตรวจสอบได้ โดยยึดมั่นในความรับผิดชอบต่อสังคม สิ่งแวดล้อม และผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม มีการสอบทานการปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันอย่างสม่ำเสมอ ตลอดจนทบทวนแนวทางการปฏิบัติและข้อกำหนดในการดำเนินการ เพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของธุรกิจ ระเบียบ ข้อบังคับ และข้อกำหนดของกฎหมาย โดยบริษัทฯ มีนโยบายกำหนดให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัท บริษัทย่อย และกิจการที่ควบคุมร่วมกัน ยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อเป็นแนวทางการปฏิบัติที่ชัดเจนและพัฒนาองค์กรสู่ความมั่นคง ยั่งยืน

#### หน้าที่และความรับผิดชอบ

1. คณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่และรับผิดชอบในการกำหนดนโยบายและกำกับดูแลให้มีระบบที่สนับสนุนการต่อต้านคอร์รัปชันที่มีประสิทธิภาพ รวมทั้งทบทวนความเหมาะสมของระบบและมาตรการต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของธุรกิจ ระเบียบ ข้อบังคับ และข้อกำหนดของกฎหมาย
2. คณะกรรมการตรวจสอบมีหน้าที่และรับผิดชอบในการสอบทานระบบรายงานทางการเงินและบัญชี ระบบควบคุมภายใน ระบบตรวจสอบภายใน เพื่อให้มั่นใจว่าเป็นไปตามมาตรฐานสากล มีความรัดกุม เหมาะสม ทันสมัย และมีประสิทธิภาพ
3. ประธานเจ้าหน้าที่ และผู้บริหาร มีหน้าที่และรับผิดชอบในการส่งเสริมและสนับสนุน นโยบายต่อต้านคอร์รัปชัน เพื่อให้มั่นใจว่าฝ่ายบริหารได้ตระหนักและให้ความสำคัญกับการต่อต้านคอร์รัปชัน และสื่อสารไปยังพนักงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย

#### แนวทางการปฏิบัติ

1. กรรมการบริษัท ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ ทุกระดับ ต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชัน โดยต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชัน ไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม
2. พนักงานของบริษัทฯ ไม่พึงละเลยหรือเพิกเฉย เมื่อพบเห็นการกระทำที่เข้าข่ายคอร์รัปชันที่เกี่ยวข้องกับบริษัท ต้องแจ้งให้ผู้บังคับบัญชาหรือบุคคลที่รับผิดชอบทราบ และให้ความร่วมมือในการตรวจสอบข้อเท็จจริงต่างๆ
3. บริษัท จะให้ความคุ้มครองและความเป็นธรรมต่อพนักงานที่ปฏิเสธ หรือแจ้งเรื่องคอร์รัปชัน
4. บริษัท จะรักษาความลับและคุ้มครองผู้ร้องเรียนไม่ให้ถูกกลั่นแกล้งทั้งในระหว่างการสอบสวนและภายหลังการสอบสวน
5. ผู้ที่กระทำคอร์รัปชันเป็นการกระทำความผิดจรรยาบรรณซึ่งจะต้องได้รับการพิจารณาทางวินัยตามระเบียบที่บริษัท กำหนดไว้ นอกจากนี้อาจจะได้รับโทษตามกฎหมาย หากการกระทำนั้นผิดกฎหมาย
6. กรรมการบริษัท ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ ทุกระดับต้องปฏิบัติด้วยความระมัดระวังในเรื่องดังต่อไปนี้
  1. ของกำนัล การเลี้ยงรับรอง  
การให้ มอบ หรือรับของกำนัล การเลี้ยงรับรอง ให้เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับของบริษัทฯ
  2. เงินบริจาคเพื่อการกุศล หรือเงินสนับสนุน  
การให้ หรือรับเงินบริจาค หรือเงินสนับสนุน ต้องเป็นไปอย่างโปร่งใสและถูกต้องตามกฎหมาย

บริษัทฯ อยู่ระหว่างการจัดทำ นโยบายต่อต้านคอร์รัปชัน เพื่อให้ครอบคลุมตามหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง ด้วยความรอบคอบ และการใช้วิจารณ์ญาณที่เหมาะสม ตลอดจนการเข้าเป็นแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทย ในการต่อต้านการทุจริต (CAC) โดยจะร่วมมือกับภาคประชาสังคม สื่อมวลชน และองค์กรระหว่างประเทศ เพื่อสร้างมาตรฐานการประกอบธุรกิจที่ใสสะอาด

ในปี 2567 บริษัทฯ ไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนและไม่พบการกระทำที่เกี่ยวข้องกับการทุจริตคอร์รัปชัน

#### 4. การกำกับดูแลเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่กำกับดูแลเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อให้มั่นใจว่าการจัดการเป็นไปอย่างเหมาะสม สอดคล้องกับกลยุทธ์และวัตถุประสงค์ทางธุรกิจของบริษัท โดยมอบหมายให้ฝ่ายบริหารเป็นผู้รับผิดชอบและตัดสินใจเกี่ยวกับประเด็นสำคัญด้านไอที อาทิ โครงสร้างองค์กรด้านไอที การลงทุนด้านไอที รวมถึงระบบควบคุมและรักษาปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ, ระบบควบคุมผู้ใช้ระบบ, ระบบเครือข่ายลูก ในปีที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการปรับปรุงนโยบายระเบียบปฏิบัติด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสม โดยประเมินความต้องการใช้ทรัพยากร จัดหา และดูแลทรัพยากรให้สามารถสนับสนุนการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งแผนกเทคโนโลยีสารสนเทศได้ดำเนินการตรวจสอบระบบป้องกันการโจมตีทางไซเบอร์ เช่น Firewall, Anti-Virus ฯลฯ รวมตลอดถึงการตรวจสอบการใช้งานระบบทุกระบบเป็นประจำ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ในปี 2567 บริษัทไม่พบการถูกละเมิดมาตรการความปลอดภัยหรือโจมตีทางไซเบอร์

#### 5. การแจ้งเบาะแส

บริษัทจัดให้มีช่องทางการแจ้งเบาะแสและข้อร้องเรียนของผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วน โดยสามารถแจ้งเบาะแสข้อร้องเรียน ต่อบริษัทโดยมีคณะกรรมการตรวจสอบซึ่งมีความเป็นอิสระเป็นผู้พิจารณา และมีฝ่ายตรวจสอบภายในทำหน้าที่กลั่นกรองเบาะแสและข้อร้องเรียนดังกล่าว ผ่านช่องทางดังนี้

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

ในปี 2567 บริษัทไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนใดๆ

## รายงานผลการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการชุดย่อยในรอบปีที่ผ่านมา

### จำนวนครั้งการประชุมและการเข้าประชุม

รายละเอียดปรากฏในหัวข้อ การเข้าร่วมประชุมและการจ่ายค่าตอบแทนกรรมการ

### ผลการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการชุดย่อย

รายละเอียดปรากฏตามรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบ และรายงานคณะกรรมการสรรหาและพิจารณา  
ค่าตอบแทน

# การควบคุมภายในและรายการระหว่างกัน

## การควบคุมภายใน

คณะกรรมการบริษัทได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งเป็นกรรมการอิสระจำนวน 3 ท่าน โดยมีหน้าที่ในการสอบทาน และติดตามการประเมินความเสี่ยงพหุของระบบการควบคุมภายใน รวมทั้งพิจารณาความถูกต้อง เชื่อถือได้ของรายงานทางการเงิน การปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง รวมถึงรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้น กรรมการและผู้บริหารของบริษัทฯ

คณะกรรมการบริษัทได้พิจารณาแล้ว เห็นว่าบริษัทมีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอและเหมาะสม เพื่อให้สามารถดำเนินการตามระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถป้องกันทรัพย์สินของบริษัทและบริษัทย่อยจากการที่กรรมการหรือผู้บริหารนำไปใช้โดยมิชอบหรือโดยไม่มีอำนาจ รวมถึงการทำธุรกรรมกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งและบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน อย่างเพียงพอแล้ว สำหรับการควบคุมภายในในหัวข้ออื่น คณะกรรมการเห็นว่าบริษัทมีการควบคุมภายในที่เพียงพอแล้วเช่นกัน

ในการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2568 ได้มีการประเมินความเสี่ยงพหุของระบบการควบคุมภายใน ตามกรอบการควบคุมภายใน 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 และกฎระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจากการประเมินการควบคุมภายในของบริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อยในด้านต่างๆ โดยในปี 2567 การดำเนินกิจกรรมการควบคุมภายใน สามารถสรุปได้ดังนี้

### 1. สภาพแวดล้อมการควบคุม

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

### 2. การประเมินความเสี่ยง

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

### 3. กิจกรรมการควบคุม (Control Activities)

- บริษัทมีการทบทวนนโยบาย ระเบียบ ขั้นตอนการปฏิบัติงานต่างๆ ให้มีความเหมาะสมอยู่เสมอ เช่น ทบทวนอำนาจอนุมัติทางการเงิน ทบทวนการปฏิบัติงานด้านระบบสารสนเทศ (IT Security) (การเข้าถึง การป้องกัน และการสำรองข้อมูล) ทบทวนการปฏิบัติงานด้านบัญชีการเงิน ทบทวนกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง เป็นต้น เพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมาย กฎ ระเบียบ และความเสี่ยงในปัจจุบัน
- บริษัทมีการทบทวนแบบประเมินความเสี่ยงพหุของระบบการควบคุมภายในเป็นประจำทุกปี (แบบประเมินของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์) พร้อมกับรายงานและได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจสอบ และคณะกรรมการบริษัท
- บริษัทมีการนำระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการคำนวณ บันทึก อนุมัติ วิเคราะห์ และจัดเก็บข้อมูล เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติงาน

### 4. ระบบสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูล

- บริษัทมีระบบสารสนเทศในการให้ข้อมูลที่สำคัญเพียงพอต่อการตัดสินใจของคณะกรรมการบริษัท และฝ่ายบริหาร เช่น มีการจัดส่งหนังสือเชิญประชุมและระเบียบวาระการประชุมที่มีข้อมูลที่จำเป็นและเพียงพอให้กับคณะกรรมการบริษัทก่อนวันประชุมล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เป็นต้น
- กำหนดให้มีการรายงานผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการบริษัท และเชิญผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้บริหาร ผู้สอบบัญชี ผู้ตรวจสอบภายใน เพื่อเข้ามาร่วมประชุมหารือ ชี้แจง หรือตอบข้อซักถาม
- มีการจัดเก็บเอกสารข้อมูลประกอบการจัดทำรายงานทางการเงิน และเอกสารสำคัญต่างๆ เช่น ระเบียบ คำสั่ง ที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจไว้อย่างครบถ้วน เป็นหมวดหมู่ สะดวกในการอ้างอิง และค้นหา
- จัดให้มีช่องทางการสื่อสารเผยแพร่ข้อมูลให้กับบุคคลภายนอกผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัท และนักลงทุนสัมพันธ์ เพื่อให้บุคคลภายนอก ผู้มีส่วนได้เสียสามารถรับทราบข้อมูลข่าวสาร หรือติดต่อสอบถามข้อมูลของบริษัทได้ตลอดเวลา
- กำหนดแนวทางในการแจ้งเบาะแสหรือร้องเรียน (Whistleblower) ไว้ในจริยธรรมทางธุรกิจ ซึ่งเผยแพร่ไว้บนเว็บไซต์ของบริษัท พนักงานและผู้มีส่วนได้เสียสามารถแจ้งเรื่องดังกล่าวให้กับคณะกรรมการตรวจสอบ กรรมการบริษัท หรือหน่วยงานตรวจสอบภายใน โดยจัดเก็บข้อมูลการแจ้งเบาะแสไว้เป็นความลับ เพื่อสร้างความมั่นใจให้แก่ผู้แจ้งเบาะแส

### 5. กิจกรรมการติดตามผล

- ฝ่ายบริหารและหัวหน้างานของบริษัท จะกำหนดการติดตามประสิทธิผลของระบบการควบคุมภายใน เช่น การนัดหารือเพื่อประชุมติดตาม และการสอบถามข้อมูล โดยมีหน่วยงานตรวจสอบภายในทำหน้าที่ในการประเมินประสิทธิผลของระบบการควบคุมภายในอย่างเป็นอิสระ ติดตาม และรายงานผลความคืบหน้า การแก้ไขประเด็นที่ตรวจพบของฝ่ายบริหาร เช่น ประเด็นที่มูลค่าความเสียหายสูง กระทบต่อชื่อเสียงของบริษัท การฝ่าฝืนระเบียบปฏิบัติหรือกฎหมาย และประเด็นที่อาจเกี่ยวข้องกับการทุจริต เป็นต้น โดยรายงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบเพื่อรับทราบเป็นประจำทุกไตรมาส
- สนับสนุนให้ผู้สอบบัญชีภายนอก สามารถปฏิบัติงานได้อย่างเป็นอิสระ สอบทาน และแสดงความเห็นต่อ งบการเงิน เพื่อให้สอดคล้องกับระดับความเสี่ยง รูปแบบธุรกิจและสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป โดยรายงานผลต่อคณะกรรมการตรวจสอบเพื่อรับทราบเป็นประจำทุกไตรมาส





## รายการระหว่างกัน

รายการระหว่างกันในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง ลักษณะการประกอบธุรกิจ/ ลักษณะความสัมพันธ์	ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการ (ล้านบาท)			ความจำเป็นและ ความสมเหตุสมผลของ รายการ
		2565	2566	2567	
<p>บริษัท พี.เอ็ม. เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (“PME”)</p> <p><b>ลักษณะธุรกิจ</b> ลงทุนในบริษัทที่ผลิตพลังงานทดแทนโดยมีที่ตั้งสำนักงานใหญ่ เลขที่ 725 อาคารเอสเอ็มโทร ชั้น 19 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110</p> <p><b>ความสัมพันธ์กับบริษัทฯ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>เป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ของบริษัทฯ โดยถือหุ้นในสัดส่วน ร้อยละ 0.00 ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567</li><li>มีกรรมการและผู้บริหารร่วมกันกับบริษัทฯ คือ</li></ul> <p><b>ดร.แคทลีน มาลีนนท์</b> (ประธานกรรมการ ประธานกรรมการบริหาร และประธานเจ้าหน้าที่บริหารของบริษัทฯ) ดำรงตำแหน่งกรรมการ ใน PME</p> <p><b>นางสาวอังคณีย์ ฤกษ์ศิริสุข</b> (กรรมการ กรรมการบริหาร และประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงินของบริษัทฯ) ดำรงตำแหน่งกรรมการใน PME</p>	PME นำหุ้นของบริษัทฯ ที่ถือบางส่วนมาจำนำกับธนาคารพาณิชย์แห่งหนึ่ง เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของหลักประกันเงินกู้ยืมให้แก่บริษัทฯ	234	170	-ไม่มี-	<p>บริษัทฯ มีวงเงินกู้ยืมจากธนาคารพาณิชย์แห่งหนึ่ง โดยวงเงินกู้ยืมดังกล่าว ส่วนหนึ่งค้ำประกันโดยหุ้นของบริษัทฯ ที่ถือโดย PME ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด</p> <p><b>ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ</b> การทำรายการดังกล่าวเป็นการรับความช่วยเหลือจากผู้ถือหุ้นรายใหญ่ เพื่อใช้ในการพัฒนาโครงการให้กับบริษัท รายการดังกล่าวจึงมีความจำเป็นและสมเหตุสมผลและเป็นประโยชน์ต่อบริษัท</p>

\*มูลค่ารายการคิดจากราคาตลาดของหุ้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567 คือมูลค่าหุ้นละ 0.90 บาท

## มาตรการหรือขั้นตอนในการอนุมัติให้เข้าทำรายการระหว่างกันและนโยบายการทำรายการระหว่างกันในอนาคต

บริษัทฯ ได้กำหนดมาตรการและขั้นตอนการอนุมัติการทำรายการระหว่างกันของบริษัทฯ และ/หรือบริษัทย่อยกับบุคคลที่อาจมีส่วนได้เสียหรือมีความขัดแย้งกันทางผลประโยชน์ หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในอนาคต ทั้งนี้ เพื่อความโปร่งใส เป็นธรรม และไม่ก่อให้เกิดการถ่ายเทผลประโยชน์ของบริษัทฯ และ/หรือบริษัทย่อยดังต่อไปนี้

1. การเข้าทำรายการระหว่างกันของบริษัทฯ และ/หรือบริษัทย่อย กับบุคคลที่อาจมีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งกันทางผลประโยชน์ บริษัทฯ และ/หรือบริษัทย่อยจะต้องดำเนินการเป็นไปตามกฎหมาย กฎเกณฑ์ ประกาศระเบียบ ข้อกำหนด และหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้
  - 1) พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535
  - 2) ประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุนที่ ทจ. 21/2551 เรื่องหลักเกณฑ์ในการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน

- 3) ประกาศคณะกรรมการตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลและการปฏิบัติการของบริษัทจดทะเบียนในรายการที่เกี่ยวข้องกัน พ.ศ. 2546
  - 4) ข้อบังคับของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เรื่อง หลักเกณฑ์ เงื่อนไข และวิธีการเกี่ยวกับการเปิดเผยสารสนเทศและการปฏิบัติการใดๆ ของบริษัทจดทะเบียน
  - 5) ข้อกำหนดเกี่ยวกับการเปิดเผยการทำรายการที่เกี่ยวข้องกันในหมายเหตุประกอบงบการเงินที่จัดทำโดยผู้สอบบัญชีที่ได้รับการรับรองโดยคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์และแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) รวมถึงประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุน ประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ตลอดจนหนังสือเวียนกฎระเบียบและกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้อง
2. การเข้าทำรายการระหว่างกันใดๆ ที่เข้าข่ายที่จะต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทฯ หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น รายการระหว่างกันดังกล่าวจะต้องได้รับการพิจารณาถ่วงน้ำหนักและให้ความเห็นจากคณะกรรมการตรวจสอบก่อนนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น แล้วแต่กรณี เพื่อพิจารณาอนุมัติทุกครั้ง ทั้งนี้เพื่อให้แน่ใจว่ารายการระหว่างกันดังกล่าว ไม่ก่อให้เกิดการถ่ายเทผลประโยชน์ของบริษัทฯ และ/หรือบริษัทย่อย โดยความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ อย่างน้อยจะต้องครอบคลุมประเด็น ดังนี้
- 1) ความสมเหตุสมผลและประโยชน์ของรายการระหว่างกันต่อบริษัทฯ และ/หรือบริษัทย่อย
  - 2) ความเป็นธรรมของราคา และเงื่อนไขของรายการระหว่างกัน โดยให้พิจารณาเปรียบเทียบความเหมาะสมของราคาและสิ่งตอบแทนอื่นกับราคาตลาด ราคาที่ได้รับการเสนอจากบุคคลภายนอก หรือราคาประเมินของผู้ประเมินอิสระ
  - 3) ความเหมาะสมของเงื่อนไขของรายการ อาทิ โดยให้พิจารณาเปรียบเทียบเงื่อนไขการชำระราคาหรือสิ่งตอบแทน และเงื่อนไขการค้ำปกติดังกล่าว
- ทั้งนี้ ในกรณีที่คณะกรรมการตรวจสอบไม่มีความชำนาญในการพิจารณารายการระหว่างกันที่เกิดขึ้น คณะกรรมการตรวจสอบสามารถขอความเห็นเกี่ยวกับรายการระหว่างกันจากผู้เชี่ยวชาญอิสระ หรือผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการตรวจสอบ และคณะกรรมการบริษัทฯ ก่อนนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทฯ หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น แล้วแต่กรณี ได้
3. บริษัทฯ และ/หรือบริษัทย่อย จะต้องดำเนินการห้ามไม่ให้กรรมการผู้มีส่วนได้เสียในการตกลงเข้าทำรายการระหว่างกันดังกล่าวเข้าร่วมประชุม และ/หรือมีสิทธิออกเสียงในที่ประชุม ในวาระที่เกี่ยวข้องกับการพิจารณาอนุมัติการเข้าทำรายการระหว่างกัน ทั้งนี้ บริษัทฯ จะต้องดำเนินการเปิดเผยข้อมูลรายการระหว่างกันในหมายเหตุประกอบงบการเงินที่ได้รับการตรวจสอบหรือสอบทานจากผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ
  4. การเข้าทำรายการระหว่างกันใดๆ ให้ฝ่ายบริหารมีอำนาจในการอนุมัติการเข้าทำรายการระหว่างกันดังกล่าวได้ หากการรายการดังกล่าวมีข้อตกลงและเงื่อนไขทางค้าในลักษณะเดียวกันกับที่วิญญูชนจะพึงกระทำกับคู่สัญญาทั่วไปในสถานการณ์เดียวกัน ด้วยอำนาจต่อรองทางการค้าที่ปราศจากอิทธิพลในการที่ตนมีสถานะเป็นกรรมการผู้บริหาร หรือบุคคลที่มีความเกี่ยวข้อง ทั้งนี้ บริษัทฯ จะต้องจัดทำรายงานสรุปเกี่ยวกับรายการระหว่างกันที่เกิดขึ้นดังกล่าวที่มีมูลค่าเกินกว่า 10 ล้านบาท ทุกรายการ เพื่อรายงานให้คณะกรรมการบริษัทฯ รับทราบภายในเวลาที่เหมาะสมต่อไป



ทั้งนี้ บริษัทฯ กำหนดขั้นตอนการอนุมัติการเข้าทำรายการระหว่างกันของบริษัทฯ กิจกรรมที่ควบคุมร่วมกันและ/หรือ บริษัทย่อย กรรมการ ผู้บริหาร หรือบุคคลที่อาจมีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งกันในทางผลประโยชน์ ที่มีเงื่อนไขทางการค้าทั่วไป ดังนี้

1. ในกรณีที่เป็นการทำรายการที่เกี่ยวข้องกันหรือระหว่างกันที่มีขนาดเล็ก และเป็นรายการที่มีเงื่อนไขการค้าปกติ ฝ่ายจัดการจะเป็นผู้พิจารณาตัดสินใจ
2. ในกรณีที่เป็นการทำรายการระหว่างกันที่มีขนาดกลางและขนาดใหญ่ที่เป็นรายการที่มีเงื่อนไขการค้าปกติ คณะกรรมการบริหารจะเป็นผู้พิจารณาตัดสินใจ
  - รายการขนาดเล็ก คือ รายการที่มีมูลค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 1 ล้านบาท หรือ น้อยกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 0.03 ของสินทรัพย์ที่มีตัวตนสุทธิแล้วแต่จำนวนใดจะสูงกว่า
  - 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 รวมถึงข้อมูลสารสนเทศทางการเงินที่ปรากฏใน 56-1 One Report งบการเงินดังกล่าวจัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่คณะกรรมการบริษัทพิจารณาว่าจำเป็น เพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริง อันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด โดยเลือกใช้นโยบายการบัญชีที่เหมาะสมและถือปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ และใช้ดุลยพินิจอย่างระมัดระวังและประมาณการที่ดีที่สุดในการจัดทำ รวมทั้งมีการเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญอย่างเพียงพอในหมายเหตุประกอบงบการเงินเพื่อเป็นประโยชน์ต่อผู้ถือหุ้นและนักลงทุนทั่วไปอย่างโปร่งใส

ในการนี้คณะกรรมการบริษัทได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ เพื่อทำหน้าที่สอบทานนโยบายการบัญชีและคุณภาพของรายงานทางการเงิน กำกับดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของกลุ่มบริษัทและบริษัท สอบทานระบบการควบคุมภายใน การตรวจสอบภายใน ระบบการบริหารความเสี่ยง ตลอดจนพิจารณาการเปิดเผยข้อมูลรายการระหว่างกันของกลุ่มบริษัทและบริษัท โดยความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบเกี่ยวกับเรื่องนี้ปรากฏในรายงานคณะกรรมการตรวจสอบประจำปี 2567 ซึ่งแสดงไว้ใน 56-1 One Report แล้ว

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะของกิจการ และบริษัทย่อย ได้รับการตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชีของบริษัท คือ นางสาวนันทิกา ลิ้มวิริยะเลิศ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 7358 สังกัดบริษัท ไพร์ซวอเตอร์เฮาส์ คูเปอร์ส เอพีเอส จำกัด ในการตรวจสอบนั้น ฝ่ายบริหารได้สนับสนุนข้อมูลและเอกสารต่างๆ เพื่อให้ผู้สอบบัญชีสามารถตรวจสอบและแสดงความเห็นได้ตามมาตรฐานการบัญชี โดยความเห็นของผู้สอบบัญชีได้ปรากฏในรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งแสดงไว้ใน 56-1 One Report แล้ว

คณะกรรมการบริษัทมีความเห็นว่าระบบการควบคุมภายในของบริษัทโดยรวมอยู่ในระดับที่น่าพอใจและสามารถสร้างความเชื่อมั่นอย่างมีเหตุผลได้ว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัทย่อย สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2567 มีความน่าเชื่อถือได้โดยปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินและปฏิบัติตามกฎกติกาตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องแล้ว

(ดร.แคทลีน 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. 2567 และผลการดำเนินงานรวมและผลการดำเนินงานเฉพาะกิจการ และกระแสเงินสดรวมและกระแสเงินสดเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

## งบการเงินที่ตรวจสอบ

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการประกอบด้วย

- งบฐานะการเงินรวมและงบฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567
- งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน
- งบการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวมและงบการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน
- งบกระแสเงินสดรวมและงบกระแสเงินสดเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน และ
- หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการซึ่งประกอบด้วยนโยบายการบัญชีที่มีสาระสำคัญและหมายเหตุเรื่องอื่น ๆ

## เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในส่วนของความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากกลุ่มกิจการและบริษัทตามประมวลจริยบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชี รวมถึงมาตรฐานเรื่องความเป็นอิสระที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชีในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจริยบรรณอื่น ๆ ตามประมวลจริยบรรณดังกล่าว ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

## เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบคือเรื่องต่าง ๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดตามดุลยพินิจของผู้ประกอบวิชาชีพของข้าพเจ้าในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการสำหรับรอบระยะเวลาปัจจุบัน ข้าพเจ้าได้ระบุเรื่องการประเมินการด้อยค่าของค่าความนิยมที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ และสินทรัพย์ไม่มีตัวตน เป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบและได้นำเรื่องนี้มาพิจารณาในบริบทของการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมและในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ทั้งนี้ ข้าพเจ้าไม่ได้แสดงความเห็นแยกต่างหากสำหรับเรื่องเหล่านี้



## เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

## วิธีการตรวจสอบ

## การประเมินการด้อยค่าของค่าความนิยม ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ และ สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

อ้างอิงหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 7 เรื่องประมาณการทางบัญชีที่สำคัญและการใช้วิจารณ์ฐาน ข้อ 16 เรื่องที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ ข้อ 18 เรื่องค่าความนิยม และ ข้อ 19 เรื่องสินทรัพย์ไม่มีตัวตน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567 กลุ่มกิจการมีค่าความนิยม ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ และสินทรัพย์ไม่มีตัวตน สุทธิจากค่าเผื่อการด้อยค่าในงบการเงินรวมเป็นจำนวน 10 ล้านบาท จำนวน 3,845 ล้านบาท และจำนวน 944 ล้านบาท ตามลำดับ

ผู้บริหารของกลุ่มกิจการได้จัดทำการประเมินการด้อยค่าของค่าความนิยม โดยคำนวณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสด (CGU) แต่ละหน่วย ซึ่งเกิดจากโรงไฟฟ้าจำนวน 3 แห่ง CGU ของโรงไฟฟ้าแต่ละแห่งประกอบด้วย ค่าความนิยม ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ และสินทรัพย์ไม่มีตัวตน ซึ่งแต่ละแห่งมี CGU ที่เป็นอิสระต่อกัน กลุ่มกิจการทดสอบการด้อยค่าของค่าความนิยมอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้งตามข้อกำหนดของมาตรฐานการรายงานทางการเงิน นอกจากนี้ ผู้บริหารของกลุ่มกิจการยังได้พิจารณาว่ามีข้อบ่งชี้ของการด้อยค่าของโรงไฟฟ้าอีกแห่งหนึ่ง ซึ่งมีระยะเวลาการได้รับรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้าของบริษัทย่อยรายหนึ่งได้สิ้นสุดลงแล้ว

ผู้บริหารของกลุ่มกิจการได้ทดสอบการด้อยค่าของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดข้างต้น และการด้อยค่าของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ของโรงไฟฟ้าอีกแห่งหนึ่ง โดยวิธีการคิดลดประมาณการกระแสเงินสดในอนาคต เพื่อคำนวณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์โดยอ้างอิงจากมูลค่าจากการใช้ (value in use) จากการทบทวนการด้อยค่าดังกล่าว ผู้บริหารของกลุ่มกิจการรับรู้รายการขาดทุนจากการด้อยค่าสำหรับ ค่าความนิยม ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ และสินทรัพย์ไม่มีตัวตน จำนวน 75.59 ล้านบาท จำนวน 15.15 ล้านบาท และจำนวน 10.50 ล้านบาท ตามลำดับ

ข้าพเจ้าให้ความสำคัญกับการประเมินการด้อยค่าของค่าความนิยม ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ และ สินทรัพย์ไม่มีตัวตน เนื่องจากมูลค่าของสินทรัพย์เหล่านี้มีสาระสำคัญต่องบการเงินรวม มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนขึ้นอยู่กับวิจารณ์ฐานของผู้บริหารในการกำหนดตัวแปรต่างๆ ที่ใช้ในการประเมินมูลค่า เช่น รายได้ อัตราการเติบโตของรายได้ อัตราการไถ่คืน และ อัตราคิดลด เป็นต้น

วิธีการตรวจสอบของข้าพเจ้ารวมถึง

- ประเมินความเหมาะสมในการระบุหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสด (CGU) ของผู้บริหารของกลุ่มกิจการที่เกี่ยวข้องกับค่าความนิยม ซึ่งเกิดจากโรงไฟฟ้าจำนวน 3 แห่ง และประเมินข้อบ่งชี้การด้อยค่าของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ ของโรงไฟฟ้าอีกแห่งหนึ่ง
- ประเมินความเหมาะสมของวิธีการจัดทำประมาณการกระแสเงินสดของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสด ว่ามีความเหมาะสมและเป็นไปตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ซึ่งรวมถึงการประเมินความเหมาะสมของการประมาณของผู้บริหารของกลุ่มกิจการ โดยการเปรียบเทียบกับสิ่งที่ผู้บริหารเคยประมาณการไว้ กับข้อมูลจริงที่เกิดขึ้นว่าความแตกต่างนั้นจะกระทบกับความเหมาะสมของประมาณการปัจจุบันหรือไม่
- ประเมินความเหมาะสมของข้อสมมติที่สำคัญที่ใช้ในการประมาณการกระแสเงินสดในอนาคต และทดสอบข้อสมมติที่สำคัญ ที่เกี่ยวข้องกับการประมาณการดังนี้
  - เปรียบเทียบปริมาณการผลิตไฟฟ้า กับข้อมูลแนวโน้มปริมาณการผลิตไฟฟ้าในอดีต และกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าในปัจจุบัน
  - เปรียบเทียบอัตราค่าไฟฟ้า เช่น อัตราารับซื้อไฟฟ้า (FiT), อัตราค่าไฟฟ้าตามช่วงเวลาของการใช้ (TOU), และค่าไฟฟ้าผันแปร (FT) กับอัตราที่ระบุตามสัญญาและอัตราที่ประกาศล่าสุด
- ประเมินความเหมาะสมของอัตราคิดลดที่ใช้ และทดสอบการคำนวณของมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน ในประมาณการกระแสเงินสด รวมทั้งเปรียบเทียบมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนที่คำนวณได้ กับประมาณการมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนจากผู้บริหารของกลุ่มกิจการ โดยใช้ผู้เชี่ยวชาญด้านการประเมินมูลค่าในสำนักงานของข้าพเจ้า

จากการปฏิบัติงานตามวิธีการข้างต้น ข้าพเจ้าพบว่า ข้อสมมติหลักที่ใช้ในการประเมินมูลค่า มีความสมเหตุสมผลตามหลักฐานสนับสนุนและเหมาะสมกับสถานการณ์และสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน





## ข้อมูลอื่น

กรรมการเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วย ข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี แต่ไม่รวมถึงงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ และรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานนั้น ข้าพเจ้าคาดว่าข้าพเจ้าจะได้รับรายงานประจำปีภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่น และข้าพเจ้าไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการคือ 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 และถือว่ามีสาระสำคัญเมื่อคาดการณ์อย่างสมเหตุสมผลได้ว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการ หรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจเยี่ยงผู้ประกอบวิชาชีพและการสังเกต และสงสัยเยี่ยงผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติงานตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาดเนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงผลข้อมูล การแสดงข้อมูลที่ผิดตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน
- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของกลุ่มกิจการและบริษัท
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่กรรมการใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชี และการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้นโดยกรรมการ
- สรุปเกี่ยวกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของกรรมการจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ และประเมินว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของกลุ่มกิจการและบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้าโดยให้ข้อสังเกตถึงการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่เกี่ยวข้อง หรือถ้าการเปิดเผยดังกล่าวไม่เพียงพอ ความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้กลุ่มกิจการและบริษัทต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง
- ประเมินการนำเสนอ โครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการแสดงรายการ และเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่
- ได้รับหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอเกี่ยวกับข้อมูลทางการเงินของกิจการภายในกลุ่มหรือกิจกรรมทางธุรกิจภายในกลุ่มกิจการเพื่อแสดงความเห็นต่องบการเงินรวม ข้าพเจ้ารับผิดชอบต่อการกำหนดแนวทาง การควบคุมดูแลและการปฏิบัติงานตรวจสอบกลุ่มกิจการ ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวต่อความเห็นของข้าพเจ้า



ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับคณะกรรมการตรวจสอบในเรื่องต่าง ๆ ที่สำคัญซึ่งรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบ และข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในหากข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้ให้คำรับรองแก่คณะกรรมการตรวจสอบว่า ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอิสระ และได้สื่อสารกับคณะกรรมการตรวจสอบเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทั้งหมด ตลอดจนเรื่องอื่นซึ่งข้าพเจ้าเชื่อว่ามีเหตุผลที่บุคคลภายนอกอาจพิจารณาว่ากระทบต่อความเป็นอิสระของข้าพเจ้าและมาตรการที่ข้าพเจ้าใช้เพื่อป้องกันไม่ให้ข้าพเจ้าขาดความเป็นอิสระ

จากเรื่องที่ได้สื่อสารกับคณะกรรมการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้พิจารณาเรื่องต่าง ๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในรอบระยะเวลาปัจจุบันและกำหนดเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้อธิบายเรื่องเหล่านี้ในรายงานของผู้สอบบัญชี เว้นแต่กฎหมายหรือข้อบังคับไม่ให้เปิดเผยต่อสาธารณะเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว หรือในสถานการณ์ที่ยากที่จะเกิดขึ้น ข้าพเจ้าพิจารณาว่าไม่ควรสื่อสารเรื่องดังกล่าวในรายงานของข้าพเจ้าเพราะการกระทำดังกล่าวสามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่าจะมีผลกระทบในทางลบมากกว่าผลประโยชน์ต่อส่วนได้เสียสาธารณะจากการสื่อสารดังกล่าว

บริษัท ไพร์ซวอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอบีเอส จำกัด

หนัทยา ลิ้มวิริยะเลิศ

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 7358

กรุงเทพมหานคร

26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568



# บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

## งบฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม พ.ศ. 2567	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566	31 ธันวาคม พ.ศ. 2567	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566
	บาท	บาท	บาท	บาท
สินทรัพย์				
สินทรัพย์หมุนเวียน				
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	9	353,568,857	1,942,806,958	154,830,511
เงินฝากธนาคารที่มีข้อจำกัดในการเบิกใช้ระยะสั้น	10	11,829,011	13,570,535	119,564
สินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าตามวิธีราคาทุนตัดจำหน่าย		8,863,525	470,953	475,646
สินทรัพย์ทางการเงินที่วัด				
มูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุน	11	-	2,035,237	-
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	12	210,678,814	1,031,415,064	180,023,061
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่บริษัทย่อย				
ที่ถึงกำหนดรับชำระภายในหนึ่งปี	35.3	-	-	53,760,000
สินค้าคงเหลือ		39,644,125	35,189,477	-
ภาษีมูลค่าเพิ่มรอขอคืน		35,277,934	19,044,094	13,082,019
ภาษีซื้อที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ		12,771,733	17,037,324	3,409,691
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		6,633,623	5,846,591	5,785,263
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		679,267,622	3,067,416,233	411,485,755
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน				
เงินฝากธนาคารที่มีข้อจำกัดในการเบิกใช้ระยะยาว	10	75,708,505	34,788,125	35,019,214
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่บริษัทย่อย	35.3	-	-	1,073,567,129
ลูกหนี้จากการจำหน่ายเงินลงทุน	35.2	-	-	255,509,995
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	14	-	-	2,058,515,123
เงินลงทุนในการร่วมค้า	13	1,728,250,000	2,097,280,311	1,728,250,000
อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน	15	55,207,027	100,006,510	51,821,108
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	16	3,845,002,618	3,586,710,040	462,261,705
สินทรัพย์สิทธิการใช้	17	184,941,381	190,521,113	34,410,094
ค่าความนิยม	18	9,966,351	85,553,254	-
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	19	943,672,462	1,032,892,317	621,188
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	20	22,627,138	22,580,339	-
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	21	179,488,150	42,092,420	63,348,745
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		7,044,863,632	7,192,424,429	5,763,324,301
รวมสินทรัพย์		7,724,131,254	10,259,840,662	6,174,810,056

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้





# บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

## งบฐานะการเงิน (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท	บาท	บาท
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น				
หนี้สินหมุนเวียน				
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	22	307,459,974	161,854,604	230,285,304
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	23.1	210,000,000	260,000,000	200,000,000
เจ้าหนี้ค่าสิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า				
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี		983,667	936,719	-
หนี้สินตามสัญญาเช่าที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	23.2	18,510,721	14,855,070	6,564,809
ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาว				
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	23.3	234,960,258	855,319,824	14,942,287
ส่วนของหุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	23.5	1,199,505,314	2,343,017,131	1,199,505,314
ภาษีเงินได้นิติบุคคลค้างจ่าย		6,480,758	1,440,709	-
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		33,288,358	38,369,298	11,571,335
รวมหนี้สินหมุนเวียน		2,011,189,050	3,675,793,355	1,662,869,049
หนี้สินไม่หมุนเวียน				
เจ้าหนี้ค่าสิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า		22,123,570	23,107,237	-
หนี้สินตามสัญญาเช่า	23.2	199,552,747	207,272,364	20,533,577
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	23.3	1,218,485,275	1,419,830,921	144,305,735
หุ้นกู้	23.5	1,168,086,208	1,195,281,881	1,168,086,208
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	24	29,566,321	24,666,910	29,566,321
ประมาณการหนี้สินการรื้อถอนสินทรัพย์		6,192,153	6,070,450	2,941,484
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	20	80,554,742	86,183,034	5,182,187
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น		72,000	72,000	72,000
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		2,724,633,016	2,962,484,797	1,370,687,512
รวมหนี้สิน		4,735,822,066	6,638,278,152	3,033,556,561

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



# บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

## งบฐานะการเงิน (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม พ.ศ. 2567	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566	31 ธันวาคม พ.ศ. 2567	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566
	บาท	บาท	บาท	บาท
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น (ต่อ)				
ส่วนของผู้ถือหุ้น				
ทุนเรือนหุ้น	25			
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 - สำรองตามกฎหมาย	26	181,673,024	172,848,024	94,377,074
จัดสรรแล้ว - ทุนสำรองหุ้นสามัญซื้อคืน		2,339,010	-	2,339,010
ยังไม่ได้จัดสรร		71,382,817	689,646,078	168,598,870
หัก ทุนหุ้นซื้อคืน	25	(2,339,010)	-	(2,339,010)
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น		(430,353,576)	(404,152,198)	(284,943,055)
รวมส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่		2,985,922,871	3,621,562,510	3,141,253,495
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		2,386,317	-	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น		2,988,309,188	3,621,562,510	3,141,253,495
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น		7,724,131,254	10,259,840,662	6,174,810,056

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



# บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

## งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม พ.ศ. 2567	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566	31 ธันวาคม พ.ศ. 2567	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566
	บาท	บาท	บาท	บาท
รายได้จากการขายและให้บริการ	1,102,315,265	1,117,177,519	-	-
รายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาไฟฟ้า	52,471,048	79,936,671	-	-
รายได้ค่าบริการจัดการ	73,526,863	63,411,008	174,945,781	158,932,253
รวมรายได้	1,228,313,176	1,260,525,198	174,945,781	158,932,253
ต้นทุนขายและบริการ	(861,618,622)	(868,438,834)	(134,607,115)	(129,554,114)
กำไรขั้นต้น	366,694,554	392,086,364	40,338,666	29,378,139
เงินปันผลรับ	13	51	13	51
รายได้อื่น	27 42,266,076	14,958,208	5,617,495	13,032,399
กำไร(ขาดทุน)อื่น	28 4,843,586	(319,041,379)	33,121,442	(164,450,237)
ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	14, 35 -	(1,035,732,596)	(840,054)	(1,065,816,358)
ขาดทุนจากการด้อยค่าสินทรัพย์	13, 16 (529,147,068)	-	(351,635,257)	-
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	(320,987,015)	(330,939,993)	(271,196,921)	(149,137,466)
ต้นทุนทางการเงิน	30 (248,958,209)	(376,838,127)	(177,335,547)	(315,566,655)
ส่วนแบ่งกำไร(ขาดทุน)จากเงินลงทุนในบริษัทย่อย	14 -	-	54,812,185	(1,037,510,187)
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในการร่วมค้า	13 191,752,958	623,120,898	191,752,958	623,120,898
ขาดทุนก่อนภาษีเงินได้	(493,535,105)	(1,032,386,574)	(475,365,020)	(2,066,949,416)
ภาษีเงินได้	31 (7,678,332)	(3,009,332)	2,203,157	(2,273,987)
ขาดทุนสำหรับปีจากการดำเนินงานต่อเนื่อง	(501,213,437)	(1,035,395,906)	(473,161,863)	(2,069,223,403)
ขาดทุนสำหรับปีจากการดำเนินงานที่ยกเลิก	36 -	(1,945,542,078)	-	-
ขาดทุนสำหรับปี	(501,213,437)	(2,980,937,984)	(473,161,863)	(2,069,223,403)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี				
รายการที่จะจัดประเภทรายการใหม่เป็นกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง :				
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่าทางการเงิน	(26,201,378)	(76,814,429)	-	-
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการดำเนินงานที่ยกเลิก	36 -	427,174,505	-	-
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	(527,414,815)	(2,630,577,908)	(473,161,863)	(2,069,223,403)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



# บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

## งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท	บาท	บาท
<b>การแบ่งปันขาดทุนสำหรับปี</b>				
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่				
-จากการดำเนินงานต่อเนื่อง	(501,213,437)	(1,035,395,906)	(473,161,863)	(2,069,223,403)
-จากการดำเนินงานที่ยกเลิก	-	(1,945,542,078)	-	-
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	-	-	-	-
	(501,213,437)	(2,980,937,984)	(473,161,863)	(2,069,223,403)
<b>การแบ่งปันกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม</b>				
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่				
- จากการดำเนินงานต่อเนื่อง	(527,414,815)	(1,112,210,335)	(473,161,863)	(2,069,223,403)
- จากการดำเนินงานที่ยกเลิก	-	(1,518,367,573)	-	-
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	-	-	-	-
	(527,414,815)	(2,630,577,908)	(473,161,863)	(2,069,223,403)
<b>ขาดทุนต่อหุ้นจากการดำเนินงานต่อเนื่อง</b>	32			
- ส่วนของผู้เป็นเจ้าของบริษัท				
ขาดทุนต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน	(0.24)	(0.49)	(0.22)	(0.98)
<b>ขาดทุนต่อหุ้น - ส่วนของผู้เป็นเจ้าของบริษัท</b>	32			
ขาดทุนต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน	(0.24)	(1.41)	(0.22)	(0.98)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



# บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

## งบการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

งบการเงินรวม		งบการเงินรวม									
		ส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่					องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น				
		กำไรสะสม									
		จัดสรรแล้ว -	จัดสรรแล้ว -	จัดสรรแล้ว -	จัดสรรแล้ว -	จัดสรรแล้ว -	การเปลี่ยนแปลง	ส่วนของผู้ถือหุ้น	ส่วนของผู้ถือหุ้น	ส่วนของผู้ถือหุ้น	ส่วนของผู้ถือหุ้น
หมายเหตุ	ทุนเรือนหุ้น ที่ออกและ เรียกชำระแล้ว	ส่วนเกินมูลค่า หุ้นสามัญ	หุ้นที่ซื้อคืน	ส่วนเกินมูลค่า หุ้นสามัญ	ส่วนเกินมูลค่า หุ้นสามัญ	ส่วนเกินมูลค่า หุ้นสามัญ	ส่วนเกินมูลค่า หุ้นสามัญ	ส่วนเกินมูลค่า หุ้นสามัญ	ส่วนเกินมูลค่า หุ้นสามัญ	ส่วนเกินมูลค่า หุ้นสามัญ	ส่วนเกินมูลค่า หุ้นสามัญ
		บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2566	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
	-	-	-	22,170,266	-	(22,170,266)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	(190,593,296)	-	-	(190,593,296)	-	(190,593,296)
	-	-	-	-	-	(2,980,937,984)	-	350,360,076	(2,630,577,908)	-	(2,630,577,908)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566		1,045,504,325	-	172,848,024	-	689,646,078	(18,292,375)	(385,859,823)	3,621,562,510	-	3,621,562,510
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567	2,117,716,281	1,045,504,325	-	172,848,024	-	689,646,078	(18,292,375)	(385,859,823)	3,621,562,510	-	3,621,562,510
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,386,317	2,386,317
	-	-	(2,339,010)	-	-	-	-	-	(2,339,010)	-	(2,339,010)
	-	-	-	-	-	(2,339,010)	-	-	-	-	-
26	-	-	-	8,825,000	-	(8,825,000)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	(105,885,814)	-	-	(105,885,814)	-	(105,885,814)
34	-	-	-	-	-	(501,213,437)	-	(26,201,378)	(527,414,815)	-	(527,414,815)
	2,117,716,281	1,045,504,325	(2,339,010)	181,673,024	2,339,010	71,382,817	(18,292,375)	(412,061,201)	2,985,922,871	2,386,317	2,988,309,188
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567		1,045,504,325	(2,339,010)	181,673,024	2,339,010	71,382,817	(18,292,375)	(412,061,201)	2,985,922,871	2,386,317	2,988,309,188

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)  
งบการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

งบการเงินเฉพาะกิจการ									
		กำไรสะสม				องค์ประกอบอื่น		รวม	
		จัดสรรแล้ว	สำรอง	จัดสรรแล้ว	ส่วนแบ่งกำไร				
หมายเหตุ	ทุนเรือนหุ้น ที่ออกและ เรียกชำระแล้ว	ส่วนเกินมูลค่า หุ้นสามัญ	หุ้นที่ซื้อคืน	ตามกฎหมาย	สำรอง	หุ้นสามัญซื้อคืน	ยังไม่ได้จัดสรร	ขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	จากบริษัทย่อย
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
26	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2566	2,117,716,281	1,045,504,325	-	91,877,074	-	3,012,302,256	(284,943,055)	5,982,456,881
	การเปลี่ยนแปลงในรายการกับผู้เป็นเจ้าของสำหรับปี	-	-	-	-	-	-	-	-
	จัดสรรเป็นสำรองตามกฎหมาย	-	-	-	2,500,000	-	(2,500,000)	-	(190,593,296)
	เงินปันผลจ่าย	-	-	-	-	-	(190,593,296)	-	(190,593,296)
34	กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	-	-	-	-	-	(2,069,223,403)	-	(2,069,223,403)
	ยอดคงเหลือสิ้นปี ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566	2,117,716,281	1,045,504,325	-	94,377,074	-	749,985,557	(284,943,055)	3,722,640,182
	ยอดยกมาต้นปี ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567	2,117,716,281	1,045,504,325	-	94,377,074	-	749,985,557	(284,943,055)	3,722,640,182
	การเปลี่ยนแปลงในรายการกับผู้เป็นเจ้าของสำหรับปี	-	-	(2,339,010)	-	-	-	-	(2,339,010)
25	การจ่ายซื้อหุ้นสามัญซื้อคืน	-	-	-	-	-	2,339,010	(2,339,010)	-
	จัดสรรเป็นสำรองหุ้นสามัญซื้อคืน	-	-	-	-	-	-	-	-
	เงินปันผลจ่าย	-	-	-	-	-	(105,885,814)	-	(105,885,814)
	กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	-	-	-	-	-	(473,161,863)	-	(473,161,863)
2567	ยอดคงเหลือสิ้นปี ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567	2,117,716,281	1,045,504,325	(2,339,010)	94,377,074	2,339,010	168,598,870	(284,943,055)	3,141,253,495

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



# บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

## งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท	บาท	บาท
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน</b>				
ขาดทุนก่อนภาษีเงินได้				
-จากการดำเนินงานต่อเนื่อง	(493,535,105)	(1,032,386,574)	(475,365,020)	(2,066,949,416)
-จากการดำเนินงานที่ยกเลิก	-	(1,938,830,287)	-	-
ขาดทุนก่อนค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	(493,535,105)	(2,971,216,861)	(475,365,020)	(2,066,949,416)
รายการปรับปรุง :				
ค่าเสื่อมราคา	237,109,179	511,773,930	10,206,612	11,899,410
ค่าตัดจำหน่าย	78,909,733	178,533,894	403,752	1,283,380
กำไรจากการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขของสัญญาเงินกู้	-	(2,253,835)	-	(2,253,835)
ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	-	1,035,732,596	840,054	1,065,816,358
ขาดทุนจากการด้อยค่าของเงินลงทุนในการร่วมค้า	13 352,533,245	-	352,533,245	-
ขาดทุนจากการด้อยค่าของเงินลงทุนในบริษัทย่อย	14 -	-	80,019	-
ส่วนแบ่ง(กำไร)ขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัทย่อย	14 -	-	(54,812,185)	1,037,510,187
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในการร่วมค้า	13 (191,752,958)	(623,120,898)	(191,752,958)	(623,120,898)
สำรองผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงาน	24 5,415,770	4,927,980	5,415,770	4,927,980
(กำไร)ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง	(2,190,142)	234,721,260	(368,730,216)	(119,183,214)
กำไรจากสินทรัพย์ทางการเงินที่วัด				
มูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุน	11 (380,021)	(28,111)	(376,342)	-
ขาดทุนจากการตัดจำหน่ายอุปกรณ์	4,779	528,739	-	-
ขาดทุน(กำไร)จากการจำหน่ายอุปกรณ์	16,494,095	51,752,370	(598,525)	454,083
ขาดทุนจากการด้อยค่าอุปกรณ์	16 91,509,915	4,656,839	-	-
ขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	19 10,495,012	-	-	-
ขาดทุนจากการด้อยค่าของค่าความนิยม	18 75,586,903	11,117,382	-	-
ขาดทุนจากการขายบริษัทย่อย	36 -	1,775,902,225	-	-
ตัดจำหน่ายภาษีหัก ณ ที่จ่าย	1,899	13,752,998	-	13,736,424
เงินปันผลรับ	(13)	(51)	(13)	(51)
ดอกเบี้ยรับ	27 (2,400,394)	(1,709,743)	(4,333,890)	(5,971,258)
ต้นทุนทางการเงิน	30 248,958,209	376,838,127	177,335,547	315,566,655
	426,760,106	601,908,841	(549,154,150)	(366,284,195)
<b>การเปลี่ยนแปลงของเงินทุนหมุนเวียน</b>				
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	(764,615)	48,843,337	86,235,078	(282,382,498)
สินค้าคงเหลือ	(4,454,648)	(3,999,750)	-	-
ภาษีมูลค่าเพิ่มรอขอคืน	(16,233,840)	19,176,756	(10,714,837)	(2,367,182)
ภาษีซื้อที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	4,265,591	(63,037,277)	5,589,133	(5,043,031)
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	2,524,637	244,430,948	-	104,095,206
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	(137,409,083)	(1,237,871)	(40,192,999)	3,179,543
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	115,948,409	25,073,095	(257,629,247)	260,441,474
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	(5,080,940)	3,798,535	(2,121,144)	2,187,211
จ่ายชำระผลประโยชน์พนักงาน	24 (516,359)	(780,140)	(516,359)	(780,140)
เงินสดได้มาจากการ(ใช้ไปใน)การดำเนินงาน	385,039,258	874,176,474	(768,504,525)	(286,953,612)
<b>เพิ่ม</b> ภาษีเงินได้	4,717,460	8,764,129	4,717,460	8,764,129
<b>หัก</b> จ่ายภาษีเงินได้	(16,344,402)	(13,963,593)	(5,594,223)	(4,717,461)
เงินสดสุทธิได้มาจากการ(ใช้ไปใน)กิจกรรมการดำเนินงาน	373,412,316	868,977,010	(769,381,288)	(282,906,944)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



# บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

## งบกระแสเงินสด (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท	บาท	บาท
<strong>กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน</strong>				
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อย - สุทธิจากเงินที่ได้มา	14	(35,807)	-	(3,448,797)
เงินสดรับสุทธิจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย		668,693,057	2,658,733,549	-
เงินฝากธนาคารที่มีข้อจำกัดในการเบิกใช้(เพิ่มขึ้น)ลดลง		(39,178,856)	9,209,787	(22,860,975)
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อเงินลงทุนในสินทรัพย์ทางการเงิน				
ที่วัดมูลค่าด้วยวิธีต้นทุนค่าไถ่หรือขาดทุน	11	(170,000,000)	-	(170,000,000)
เงินสดรับจากการจำหน่ายสินทรัพย์ทางการเงิน				
ที่วัดมูลค่าด้วยวิธีต้นทุนค่าไถ่หรือขาดทุน	11	172,415,258	-	170,376,342
สินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยราคาทุนตัดจำหน่ายเพิ่มขึ้น		(8,387,879)	-	-
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่บริษัทย่อย	35.3	-	-	(303,200,000)
เงินสดรับคืนเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่บริษัทย่อย	35.3	-	-	2,561,342,095
เงินสดจ่ายเพื่อซื้ออสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน	15	-	-	(5,700,000)
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์		(497,485,348)	(1,815,993,452)	(213,907,399)
เงินสดจ่ายต้นทุนการกู้ยืมที่รวมอยู่ในที่ดิน อาคารและอุปกรณ์		-	(84,568,798)	-
เงินสดรับจากการขายอุปกรณ์		2,396,764	5,016,593	1,247,270
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อสินทรัพย์สิทธิการใช้		(2,803,738)	(6,234,576)	-
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	19	(184,890)	(3,087,890)	(184,890)
เงินสดรับจากการจำหน่ายสินทรัพย์สิทธิการใช้		-	6,990,653	-
รับดอกเบี้ย		2,427,878	2,196,805	67,634,821
รับเงินปันผล		334,250,059	653,450,059	334,250,059
เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมลงทุน		462,106,498	1,425,712,730	2,415,548,526
<strong>กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน</strong>				
เงินสดรับชำระค่าหุ้นจากส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		2,422,500	-	-
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อหุ้นคืน	25	(2,339,010)	-	(2,339,010)
เงินสดรับจากลูกหนี้จากการจำหน่ายเงินลงทุน		-	-	143,899,995
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	23.1	460,000,000	1,459,600,000	450,000,000
เงินสดจ่ายคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	23.1	(510,000,000)	(2,024,400,000)	(510,000,000)
เงินสดจ่ายคืนหนี้ตามสัญญาเช่า	23.2	(19,707,093)	(34,777,534)	(6,609,292)
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	23.3	3,300,000	2,082,882,350	-
เงินสดจ่ายคืนเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	23.3	(827,234,468)	(1,830,081,803)	(597,711,268)
ค่าธรรมเนียมการได้มาเงินกู้ยืมระยะยาวและหุ้นกู้	23.3, 23.5	(8,225,000)	(10,476,000)	(8,225,000)
เงินสดรับจากการออกหุ้นกู้	23.5	1,175,000,000	1,200,000,000	1,175,000,000
เงินสดไถ่ถอนหุ้นกู้	23.5	(2,350,000,000)	(1,099,600,000)	(2,350,000,000)
เงินสดจ่ายเงินปันผล	34	(105,885,814)	(190,593,296)	(105,885,814)
ดอกเบี้ยจ่าย		(245,296,400)	(323,851,962)	(177,685,935)
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมจัดหาเงิน		(2,427,965,285)	(771,298,245)	(1,989,556,324)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้





# บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

## งบกระแสเงินสด (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด(ลดลง)เพิ่มขึ้นสุทธิ	(1,592,446,471)	1,523,391,495	(343,389,086)	368,983,569
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดต้นปี	1,942,806,958	360,642,982	500,881,963	131,134,688
ผลกระทบของอัตราแลกเปลี่ยนบนเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	3,208,370	58,772,481	(2,662,366)	763,706
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดสิ้นปี	353,568,857	1,942,806,958	154,830,511	500,881,963
รายการที่ไม่ใช่เงินสด				
รายการที่ไม่ใช่เงินสดที่มีสาระสำคัญมีดังนี้				
ค่าก่อสร้างโรงไฟฟ้าและซื้ออุปกรณ์ที่ยังไม่ได้ชำระเงิน	40,577,067	452,430	28,603,250	-
การซื้อสินทรัพย์สิทธิการใช้ที่ยังมิได้ชำระเป็นเงินสด	14,634,715	50,120,323	-	34,071,590
การได้มาซึ่งเงินลงทุนในบริษัทย่อยที่ยังไม่ได้รับชำระ	-	-	1,000	-
การจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อยที่ยังไม่ได้รับชำระ	-	694,894,435	-	-
ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการจำหน่ายเงินลงทุนที่ยังมิได้ชำระเป็นเงินสด	-	58,315,580	-	58,315,580

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



# บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

### 1 ข้อมูลทั่วไป

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) เป็นบริษัทมหาชนจำกัด ซึ่งจัดตั้งขึ้นในประเทศไทย และเป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย มีที่อยู่ตามที่ได้จดทะเบียนไว้ดังนี้

เลขที่ 725 อาคารเอส เมโทร ชั้น 19 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

เพื่อวัตถุประสงค์ในการรายงานข้อมูล จึงรวมเรียกบริษัท บริษัทย่อยและการร่วมคำว่ากลุ่มกิจการ

การประกอบธุรกิจของกลุ่มกิจการคือ การผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานชีวมวลให้แก่ภาครัฐและเอกชน

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

### สถานะทางการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567 กลุ่มกิจการและบริษัทมีหนี้สินหมุนเวียนรวมมากกว่าสินทรัพย์หมุนเวียนรวม ผู้บริหารได้จัดทำประมาณการกระแสเงินสดและมีความเชื่อมั่นว่าสามารถดำเนินกิจการได้ตามที่ได้ประมาณการไว้ นอกจากนี้กลุ่มกิจการมีแผนที่จะได้รับกระแสเงินสดจากการกู้ยืมเงินระยะสั้นจากสถาบันการเงิน รวมถึงมีแผนการขายเงินลงทุนในการร่วมค้าและขอสินเชื่อจากสถาบันการเงิน กลุ่มกิจการจึงเชื่อมั่นว่าสามารถบริหารจัดการภาระหนี้สิน และจะสามารถดำเนินงานได้อย่างต่อเนื่อง

### 2 เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการได้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินของไทยและข้อกำหนดภายใต้พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการจัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิมในการวัดมูลค่าขององค์ประกอบของงบการเงิน ยกเว้นสินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินบางรายการ รวมถึงตราสารอนุพันธ์ซึ่งใช้มูลค่ายุติธรรมตามที่อธิบายในนโยบายการบัญชี

การจัดทำงบการเงินให้สอดคล้องกับหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทยกำหนดให้ใช้ประมาณการทางบัญชีที่สำคัญและการใช้วิจารณญาณของผู้บริหารตามกระบวนการในการนำนโยบายการบัญชีของกลุ่มกิจการไปถือปฏิบัติ กลุ่มกิจการเปิดเผยเรื่องการใช้วิจารณญาณของผู้บริหารหรือรายการที่มีความซับซ้อน และรายการเกี่ยวกับข้อสมมติฐานและประมาณการที่มีนัยสำคัญต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 7

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการฉบับภาษาอังกฤษจัดทำขึ้นจากงบการเงินตามกฎหมายที่เป็นภาษาไทย ในกรณีที่มีความขัดแย้งกันหรือมีการตีความในสองภาษาแตกต่างกันให้ใช้งบการเงินตามกฎหมายฉบับภาษาไทยเป็นหลัก



# บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

### 3 มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับใหม่และฉบับปรับปรุง

#### 3.1 มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุงที่มีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567 ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มกิจการ

- ก) การปรับปรุงมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 1 เรื่อง การนำเสนองบการเงิน ได้แก้ไขข้อกำหนดของการเปิดเผยจาก “การเปิดเผยนโยบายการบัญชีที่มีนัยสำคัญ” เป็น “การเปิดเผยข้อมูลนโยบายการบัญชีที่มีสาระสำคัญ” ทั้งนี้ การแก้ไขเพิ่มเติมได้มีการให้แนวทางการพิจารณาว่านโยบายบัญชีเป็นนโยบายบัญชีที่มีสาระสำคัญ ดังนั้นกลุ่มกิจการจึงไม่จำเป็นต้องเปิดเผยข้อมูลนโยบายการบัญชีที่ไม่มีสาระสำคัญ หากกลุ่มกิจการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวจะต้องไม่บิดเบือนข้อมูลนโยบายการบัญชีที่มีสาระสำคัญ
- ข) การปรับปรุงมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 8 เรื่อง นโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชีและข้อผิดพลาด ได้แก้ไขคำนิยามของประมาณการทางบัญชีเพื่อช่วยให้กลุ่มกิจการจำแนกความแตกต่างของ “การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชี” จาก “การเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชี” การจำแนกความแตกต่างนั้นมีความสำคัญ เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชีรับรู้ผลกระทบโดยวิธีเปลี่ยนทันทีเป็นต้นไป ซึ่งถือปฏิบัติกับรายการ เหตุการณ์อื่นและสถานการณ์ที่เกิดขึ้นนับตั้งแต่วันที่มีการเปลี่ยนแปลงเป็นต้นไป ในขณะที่การเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชีรับรู้ผลกระทบโดยการนำนโยบายการบัญชีใหม่มาถือปฏิบัติย้อนหลังไปที่รายการและเหตุการณ์ในอดีตรวมถึงปัจจุบัน โดยถือเสมือนว่าได้มีการนำนโยบายการบัญชีใหม่มาถือปฏิบัติโดยตลอด
- ค) การปรับปรุงมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 12 เรื่อง ภาษีเงินได้ ได้กำหนดให้กลุ่มกิจการรับรู้ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์และหนี้สินที่เกิดขึ้นจากรายการเดียว ซึ่ง ณ การรับรู้เมื่อเริ่มแรกก่อให้เกิดของผลแตกต่างชั่วคราวที่ต้องเสียภาษีและผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษีที่มูลค่าเท่ากัน ตัวอย่างของรายการ เช่น สัญญาเช่า และภาระผูกพันจากการรื้อถอน

การปรับปรุงดังกล่าวถือปฏิบัติกับรายการที่เกิดขึ้นในหรือหลังวันเริ่มต้นของรอบระยะเวลาเปรียบเทียบแรกสุดที่นำเสนอ นอกจากนั้นกลุ่มกิจการควรรับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี (โดยรับรู้เท่ากับจำนวนที่เป็นไปได้ก่อนข้างหน้าที่จะได้ใช้ประโยชน์) และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ณ วันเริ่มต้นของรอบระยะเวลาเปรียบเทียบแรกสุดที่นำเสนอสำหรับผลต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษีและที่ต้องเสียภาษีทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับ

- สินทรัพย์สิทธิการใช้ และหนี้สินตามสัญญาเช่า และ
- หนี้สินจากการรื้อถอน หนี้สินจากการบูรณะ และหนี้สินที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน และจำนวนเงินที่รับรู้เป็นส่วนหนึ่งของราคาทุนของสินทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง

ผลกระทบสะสมของการปรับปรุงนี้ได้รับรู้ในกำไรสะสมยกมาหรือองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น ตามความเหมาะสม

กลุ่มกิจการประเมินว่ามาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุงดังกล่าวไม่มีผลกระทบที่มีสาระสำคัญต่อกลุ่มกิจการ



# บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

### 3.2 มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุงที่มีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2568 ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มกิจการ

มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุงนี้ไม่ได้บังคับใช้สำหรับรอบระยะรายงานปัจจุบันและกลุ่มกิจการไม่ได้นำมาถือปฏิบัติก่อนวันบังคับใช้ ผู้บริหารกำลังประเมินผลกระทบจากมาตรฐานฉบับปรับปรุง

- ก) การปรับปรุงมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 1 เรื่อง การนำเสนองบการเงิน อธิบายว่าหนี้สินจะถูกจัดประเภทเป็นหนี้สินหมุนเวียนหรือไม่หมุนเวียน ขึ้นอยู่กับสิทธิที่มีอยู่ ณ สิ้นรอบระยะเวลารายงาน การจัดประเภทจะไม่ได้รับผลกระทบจากความคาดหวังของกลุ่มกิจการหรือเหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน (เช่น การได้รับการยกเว้นหรือการละเมิดการดำรงสถานะของข้อตกลง (a breach of covenant))

การดำรงสถานะของข้อตกลง (covenant) ของการกู้ยืมจะไม่ส่งผลต่อการจัดประเภทหนี้สินเป็นหนี้สินหมุนเวียนหรือไม่หมุนเวียน ณ สิ้นรอบระยะเวลารายงานหากกลุ่มกิจการต้องปฏิบัติตามการดำรงสถานะดังกล่าวหลังจากวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน อย่างไรก็ตาม หากกลุ่มกิจการต้องปฏิบัติตามการดำรงสถานะก่อนหรือ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน ก็จะส่งผลต่อการจัดประเภทเป็นหนี้สินหมุนเวียนหรือไม่หมุนเวียน แม้ว่าการดำรงสถานะจะถูกทดสอบการปฏิบัติตามภายหลังรอบระยะเวลารายงานก็ตาม

การปรับปรุงดังกล่าวกำหนดให้เปิดเผยข้อมูลหากกลุ่มกิจการจัดประเภทหนี้สินเป็นหนี้สินไม่หมุนเวียนและหนี้สินนั้นขึ้นอยู่กับกับการดำรงสถานะที่กลุ่มกิจการต้องปฏิบัติตามภายใน 12 เดือนภายหลังรอบระยะเวลารายงาน ข้อมูลที่ต้องเปิดเผยรวมถึง:

- มูลค่าตามบัญชีของหนี้สิน
- ข้อมูลเกี่ยวกับการดำรงสถานะ
- ข้อเท็จจริงและสถานการณ์ (ถ้ามี) ที่บ่งชี้ว่ากลุ่มกิจการอาจมีความยากลำบากในการปฏิบัติตามการดำรงสถานะ

การปรับปรุงยังชี้แจงความหมายของ 'การชำระ' หนี้สินตามมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 1 เมื่อคู่สัญญาเลือกเงื่อนไขของหนี้สินที่สามารถชำระด้วยการโอนตราสารทุนของกลุ่มกิจการเองไม่มีผลต่อการจัดประเภทเป็นรายการหมุนเวียนหรือไม่หมุนเวียน หากกลุ่มกิจการจัดประเภทสิทธิเลือกนั้นเป็นตราสารทุน

การปรับปรุงต้องถูกนำมาถือปฏิบัติย้อนหลังตามข้อกำหนดปกติในมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 8 เรื่อง นโยบายการบัญชีการเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชีและข้อผิดพลาด

- ข) การปรับปรุงมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 16 เรื่อง สัญญาเช่า ได้ให้หลักเกณฑ์เกี่ยวกับข้อกำหนดสำหรับรายการขายและเช่ากลับคืน โดยอธิบายวิธีที่กลุ่มกิจการจะบันทึกบัญชีสำหรับการขายและเช่ากลับคืนหลังจากวันที่เกิดรายการ

การปรับปรุงระบุว่า ในการวัดมูลค่าหนี้สินจากสัญญาเช่าหลังจากการขายและเช่ากลับคืน ผู้ขาย-ผู้เช่าต้องกำหนด 'การจ่ายชำระตามสัญญาเช่า' หรือ 'การจ่ายชำระตามสัญญาเช่าที่ปรับปรุง' ในวิธีที่ว่าผู้ขาย-ผู้เช่าจะไม่รับรู้จำนวนผลกำไรหรือผลขาดทุนที่เกี่ยวข้องกับสิทธิในการใช้ที่ยังคงอยู่กับผู้ขาย-ผู้เช่า การแก้ไขดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อรายการขายและเช่ากลับคืนโดยเฉพาะรายการที่มีค่าเช่าผันแปรที่ไม่ได้ขึ้นอยู่กับดัชนีหรืออัตรา





# บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

- ค) การปรับปรุงมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 7 เรื่อง งบกระแสเงินสด และมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 7 เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลเครื่องมือทางการเงิน กำหนดให้มีการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับข้อตกลงจัดหาเงินทุนเพื่อจ่ายผู้ขาย (Supplier Finance Arrangements หรือ SFAs) การแก้ไขนี้ตอบสนองต่อความต้องการเร่งด่วนของนักลงทุนที่ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ SFAs เพื่อประเมินว่าข้อตกลงเหล่านี้มีผลต่อหนี้สิน กระแสเงินสด และความเสี่ยงด้านสภาพคล่องของกลุ่มกิจการอย่างไร

เพื่อตอบสนองความต้องการของนักลงทุน การเปิดเผยข้อมูลแบบใหม่จะให้ข้อมูลเกี่ยวกับ:

- (1) ข้อกำหนดและเงื่อนไขของ SFAs
- (2) มูลค่าตามบัญชีของหนี้สินทางการเงินที่เป็นส่วนหนึ่งของ SFAs และรายการรายบรรทัดที่แสดงหนี้สินเหล่านั้น
- (3) มูลค่าตามบัญชีของหนี้สินทางการเงินใน (2) ที่ผู้ขายได้รับการชำระเงินเรียบร้อยแล้วจากผู้ให้เงินทุน
- (4) ช่วงของวันครบกำหนดชำระของหนี้สินทางการเงินที่เป็นส่วนหนึ่งของ SFAs และเจ้าหนี้การค้าเทียบเคียงที่ไม่ได้เป็นส่วนหนึ่งของข้อตกลงดังกล่าว
- (5) การเปลี่ยนแปลงที่ไม่ใช่เงินสดในมูลค่าตามบัญชีของหนี้สินทางการเงินใน (2)
- (6) การเข้าถึงวงเงินของ SFAs และการกระจุกตัวของความเสี่ยงด้านสภาพคล่องกับผู้ให้เงินทุน

### 4 นโยบายการบัญชี

#### 4.1 เงินลงทุนในบริษัทย่อย และการร่วมค้า

ในงบการเงินเฉพาะกิจการและงบการเงินรวม เงินลงทุนในบริษัทย่อยและการร่วมค้าบันทึกด้วยวิธีส่วนได้เสีย รายชื่อของบริษัทย่อยและกิจการร่วมค้าได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 13 และข้อ 14

#### 4.2 สกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานและที่ใช้นำเสนองบการเงิน

งบการเงินแสดงในสกุลเงินบาท ซึ่งเป็นสกุลเงินที่ใช้นำเสนองบการเงินของบริษัทและกลุ่มกิจการ

การแปลงค่าผลการดำเนินงานและฐานะการเงินของบริษัทในกลุ่มกิจการ (ที่มีใช้สกุลเงินของเศรษฐกิจที่มีภาวะเงินเฟ้อรุนแรง) ซึ่งมีสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานแตกต่างจากสกุลเงินที่ใช้นำเสนองบการเงินได้ถูกแปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้นำเสนองบการเงินดังนี้

- สินทรัพย์และหนี้สินที่แสดงอยู่ในงบฐานะการเงินแปลงค่าด้วยอัตราปิด ณ วันที่ในงบฐานะการเงิน
- รายได้และค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จแปลงค่าด้วยอัตราถัวเฉลี่ย และ
- ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนทั้งหมดรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

#### 4.3 เงินฝากธนาคารที่มีข้อจำกัดในการใช้

เงินฝากธนาคารที่มีข้อจำกัดในการใช้ หมายถึง เงินฝากธนาคารทุกประเภทซึ่งมีเงื่อนไขการใช้จ่ายและขั้นตอนการเบิกถอนสำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะตามข้อกำหนดของสัญญาบริหารการเงิน และสัญญาเงินกู้กับสถาบันการเงินที่ให้การสนับสนุนสินเชื่อแก่กลุ่มกิจการ



## บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

### หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

#### 4.4 ลูกหนี้การค้า

ลูกหนี้การค้าวัดมูลค่าภายหลังการรับรู้รายการด้วยราคาทุนตัดจำหน่ายของสิ่งตอบแทนที่กิจการมีสิทธิในการได้รับชำระโดยปราศจากเงื่อนไข หักด้วยค่าเผื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

#### 4.5 สินค้าคงเหลือ

สินค้าคงเหลือแสดงด้วยราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่า ราคาทุนของสินค้าคำนวณโดยวิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก

#### 4.6 สินทรัพย์ทางการเงิน

##### ก) การรับรู้รายการและการตัดรายการ

ในการซื้อหรือได้มาหรือขายสินทรัพย์ทางการเงินโดยปกติ กลุ่มกิจการจะรับรู้รายการ ณ วันซื้อขาย โดยกลุ่มกิจการจะตัดรายการสินทรัพย์ทางการเงินออกเมื่อสิทธิในการได้รับกระแสเงินสดจากสินทรัพย์นั้นสิ้นสุดลงหรือได้ถูกโอนไปและกลุ่มกิจการได้โอนความเสี่ยงและผลประโยชน์ที่เกี่ยวข้องกับการเป็นเจ้าของสินทรัพย์ออกไป

ในการรับรู้รายการเมื่อเริ่มแรก กลุ่มกิจการวัดมูลค่าของสินทรัพย์ทางการเงินด้วยมูลค่ายุติธรรมบวกต้นทุนการทำรายการซึ่งเกี่ยวข้องโดยตรงกับการได้มาซึ่งสินทรัพย์นั้นในกรณีสินทรัพย์ทางการเงินที่ไม่ได้วัดมูลค่าด้วย FVPL สำหรับสินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วย FVPL กลุ่มกิจการจะรับรู้ต้นทุนการทำรายการที่เกี่ยวข้องเป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุน

##### ข) การจัดประเภทและการวัดมูลค่า

ตราสารหนี้

กลุ่มกิจการจัดประเภทสินทรัพย์ทางการเงินประเภทตราสารหนี้ โดยพิจารณาจาก ก) โมเดลธุรกิจในการบริหารสินทรัพย์ดังกล่าว และ ข) ลักษณะกระแสเงินสดตามสัญญาว่าเข้าเงื่อนไขของการเป็นเงินต้นและดอกเบี้ย (SPPI) หรือไม่

กลุ่มกิจการจะพิจารณาสินทรัพย์ทางการเงินซึ่งมีอนุพันธ์แฝงในภาพรวมว่าลักษณะกระแสเงินสดตามสัญญาว่าเข้าเงื่อนไขของการเป็นเงินต้นและดอกเบี้ย (SPPI) หรือไม่



# บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

การวัดมูลค่าสินทรัพย์ทางการเงินประเภทตราสารหนี้สามารถแบ่งได้เป็น 3 ประเภทดังนี้

- **ราคาทุนตัดจัดจำหน่าย:** สินทรัพย์ที่กลุ่มกิจการถือไว้เพื่อรับชำระกระแสเงินสดตามสัญญาที่มีลักษณะของเงินต้นและดอกเบี้ย (SPPI) จะรับรู้ด้วยราคาทุนตัดจำหน่าย รายได้ดอกเบี้ยจะรับรู้ตามวิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงและแสดงรวมอยู่ในรายได้อื่น กำไรหรือขาดทุนจากการตัดรายการและกำไรขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนจะรับรู้ในรายการกำไรหรือขาดทุนอื่น ส่วนรายการขาดทุนจากการด้อยค่าจะรับรู้เป็นรายการแยกต่างหาก
- **มูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น (FVOCI):** สินทรัพย์ที่กลุ่มกิจการถือไว้เพื่อรับชำระกระแสเงินสดตามสัญญาที่มีลักษณะของเงินต้นและดอกเบี้ย (SPPI) และถือไว้เพื่อขาย จะรับรู้ด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น การเปลี่ยนแปลงในมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ทางการเงินกลุ่มนี้จะรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ยกเว้นรายการขาดทุนจากการด้อยค่าจะรับรู้เป็นรายการแยกต่างหาก รายได้ดอกเบี้ยจะรับรู้ในส่วนของการได้ทางการเงิน และกำไรขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนซึ่งจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนอื่น กำไรหรือขาดทุนที่รับรู้สะสมอยู่ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นจะถูกจัดประเภทใหม่มายังกำไรหรือขาดทุนเมื่อมีการตัดรายการสินทรัพย์ทางการเงินดังกล่าว
- **มูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุน (FVPL):** สินทรัพย์ที่กลุ่มกิจการถือไว้ที่ไม่เข้าเงื่อนไขการวัดมูลค่าแบบราคาทุนตัดจำหน่าย และมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น จะถูกรับรู้ด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนโดยกำไรหรือขาดทุนจากการวัดมูลค่าภายหลังการรับรู้เริ่มแรกจะแสดงรวมอยู่ในกำไรหรือขาดทุนอื่น

กลุ่มกิจการจะสามารถจัดประเภทเงินลงทุนในตราสารหนี้ใหม่ก็ต่อเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงในโมเดลธุรกิจในการบริหารสินทรัพย์เท่านั้น

### ค) การด้อยค่า

กลุ่มกิจการต้องพิจารณาและรับรู้ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น โดยรวมการคาดการณ์เหตุการณ์ในอนาคต (Forward looking) ของสินทรัพย์ทางการเงินที่เป็นตราสารหนี้ที่วัดมูลค่าด้วยวิธีราคาทุนตัดจำหน่าย ซึ่งวิธีการวัดมูลค่าผลขาดทุนจากการด้อยค่านั้นขึ้นอยู่กับว่ามีการเพิ่มขึ้นของความเสี่ยงด้านเครดิตของสินทรัพย์หรือไม่ ยกเว้นการด้อยค่าของลูกหนี้การค้า ซึ่งกลุ่มกิจการเลือกใช้วิธีการอย่างง่ายในการพิจารณารับรู้ผลขาดทุนจากการด้อยค่า

กลุ่มกิจการได้ปฏิบัติตามวิธีอย่างง่าย (Simplified approach) ในการวัดมูลค่าเริ่มแรกของลูกหนี้การค้าโดยประมาณผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นตลอดอายุของลูกหนี้

ขาดทุนจากการด้อยค่า (กลับรายการการด้อยค่า) รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน (หมายเหตุ 13 และ 14)



## บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

### หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

#### 4.7 อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน

อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนของกลุ่มกิจการคือที่ดินและห้องชุด ซึ่งกลุ่มกิจการถือไว้เพื่อหาประโยชน์จากการเพิ่มขึ้นของมูลค่าของสินทรัพย์ และไม่ได้มีไว้ใช้งานโดยบริษัทในกลุ่มกิจการ

อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนรับรู้รายการเริ่มแรกด้วยราคาทุน รวมถึงต้นทุนในการทำรายการและต้นทุนในการกู้ยืม

หลังจากการรับรู้เมื่อเริ่มแรก อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนจะบันทึกด้วยวิธีราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสม และค่าเผื่อผลขาดทุนจากการด้อยค่า (ถ้ามี)

ที่ดินไม่มีการหักค่าเสื่อมราคา ค่าเสื่อมราคาของห้องชุดคำนวณตามวิธีเส้นตรงตลอดอายุ 20 ปี

#### 4.8 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ทั้งหมดวัดมูลค่าด้วยราคาทุนหักด้วยค่าเสื่อมราคาสะสมและผลขาดทุนจากการด้อยค่าสะสม ต้นทุนเริ่มแรกจะรวมต้นทุนทางตรงอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการซื้อสินทรัพย์นั้น

ต้นทุนที่เกิดขึ้นภายหลังจะรวมอยู่ในมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ เมื่อต้นทุนนั้นคาดว่าจะก่อให้เกิดประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคต มูลค่าตามบัญชีของชิ้นส่วนที่ถูกเปลี่ยนแทนจะถูกตัดรายการออกไป

บริษัทจะรับรู้ต้นทุนค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาอื่น ๆ เป็นค่าใช้จ่ายในกำไรขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น

ที่ดินไม่มีการคิดค่าเสื่อมราคา ค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์อื่นคำนวณโดยใช้วิธีเส้นตรงเพื่อลดราคาทุนตลอดอายุการใช้ประโยชน์ที่ประมาณการไว้ของสินทรัพย์ดังต่อไปนี้

	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

ผลกำไรหรือขาดทุนที่เกิดจากการจำหน่ายที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ คำนวณโดยเปรียบเทียบสิ่งตอบแทนสุทธิที่ได้รับจากการจำหน่ายสินทรัพย์กับมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ และแสดงในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

#### 4.9 ค่าความนิยม

กลุ่มกิจการจะทดสอบการด้อยค่าของค่าความนิยมทุกปี และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงในเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่บ่งชี้ว่าค่าความนิยมอาจจะด้อยค่า โดยค่าความนิยมจะแสดงด้วยราคาทุนหักการด้อยค่าสะสม



# บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

### 4.10 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

#### 4.10.1 โปรแกรมคอมพิวเตอร์

โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ได้มาจากการซื้อบันทึกเป็นสินทรัพย์ด้วยราคาซื้อและต้นทุนอื่นที่ทำให้โปรแกรมสามารถใช้งานได้ บริษัทตัดจำหน่ายโดยวิธีเส้นตรงตลอดอายุการใช้ประโยชน์ 5 ปี

#### 4.10.2 สิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า

สิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า ประกอบด้วย สัญญาซื้อขายไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (โครงการผลิตไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลและโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์) ที่กลุ่มกิจการทำการทำกับไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้าตัดจำหน่ายโดยวิธีเส้นตรงตามอายุของสัญญาซื้อขายไฟฟ้า โดยจะเริ่มตัดจำหน่ายเมื่อกลุ่มกิจการได้เริ่มดำเนินการจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ได้

#### 4.10.3 สิทธิการใช้ที่ดิน

ที่ดินที่เป็นที่ตั้งของโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินสำหรับหน่วยงานราชการและสหกรณ์ภาคการเกษตรซึ่งเป็นสัญญาร่วมกันระหว่างบริษัทย่อยแห่งหนึ่งและสหกรณ์แห่งหนึ่งในประเทศไทย บริษัทย่อยได้ทำข้อตกลงในการโอนกรรมสิทธิ์ที่ดินให้แก่สหกรณ์ภาคการเกษตรเมื่อครบอายุสัญญาซื้อขายไฟฟ้าของโครงการดังกล่าว แต่กลุ่มกิจการยังคงไว้ซึ่งสิทธิในการใช้ที่ดินดังกล่าวตลอดอายุสัญญา ดังนั้นจึงบันทึกที่ดินดังกล่าวเป็นสิทธิการใช้ที่ดิน กลุ่มกิจการตัดจำหน่ายสิทธิการใช้ที่ดินโดยวิธีเส้นตรงเป็นระยะเวลา 25 ปี ตามอายุของสัญญา

### 4.11 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





# บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

สินทรัพย์สิทธิการใช้จะรับรู้ด้วยราคาทุน ซึ่งประกอบด้วย

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

ค่าเช่าที่จ่ายตามสัญญาเช่าระยะสั้นและสัญญาเช่าสินทรัพย์ที่มีมูลค่าต่ำจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายตามวิธีเส้นตรง สัญญาเช่าระยะสั้นคือสัญญาเช่าที่มีอายุสัญญาเช่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 12 เดือน สินทรัพย์ที่มีมูลค่าต่ำประกอบด้วยอุปกรณ์สำนักงานขนาดเล็ก

### 4.12 การด้อยค่าของสินทรัพย์

กลุ่มกิจการไม่จัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่มีอายุการให้ประโยชน์ที่ไม่ทราบได้แน่นอน แต่จะทดสอบการด้อยค่าเป็นประจำทุกปี และเมื่อมีเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่บ่งชี้ว่าสินทรัพย์ดังกล่าวอาจมีการด้อยค่า สำหรับสินทรัพย์อื่น กลุ่มกิจการจะทดสอบการด้อยค่าเมื่อมีเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่บ่งชี้ว่าสินทรัพย์ดังกล่าวอาจมีการด้อยค่า รายการขาดทุนจากการด้อยค่าจะรับรู้เมื่อมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน โดยมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนหมายถึงจำนวนที่สูงกว่าระหว่างมูลค่ายุติธรรมหักต้นทุนในการจำหน่ายและมูลค่าจากการใช้

เมื่อมีเหตุให้เชื่อว่าสาเหตุที่ทำให้เกิดการด้อยค่าในอดีตได้หมดไป กลุ่มกิจการจะกลับรายการขาดทุนจากด้อยค่าสำหรับสินทรัพย์อื่น ๆ ที่ไม่ใช่ค่าความนิยม

### 4.13 หนี้สินทางการเงิน

#### ก) การจัดประเภท

กลุ่มกิจการจะพิจารณาจัดประเภทเครื่องมือทางการเงินที่กลุ่มกิจการเป็นผู้ออกเป็นหนี้สินทางการเงินหรือตราสารทุนโดยพิจารณาภาระผูกพันตามสัญญา

เงินกู้ยืมจัดประเภทเป็นหนี้สินหมุนเวียนเมื่อกลุ่มกิจการไม่มีสิทธิอันปราศจากเงื่อนไขให้เลื่อนชำระหนี้ออกไปอีกเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

#### ข) การวัดมูลค่า

ในการรับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกกลุ่มกิจการต้องวัดมูลค่าหนี้สินทางการเงินด้วยมูลค่ายุติธรรม และวัดมูลค่าหนี้สินทางการเงินทั้งหมดภายหลังการรับรู้รายการด้วยราคาทุนที่จัดจำหน่าย



# บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

### ค) การตัดรายการและการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขของสัญญา

กลุ่มกิจการตัดรายการหนี้สินทางการเงินเมื่อภาระผูกพันที่ระบุในสัญญาได้มีการปฏิบัติตามแล้ว หรือได้มีการยกเลิกไป หรือสิ้นสุดลงแล้ว

หากกลุ่มกิจการมีการเจรจาต่อรองหรือเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขของหนี้สินทางการเงิน กลุ่มกิจการจะต้องพิจารณาว่ารายการดังกล่าวเข้าเงื่อนไขของการตัดรายการหรือไม่ หากเข้าเงื่อนไขของการตัดรายการ กลุ่มกิจการจะต้องรับรู้หนี้สินทางการเงินใหม่ด้วยมูลค่ายุติธรรมของหนี้สินใหม่นั้น และตัดรายการหนี้สินทางการเงินนั้นด้วยมูลค่าตามบัญชีที่เหลืออยู่ และรับรู้ส่วนต่างในรายการกำไร/ขาดทุนอื่นในกำไรหรือขาดทุน

หากกลุ่มกิจการพิจารณาแล้วว่าการต่อรองเงื่อนไขดังกล่าวไม่เข้าเงื่อนไขของการตัดรายการ กลุ่มกิจการจะปรับปรุงมูลค่าของหนี้สินทางการเงินโดยการคิดลดกระแสเงินสดใหม่ตามสัญญาด้วยอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงเดิม (Original effective interest rate) ของหนี้สินทางการเงินนั้น และรับรู้ส่วนต่างในรายการกำไรหรือขาดทุนอื่นในกำไรหรือขาดทุน

### 4.14 ต้นทุนการกู้ยืม

ต้นทุนการกู้ยืมของเงินกู้ยืมที่กู้มาโดยทั่วไปและที่กู้มาเป็นการเฉพาะที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการได้มา การก่อสร้าง หรือการผลิตสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไข (สินทรัพย์ที่ต้องใช้ระยะเวลานานในการทำให้พร้อมใช้หรือพร้อมขายได้ตามประสงค์) ต้องนำมาเป็นส่วนหนึ่งของราคาทุนของสินทรัพย์ หักด้วยรายได้จากการลงทุนที่เกิดจากการนำเงินกู้ยืมที่กู้มาโดยการรวมต้นทุนการกู้ยืมเป็นราคาทุนของสินทรัพย์สิ้นสุดลงเมื่อการดำเนินการที่จำเป็นในการเตรียมสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไขให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้ได้ตามประสงค์หรือพร้อมที่จะขายได้เสร็จสิ้นลง

ต้นทุนการกู้ยืมอื่น ๆ รับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในรอบระยะเวลาที่เกิดขึ้น

### 4.15 ภาษีเงินได้ของรอบระยะเวลาปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

ภาษีเงินได้ประกอบด้วยภาษีเงินได้ของรอบระยะเวลาปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

ภาษีเงินได้ของรอบระยะเวลาปัจจุบันคือภาษีที่คาดว่าจะต้องจ่ายจากรายได้ทางภาษีในปี โดยใช้อัตราภาษีที่มีผลบังคับใช้อยู่ หรือที่คาดว่าจะมีผลบังคับใช้ภายในสิ้นรอบระยะเวลาที่รายงาน

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะแสดงหักกลบกันก็ต่อเมื่อกลุ่มกิจการมีสิทธิตามกฎหมายที่จะนำสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของรอบระยะเวลาปัจจุบันมาหักกลบกับหนี้สินภาษีเงินได้ของรอบระยะเวลาปัจจุบัน และทั้งสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีเกี่ยวข้องกับภาษีเงินได้ที่ประเมินโดยหน่วยงานจัดเก็บภาษีหน่วยงานเดียวกัน สินทรัพย์ภาษีเงินได้ของรอบระยะเวลาปัจจุบันและหนี้สินภาษีเงินได้ของรอบระยะเวลาปัจจุบันจะแสดงหักกลบกันก็ต่อเมื่อกลุ่มกิจการมีสิทธิตามกฎหมายในการนำสินทรัพย์และหนี้สินดังกล่าวมาหักกลบกันและตั้งใจจะจ่ายหนี้สินและสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของรอบระยะเวลาปัจจุบันด้วยยอดสุทธิ



# บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ภาษีเงินได้ได้รับการตัดบัญชีรับรู้ตามผลแตกต่างชั่วคราวระหว่างราคาตามบัญชีที่แสดงอยู่ในงบการเงินและฐานภาษีของสินทรัพย์และหนี้สิน ภาษีเงินได้ได้รับการตัดบัญชีคำนวณจากอัตราภาษี (และกฎหมาย) ที่มีผลบังคับใช้อยู่หรือที่คาดว่าจะมีผลบังคับใช้ภายในสิ้นรอบระยะเวลาที่รายงาน และคาดว่าอัตราภาษีดังกล่าวจะนำไปใช้เมื่อสินทรัพย์ภาษีเงินได้ได้รับการตัดบัญชีที่เกี่ยวข้องได้ใช้ประโยชน์ หรือหนี้สินภาษีเงินได้ได้รับการตัดบัญชีได้มีการจ่ายชำระ

สินทรัพย์ภาษีเงินได้ได้รับการตัดบัญชีจะรับรู้หากมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่ากลุ่มกิจการจะมีกำไรทางภาษีเพียงพอที่จะนำจำนวนผลต่างชั่วคราวนั้นมาใช้ประโยชน์

### 4.16 ผลประโยชน์พนักงาน

#### 4.16.1 ผลประโยชน์พนักงานระยะสั้น

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

#### 4.16.2 โครงการสมทบเงิน

กลุ่มกิจการจะจ่ายสมทบให้กับกองทุนกองทุนสำรองเลี้ยงชีพตามความสมัครใจ เงินสมทบจะถูกรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงานเมื่อถึงกำหนดชำระ

#### 4.16.3 ผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ

ภาระผูกพันผลประโยชน์นี้คำนวณโดยนักคณิตศาสตร์ประกันภัยอิสระทุกสามปี ด้วยวิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ ซึ่งมูลค่าปัจจุบันของโครงการผลประโยชน์จะประมาณโดยการคิดลดกระแสเงินสดจ่ายในอนาคต โดยใช้อัตราผลตอบแทนในตลาดของพันธบัตรรัฐบาล ซึ่งเป็นสกุลเงินเดียวกับสกุลเงินประมาณการกระแสเงินสด และวันครบกำหนดของหุ้นกู้ใกล้เคียงกับระยะเวลาที่ต้องชำระภาระผูกพันโครงการผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ

กำไรและขาดทุนจากการวัดมูลค่าใหม่จะรับรู้ในส่วนของผู้ถือหุ้นกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นในรอบระยะเวลาที่เกิดขึ้นและรวมอยู่ในกำไรสะสมในงบการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

### 4.17 ประมาณการหนี้สิน

กลุ่มกิจการจะวัดมูลค่าของจำนวนประมาณการหนี้สินโดยใช้มูลค่าปัจจุบันของรายจ่ายที่คาดว่าจะต้องนำมาจ่ายชำระภาระผูกพันการเพิ่มขึ้นของประมาณการหนี้สินเนื่องจากมูลค่าของเงินตามเวลาจะรับรู้เป็นดอกเบี้ยจ่าย



# บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

### 4.18 เงินอุดหนุนจากรัฐบาล

เงินอุดหนุนจากรัฐบาลรับรู้ด้วยมูลค่ายุติธรรมหากกลุ่มกิจการมีความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่าจะได้รับเงินอุดหนุนนั้นและจะปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ของเงินอุดหนุนนั้น

เงินอุดหนุนที่เกี่ยวข้องกับรายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์จะรับรู้เป็นรายได้ในกำไรหรือขาดทุนอย่างเป็นระบบตลอดระยะเวลาซึ่งกลุ่มกิจการรับรู้ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับต้นทุนที่ได้รับการชดเชย

### 4.19 การรับรู้รายได้

รายได้ประกอบด้วยมูลค่ายุติธรรมที่จะได้รับจากการขายสินค้าซึ่งเกิดขึ้นจากกิจกรรมตามปกติของบริษัท รายได้จากการขายรวมถึงเงินส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้าสุทธิจากการปรับอัตราค่าไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ (ค่า Ft) และค่าดำเนินการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคซึ่งจะแสดงด้วยจำนวนเงินสุทธิจากภาษีขายรวม รายได้จากการขายสินค้ารับรู้เมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่จะได้รับชำระเมื่อส่งมอบสินค้า กลุ่มกิจการรับรู้รายได้จากสัญญาให้บริการที่มีลักษณะการให้บริการแบบต่อเนื่องตามวิธีเส้นตรงตลอดระยะเวลาของสัญญาโดยที่ไม่ได้คำนึงถึงรอบระยะเวลาการชำระเงินตามสัญญา

รายได้การบริหารจัดการ จะรับรู้เมื่อได้ให้บริการเสร็จสิ้นแล้ว

รายได้ดอกเบี้ยรับรู้ตามเกณฑ์อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง

รายได้เงินปันผลรับรู้เมื่อสิทธิที่จะได้รับเงินปันผลนั้นเกิดขึ้น

### 4.20 การจ่ายเงินปันผล

เงินปันผลที่จ่ายไปยังผู้ถือหุ้นของกลุ่มกิจการจะรับรู้เป็นหนี้สินในงบการเงินเมื่อการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และการจ่ายเงินปันผลประจำปีได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัท

### 4.21 ข้อมูลจำแนกตามส่วนงาน

ส่วนงานดำเนินงานได้ถูกรายงานในลักษณะเดียวกับรายงานภายในที่นำเสนอให้ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงาน ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานหมายถึงบุคคลที่มีหน้าที่ในการจัดสรรทรัพยากรและประเมินผลการปฏิบัติงานของส่วนงานดำเนินงาน ซึ่งพิจารณาว่าคือ คณะกรรมการบริษัท ที่ทำการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์

## 5 การจัดการความเสี่ยงทางการเงิน

### 5.1 บัญชีความเสี่ยงทางการเงิน

กลุ่มกิจการมีความเสี่ยงทางการเงินที่หลากหลายซึ่งได้แก่ ความเสี่ยงจากตลาด (รวมถึงความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน ความเสี่ยงด้านมูลค่ายุติธรรม และความเสี่ยงด้านราคา) ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ และความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง



## บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

### หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

#### 5.1.1 ความเสี่ยงจากตลาด

##### ก) ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน

เนื่องจากกลุ่มกิจการมีบริษัทย่อยในประเทศสิงคโปร์และญี่ปุ่นทำสัญญากับผู้รับจ้างในต่างประเทศและบริษัทให้เงินกู้ยืมแก่บริษัทย่อยในต่างประเทศเป็นสกุลเงินดอลลาร์สิงคโปร์ จึงมีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนในเงินสกุลเงินดอลลาร์สิงคโปร์และสกุลเงินเยน ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเกิดขึ้นจากรายการธุรกรรมในอนาคต การรับรู้รายการของสินทรัพย์และหนี้สิน และเงินลงทุนสุทธิในหน่วยงานต่างประเทศ กลุ่มกิจการยังไม่มีมีการป้องกันความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนดังกล่าวเนื่องจากบริษัทมีการลงทุนและขอสินเชื่อเป็นเงินสกุลเดียวกับกระแสเงินสดรับและจ่ายในอนาคต

##### การวิเคราะห์ความอ่อนไหว

กลุ่มกิจการมีความเสี่ยงหลักจากการแลกเปลี่ยนในอัตราแลกเปลี่ยนระหว่างเงินบาทและเงินเยน เงินบาทและเงินดอลลาร์สิงคโปร์ ความอ่อนไหวในกำไรหรือขาดทุนต่อการเปลี่ยนแปลงในอัตราแลกเปลี่ยนส่วนใหญ่มาจากสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินในสกุลเงินเยนและดอลลาร์สิงคโปร์

#### งบการเงินเฉพาะกิจการ

	ผลกระทบต่อองค์ประกอบอื่น			
	ผลกระทบต่อกำไรสุทธิ		ในส่วนของเจ้าของ	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท	บาท	บาท
อัตราแลกเปลี่ยน บาทต่อเยน				
- เพิ่มขึ้นร้อยละ 10*	2,057,480	286,975,754	-	-
อัตราแลกเปลี่ยน บาทต่อเยน -				
- ลดลงร้อยละ 10*	(2,057,480)	(286,975,754)	-	-
อัตราแลกเปลี่ยน บาทต่อดอลลาร์สิงคโปร์ -				
- เพิ่มขึ้นร้อยละ 10*	2,340,028	5,367,245	-	-
อัตราแลกเปลี่ยน บาทต่อดอลลาร์สิงคโปร์ -				
ลดลงร้อยละ 10*	(2,340,028)	(5,367,245)	-	-
* โดยกำหนดให้ปัจจัยอื่นคงที่				

##### ข) ความเสี่ยงจากกระแสเงินสดและอัตราดอกเบี้ย

ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ยของกลุ่มกิจการเกิดจากการกู้ยืมเงินแบบวงเงินกู้สินเชื่อกิจการจากธนาคารพาณิชย์ ซึ่งกู้ด้วยอัตราดอกเบี้ยแบบลอยตัว ทำให้กลุ่มกิจการมีความเสี่ยงด้านกระแสเงินสดที่เกิดจากอัตราดอกเบี้ย เงินกู้ยืมของกลุ่มกิจการที่อัตราดอกเบี้ยลอยตัวนั้นอยู่ในสกุลเงินบาท ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567 กลุ่มกิจการไม่ได้นำเครื่องมือทางการเงินมาใช้ในการบริหารความเสี่ยง





# บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

การวิเคราะห์ความอ่อนไหว

รายการกำไรหรือขาดทุนจะมีความอ่อนไหวต่อการเพิ่มขึ้นหรือลดลงในรายได้ดอกเบี้ยจากเงินสดและเงินฝากธนาคาร และค่าใช้จ่ายดอกเบี้ยจากเงินกู้ยืม ซึ่งเป็นผลมาจากการเปลี่ยนแปลงในอัตราดอกเบี้ย

	งบการเงินรวม			
	ผลกระทบต่อกำไรสุทธิ		ผลกระทบต่อองค์ประกอบอื่นในส่วนของผู้ถือหุ้น	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท	บาท	บาท
อัตราดอกเบี้ย - เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 *	(5,435,289)	(13,328,280)	-	-
อัตราดอกเบี้ย - ลดลงร้อยละ 10 *	5,435,289	13,328,280	-	-

\* โดยกำหนดให้ปัจจัยอื่นคงที่

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ผลกระทบต่อกำไรสุทธิ		ผลกระทบต่อองค์ประกอบอื่นในส่วนของผู้ถือหุ้น	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท	บาท	บาท
อัตราดอกเบี้ย - เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 *	(1,190,035)	(7,729,817)	-	-
อัตราดอกเบี้ย - ลดลงร้อยละ 10 *	1,190,035	7,729,817	-	-

\* โดยกำหนดให้ปัจจัยอื่นคงที่

### 5.1.2 ความเสี่ยงด้านเครดิต

ความเสี่ยงด้านเครดิตโดยส่วนใหญ่เกิดจากรายการเงินสด และรายการเทียบเท่าเงินสด และความเสี่ยงด้านเครดิตจากลูกค้าและลูกหนี้คงค้าง

#### ก) การบริหารความเสี่ยง

กลุ่มกิจการบริหารความเสี่ยงด้านเครดิตโดยการจัดกลุ่มของความเสียหาย สำหรับเงินฝากธนาคารและสถาบันการเงิน กลุ่มกิจการจะเลือกทำรายการกับสถาบันการเงินที่น่าเชื่อถือเท่านั้น

สำหรับการทำธุรกรรมกับลูกค้า กลุ่มกิจการจะประเมินความเสี่ยงจากคุณภาพเครดิตของลูกค้า โดยพิจารณาจากฐานะทางการเงิน ประสิทธิภาพที่ผ่านมา และปัจจัยอื่น ๆ และกำหนดการให้วงเงินสินเชื่อจากผลการประเมินดังกล่าว ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของคณะกรรมการบริษัท ทั้งนี้ ผู้บริหารในสายงานที่เกี่ยวข้องจะทำการตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านวงเงินเครดิตของลูกค้าอย่างสม่ำเสมอ



# บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

### ข) การด้อยค่าของสินทรัพย์ทางการเงิน

กลุ่มกิจการและบริษัทที่มีสินทรัพย์ทางการเงินที่เข้าเงื่อนไขที่ต้องพิจารณาผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ดังนี้

- ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น
- เงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน
- สินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าตามวิธีราคาทุนตัดจำหน่าย

แม้ว่ากลุ่มกิจการจะมีรายการเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดซึ่งเข้าเงื่อนไขการพิจารณาการด้อยค่าภายใต้ TFRS 9 แต่กลุ่มกิจการพิจารณาว่าการด้อยค่าของรายการดังกล่าวเป็นจำนวนเงินที่ไม่มีความสำคัญ

#### ลูกหนี้การค้า

กลุ่มกิจการใช้วิธีอย่างง่าย (Simplified approach) ตาม TFRS 9 ในการวัดมูลค่าผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ซึ่งคำนวณค่าเผื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นตลอดอายุลูกหนี้การค้า

ในการพิจารณาผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ผู้บริหารได้จัดกลุ่มลูกหนี้ตามความเสี่ยงด้านเครดิตที่มีลักษณะร่วมกันและตามกลุ่มระยะเวลาที่เกินกำหนดชำระ

ประมาณการอัตราผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นพิจารณาจากประวัติการชำระเงินจากการขายก่อนวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567 และประสบการณ์ผลขาดทุนด้านเครดิตที่เกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาดังกล่าว

#### เงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

บริษัทมีเงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันที่วัดมูลค่าด้วยราคาทุนตัดจำหน่าย โดยรับรู้ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นใน 12 เดือนข้างหน้าสำหรับลูกหนี้ที่ไม่ได้มีการเพิ่มขึ้นของความเสี่ยงด้านเครดิตที่มีนัยสำคัญ และรับรู้ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นตลอดอายุสำหรับเงินให้กู้ยืมที่มีการเพิ่มขึ้นของความเสี่ยงด้านเครดิตที่มีนัยสำคัญ

#### สินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าตามวิธีราคาทุนตัดจำหน่าย

กลุ่มกิจการมีเงินฝากประจำ 12 เดือน การด้อยค่าของรายการดังกล่าวเป็นจำนวนเงินที่ไม่มีความสำคัญ

### 5.1.3 ความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง

การจัดการความเสี่ยงด้านสภาพคล่องอย่างรอบคอบคือการมีจำนวนเงินสดและหลักทรัพย์ที่อยู่ในความต้องการของตลาดอย่างเพียงพอ และการมีแหล่งเงินทุนที่สามารถเบิกใช้ได้จากวงเงินด้านสินเชื่อที่เพียงพอต่อการชำระภาระผูกพันเมื่อถึงกำหนด ณ วันสิ้นรอบระยะเวลาบัญชี กลุ่มกิจการมีเงินฝากธนาคารที่สามารถเบิกใช้ได้ทันทีจำนวน 353.53 ล้านบาท (พ.ศ. 2566 : 1,942.81 ล้านบาท) เพื่อวัตถุประสงค์ในการบริหารสภาพคล่องของกลุ่มกิจการ จากลักษณะของการดำเนินธุรกิจของกลุ่มกิจการซึ่งเป็นธุรกิจที่มีความยืดหยุ่นและเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา ส่วนงานบริหารการเงินของกลุ่มกิจการได้คงไว้ซึ่งความยืดหยุ่นในแหล่งเงินทุนโดยการคงไว้ซึ่งวงเงินสินเชื่อที่เพียงพอ

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



# บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ก) การจัดการด้านการจัดหาเงิน

รายละเอียดวงเงินกู้ที่ยังไม่ได้เบิกใช้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม เปิดเผยในหมายเหตุข้อ 23

ข) วันครบกำหนดของหนี้สินทางการเงิน

หนี้สินทางการเงินประเภทเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่นมีระยะเวลากำหนดภายใน 1 ปี สำหรับวันครบกำหนดของเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน หนี้สินตามสัญญาเช่า และหุ้นกู้เปิดเผยในหมายเหตุข้อ 23

### 5.2 การบริหารส่วนของเงินทุน

การบริหารความเสี่ยง

วัตถุประสงค์ของการบริหารส่วนของทุน คือ

- รักษาไว้ซึ่งการดำเนินงานต่อเนื่องและเพื่อที่จะสามารถก่อให้เกิดผลตอบแทนแก่ผู้ถือหุ้นและยังให้ประโยชน์ให้แก่ผู้มีส่วนได้เสียอื่น ๆ และ
- รักษาโครงสร้างเงินทุนไว้ให้อยู่ในระดับที่ก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดและลดต้นทุนเงินทุน

ในการที่จะรักษาหรือปรับระดับโครงสร้างของเงินทุนนั้น กลุ่มกิจการอาจต้องปรับจำนวนเงินปันผลจ่าย ปรับการคืนทุนให้แก่ผู้ถือหุ้น การออกหุ้นใหม่ หรือการขายสินทรัพย์เพื่อลดภาระหนี้สิน

เช่นเดียวกับกิจการอื่นในอุตสาหกรรมเดียวกัน กลุ่มกิจการพิจารณาระดับเงินทุนอย่างสม่ำเสมอจากอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนซึ่งคำนวณจากหนี้สินสุทธิหารส่วนของเจ้าของ

### 5.3 ความเสี่ยงด้านการพึ่งพาลูกค้ารายใหญ่

กลุ่มกิจการมีลูกค้ารายใหญ่ คือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และการไฟฟ้านครหลวง ซึ่งเป็นผู้รับซื้อไฟฟ้าที่กลุ่มกิจการผลิตได้ทั้งหมดตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าซึ่งได้กำหนดจำนวนหรือปริมาณและราคาซื้อขายไว้อย่างแน่นอนในแต่ละช่วงเวลาตามนโยบายการสนับสนุนการผลิตและการใช้ไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนของสำนักงานนโยบายและพลังงาน กระทรวงพลังงาน ดังนั้นหากมีการยกเลิกสัญญาซื้อขายไฟฟ้าจากลูกค้ารายดังกล่าว อาจส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานของกลุ่มกิจการอย่างมีนัยสำคัญ

### 5.4 ความเสี่ยงจากปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้น้อยกว่าที่ประมาณการไว้

ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์อาจได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศและภัยธรรมชาติ โดยปัจจัยดังกล่าวส่งผลให้กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงที่จะสามารถผลิตไฟฟ้าได้น้อยกว่าปริมาณที่คาดการณ์ไว้ซึ่งส่งผลกระทบต่อรายได้และผลประกอบการของกลุ่มกิจการเช่นเดียวกับผู้ประกอบการโดยทั่วไปในอุตสาหกรรม



# บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

### 5.5 ความเสี่ยงจากความสามารถในการชำระหนี้

ตามข้อกำหนดของเงินกู้สินเชื่อโครงการจากธนาคารพาณิชย์ กลุ่มกิจการมีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขทางการเงินตามที่ได้ระบุไว้ในสัญญาเงินกู้ เช่น การรักษาสัดส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นและการดำรงสัดส่วนความสามารถในการชำระหนี้ เป็นต้น หากบริษัทไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขทางการเงินดังกล่าว กลุ่มกิจการอาจมีความเสี่ยงที่จะถูกเรียกชำระหนี้คืนทั้งจำนวนในทันที

### 6 มูลค่ายุติธรรม

ข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ทางการเงิน และอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนเปิดเผยอยู่ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 11 และ ข้อ 15 ตามลำดับ

### 7 ประเมินการทางบัญชีที่สำคัญ และการใช้วิจารณ์ญาณ

การประเมินการข้อสมมติฐานและการใช้วิจารณ์ญาณได้มีการประเมินทบทวนอย่างต่อเนื่อง และอยู่บนพื้นฐานของประสบการณ์ในอดีตและปัจจัยอื่น ๆ ซึ่งรวมถึงการคาดการณ์ถึงเหตุการณ์ในอนาคตที่เชื่อว่ามีสมเหตุสมผลในสถานการณ์ขณะนั้น

#### ก) อายุการให้ประโยชน์ของโรงไฟฟ้า อุปกรณ์ และสินทรัพย์ไม่มีตัวตน

ฝ่ายบริหารได้พิจารณาการประมาณการอายุการให้ประโยชน์และมูลค่าคงเหลือของโรงไฟฟ้า อุปกรณ์ และสินทรัพย์ไม่มีตัวตน ซึ่งโดยส่วนใหญ่คำนึงถึงความสามารถทางเทคนิคและอายุการใช้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจ ทั้งนี้ผู้บริหารจะทบทวนการคิดค่าเสื่อมราคา หากคาดว่าอายุการให้ประโยชน์และมูลค่าคงเหลือของสินทรัพย์แตกต่างไปจากประมาณการไว้อย่างมีสาระสำคัญ หรือจะตัดจำหน่ายรายการสินทรัพย์ดังกล่าวที่มีความล้าสมัยไม่ได้ใช้งานหรือขายออกไป

#### ข) การด้อยค่าของสินทรัพย์

มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดพิจารณาจากการคำนวณมูลค่าจากการใช้ การคำนวณนี้ใช้ประมาณการกระแสเงินสดซึ่งอ้างอิงจากงบประมาณทางการเงินซึ่งได้รับอนุมัติจากผู้บริหาร รายละเอียดของข้อสมมติฐานหลักที่ใช้รวมอยู่ในหมายเหตุข้อ 18

### 8 ข้อมูลจำแนกตามส่วนงาน

กลุ่มกิจการดำเนินธุรกิจในการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานชีวมวล โดยดำเนินธุรกิจในประเทศไทย และประเทศญี่ปุ่น กลุ่มกิจการเปิดเผยส่วนงานที่รายงานโดยจำแนกส่วนงานตามภูมิศาสตร์ ได้แก่ ส่วนงานในประเทศไทยและในต่างประเทศ ส่วนงานดำเนินงานได้ถูกรายงานในลักษณะเดียวกับรายงานภายในที่นำเสนอให้ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงาน ซึ่งได้แก่ ประธานกรรมการบริหารและคณะกรรมการบริหาร

ข้อมูลที่แสดงด้านล่างเป็นข้อมูลที่มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานใช้ในการประเมินผลการดำเนินงานของแต่ละส่วนงาน

# บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ข้อมูลทางการเงินจำแนกตามส่วนงานภูมิศาสตร์

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม (ล้านบาท)

ในประเทศ	ต่างประเทศ		รวม		จัดรายการระหว่างกัน		รวม	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
ส่วนดำเนินงานต่อเนื่อง:								
รายได้จากการดำเนินงาน	1,329.73	1,356.68	-	-	1,329.73	1,356.68	1,228.31	1,260.52
รายได้อื่น	31.11	23.12	18.12	7.06	49.23	30.18	42.27	14.96
รายได้เงินปันผล	-	757.40	-	-	-	757.40	-	-
ต้นทุนการดำเนินงาน	(892.94)	(884.34)	-	(6.29)	(892.94)	(890.63)	(861.61)	(868.44)
กำไรจากการดำเนินงาน	467.90	1,252.86	18.12	0.77	486.02	1,253.63	408.97	407.04
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	(375.33)	(255.42)	(20.20)	(155.60)	(395.53)	(411.02)	(320.98)	(330.94)
กำไรขาดทุนก่อนหักต้นทุนทางการเงินและภาษีเงินได้	92.57	997.44	(2.08)	(154.83)	90.49	842.61	87.99	76.10
ต้นทุนทางการเงิน	(252.01)	(388.66)	-	-	(252.01)	(388.66)	(248.96)	(376.84)
กำไร(ขาดทุน)อื่น	30.75	(240.63)	(7.04)	(65.27)	23.71	(305.90)	4.84	(319.04)
ขาดทุนจากการด้อยค่าสินทรัพย์	(529.23)	-	-	-	(529.23)	-	(529.15)	-
ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	-	(1,065.82)	-	(607.66)	-	(1,673.48)	-	(1,035.73)
ส่วนแบ่งกำไรจากบริษัทย่อย	54.81	-	-	-	54.81	-	-	-
ส่วนแบ่งกำไรจากการร่วมค้า	191.75	-	-	-	191.75	-	191.75	623.12
ผลกรดำเนินงานก่อนภาษีเงินได้	(411.36)	(697.67)	(9.12)	(827.76)	(420.48)	(1,525.43)	(493.53)	(1,032.39)
ภาษีเงินได้	(7.48)	(2.99)	(0.20)	(0.02)	(7.68)	(3.01)	(7.68)	(3.01)
ขาดทุนสุทธิสำหรับปีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่อง	(418.84)	(700.66)	(9.32)	(827.78)	(428.16)	(1,528.44)	(501.21)	(1,035.40)
จังหวัดเวลาการรับรู้รายได้							1,228.31	1,260.52
ตลอดช่วงเวลาที่ปฏิบัติตามภาระที่ต้องปฏิบัติ (over time)							1,228.31	1,260.52
รวมรายได้								
รวมสินทรัพย์	11,366.03	15,941.71	73.79	2,343.21	11,439.82	18,284.92	(3,719.60)	(8,025.08)
รวมหนี้สิน	6,884.27	9,931.17	83.79	2,344.09	6,968.06	12,275.26	(2,236.15)	(5,636.98)





## บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

### หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

#### 9 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินสดในมือ	165,000	193,000	30,000	30,000
เงินฝากธนาคาร	353,403,857	1,942,613,958	154,800,511	500,851,963
	353,568,857	1,942,806,958	154,830,511	500,881,963

เงินฝากธนาคารระยะสั้นมีอัตราดอกเบี้ยถัวเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 0.33 ต่อปี (พ.ศ. 2566 : ร้อยละ 0.38 ต่อปี)

#### 10 เงินฝากธนาคารที่มีข้อจำกัดในการเบิกใช้

เงินฝากธนาคารที่มีภาระผูกพันระยะสั้นได้แก่ เงินฝากบัญชีที่บริษัทได้เปิดสำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะเพื่อจ่ายเงินต้นและดอกเบี้ยหุ้นกู้เงินฝากออมทรัพย์และเงินฝากกระแสรายวันที่บริษัทย่อยได้จำหน่าย และโอนสิทธิเรียกร้องไว้กับผู้ให้กู้เพื่อค้ำประกันวงเงินสินเชื่อตามเงื่อนไขการใช้จ่าย และขั้นตอนการเบิกถอนสำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะตามเงื่อนไขในสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาว

เงินฝากธนาคารที่มีภาระผูกพันระยะยาวได้แก่ เงินฝากออมทรัพย์ เงินฝากกระแสรายวันและเงินฝากประจำ ที่บริษัทนำไปค้ำประกันการใช้ไฟฟ้า และเงินฝากออมทรัพย์ที่บริษัทย่อยได้เปิดไว้สำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะตามเงื่อนไขในสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาว

#### 11 มูลค่ายุติธรรม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567 กลุ่มกิจการได้จัดประเภทสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินทั้งหมด เป็นประเภทวัดมูลค่าด้วยราคาทุน ตัดจำหน่าย ยกเว้นเงินลงทุนในตราสารหนี้ซึ่งวัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุน มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ทางการเงิน และหนี้สินทางการเงินที่มีอายุน้อยกว่าหนึ่งปีมีมูลค่าใกล้เคียงกับมูลค่าตามบัญชี

#### สินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุน - เงินลงทุนในตราสารหนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	2,035,237	2,007,126	-	-
การปรับมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุน	380,021	28,111	376,342	-
การซื้อเงินลงทุน	170,000,000	-	170,000,000	-
การขายเงินลงทุน	(172,415,258)	-	(170,376,342)	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	-	2,035,237	-	-

มูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนอยู่ในระดับ 2 ของลำดับชั้นมูลค่ายุติธรรม โดยอ้างอิงจากราคาเสนอซื้อในตลาดที่มีสภาพคล่อง ณ วันที่ในงบการเงิน



## บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

### หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

#### 12 ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567 และ พ.ศ. 2566 ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท	บาท	บาท
ลูกหนี้การค้า	199,358,250	194,320,557	-	-
<u>หัก</u> ขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	-	-	-	-
ลูกหนี้การค้า - สุทธิ	199,358,250	194,320,557	-	-
ลูกหนี้และเงินทดรองจ่ายแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 35.2)	-	4,927,372	174,965,048	327,522,773
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	7,280,905	7,312,409	4,527,977	4,590,189
เงินปันผลค้างรับ (หมายเหตุ 35.2)	-	126,000,022	-	126,000,022
ลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	11,063,974	11,144,443	8,274,336	8,479,003
ลูกหนี้จากการจำหน่ายเงินลงทุนแก่บุคคลภายนอก	-	694,894,435	-	-
เงินทดรองจ่าย	1,224,085	1,064,226	504,100	869,527
รวมลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	19,568,964	845,342,907	188,271,461	467,461,514
<u>หัก</u> ขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	(8,248,400)	(8,248,400)	(8,248,400)	(8,248,400)
ลูกหนี้หมุนเวียนอื่น - สุทธิ	11,320,564	837,094,507	180,023,061	459,213,114
รวมลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	210,678,814	1,031,415,064	180,023,061	459,213,114

ลูกหนี้การค้าข้างต้นเป็นลูกหนี้ที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ



# บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

### 13 เงินลงทุนในการร่วมค้า

#### การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในการร่วมค้า

	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	2,097,280,311	2,095,059,465
ส่วนแบ่งกำไร	191,752,958	623,120,898
เงินปันผลรับ	(208,250,024)	(620,900,052)
การด้อยค่า	(352,533,245)	-
ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ	1,728,250,000	2,097,280,311

รายละเอียดของเงินลงทุนในการร่วมค้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567 และ พ.ศ. 2566 มีดังนี้

	ประเภท ของธุรกิจ	ประเทศ ที่จดทะเบียน	สัดส่วนของ ส่วนได้ส่วนเสีย (ร้อยละ)		วิธีการวัดมูลค่า
			พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	
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

ผู้บริหารได้ประเมินการด้อยค่าในเงินลงทุนในการร่วมค้า เนื่องจากมีแผนที่จะขายเงินลงทุนดังกล่าว ตามที่เปิดเผยในหมายเหตุ 39 โดยมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนพิจารณาจากมูลค่ายุติธรรมหักต้นทุนในการจำหน่าย บริษัทรับรู้ขาดทุนจากการด้อยค่าในเงินลงทุนเป็นจำนวน 352.53 ล้านบาท ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567



# บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

### ข้อมูลทางการเงินโดยสรุปสำหรับการร่วมค้า

เนื่องจากบริษัท สยาม โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี 1 จำกัด เป็นบริษัทย่อยของบริษัท ไทย โซลาร์ รีนิวเอเบิล จำกัด งบการเงินจึงถูกรวมในงบการเงินรวมของบริษัท ไทย โซลาร์ รีนิวเอเบิล จำกัด

งบการเงินรวมของบริษัท ไทย โซลาร์ รีนิวเอเบิล จำกัด สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

### งบฐานะการเงินรวมโดยสรุป

	งบการเงินรวมของ	
	บริษัท ไทย โซลาร์ รีนิวเอเบิล จำกัด	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท
<strong>ส่วนที่หมุนเวียน</strong>		
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	607,321	610,084
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น (ไม่รวมเงินสด)	135,717,961	464,602,241
สินทรัพย์หมุนเวียนรวม	136,325,282	465,212,325
<strong>หนี้สินทางการเงินหมุนเวียน (ไม่รวมเจ้าหนี้การค้า)</strong>		
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	(34,658,658)	(294,393,440)
หนี้สินหมุนเวียนรวม	(223,049,659)	(562,826,459)
<strong>ส่วนที่ไม่หมุนเวียน</strong>		
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	3,693,721,975	3,919,271,344
หนี้สินทางการเงินไม่หมุนเวียน	(275,594,495)	(462,022,042)
หนี้สินทางการเงินไม่หมุนเวียนอื่น	(911,485)	(1,590,471)
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนสุทธิ	3,417,215,995	3,455,658,831
สินทรัพย์สุทธิ	3,330,491,618	3,358,044,697



# บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมโดยสรุป

	งบการเงินรวมของ	
	บริษัท ไทย โซลาร์ รีนิวเอเบิล จำกัด	
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท
รายได้จากการขาย	590,827,254	659,432,642
รายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาไฟฟ้า	195,705,023	915,714,046
ต้นทุนขาย	(329,004,043)	(322,330,499)
กำไรขั้นต้น	457,528,234	1,252,816,189
รายได้อื่น	4,202,783	22,172,339
กำไร(ขาดทุน)อื่น	1,114,720	35,053
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	(68,224,586)	(74,693,719)
ต้นทุนทางการเงิน	(39,129,260)	(50,716,510)
กำไรก่อนภาษีเงินได้	355,491,891	1,149,613,352
ภาษีเงินได้	(35,903,628)	(111,078,522)
กำไรหลังภาษีจากการดำเนินงานต่อเนื่อง	319,588,263	1,038,534,830

ข้อมูลข้างต้นเป็นจำนวนที่รวมอยู่ในงบการเงินของการร่วมค้า (ซึ่งไม่ใช่เพียงแค่ส่วนแบ่งของกลุ่มกิจการในการร่วมค้าดังกล่าว) ตามวิธีส่วนได้เสีย กลุ่มกิจการรับรู้ผลประโยชน์ของการร่วมค้าดังกล่าวไว้ในรายการส่วนแบ่งกำไรจากการร่วมค้าในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จตามสัดส่วนที่กลุ่มกิจการมีส่วนได้เสีย

### การกระทบบยอดรายการข้อมูลทางการเงินโดยสรุป

การกระทบบยอดรายการระหว่างข้อมูลทางการเงินโดยสรุปกับมูลค่าตามบัญชีของส่วนได้เสียของการร่วมค้า

	บริษัท ไทย โซลาร์ รีนิวเอเบิล จำกัด	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท
ข้อมูลการเงินโดยสรุป		
สินทรัพย์สุทธิ ณ วันสิ้นปี	3,330,491,618	3,358,044,697
รายการกระทบบยอด :		
ผลต่างจากการจัดโครงสร้างการดำเนินธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน	136,913,097	136,913,097
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	567,360	509,390
สินทรัพย์สุทธิหลังกระทบบยอด ณ วันสิ้นปี	3,467,972,075	3,495,467,184
ส่วนได้เสียในการร่วมค้า (ร้อยละ 60)	2,080,783,245	2,097,280,311
ค่าเผื่อการด้อยค่า	(352,533,245)	-
มูลค่าตามบัญชี	1,728,250,000	2,097,280,311





# บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริษัท ไทย โซลาร์ รีนิวเอเบิล จำกัด ได้นำใบหุ้นของเงินลงทุนในบริษัท สยาม โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ 1 จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อย ที่มีราคาตามบัญชี 1,728 ล้านบาท (พ.ศ. 2566 : 2,097 ล้านบาท) ไปค้าประกันวงเงินสินเชื่อที่บริษัทย่อยได้รับจากธนาคารพาณิชย์ และบริษัท สยาม โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ 1 จำกัด ได้นำที่ดินและสิ่งปลูกสร้างและเครื่องจักรที่มีมูลค่าตามบัญชีจำนวน 3,606 ล้านบาท (พ.ศ. 2566 : 3,860 ล้านบาท) และเงินฝากธนาคารจำนวน 46 ล้านบาท (พ.ศ. 2566 : 275 ล้านบาท) ไปค้าประกันวงเงินสินเชื่อที่ได้รับจากธนาคารพาณิชย์

### 14 เงินลงทุนในบริษัทย่อย

บริษัทมีบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567 และ พ.ศ. 2566 ดังต่อไปนี้

ประเภทของธุรกิจ	ประเทศที่ จดทะเบียน	สัดส่วนของหุ้นสามัญ ที่ถือโดยบริษัทใหญ่		สัดส่วนของหุ้นสามัญ ที่ถือโดยส่วนได้เสีย ที่ไม่มีอำนาจควบคุม		
		พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	
		ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	
บริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นโดยตรง						
บริษัท ทีเอสอี รูฟทอป จำกัด	การลงทุน	ไทย	100	100	-	-
บริษัท โซลาร์ วิชีเบล จำกัด	การลงทุน	ไทย	100	100	-	-
บริษัท ทีเอสอี โอเวอร์ชีส กรุ๊ป จำกัด	การลงทุน	ไทย	100	100	-	-
บริษัท เวลด์ โซลาร์ จำกัด	การลงทุน	ไทย	100	100	-	-
บริษัท ไทย คอมมูนิตี้ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	การลงทุน	ไทย	100	100	-	-
บริษัท วินเนอร์ อินเวสต์เม้นท์ จำกัด	ให้เช่า	ไทย	49	-	51	-
บริษัท สยาม เวสต์ เพาเวอร์ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	ไทย	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 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	ไทย	100	100	-	-
บริษัท รูฟ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	ไทย	100	100	-	-
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดย						
บริษัท โซลาร์ วิชีเบล 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 ซอยล์กรีด เทคโนโลยี จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	ไทย	100	100	-	-
บริษัท เอิร์ธ เอนเนอร์ยี่ ซิสเต็มส์ จำกัด	การลงทุน	ไทย	100	100	-	-



## บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

### หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ประเภทของธุรกิจ	ประเทศที่ จดทะเบียน	สัดส่วนของหุ้นสามัญ ที่ถือโดยบริษัทใหญ่		สัดส่วนของหุ้นสามัญ ที่ถือโดยส่วนได้เสีย ที่ไม่มีอำนาจควบคุม		
		พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	
		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	-	-
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดย						
บริษัท เอิร์ธ เอนเนอร์จี 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	-	-

### การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทย่อยในระหว่างปี มีดังนี้

การรับรู้ส่วนแบ่งกำไร(ขาดทุน)จากบริษัทย่อย บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	2,000,333,160	3,174,343,347
เงินลงทุนเพิ่ม	3,449,797	-
ส่วนแบ่งกำไร(ขาดทุน)จากบริษัทย่อย	54,812,185	(1,037,510,187)
เงินปันผลรับจากบริษัทย่อย	-	(136,500,000)
การด้อยค่า	(80,019)	-
ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ	2,058,515,123	2,000,333,160



# บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

เนื่องจากบริษัทได้รับรู้ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัทย่อยสองแห่งจนเต็มมูลค่าเงินลงทุนแล้ว ดังนั้นบริษัทจึงไม่ได้รับรู้ส่วนแบ่งขาดทุนจากบริษัทย่อยดังกล่าวสำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 27.57 ล้านบาท และส่วนแบ่งขาดทุนสะสมทั้งหมด ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ที่ไม่ได้รับรู้รวมจำนวน 638.38 ล้านบาท

### การลงทุนในบริษัท วินเนอร์ อินเวสต์เมนต์ จำกัด

เมื่อวันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2567 ที่ประชุมคณะกรรมการบริหารครั้งที่ 5/2567 ของบริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) มีมติอนุมัติให้บริษัทเข้าลงทุนในบริษัท วินเนอร์ อินเวสต์เมนต์ จำกัด (วินเนอร์) เป็นจำนวน 48,999 หุ้น คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 49 ของจำนวนหุ้นทั้งหมด เพื่อให้ได้มาซึ่งกิจการที่ดำเนินธุรกิจจัดหาและปล่อยเช่าที่ดิน

วันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2567 บริษัทซื้อส่วนได้เสียร้อยละ 49 ในหุ้นสามัญของวินเนอร์ จำนวน 48,999 หุ้น รวมเป็นจำนวนเงิน 0.12 ล้านบาท เนื่องจาก ณ วันที่เข้าซื้อเงินลงทุน วินเนอร์ยังไม่เริ่มดำเนินธุรกิจ และมีสินทรัพย์เป็นเงินสดรายการเดียว เป็นจำนวนเงิน 0.09 ล้านบาท ดังนั้น การซื้อเงินลงทุนดังกล่าวถือเป็นการซื้อสินทรัพย์ นอกจากนี้วินเนอร์ได้ทำสัญญาระหว่างผู้ถือหุ้นซึ่งระบุโอนสิทธิในการออกเสียงทั้งหมดให้กับทางบริษัท ทำให้บริษัทมีอำนาจการควบคุมในวินเนอร์ ดังนั้น เงินลงทุนดังกล่าวจึงจัดประเภทเป็นเงินลงทุนในบริษัทย่อย

ต่อมาบริษัทลงทุนเพิ่มเติมในหุ้นสามัญเพิ่มทุนของวินเนอร์ จำนวน 931,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 10 บาท โดยสัดส่วนการลงทุนไม่เปลี่ยนแปลง บริษัทได้ชำระค่าหุ้นร้อยละ 25 เป็นจำนวน 2.33 ล้านบาท

### การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัท สยาม เวสต์ เพาเวอร์ จำกัด

วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริษัท สยาม โซลาร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัท ได้จำหน่ายเงินลงทุนทั้งหมดในบริษัท สยาม เวสต์ เพาเวอร์ จำกัด ให้กับบริษัท ที่ราคาตามบัญชีของเงินลงทุนมูลค่า 1 ล้านบาท รายการดังกล่าวถือเป็นการจัดโครงการสร้างรายได้กลุ่มกิจการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่องบการเงินรวมของกลุ่มกิจการ

### การขายเงินลงทุนภายใต้ Onikoube Solar Power Pte. Ltd.

วันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2566 Onikoube Solar Power Pte. Ltd. ได้จำหน่ายเงินลงทุนทั้งหมดใน PurpleSol G.K. (PPS) ในราคา 3,357.06 ล้านบาท กลุ่มกิจการได้นำบริษัทข้างต้นออกจากงบการเงินรวม และหยุดการนำงบการเงินของบริษัทย่อยมารวมในการจัดทำงบการเงินรวม ตั้งแต่วันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2566 กลุ่มกิจการรับรู้ขาดทุนจากการขายเงินลงทุนจำนวน 1,775.90 ล้านบาท ภายใต้ “ขาดทุนจากการดำเนินงานที่ยกเลิก” ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จในงบการเงินรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 นอกจากนี้กลุ่มกิจการและบริษัทรับรู้ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในเงินให้กู้ยืมที่ให้แก่ PPS เนื่องจากไม่ได้รับชำระเงินคืนจำนวน 1,035.73 ล้านบาท และ 428.07 ล้านบาท ตามลำดับ



## บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

### หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

#### 15 อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท	บาท	บาท
<b>ณ วันที่ 1 มกราคม</b>				
ราคาทุน	124,193,203	124,193,203	110,193,203	110,193,203
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	(3,971,375)	(3,009,374)	-	-
ค่าเผื่อการด้อยค่า	(20,215,318)	(20,215,318)	(20,215,318)	(20,215,318)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	100,006,510	100,968,511	89,977,885	89,977,885
มูลค่ายุติธรรม	270,040,040	270,040,040	251,146,000	251,146,000
<b>สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม</b>				
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	100,006,510	100,968,511	89,977,885	89,977,885
จัดประเภทรายการใหม่ (หมายเหตุ 16)	(43,846,782)	-	(43,846,782)	-
ซื้อสินทรัพย์	-	-	5,700,000	-
ค่าเสื่อมราคา	(952,701)	(962,001)	(9,995)	-
ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ	55,207,027	100,006,510	51,821,108	89,977,885
มูลค่ายุติธรรม	88,260,040	270,040,040	88,260,040	251,146,000
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม</b>				
ราคาทุน	60,131,103	124,193,203	51,831,103	110,193,203
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	(4,924,076)	(3,971,375)	(9,995)	-
ค่าเผื่อการด้อยค่า	-	(20,215,318)	-	(20,215,318)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	55,207,027	100,006,510	51,821,108	89,977,885
มูลค่ายุติธรรม	88,260,040	270,040,040	88,260,040	251,146,000

มูลค่ายุติธรรมของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนอยู่ในระดับ 2 ของลำดับชั้นมูลค่ายุติธรรมโดยอ้างอิงจากวิธีเปรียบเทียบตลาด ซึ่งใช้ข้อมูลตลาดที่มีการเสนอขายของอสังหาริมทรัพย์ในบริเวณเดียวกันและมีสภาพคล้ายคลึงกัน

ในระหว่างปี พ.ศ. 2567 บริษัทได้นำที่ดินและส่วนปรับปรุงที่ดินมูลค่าสุทธิ 43.85 ล้านบาท ไปใช้ประโยชน์ในงานโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ดังนั้น ที่ดินและส่วนปรับปรุงที่ดินดังกล่าวจึงถูกจัดประเภทใหม่เป็นที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์

จำนวนเงินที่เกี่ยวข้องกับอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน ได้แก่

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท	บาท	บาท
รายได้ค่าเช่า	1,498,500	1,060,199	418,500	430,199
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานโดยตรงซึ่งก่อให้เกิดรายได้ค่าเช่า	36,331	32,600	3,677	4,844
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานซึ่งไม่ได้ก่อให้เกิดรายได้ค่าเช่า	58,937	39,559	58,937	39,559

16 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

งบการเงินรวม											
ที่ดิน บาท	ส่วนปรับปรุง ที่ดิน		โรงไฟฟ้า		อาคาร สำนักงาน		เครื่องมือและ อุปกรณ์		เครื่องใช้สำนักงาน		รวม บาท
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	
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			

ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2566

ราคาทุน  
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม  
ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม  
ราคาตามบัญชี - สุทธิ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566

ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	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		
การขายบริษัทย่อย	(267,614,194)	-	(8,179,484,167)	-	-	(2,673,294)	-	(109,014,875)	(8,558,786,530)		
ซื้อสินทรัพย์	93,323,516	2,140,954	20,962,164	286,000	9,931,333	4,480,545	35,800	1,772,137,968	1,903,298,280		
ตัดจำหน่ายสินทรัพย์ - สุทธิ	-	-	(56,420,756)	-	(56,236)	(23,018)	(342,675)	-	(56,842,685)		
โอนเข้า (ออก)	4,386,419	-	8,644,138,289	-	96,080	-	-	(8,651,311,888)	(2,691,100)		
ค่าเสื่อมราคา	-	(8,187,347)	(461,063,197)	(725,484)	(6,487,194)	(2,086,269)	(3,196,038)	-	(481,745,529)		
การด้อยค่า	-	-	(4,656,839)	-	-	-	-	-	(4,656,839)		
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยน	(20,335,579)	-	(193,111,689)	-	-	(123,020)	-	(360,519,833)	(574,090,121)		
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	456,053,001	62,931,014	2,991,202,850	8,502,047	23,244,486	4,079,611	4,504,369	36,192,662	3,586,710,040		

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566

ราคาทุน  
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม  
ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม  
ราคาตามบัญชี - สุทธิ

ราคาทุน	456,053,001	105,509,669	5,046,583,477	30,245,185	54,845,426	24,258,620	37,604,024	36,192,662	5,791,292,064		
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(39,982,462)	(1,361,527,749)	(21,743,138)	(31,476,422)	(20,179,009)	(33,099,655)	-	(1,508,008,435)		
ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม	-	(2,596,193)	(693,852,878)	-	(124,518)	-	-	-	(696,573,589)		
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	456,053,001	62,931,014	2,991,202,850	8,502,047	23,244,486	4,079,611	4,504,369	36,192,662	3,586,710,040		







## งบการเงินรวม

ที่ ดิน	ส่วนปรับปรุง		โรงไฟฟ้า	อาคาร		เครื่องมือและ		เครื่องตกแต่งและ		งานระหว่าง		รวม
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
456,053,001	62,931,014	2,991,202,850	8,502,047	23,244,486	4,079,611	4,504,369	36,192,662	3,586,710,040				
183,831,885	248,598	16,249,615	433,463	8,441,553	2,203,135	-	326,654,166	538,062,415				
-	-	(18,246,893)	-	(648,733)	(12)	-	-	(18,895,638)				
43,846,782	-	-	-	-	-	-	-	43,846,782				
-	-	-	-	-	-	5	-	5				
-	-	32,247,243	-	-	-	-	(32,247,243)	-				
-	(6,406,216)	(197,342,437)	(541,376)	(5,889,743)	(1,854,629)	(1,176,670)	-	(213,211,071)				
-	-	(91,509,915)	-	-	-	-	-	(91,509,915)				
683,731,668	56,773,396	2,732,600,463	8,394,134	25,147,563	4,428,105	3,327,704	330,599,585	3,845,002,618				
683,731,668	125,973,585	4,790,750,308	30,678,648	62,339,474	25,774,790	54,225,241	330,599,585	6,104,073,299				
-	(46,388,678)	(1,273,765,059)	(22,284,514)	(37,067,393)	(21,346,685)	(50,897,537)	-	(1,451,749,866)				
-	(22,811,511)	(784,384,786)	-	(124,518)	-	-	-	(807,320,815)				
683,731,668	56,773,396	2,732,600,463	8,394,134	25,147,563	4,428,105	3,327,704	330,599,585	3,845,002,618				

## สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ  
ข้อสินทรัพย์  
จำหน่ายและตัดจำหน่ายสินทรัพย์ - สุทธิ  
จัดประเภทรายการจากสินทรัพย์  
เพื่อการลงทุน - สุทธิ (หมายเหตุ 15)  
จัดประเภทรายการจากสินทรัพย์  
สิทธิการใช้ - สุทธิ (หมายเหตุ 17)  
โอนเข้า (ออก)  
ค่าเสื่อมราคา  
การตัดค่า  
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ

## ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ราคาทุน  
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม  
ค่าเผื่อการตัดค่า  
ราคาตามบัญชี - สุทธิ



ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2566

ราคาทุน

หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม

ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม

ราคาตามบัญชี - สุทธิ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566

ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ

ซื้อสินทรัพย์

จำหน่ายสินทรัพย์ - สุทธิ

ค่าเสื่อมราคา

ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566

ราคาทุน

หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม

ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม

ราคาตามบัญชี - สุทธิ

งบการเงินเฉพาะกิจการ

ส่วนปรับปรุง ที่ดิน		โรงไฟฟ้า		อาคาร สำนักงาน		เครื่องมือและ อุปกรณ์		เครื่องตกแต่ง และ เครื่องใช้ สำนักงาน		รวม	
ที่ดิน	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
37,552,064	3,141,060	888,600,839	27,734,237	3,070,607	15,086,151	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	83,176,530					
37,552,064	-	35,919,122	7,440,857	353,022	1,761,465	83,176,530					
24,620,531	-	-	-	50,996	944,432	100,402,370					
-	-	-	-	-	(22,939)	(22,939)					
-	-	(1,897,822)	(593,886)	(101,699)	(950,407)	(3,543,814)					
62,172,595	-	34,021,300	6,846,971	302,319	1,732,551	180,012,147					
62,172,595	-	34,021,300	6,846,971	302,319	1,732,551	180,012,147					
62,172,595	3,141,060	888,600,839	27,734,237	3,121,604	15,715,908	1,075,422,654					
-	(544,867)	(165,383,499)	(20,887,266)	(2,694,767)	(13,983,357)	(203,493,756)					
-	(2,596,193)	(689,196,040)	-	(124,518)	-	(691,916,751)					
62,172,595	-	34,021,300	6,846,971	302,319	1,732,551	180,012,147					



## งบการเงินเฉพาะกิจการ

ส่วนปรับปรุง ที่ดิน		โรงไฟฟ้า		อาคาร สำนักงาน		เครื่องมือและ อุปกรณ์		เครื่องตกแต่ง และ เครื่องใช้ สำนักงาน		งานระหว่าง ก่อสร้าง		รวม บาท
บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
62,172,595	-	34,021,300	-	6,846,971	302,319	1,732,551	74,936,411	180,012,147				
49,784,901	-	-	-	-	751,407	1,845,841	190,128,500	242,510,649				
-	-	-	-	-	(648,733)	(12)	-	(648,745)				
43,846,782	-	-	-	-	-	-	-	43,846,782				
-	-	(1,903,022)	(357,545)	(184,694)	(1,013,867)	-	(3,459,128)					
155,804,278	-	32,118,278	6,489,426	220,299	2,564,513	265,064,911	462,261,705					
155,804,278	23,356,378	887,240,839	27,734,237	2,925,506	17,358,022	265,064,911	1,379,484,171					
-	(544,867)	(166,904,528)	(21,244,811)	(2,580,689)	(14,793,509)	-	(206,068,404)					
-	(22,811,511)	(688,218,033)	-	(124,518)	-	-	(711,154,062)					
155,804,278	-	32,118,278	6,489,426	220,299	2,564,513	265,064,911	462,261,705					

## สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ

ซื้อสินทรัพย์

จำหน่ายสินทรัพย์ - สุทธิ

จัดประเภทรายการจากอสังหาริมทรัพย์

เพื่อการลงทุน - สุทธิ (หมายเหตุ 15)

ค่าเสื่อมราคา

ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ

## ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ราคาทุน

หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม

ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม

ราคาตามบัญชี - สุทธิ



## บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

### หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ค่าเสื่อมราคารับรู้ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท
ต้นทุนขาย	210.00	478.55	2.08	2.00
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	3.21	3.20	1.38	1.54
	213.21	481.75	3.46	3.54

ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ที่มีมูลค่าสุทธิตามบัญชีจำนวน 2,131.87 ล้านบาท (พ.ศ. 2566 : 2,014.16 ล้านบาท) ได้นำไปค้ำประกันวงเงินสินเชื่อที่ได้รับจากธนาคารพาณิชย์

ในระหว่างปี พ.ศ. 2567 ผู้บริหารของกลุ่มกิจการได้ทดสอบการด้อยค่าของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสด (CGU) ของโรงไฟฟ้า และรับรู้ขาดทุนจากการด้อยค่าจำนวน 101.24 ล้านบาท ซึ่งประกอบด้วยค่าความนิยมจำนวน 75.59 ล้านบาท (หมายเหตุ 18) ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ จำนวน 15.15 ล้านบาท และสินทรัพย์ไม่มีตัวตนจำนวน 10.50 ล้านบาท (หมายเหตุ 19) นอกจากนั้นผู้บริหารมีโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพแผ่นโซลาร์เซลล์ จึงรับรู้การด้อยค่าของแผ่นโซลาร์เซลล์ที่ถูกเปลี่ยนแทนจำนวน 76.36 ล้านบาท ในกำไรหรือขาดทุน



## บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

### หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

#### 17 สินทรัพย์สิทธิการใช้

ณ วันที่ 31 ธันวาคม มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สิทธิการใช้ประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม			
	อสังหาริมทรัพย์	อุปกรณ์	ยานพาหนะ	รวม
	บาท	บาท	บาท	บาท
ยอดยกมา ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2566	138,890,200	12,869,496	28,948,643	180,708,339
การเพิ่มขึ้น	35,478,314	-	22,529,193	58,007,507
การขายบริษัทย่อย	(11,166,677)	-	-	(11,166,677)
การขายสินทรัพย์	-	-	(7,445,670)	(7,445,670)
การเปลี่ยนแปลงสัญญาเช่าและการประเมินหนี้สินตามสัญญาเช่าใหม่	(200,112)	-	-	(200,112)
ค่าเสื่อมราคา	(16,052,105)	(1,131,385)	(11,882,910)	(29,066,400)
ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงิน	(315,874)	-	-	(315,874)
มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566	146,633,746	11,738,111	32,149,256	190,521,113
ยอดยกมา ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567	146,633,746	11,738,111	32,149,256	190,521,113
จัดประเภทรายการใหม่	(1,448,487)	387,908	1,060,579	-
การเพิ่มขึ้น	-	-	17,438,453	17,438,453
การเปลี่ยนแปลงสัญญาเช่า	(72,773)	-	-	(72,773)
จัดประเภทรายการเป็นที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ (หมายเหตุ 16)	-	-	(5)	(5)
ค่าเสื่อมราคา	(10,873,086)	(1,151,841)	(10,920,480)	(22,945,407)
มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567	134,239,400	10,974,178	39,727,803	184,941,381

	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	อสังหาริมทรัพย์	ยานพาหนะ	รวม
	บาท	บาท	บาท
ยอดยกมา ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2566	1,730,536	13,503,648	15,234,184
การเพิ่มขึ้น	20,656,617	21,058,049	41,714,666
การขายสินทรัพย์	-	(7,445,670)	(7,445,670)
ค่าเสื่อมราคา	(3,451,921)	(4,903,676)	(8,355,597)
มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566	18,935,232	22,212,351	41,147,583
ยอดยกมา ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567	18,935,232	22,212,351	41,147,583
ค่าเสื่อมราคา	(3,442,770)	(3,294,719)	(6,737,489)
มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567	15,492,462	18,917,632	34,410,094

ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับสัญญาเช่าที่ไม่ได้รวมรับรู้ในหนี้สินตามสัญญาเช่าและสินทรัพย์สิทธิการใช้





# บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท	บาท	บาท
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสัญญาเช่าระยะสั้น	218,941	178,828	135,341	92,625
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสัญญาเช่าซึ่งสินทรัพย์มีมูลค่าต่ำ	190,440	190,440	111,240	111,240
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจ่ายชำระค่าเช่าผันแปร	9,597,894	7,667,076	-	-

กระแสเงินสดจ่ายทั้งหมดของสัญญาเช่าในปี พ.ศ. 2567 มีจำนวนทั้งสิ้น 29.71 ล้านบาท ในงบการเงินรวม และ 6.86 ล้านบาท ในงบการเงินเฉพาะกิจการ (พ.ศ. 2566 : จำนวน 42.81 ล้านบาทในงบการเงินรวมและ 6.89 ล้านบาทในงบการเงินเฉพาะกิจการ)

### 18 ค่าความนิยม

	งบการเงินรวม	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท
<b>ณ วันที่ 1 มกราคม</b>		
ราคาทุน	105,144,824	105,144,824
<u>หัก</u> ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม	(19,591,570)	(8,474,188)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	85,553,254	96,670,636
<b>สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม</b>		
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	85,553,254	96,670,636
การด้อยค่า	(75,586,903)	(11,117,382)
ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ	9,966,351	85,553,254
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม</b>		
ราคาทุน	105,144,824	105,144,824
<u>หัก</u> ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม	(95,178,473)	(19,591,570)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	9,966,351	85,553,254

กลุ่มกิจการทดสอบการด้อยค่าของค่าความนิยมทุกปี มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดจากโรงไฟฟ้า ซึ่งประกอบด้วยค่าความนิยม ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ และสินทรัพย์ไม่มีตัวตน โดยพิจารณาจากมูลค่าจากการใช้ของหน่วยสินทรัพย์ การคำนวณดังกล่าวใช้ประมาณการกระแสเงินสดซึ่งอ้างอิงจากงบประมาณทางการเงินครอบคลุมระยะเวลาของสัญญาขายไฟฟ้า ซึ่งได้รับอนุมัติจากผู้บริหาร อัตราการเติบโตดังกล่าวไม่สูงกว่าอัตราการเติบโตเฉลี่ยของธุรกิจที่หน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดนั้น ดำเนินงานอยู่

ตามที่ได้อธิบายในหมายเหตุ 16 ในระหว่างปี พ.ศ. 2567 กลุ่มกิจการรับรู้ผลขาดทุนจากการด้อยค่าค่าความนิยมจำนวน 75.59 ล้านบาท



## บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

### หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ข้อสมมติฐานที่ใช้ในการคำนวณมูลค่าจากการใช้แสดงได้ดังต่อไปนี้

กำไรขั้นต้น <sup>1</sup>	ร้อยละ 32.37 - 48.91
อัตราการเติบโต <sup>2</sup>	ร้อยละ (0.45) - (0.70)
อัตราคิดลด <sup>3</sup>	ร้อยละ 8.59

<sup>1</sup> กำไรขั้นต้นจากงบประมาณ

<sup>2</sup> อัตราการเติบโตเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักเพื่อใช้ในการประมาณกระแสเงินสดสำหรับรอบระยะเวลาตามระยะเวลาในงบประมาณ

<sup>3</sup> อัตราคิดลดหลังภาษีที่ใช้ในการประมาณการกระแสเงินสด

ข้อสมมติฐานเหล่านี้ได้ถูกใช้เพื่อการวิเคราะห์หน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดภายในส่วนงานธุรกิจ

ฝ่ายบริหารพิจารณากำไรขั้นต้นจากงบประมาณโดยอ้างอิงจากผลประกอบการในอดีตที่ผ่านมาประกอบกับการคาดการณ์การเติบโตของตลาด อัตราการเติบโตเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ใช้สอดคล้องกับการคาดการณ์ตลอดระยะเวลาของสัญญาขายไฟฟ้า อัตราคิดลดที่ใช้เป็นอัตราก่อนหักภาษีที่สะท้อนถึงความเสี่ยงซึ่งเป็นลักษณะเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับส่วนงานนั้น ๆ



# บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

### 19 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

	งบการเงินรวม		
	โปรแกรมคอมพิวเตอร์	สิทธิในสัญญาขายไฟฟ้า	รวม
	บาท	บาท	บาท
<b>ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2566</b>			
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
<b>สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566</b>			
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	3,785,786	4,791,814,827	4,795,600,613
การซื้อเพิ่ม	3,087,890	-	3,087,890
การขายบริษัทย่อย	-	(3,357,228,804)	(3,357,228,804)
ค่าตัดจำหน่าย	(2,475,481)	(176,058,413)	(178,533,894)
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยน	-	(230,033,488)	(230,033,488)
ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ	4,398,195	1,028,494,122	1,032,892,317
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566</b>			
ราคาทุน	19,433,778	1,328,310,956	1,347,744,734
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(15,035,583)	(299,816,834)	(314,852,417)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	4,398,195	1,028,494,122	1,032,892,317
<b>สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567</b>			
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	4,398,195	1,028,494,122	1,032,892,317
การซื้อเพิ่ม	184,890	-	184,890
ค่าตัดจำหน่าย	(2,083,098)	(76,826,635)	(78,909,733)
การด้อยค่า (หมายเหตุ 16)	-	(10,495,012)	(10,495,012)
ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ	2,499,987	941,172,475	943,672,462
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567</b>			
ราคาทุน	19,618,668	1,328,310,956	1,347,929,624
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(17,118,681)	(376,643,469)	(393,762,150)
หัก ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม	-	(10,495,012)	(10,495,012)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	2,499,987	941,172,475	943,672,462



# บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

### งบการเงินเฉพาะกิจการ

#### โปรแกรมคอมพิวเตอร์

บาท

#### ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2566

ราคาทุน	12,904,716
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(11,178,076)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	1,726,640

#### สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566

ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	1,726,640
การซื้อเพิ่ม	396,790
ค่าตัดจำหน่าย	(1,283,380)
ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ	840,050

#### ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566

ราคาทุน	13,301,506
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(12,461,456)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	840,050

#### สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	840,050
การซื้อเพิ่ม	184,890
ค่าตัดจำหน่าย	(403,752)
ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ	621,188

#### ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ราคาทุน	13,486,396
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(12,865,208)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	621,188

ค่าตัดจำหน่ายที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุนซึ่งเกี่ยวข้องกับสินทรัพย์ไม่มีตัวตนแสดงดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท
ต้นทุนขาย	76.83	176.06	-	-
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	2.08	2.47	0.40	1.28
	78.91	178.53	0.40	1.28



# บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

### 20 ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

สินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท	บาท	บาท
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	108,438,355	113,020,928	-	-
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	(166,365,959)	(176,623,623)	(5,182,187)	(7,385,344)
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี - สุทธิ	(57,927,604)	(63,602,695)	(5,182,187)	(7,385,344)

รายการเคลื่อนไหวของภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีมีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม	(63,602,695)	(63,248,436)	(7,385,344)	(5,111,357)
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน (หมายเหตุ 31)	5,675,091	(354,259)	2,203,157	(2,273,987)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	(57,927,604)	(63,602,695)	(5,182,187)	(7,385,344)

รายการเคลื่อนไหวของสินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีมีดังนี้

	งบการเงินรวม		
	มูลค่ายุติธรรม ของอาคาร และอุปกรณ์ จากการซื้อ บริษัทย่อย	หนี้สินตาม สัญญาเช่า	รวม
	บาท	บาท	บาท
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี			
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2566	74,637,231	33,824,527	108,461,758
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน	-	4,559,170	4,559,170
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566	74,637,231	38,383,697	113,020,928
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567	74,637,231	38,383,697	113,020,928
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน	(3,910,329)	(672,244)	(4,582,573)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567	70,726,902	37,711,453	108,438,355





# บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

	งบการเงินรวม				
	ค่าธรรมเนียม เงินกู้ รอดัตบัญชี บาท		มูลค่ายุติธรรม		รวม บาท
			สินทรัพย์ สิทธิการใช้	ของที่ดิน	
				จากการซื้อ	
				ไม่มีตัวตน	
บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี					
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2566	(1,025,981)	(32,220,012)	(127,024,271)	(11,439,930)	(171,710,194)
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน	(1,808,712)	(3,104,717)	-	-	(4,913,429)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566	(2,834,693)	(35,324,729)	(127,024,271)	(11,439,930)	(176,623,623)
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567	(2,834,693)	(35,324,729)	(127,024,271)	(11,439,930)	(176,623,623)
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน	1,218,601	1,703,599	7,335,464	-	10,257,664
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567	(1,616,092)	(33,621,130)	(119,688,807)	(11,439,930)	(166,365,959)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ค่าธรรมเนียม เงินกู้รอดัตบัญชี บาท	สินทรัพย์ สิทธิการใช้	รวม บาท
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี			
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2566	(1,025,981)	(4,085,376)	(5,111,357)
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน	(1,808,712)	(465,275)	(2,273,987)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566	(2,834,693)	(4,550,651)	(7,385,344)
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567	(2,834,693)	(4,550,651)	(7,385,344)
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน	1,218,601	984,556	2,203,157
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567	(1,616,092)	(3,566,095)	(5,182,187)

งบฐานะทางการเงินแสดงยอดคงเหลือ ดังนี้

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท	บาท	บาท
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	22,627,138	22,580,339	-	-
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	(80,554,742)	(86,183,034)	(5,182,187)	(7,385,344)
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี - สุทธิ	(57,927,604)	(63,602,695)	(5,182,187)	(7,385,344)

สินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะหักกลบกันก็ต่อเมื่อสินทรัพย์ และหนี้สินภาษีเงินได้ดังกล่าวเกี่ยวข้องกับหน่วยงานจัดเก็บภาษีเดียวกัน สำหรับงบฐานะการเงินรวม สินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีแสดงยอดรวมของสินทรัพย์และหนี้สินสุทธิในแต่ละบริษัท



# บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีสำหรับขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้สามารถใช้สิทธิทางภาษีได้ในอนาคตโดยจะรับรู้ได้ไม่เกินจำนวนที่เป็นไปได้ก่อนข้างแน่ว่าจะมีกำไรทางภาษีในอนาคตเพียงพอที่จะใช้ประโยชน์ทางภาษีนั้น กลุ่มกิจการไม่ได้รับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้จำนวน 397.88 ล้านบาท (พ.ศ. 2566 : 426.81 ล้านบาท) ที่เกิดจากขาดทุนจำนวน 1,989.41 ล้านบาท (พ.ศ. 2566 : 2,134.07 ล้านบาท) โดยที่ขาดทุนทางภาษีดังกล่าวอาจสามารถนำไปลดยอดกับกำไรทางภาษีในอนาคตตามปีที่หมดประโยชน์ทางภาษี ดังนี้

ปีที่หมดประโยชน์ทางภาษี	งบการเงิน	
	งบการเงินรวม	เฉพาะกิจการ
	บาท	บาท
พ.ศ. 2568	275,526,552	235,528,229
พ.ศ. 2569	255,551,170	234,490,004
พ.ศ. 2570	753,259,430	725,188,206
พ.ศ. 2571	416,453,909	375,202,138
พ.ศ. 2572	288,616,937	281,547,446
	1,989,407,998	1,851,956,023

### 21 สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินค้ำประกันสำหรับเข้าร่วมประมูลโครงการ	164,200,000	26,000,000	59,400,000	18,000,000
อื่น ๆ	15,288,150	16,092,420	3,948,745	5,169,099
	179,488,150	42,092,420	63,348,745	23,169,099

### 22 เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท	บาท	บาท
เจ้าหนี้การค้า	67,063,321	91,303,484	15,826,495	53,910,384
เจ้าหนี้กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	1,000	376,650,826
เจ้าหนี้ค่าก่อสร้างและเงินประกันผลงาน	41,029,497	459,930	28,639,278	7,500
เจ้าหนี้ค่าหุ้นค้างชำระ (หมายเหตุ 35.2)	-	-	249,995	249,995
ค่าใช้จ่ายค้างจ่ายอื่น ๆ	199,367,156	70,091,190	185,568,536	53,945,825
	307,459,974	161,854,604	230,285,304	484,764,530



## บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

### หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

#### 23 เงินกู้ยืม

##### 23.1 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท	บาท	บาท
วันครบกำหนดตามสัญญา ของหนี้สินทางการเงิน เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน ที่ครบกำหนดภายในไม่เกิน 1 ปี	211,617,712	260,642,473	201,541,438	260,642,473
มูลค่าตามบัญชี	210,000,000	260,000,000	200,000,000	260,000,000

การเคลื่อนไหวของเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน ในระหว่างปี พ.ศ. 2567 และ พ.ศ. 2566 วิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท	บาท	บาท
ราคาตามบัญชี ณ วันที่ 1 มกราคม	260,000,000	824,800,000	260,000,000	824,800,000
รายการที่เป็นเงินสด:				
เงินกู้ยืมเพิ่ม	460,000,000	1,459,600,000	450,000,000	1,459,600,000
จ่ายคืนเงินกู้ยืม	(510,000,000)	(2,024,400,000)	(510,000,000)	(2,024,400,000)
ราคาตามบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม	210,000,000	260,000,000	200,000,000	260,000,000

เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินประกอบด้วยตั๋วสัญญาใช้เงินที่ออกให้กับสถาบันการเงิน จำนวน 210 ล้านบาท มีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 4.35 ถึงร้อยละ 4.63 ต่อปี ซึ่งมีกำหนดชำระคืนในวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2568

##### 23.2 หนี้สินตามสัญญาเช่า

จำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายซึ่งบันทึกเป็นหนี้สินตามสัญญาเช่า มีดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท	บาท	บาท
ครบกำหนดภายในไม่เกิน 1 ปี	27,634,763	24,179,926	7,748,945	8,086,637
ครบกำหนดเกิน 1 ปีแต่ไม่เกิน 5 ปี	86,162,264	80,133,149	20,211,193	23,738,414
ครบกำหนด 5 ปี	177,544,787	200,184,785	2,049,435	6,291,328
	291,341,814	304,497,860	30,009,573	38,116,379
หัก ค่าใช้จ่ายทางการเงินในอนาคตของสัญญาเช่า	(73,278,346)	(82,370,426)	(2,911,187)	(4,408,701)
มูลค่าปัจจุบันของหนี้สินตามสัญญาเช่า	218,063,468	222,127,434	27,098,386	33,707,678



# บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

มูลค่าปัจจุบันของหนี้สินตามสัญญาเช่ามีรายละเอียดดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท	บาท	บาท
ครบกำหนดภายในไม่เกิน 1 ปี	18,510,721	14,855,070	6,564,809	6,589,123
ครบกำหนดเกิน 1 ปีแต่ไม่เกิน 5 ปี	60,868,896	52,972,071	18,515,844	21,081,625
ครบกำหนด 5 ปี	138,683,851	154,300,293	2,017,733	6,036,930
	218,063,468	222,127,434	27,098,386	33,707,678

การเปลี่ยนแปลงของสัญญาเช่าสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		
	เจ้าหนี้ สัญญาเช่า	ดอกเบี้ยจ่าย รอดัดบัญชี	หนี้สินตาม สัญญาเช่า
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2566	294,860,278	(86,445,710)	208,414,568
รายการที่เป็นเงินสด:			
จ่ายชำระ - เงินต้น	(25,410,724)	-	(25,410,724)
จ่ายชำระ - ดอกเบี้ย	(9,366,810)	-	(9,366,810)
รายการที่ไม่ใช่เงินสด:			
เช่าเพิ่ม	55,616,335	(5,295,899)	50,320,436
การเปลี่ยนแปลงสัญญาเช่าและการประเมินหนี้สินตามสัญญาเช่าใหม่	(179,000)	(21,112)	(200,112)
การขายบริษัทย่อย	(10,008,452)	-	(10,008,452)
ดอกเบี้ยตัดจำหน่าย	-	9,366,810	9,366,810
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยน	(1,013,767)	25,485	(988,282)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566	304,497,860	(82,370,426)	222,127,434
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567	304,497,860	(82,370,426)	222,127,434
รายการที่เป็นเงินสด:			
จ่ายชำระ - เงินต้น	(19,707,093)	-	(19,707,093)
จ่ายชำระ - ดอกเบี้ย	(9,767,061)	-	(9,767,061)
รายการที่ไม่ใช่เงินสด:			
เช่าเพิ่ม	16,390,881	(1,756,166)	14,634,715
การเปลี่ยนแปลงสัญญาเช่า	(72,773)	1,081,185	1,008,412
ดอกเบี้ยตัดจำหน่าย	-	9,767,061	9,767,061
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567	291,341,814	(73,278,346)	218,063,468



## บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

### หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	เจ้าหนี้ สัญญาเช่า	ดอกเบี้ยจ่าย รอตตบัญชี	หนี้สินตาม สัญญาเช่า
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2566	5,658,526	(226,992)	5,431,534
รายการที่เป็นเงินสด:			
จ่ายชำระ - เงินต้น	(5,795,446)	-	(5,795,446)
จ่ายชำระ - ดอกเบี้ย	(889,273)	-	(889,273)
รายการที่ไม่ใช่เงินสด:			
เช่าเพิ่ม	39,142,572	(5,070,982)	34,071,590
ดอกเบี้ยรอตตจำหน่าย	-	889,273	889,273
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566	38,116,379	(4,408,701)	33,707,678
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567	38,116,379	(4,408,701)	33,707,678
รายการที่เป็นเงินสด:			
จ่ายชำระ - เงินต้น	(6,609,292)	-	(6,609,292)
จ่ายชำระ - ดอกเบี้ย	(1,497,514)	-	(1,497,514)
รายการที่ไม่ใช่เงินสด:			
ดอกเบี้ยรอตตจำหน่าย	-	1,497,514	1,497,514
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567	30,009,573	(2,911,187)	27,098,386

### 23.3 เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท	บาท	บาท
<b>วันครบกำหนดของหนี้สินทางการเงิน</b>				
ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	293,276,268	930,676,508	21,353,385	521,376,758
ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระเกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	975,090,942	1,149,768,603	83,690,504	182,929,819
ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระเกิน 5 ปี	436,759,008	498,559,185	94,011,571	113,689,381
	1,705,126,218	2,579,004,296	199,055,460	817,995,958
<b>มูลค่าทางบัญชี</b>				
ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	234,960,258	855,319,824	14,942,287	504,768,519
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	1,218,485,275	1,419,830,921	144,305,735	250,964,380
มูลค่าตามบัญชีของเงินกู้ยืมระยะยาว	1,453,445,533	2,275,150,745	159,248,022	755,732,899





# บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินถูกค้ำประกันโดยการจำนำและโอนสิทธิสัญญาซื้อขายไฟฟ้าของโครงการของกลุ่มกิจการ การจำนองและจำนำที่ดินและสิ่งปลูกสร้างและเครื่องจักรของกลุ่มกิจการ การโอนสิทธิเรียกร้องตามสัญญาของบางโครงการของกลุ่มกิจการ การจำนำหุ้นของบริษัทย่อยบางส่วน และหุ้นของบริษัทย่อย รวมเป็นจำนวน 2,796.25 ล้านบาท

ภายใต้สัญญาเงินกู้ กลุ่มกิจการต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขทางการเงินบางประการที่ได้รับระบุไว้ในสัญญา เช่น การจ่ายเงินปันผล การลดทุนเรือนหุ้น การดำรงอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นและอัตราส่วนความสามารถในการชำระหนี้ให้เป็นไปตามสัญญา เป็นต้น

การเคลื่อนไหวสำหรับเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน ในระหว่างปี พ.ศ. 2567 และ พ.ศ. 2566 วิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท	บาท	บาท
ราคาตามบัญชี ณ วันที่ 1 มกราคม	2,275,150,745	9,251,907,425	755,732,899	2,039,933,036
รายการที่เป็นเงินสด:				
เงินกู้ยืมเพิ่ม	3,300,000	2,082,882,350	-	-
ค่าธรรมเนียมทางการเงิน	-	(2,847,000)	-	-
การจ่ายคืนเงินกู้ยืม	(827,234,468)	(1,830,081,803)	(597,711,268)	(1,284,523,739)
รายการที่ไม่ใช่เงินสด:				
การขายบริษัทย่อย	-	(6,862,841,659)	-	-
กำไรจากการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขของสัญญา	-	(2,253,835)	-	(2,253,835)
ตัดจำหน่ายค่าธรรมเนียมทางการเงิน	2,229,256	59,572,755	1,226,391	2,577,437
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยน	-	(421,187,488)	-	-
ราคาตามบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม	1,453,445,533	2,275,150,745	159,248,022	755,732,899

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมระยะยาวตามสัญญา ณ วันที่ในงบการเงินมีดังนี้

สกุลเงิน	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2567		พ.ศ. 2566	
	ร้อยละ		ร้อยละ	
	อัตราดอกเบี้ยคงที่	อัตราดอกเบี้ยลอยตัว	อัตราดอกเบี้ยคงที่	อัตราดอกเบี้ยลอยตัว
บาท	-	อัตราดอกเบี้ยฝากประจำ +3.35 MLR -3.225 THOR +1.95 to 2.55 Prime Rate -2.00	3.25	อัตราดอกเบี้ยฝากประจำ + 3.35 MLR - 1.00 to 3.225 THOR + 1.95 to 2.55 Prime Rate - 2.00 2.00



## บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

### หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

งบการเงินเฉพาะกิจการ				
สกุลเงิน	พ.ศ. 2567		พ.ศ. 2566	
	ร้อยละ		ร้อยละ	
	อัตราดอกเบี้ยคงที่	อัตราดอกเบี้ยลอยตัว	อัตราดอกเบี้ยคงที่	อัตราดอกเบี้ยลอยตัว
บาท	-	THOR +2.55 Prime Rate -2.00	3.25	MLR - 1.00 to 1.95 THOR +2.55 2.00

#### 23.4 วงเงินกู้ยืม

กลุ่มกิจการและบริษัทมีวงเงินกู้ยืมที่ยังไม่ได้เบิกออกมาใช้ดังต่อไปนี้

อัตราดอกเบี้ยลอยตัว	สกุลเงิน	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
ครบกำหนดเกิน 1 ปี	พັນบาท	-	160,050	-	35,000
อัตราดอกเบี้ยคงที่					
ครบกำหนดเกิน 1 ปี	พັນบาท	-	8,266	-	-

#### 23.5 หุ้นกู้

	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท
วันครบกำหนดของหนี้สินทางการเงิน		
ส่วนของหุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	1,265,407,260	2,475,509,315
ส่วนของหุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระเกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	1,177,897,260	1,268,304,521
	2,443,304,520	3,743,813,836
มูลค่าทางบัญชี		
ส่วนของหุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	1,199,505,314	2,343,017,131
ส่วนของหุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระเกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	1,168,086,208	1,195,281,881
มูลค่าตามบัญชี	2,367,591,522	3,538,299,012



# บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

การเคลื่อนไหวของหุ้นกู้ ในระหว่างปี พ.ศ. 2567 และ พ.ศ. 2566 วิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท
ราคาตามบัญชี ณ วันที่ 1 มกราคม	3,538,299,012	3,434,251,009
รายการที่เป็นเงินสด:		
ออกหุ้นกู้	1,175,000,000	1,200,000,000
หุ้นกู้ครบกำหนด	(2,350,000,000)	(1,099,600,000)
ค่าธรรมเนียมการออกหุ้นกู้อัตตบัญชี	(8,225,000)	(7,629,000)
รายการที่ไม่ใช่เงินสด:		
ตัดจำหน่ายค่าธรรมเนียมการออกหุ้นกู้	12,517,510	11,277,003
ราคาตามบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม	2,367,591,522	3,538,299,012

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริษัทมีหุ้นกู้ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ประเภทไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีหลักประกัน จำนวน 1,200,000 หุ้น และ 1,175,000 หุ้น ซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยคงที่ร้อยละ 4.70 และ ร้อยละ 5.00 โดยชำระดอกเบี้ย ทุก ๆ 3 เดือน ตลอดอายุหุ้นกู้ ตามลำดับ หุ้นกู้มีมูลค่าที่ตราไว้จำนวน 1,000 บาท หุ้นกู้มูลค่า 1,200 ล้านบาท และ 1,175 ล้านบาท ครบกำหนดชำระคืนในวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 และวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2569 ตามลำดับ

### 23.6 มูลค่ายุติธรรม

ราคาตามบัญชีและมูลค่ายุติธรรมของหนี้สินตามสัญญาเช่า เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน และหุ้นกู้ มีดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม			
	ราคาตามบัญชี		มูลค่ายุติธรรม	
	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท	บาท	บาท
หนี้สินตามสัญญาเช่า	218,063,468	222,127,434	218,393,545	223,563,202
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	1,453,445,533	2,275,150,745	1,243,735,900	2,002,247,346
หุ้นกู้	2,367,591,522	3,538,299,012	2,376,923,476	3,527,562,723



# บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ราคาตามบัญชี		มูลค่ายุติธรรม	
	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท	บาท	บาท
หนี้สินตามสัญญาเช่า	27,098,386	33,707,678	27,289,024	33,947,026
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	159,248,022	755,732,899	127,337,452	713,729,964
หุ้นกู้	2,367,591,522	3,538,299,012	2,376,923,476	3,527,562,723

มูลค่ายุติธรรมของเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินมีมูลค่าเท่ากับราคาตามบัญชี เนื่องจากผลกระทบของอัตราคิดลดไม่มีสาระสำคัญ

มูลค่ายุติธรรมของเงินกู้ยืมคำนวณจากกระแสเงินสดในอนาคตซึ่งคิดลดด้วยอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมที่อัตราร้อยละ 1.38 ถึงร้อยละ 4.84 (พ.ศ. 2566 : อัตราร้อยละ 1.37 ถึงร้อยละ 5.70) และอยู่ในข้อมูลระดับ 2 ของลำดับชั้นมูลค่ายุติธรรม

### 23.7 อัตราดอกเบี้ย

อัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง ณ วันที่ในงบฐานะการเงิน มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน	ร้อยละ 1.38 - 4.84	ร้อยละ 1.37 - 5.70	ร้อยละ 3.13 - 4.84	ร้อยละ 2.87 - 5.70
หุ้นกู้	ร้อยละ 5.04 - 5.51	ร้อยละ 5.04 - 5.39	ร้อยละ 5.04 - 5.51	ร้อยละ 5.04 - 5.39

### 24 ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน

	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท
งบฐานะการเงิน		
ผลประโยชน์บำเหน็จบำนาญ		
หนี้สินในงบฐานะการเงิน	29,566,321	24,666,910



# บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

รายการเคลื่อนไหวของภาวะผูกพันผลประโยชน์พนักงานที่กำหนดไว้ระหว่างปีมีดังนี้

	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม	24,666,910	20,519,070
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	4,673,302	4,310,372
ค่าใช้จ่ายดอกเบี้ย	742,468	617,608
จ่ายชำระผลประโยชน์	(516,359)	(780,140)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	29,566,321	24,666,910

ข้อสมมติหลักในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่ใช้เป็นดังนี้

	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	ร้อยละ	ร้อยละ
อัตราคิดลด	ร้อยละ 3.01	ร้อยละ 3.01
อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเฟ้อ	ร้อยละ 4.00	ร้อยละ 4.00

การวิเคราะห์ความอ่อนไหวของข้อสมมติหลักในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย

	การเปลี่ยนแปลง ในข้อสมมติ		ผลกระทบต่อภาวะผูกพันโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้			
			การเพิ่มขึ้นของข้อสมมติ		การลดลงของข้อสมมติ	
	พ.ศ. 2567 ร้อยละ	พ.ศ. 2566 ร้อยละ	พ.ศ. 2567 ร้อยละ	พ.ศ. 2566 ร้อยละ	พ.ศ. 2567 ร้อยละ	พ.ศ. 2566 ร้อยละ
อัตราคิดลด	1.00	1.00	ลดลง 10.15	ลดลง 10.51	เพิ่มขึ้น 12.07	เพิ่มขึ้น 12.51
อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเฟ้อ	1.00	1.00	เพิ่มขึ้น 13.98	เพิ่มขึ้น 13.33	ลดลง 11.87	ลดลง 11.37

การวิเคราะห์ความอ่อนไหวข้างต้นนี้อ้างอิงจากการเปลี่ยนแปลงข้อสมมติ ขณะที่ให้ข้อสมมติอื่นคงที่ ในทางปฏิบัติสถานการณ์ดังกล่าวยากที่จะเกิดขึ้น และการเปลี่ยนแปลงในข้อสมมติอาจมีความสัมพันธ์กัน ในการคำนวณการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของภาวะผูกพันผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงในข้อสมมติหลักได้ใช้วิธีเดียวกันกับการคำนวณหนี้สินบำเหน็จบำนาญที่รับรู้ในงบฐานะการเงิน (มูลค่าปัจจุบันของภาวะผูกพันโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้คำนวณด้วยวิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ (Projected Unit Credit Method) ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน)

วิธีการและประเภทของข้อสมมติที่ใช้ในการจัดทำการวิเคราะห์ความอ่อนไหวไม่ได้เปลี่ยนแปลงจากปีก่อน





# บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

กลุ่มกิจการมีความเสี่ยงในหลาย ๆ ด้านที่เกี่ยวข้องกับโครงการผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุที่กำหนดไว้ โดยความเสี่ยงที่มีนัยสำคัญมีดังต่อไปนี้

การเปลี่ยนแปลงในอัตราผลตอบแทน  
ที่แท้จริงของพันธบัตร

อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของพันธบัตรรัฐบาล ที่ลดลงจะทำให้หนี้สินของ  
โครงการเพิ่มสูงขึ้น

ระยะเวลาถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของภาระผูกพันตามโครงการผลประโยชน์คือ 21.84 ปี (พ.ศ. 2566 : 22.54 ปี)

การวิเคราะห์การครบกำหนดของการจ่ายชำระผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุที่ไม่มีการคิดลด:

ผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ				
	น้อยกว่า 1 ปี	ระหว่าง 1-2 ปี	ระหว่าง 2-5 ปี	เกินกว่า 5 ปี	รวม
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566	516,359	370,638	12,171,395	278,466,097	291,524,489
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567	370,638	2,457,400	10,021,262	278,158,830	291,008,130

### 25 ทุนเรือนหุ้นและส่วนเกินมูลค่าหุ้น

	ทุนจดทะเบียน			ทุนที่ออกและ ชำระแล้ว	ส่วนเกินมูลค่า หุ้นสามัญ	หุ้นสามัญ ซื้อคืน	รวม
	จำนวนหุ้น	มูลค่าหุ้น	รวม				
		บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2566	2,477,474,454	1	2,477,474,454	2,117,716,281	1,045,504,325	-	3,163,220,606
วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566	2,477,474,454	1	2,477,474,454	2,117,716,281	1,045,504,325	-	3,163,220,606
หัก ทุนหุ้นซื้อคืน	-	-	-	-	-	(2,339,010)	(2,339,010)
วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567	2,477,474,454	1	2,477,474,454	2,117,716,281	1,045,504,325	(2,339,010)	3,160,881,596

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ทุนจดทะเบียนทั้งหมดได้แก่หุ้นสามัญ 2,477,474,454 หุ้น (พ.ศ. 2566 : 2,477,474,454 หุ้น) ซึ่งมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท (พ.ศ. 2566 : หุ้นละ 1 บาท) โดยหุ้นสามัญจำนวน 2,117,716,281 หุ้นได้ออกและชำระเต็มมูลค่าแล้ว (พ.ศ. 2566 : 2,117,716,281 หุ้น)



# บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

### หุ้นทุนซื้อคืน

เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท ครั้งที่ 3/2567 คณะกรรมการมีมติอนุมัติให้มีการซื้อหุ้นคืนเพื่อวัตถุประสงค์การบริหารทางการเงิน ภายใต้วงเงินสูงสุดไม่เกิน 200 ล้านบาท ซึ่งคิดเป็นจำนวนหุ้นไม่เกิน 160 ล้านหุ้น หรือร้อยละ 7.56 ของหุ้นที่จำหน่ายทั้งหมด โดยบริษัทดำเนินการซื้อคืนหุ้นทุนบนกระดานหลักในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ภายในกำหนดระยะเวลา 6 เดือน สิ้นสุดวันที่ 3 มกราคม พ.ศ. 2568 โดยหุ้นทุนซื้อคืนต้องจำหน่ายออกไปภายใน 6 เดือน แต่ไม่เกิน 3 ปี นับจากวันที่ซื้อหุ้นทุนคืนเสร็จสิ้น จำนวนเงินที่จ่ายไปเพื่อการซื้อหุ้นทุนคืนแสดงเป็นรายการหักจากส่วนของเจ้าของในงบฐานะการเงิน

วันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 วันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2567 บริษัทได้ดำเนินการซื้อหุ้นทุนคืนรวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 2.34 ล้านบาท สำหรับจำนวนหุ้นทุนซื้อคืน 2,500,000 หุ้น

### 26 สারণตามกฎหมาย

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม	172,848,024	150,677,758	94,377,074	91,877,074
จัดสรรระหว่างปี	8,825,000	22,170,266	-	2,500,000
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	181,673,024	172,848,024	94,377,074	94,377,074

ตามพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 บริษัทต้องสারণตามกฎหมายอย่างน้อยร้อยละ 5 ของกำไรสุทธิหลังจากหักส่วนของขาดทุนสะสมยกมา (ถ้ามี) จนกว่าสারণนี้จะมีมูลค่าไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียน สারণนี้ไม่สามารถนำไปจ่ายเงินปันผลได้

### 27 รายได้อื่น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท	บาท	บาท
ค่าเช่ารับ	1,352,094	959,453	918,594	957,953
ดอกเบี้ยรับ	2,400,394	1,707,333	4,333,890	5,971,258
ค่าสินไหมทดแทน	16,955,876	1,429,945	-	-
เงินส่วนเกินจากลูกหนี้ที่ได้รับ				
จากการขายเงินลงทุนในบริษัทย่อย	10,253,233	-	-	-
รายได้อื่น	11,304,479	10,861,477	365,011	6,103,188
	42,266,076	14,958,208	5,617,495	13,032,399



## บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

### หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

#### 28 กำไร(ขาดทุน)อื่น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท	บาท	บาท
กำไร(ขาดทุน)จากอัตราแลกเปลี่ยน	20,962,439	(264,385,377)	32,146,575	(166,249,989)
กำไรจากสินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่ายุติธรรม				
ผ่านกำไรหรือขาดทุน	380,021	28,111	376,342	-
กำไรจากการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขของสัญญา	-	2,253,835	-	2,253,835
(ขาดทุน)กำไรจากการจำหน่ายและตัดจำหน่ายอุปกรณ์	(16,498,874)	(56,937,948)	598,525	(454,083)
	4,843,586	(319,041,379)	33,121,442	(164,450,237)

#### 29 ค่าใช้จ่ายตามธรรมชาติ

รายการบางรายการที่รวมอยู่ในกำไร(ขาดทุน)จากการดำเนินงานต่อเนื่อง สามารถแยกตามลักษณะได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินเดือนและค่าแรง และผลประโยชน์อื่นของพนักงาน	189,456,832	216,959,364	179,785,875	189,590,998
ค่าเสื่อมราคา	237,109,179	242,395,848	10,206,612	11,899,410
ค่าตัดจำหน่าย	78,909,733	79,095,523	403,752	1,283,380
ค่าที่ปรึกษาและค่าธรรมเนียมทางด้านวิชาชีพ	247,927,897	89,667,793	182,296,794	25,344,115
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า	51,876,614	43,322,726	2,910,103	3,346,170
ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	-	1,035,732,596	840,054	1,065,816,358



## บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

### หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

#### 30 ต้นทุนทางการเงิน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท	บาท	บาท
ดอกเบี้ยจ่ายสถาบันการเงิน	220,162,768	346,166,188	159,215,087	298,637,776
ค่าธรรมเนียมเงินกู้ธนาคาร	17,954,718	21,305,129	16,622,947	16,039,606
ดอกเบี้ยจ่ายหนี้สินตามสัญญาเช่า	10,840,723	9,366,810	1,497,513	889,273
	248,958,209	376,838,127	177,335,547	315,566,655

#### 31 ภาษีเงินได้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท	บาท	บาท
ภาษีเงินได้				
ภาษีเงินได้ของรอบระยะเวลาปัจจุบัน	13,353,770	9,373,227	-	-
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี (หมายเหตุ 20)	(5,675,091)	354,259	(2,203,157)	2,273,987
การปรับปรุงจากรอบระยะเวลาก่อน	(347)	(6,363)	-	-
	7,678,332	9,721,123	(2,203,157)	2,273,987
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ปันส่วนให้กับ:				
กำไรจากการดำเนินงานต่อเนื่อง	7,678,332	3,009,332	(2,203,157)	2,273,987
กำไรจากการดำเนินงานที่ยกเลิก	-	6,711,791	-	-
ค่าใช้จ่าย(รายได้)ภาษีเงินได้	7,678,332	9,721,123	(2,203,157)	2,273,987



## บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

### หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ภาษีเงินได้สำหรับขาดทุนก่อนหักภาษีของกลุ่มกิจการมียอดจำนวนเงินที่แตกต่างจากการคำนวณขาดทุนทางบัญชีคู่กับอัตราภาษี โดยมีรายละเอียดดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท	บาท	บาท
ขาดทุนก่อนค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้				
-จากการดำเนินงานต่อเนื่อง	(493,535,105)	(1,032,386,574)	(475,365,020)	(2,066,949,416)
-จากการดำเนินงานที่ยกเลิก	-	(1,938,830,287)	-	-
	(493,535,105)	(2,971,216,861)	(475,365,020)	(2,066,949,416)
ภาษีคำนวณจากอัตราภาษีร้อยละ 20				
(พ.ศ. 2566 : ร้อยละ 20)	(98,707,021)	(594,243,372)	(95,073,004)	(413,389,883)
ผลกระทบ :				
ผลต่างของอัตราภาษีในต่างประเทศ	1,808,110	14,461,169	-	-
ผลการดำเนินงานของการร่วมค้าสุทธิจากภาษี	(38,350,592)	(124,624,180)	(38,350,592)	(124,624,180)
ผลการดำเนินงานของบริษัทย่อยสุทธิจากภาษี	-	-	(10,962,437)	207,502,037
ภาษีเงินได้ที่ได้รับยกเว้นตามบัตรส่งเสริมการลงทุน	(17,012,994)	(47,991,282)	-	-
รายได้ที่ถือเป็นรายได้ตามประมวลรัษฎากร	22,089,717	45,667,392	20,097,243	42,149,824
รายได้ที่ไม่ต้องเสียภาษี	(3)	(10)	(3)	(10)
ค่าใช้จ่ายที่ไม่สามารถหักภาษี	90,439,869	175,854,876	71,412,837	91,014,713
ค่าใช้จ่ายที่มีสิทธิหักภาษีได้เพิ่มขึ้น	(5,626,083)	(7,643,119)	(5,636,691)	(7,516,596)
ขาดทุนทางภาษีที่ไม่ได้บันทึกเป็นสินทรัพย์				
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	57,322,513	548,144,651	56,309,490	202,590,108
การใช้ขาดทุนทางภาษีที่ผ่านมาซึ่งยังไม่รับรู้	(4,284,837)	(2,527,568)	-	-
ขาดทุนที่ยังไม่รับรู้ซึ่งเกิดจากรายการระหว่างกัน	-	2,628,929	-	-
การปรับปรุงจากรอบระยะเวลาก่อน	(347)	(6,363)	-	-
ภาษีเงินได้	7,678,332	9,721,123	(2,203,157)	2,273,987





# บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

### 32 ขาดทุนต่อหุ้น

ขาดทุนต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยการหารขาดทุนที่เป็นส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัท และจำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ออกจำหน่ายและชำระแล้วในระหว่างปี

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
ส่วนแบ่งขาดทุนสำหรับปีที่เป็นผู้ถือหุ้น				
ของบริษัท (บาท) จากการดำเนินงานต่อเนื่อง	(501,213,437)	(1,035,395,906)	(473,161,863)	(2,069,223,403)
จำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก				
ที่ถือโดยผู้ถือหุ้น (หุ้น)	2,116,737,866	2,117,716,281	2,116,737,866	2,117,716,281
ขาดทุนต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน (บาทต่อหุ้น)				
จากการดำเนินงานต่อเนื่อง	(0.24)	(0.49)	(0.22)	(0.98)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
ส่วนแบ่งขาดทุนสำหรับปีที่เป็นผู้ถือหุ้น				
ของบริษัท (บาท)	(501,213,437)	(2,980,937,984)	(473,161,863)	(2,069,223,403)
จำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก				
ที่ถือโดยผู้ถือหุ้น (หุ้น)	2,116,737,866	2,117,716,281	2,116,737,866	2,117,716,281
ขาดทุนต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน (บาทต่อหุ้น)	(0.24)	(1.41)	(0.22)	(0.98)

บริษัทไม่มีหุ้นสามัญเทียบเท่าปรับลดในระหว่างปี พ.ศ. 2567 และ พ.ศ. 2566

### 33 การส่งเสริมการลงทุน

กลุ่มกิจการได้รับสิทธิพิเศษทางภาษีจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนตามบัตรส่งเสริมการลงทุน จำนวนทั้งสิ้น 35 ฉบับ สำหรับกิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ และเชื้อเพลิงชีวมวล โดยสิทธิพิเศษดังกล่าวรวมถึงการได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับเครื่องจักร การได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมเป็นระยะเวลา 8 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการนั้น (วันเริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์) และได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกิจการที่ได้รับการส่งเสริมในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติซึ่งมีกำหนด 5 ปี นับจากวันที่พ้นกำหนดได้รับยกเว้นภาษี

รายได้จากการขายและรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาไฟฟ้าของกลุ่มกิจการ และบริษัทย่อย ที่แสดงอยู่ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567 และ พ.ศ. 2566 เป็นรายได้ที่เกิดจากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนเฉพาะกิจการที่ตั้งอยู่ในประเทศไทยตามรายละเอียดในข้อมูลจำแนกตามส่วนงานที่เปิดเผยในหมายเหตุข้อ 8



## บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

### หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

#### 34 เงินปันผล

##### พ.ศ. 2567

ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น เมื่อวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2567 และที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทของบริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 มีมติอนุมัติให้จ่ายเงินปันผลจากกำไรสะสม ให้แก่ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 0.05 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 105.89 ล้านบาท โดยเงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้ผู้ถือหุ้นในวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

##### พ.ศ. 2566

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทของบริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 มีมติอนุมัติให้จ่ายเงินปันผลระหว่างกาลจากผลการดำเนินงานสิ้นสุดวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2566 ให้แก่ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 0.09 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 190.59 ล้านบาท และจัดสรรกำไรสุทธิจำนวน 2.50 ล้านบาท เป็นทุนสำรองตามกฎหมาย โดยเงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้ผู้ถือหุ้นในวันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2566

#### 35 รายการกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

กิจการและบุคคลที่มีความสัมพันธ์กับบริษัท ไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม โดยผ่านกิจการอื่นแห่งหนึ่งหรือมากกว่าหนึ่งแห่ง โดยที่บุคคลหรือกิจการนั้นมีอำนาจควบคุมบริษัท หรือถูกควบคุมโดยบริษัท หรืออยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันกับบริษัท รวมถึงบริษัทที่ดำเนินธุรกิจการลงทุน บริษัทย่อย และบริษัทย่อยในเครือเดียวกัน ถือเป็นกิจการที่เกี่ยวข้องกับบริษัท บริษัทร่วมและบุคคลที่เป็นเจ้าของส่วนได้เสียในสิทธิออกเสียงของบริษัทซึ่งมีอิทธิพลอย่างเป็นสาระสำคัญเหนือกิจการ ผู้บริหารสำคัญรวมทั้งกรรมการและพนักงานของบริษัท ตลอดจนสมาชิกในครอบครัวที่ใกล้ชิดกับบุคคลเหล่านั้น กิจการและบุคคลทั้งหมดถือเป็นบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกับบริษัท

ในการพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันซึ่งอาจมีขึ้นได้ต้องคำนึงถึงรายละเอียดของความสัมพันธ์มากกว่ารูปแบบความสัมพันธ์ตามกฎหมาย

บริษัทถูกควบคุมโดยนางสาวแคทลีน มาสสินท์ ซึ่งถือหุ้นในบริษัทคิดเป็นจำนวนร้อยละ 46 จำนวนหุ้นที่เหลืร้อยละ 54 ถือโดยบริษัท ซีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) และบุคคลทั่วไป รายละเอียดเงินลงทุนในการร่วมค้าและเงินลงทุนในบริษัทย่อยที่สำคัญได้เปิดเผยในหมายเหตุข้อ 13 และข้อ 14



# บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

รายการต่อไปนี้ เป็นรายการที่มีสาระสำคัญกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

### 35.1 รายได้จากการขายและบริการ

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท	บาท	บาท
<b>บริษัทย่อย</b>				
รายได้ค่าบริการจัดการ	-	-	76,860,000	74,700,000
รายได้ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา	-	-	24,558,918	22,541,299
	-	-	101,418,918	97,241,299
<b>การร่วมค้า</b>				
รายได้ค่าบริการจัดการ	56,103,041	54,383,104	56,103,041	54,383,104
รายได้ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา	17,423,822	7,307,850	17,423,822	7,307,850
รายได้ค่าเช่า	500,094	476,280	500,094	476,280
เงินปันผลรับ	13	58	13	58
	74,026,970	62,167,292	74,026,970	62,167,292

รายได้ค่าบริการจัดการ และรายได้ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาจากบริษัทย่อย และการร่วมค้า เป็นไปตามอัตราที่ตกลงกัน

### 35.2 ยอดค้างชำระที่เกิดจากการซื้อ/ขายสินค้าและบริการ

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท	บาท	บาท
	บาท	บาท	บาท	บาท
<b>ลูกหนี้และเงินทดรองจ่ายแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 12)</b>				
บริษัทย่อย	-	-	174,965,048	322,595,401
การร่วมค้า	-	4,927,372	-	4,927,372
	-	4,927,372	174,965,048	327,522,773
<b>เงินปันผลค้างรับ (หมายเหตุ 12)</b>				
การร่วมค้า	-	126,000,022	-	126,000,022
<b>ลูกหนี้จากการจำหน่ายเงินลงทุน</b>				
บริษัทย่อย	-	-	255,509,995	399,409,990



# บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ลูกหนี้จากการจำหน่ายเงินลงทุนที่เกิดจากการจัดโครงสร้างเงินลงทุนภายใต้กลุ่มกิจการ

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท	บาท	บาท
เจ้าหนี้ค่าหุ้นค้างชำระ (หมายเหตุ 22)				
บริษัทย่อย	-	-	249,995	249,995

### 35.3 เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่บริษัทย่อย

	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่บริษัทย่อยที่กำหนดรับชำระภายในหนึ่งปี	53,760,000	55,870,000
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่บริษัทย่อยที่กำหนดรับชำระเกินหนึ่งปี	1,712,407,183	3,604,668,887
ขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	(638,840,054)	(638,000,000)
	1,127,327,129	3,022,538,887

การเปลี่ยนแปลงของเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่บริษัทย่อยสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม สามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	3,022,538,887	5,905,934,977
รายการที่เป็นเงินสด:		
เงินให้กู้ยืมเพิ่มระหว่างปี	303,200,000	308,618,264
รับชำระคืนระหว่างปี	(2,561,342,095)	(2,625,768,449)
รายการที่ไม่ใช่เงินสด:		
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยน	363,770,391	71,754,095
ขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	(840,054)	(638,000,000)
ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ	1,127,327,129	3,022,538,887

เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่บริษัทย่อยอยู่ในรูปสัญญาให้กู้ยืมในสกุลเงินดอลลาร์สิงคโปร์และสกุลเงินบาท เงินกู้ยืมจำนวน 1,707 ล้านบาท ไม่มีการคิดดอกเบี้ย และเงินกู้ยืมส่วนที่เหลือคิดดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 4.30 และร้อยละ 4.50 ต่อปี ซึ่งมีกำหนดชำระคืนเมื่อทวงถามและมีกำหนดชำระคืนภายในปี พ.ศ. 2568 ถึง พ.ศ. 2571 ตามลำดับ

ในระหว่างปี พ.ศ. 2567 กลุ่มกิจการรับรู้ค่าเผื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นสำหรับเงินให้กู้ยืมแก่บริษัทย่อยจำนวน 0.84 ล้านบาท (พ.ศ. 2566 : 638 ล้านบาท) ในงบการเงินเฉพาะกิจการ ภายใต้ “ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น” ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

ผู้บริหารไม่มีความตั้งใจที่จะเรียกคืนเงินให้กู้ยืมจำนวน 1,677 ล้านบาท ซึ่งเป็นประเภทชำระคืนเมื่อทวงถามภายใน 12 เดือนข้างหน้า ดังนั้นเงินกู้ยืมดังกล่าวจึงจัดประเภทเป็นเงินให้กู้ยืมระยะยาว



# บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

### 35.4 ค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญของกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2566
	บาท	บาท	บาท	บาท
ผลประโยชน์ระยะสั้น	36,599,198	49,691,198	27,851,943	33,115,199
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน	1,851,497	1,532,294	1,851,497	1,532,294
	38,450,695	51,223,492	29,703,440	34,647,493

### 36 การดำเนินงานที่ยกเลิก

วันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 บริษัทย่อยของกลุ่มกิจการเข้าทำสัญญาขายเงินลงทุนในบริษัท PurpleSol G.K. ("PPS") ซึ่งประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่น โดยการขายเงินลงทุนดังกล่าวมีผลตั้งแต่วันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2566 กลุ่มกิจการจึงแสดงงบการเงินของ PPS ซึ่งถือเป็นสายงานธุรกิจที่สำคัญที่แยกต่างหากของกลุ่มกิจการ เป็นผลของการดำเนินงานที่ยกเลิกในงบการเงิน พ.ศ. 2566 ดังนั้นงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จและงบกระแสเงินสดสำหรับปี พ.ศ. 2566 จึงมีการจัดประเภทรายการใหม่เพื่อให้สามารถเปรียบเทียบกับผลการดำเนินงานในปีปัจจุบัน

ข้อมูลทางการเงินที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานที่ยกเลิก ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2566 แสดงตามด้านล่าง

ข้อมูลทางการเงินที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของ PPS สามารถแสดงแยกจากการดำเนินงานปกติของกลุ่มกิจการได้ดังตารางข้างล่าง และตัวเลขเปรียบเทียบมีการปรับปรุงย้อนหลังได้ดังนี้

#### 36.1 ข้อมูลผลการดำเนินงาน

	งบการเงินรวม
	สำหรับรอบระยะเวลา
	วันที่ 1 มกราคม ถึง
	วันที่ 27 ธันวาคม
	พ.ศ. 2566
	บาท
รายได้	569,333,639
ต้นทุนและค่าใช้จ่าย	(732,261,701)
ขาดทุนก่อนค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้จากการดำเนินงานที่ยกเลิก	(162,928,062)
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	(6,711,791)
ขาดทุนสำหรับปีจากการดำเนินงานที่ยกเลิก	(169,639,853)
ขาดทุนจากการขาย	(1,775,902,225)
ขาดทุนสำหรับปีจากการดำเนินงานที่ยกเลิก	(1,945,542,078)
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่างบการเงิน	427,174,505





## บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

### หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

#### 36.2 ข้อมูลกระแสเงินสด

	งบการเงินรวม สำหรับรอบระยะเวลา วันที่ 1 มกราคม ถึง วันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2566 บาท
กระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมการดำเนินงาน	(254,434,365)
กระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมการลงทุน	1,043,374,751
กระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมการจัดหาเงิน	1,830,154,390
การเปลี่ยนแปลงในกระแสเงินสดสุทธิ	2,619,094,776

#### 37 หนี้สินที่อาจจะเกิดขึ้น

##### การค้าประกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริษัทและบริษัทย่อยมีหนังสือค้ำประกันซึ่งออกโดยธนาคารในนามบริษัทและบริษัทย่อยคงเหลือจำนวน 123 ล้านบาท (พ.ศ. 2566 : 101 ล้านบาท) ซึ่งเกี่ยวเนื่องกับการระดมทุนในการปฏิบัติงานบางประการตามปกติธุรกิจ

#### 38 ภาระผูกพัน

##### 38.1 ภาระผูกพันที่เป็นรายจ่ายฝ่ายทุน

ภาระผูกพันที่เป็นรายจ่ายฝ่ายทุน ณ วันที่ในงบฐานะการเงินซึ่งยังไม่ได้รับรู้ในงบการเงิน มีดังนี้

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		31 ธันวาคม พ.ศ. 2567	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566	31 ธันวาคม พ.ศ. 2567	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566
สกุลเงิน					
โรงไฟฟ้า	ดอลลาร์สหรัฐ	-	400	-	-
โรงไฟฟ้า	บาท	32,621,000	298,830,000	22,036,000	172,550,000



# บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

### 38.2 สัญญาขายไฟฟ้า

#### ในประเทศ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567 กลุ่มกิจการมีสัญญาขายไฟฟ้า กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (“กฟภ”) และการไฟฟ้านครหลวง (“กฟน”) จำนวน 39 สัญญา (31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 : 39 สัญญา) ปัจจุบันกลุ่มกิจการได้ดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าแล้ว ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาขายไฟฟ้าจำนวน 35 สัญญา สามารถสรุปได้ ดังนี้

	ระบบผลิตกระแสไฟฟ้า	บริษัท	จำนวนสัญญา	กำลังการผลิตเมกะวัตต์	อัตราขายไฟฟ้า (บาทต่อกิโลวัตต์ - ชั่วโมง)	อายุสัญญา
ดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า	ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน	บริษัท	1	4.5	ขายปริมาณไฟฟ้าในส่วนที่ไม่เกินรับเข้าอัตรา 4.21 บาท สำหรับช่วง Peak และ 2.63 บาท สำหรับช่วง Off-peak และปริมาณไฟฟ้าในส่วนที่เกินรับเข้า อัตรา 4.22 บาท สำหรับช่วง Peak และ 2.36 บาท สำหรับช่วง Off-peak และบริษัทได้รับการสนับสนุนเพิ่มราคาขายไฟฟ้าจำนวน 8 บาท เป็นระยะเวลา 10 ปี นับตั้งแต่วันจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์	อายุสัญญา 5 ปีและต่อสัญญาอัตโนมัติทุก 5 ปี จนกว่าจะมีการยุติสัญญา
ดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า	ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนพื้นดิน	กิจการที่ควบคุมร่วมกัน	10	80	ขายปริมาณไฟฟ้าในส่วนที่ไม่เกินรับเข้าอัตรา 4.21 บาท สำหรับช่วง Peak และ 2.63 บาท สำหรับช่วง Off-peak และปริมาณไฟฟ้าในส่วนที่เกินรับเข้า อัตรา 4.22 บาท สำหรับช่วง Peak และ 2.36 บาท สำหรับช่วง Off-peak และบริษัทได้รับการสนับสนุนเพิ่มราคาขายไฟฟ้าจำนวน 6.50 บาท เป็นระยะเวลา 10 ปี นับตั้งแต่วันจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์	อายุสัญญา 5 ปีและต่อสัญญาอัตโนมัติทุก 5 ปี จนกว่าจะมีการยุติสัญญา
ดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า	ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา	บริษัทย่อย	14	14	ขายไฟฟ้าแบบ Feed-in Tariff (FIT) ในอัตรา 6.16 บาท	อายุสัญญา 25 ปี นับตั้งแต่วันจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์
ดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า	ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนพื้นดิน	บริษัทย่อย	4	8	ขายไฟฟ้าแบบ Feed-in Tariff (FIT) ในอัตรา 5.66 บาท	อายุสัญญา 25 ปี นับตั้งแต่วันจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์
ดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า	ระบบผลิตไฟฟ้าจากชีวมวล	บริษัทย่อย	1	4.6	ขายไฟฟ้าแบบ Feed-in Tariff (FIT) ในอัตรา 4.36 บาท และ Feed-in Tariff (FIT) Premium ในอัตรา 0.3 บาท เป็นระยะเวลา 8 ปี นับตั้งแต่วันจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์	อายุสัญญา 20 ปี นับตั้งแต่วันจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์
ดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า	ระบบผลิตไฟฟ้าจากชีวมวล	บริษัทย่อย	2	17.6	ขายไฟฟ้าแบบ Feed-in Tariff (FIT) ในอัตรา 4.36 บาท และ Feed-in Tariff (FIT) Premium ในอัตรา 0.3 บาท เป็นระยะเวลา 8 ปี นับตั้งแต่วันจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์	อายุสัญญา 15 ปี 4 เดือน นับตั้งแต่วันจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์
ดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า	ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนพื้นดิน	บริษัทย่อย	1	5	ขายไฟฟ้าแบบ Feed-in Tariff (FIT) ในอัตรา 4.12 บาท	อายุสัญญา 25 ปี นับตั้งแต่วันจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์



## บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

### หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

	ระบบผลิตกระแสไฟฟ้า	บริษัท	จำนวนสัญญา	กำลังการผลิตเมกะวัตต์	อัตราขายไฟฟ้า (บาทต่อกิโลวัตต์ - ชั่วโมง)	อายุสัญญา
ดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า	ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนพื้นดิน	บริษัทย่อย	1	8	ขายปริมาณไฟฟ้าในส่วนที่ไม่เกินรับเข้าอัตรา 4.18 บาท สำหรับช่วง Peak และ 2.60 บาท สำหรับช่วง Off-peak และปริมาณไฟฟ้าในส่วนที่เกินรับเข้า อัตรา 4.22 บาท สำหรับช่วง Peak และ 2.36 บาท สำหรับช่วง Off-peak	อายุสัญญา 1 ปี และต่อสัญญาอัตโนมัติทุก 1 ปี จนกว่าจะมีการยุติสัญญา
ดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า	ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ	บริษัทย่อย	1	8	รับซื้อไฟฟ้าอัตรา 4.10 บาท สำหรับช่วง Peak และ 2.58 บาท สำหรับช่วง Off-peak เป็นระยะเวลา 25 ปี นับตั้งแต่วันจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์	อายุสัญญา 25 ปี นับตั้งแต่วันจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์
ดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า	ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนพื้นดิน	บริษัท	3*	18	ขายไฟฟ้าแบบ Feed-in Tariff (FIT) ในอัตรา 2.17 บาท	อายุสัญญา 25 ปี นับตั้งแต่วันจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์
ดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า	ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนพื้นดิน	บริษัทย่อย	1*	3.7	ขายไฟฟ้าแบบ Feed-in Tariff (FIT) ในอัตรา 2.17 บาท	อายุสัญญา 25 ปี นับตั้งแต่วันจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์

\*สัญญาขายไฟฟ้าดังกล่าวยังไม่เริ่มจำหน่ายเชิงพาณิชย์

### 38.3 สัญญาและการผูกพันอื่น ๆ

- ก) การร่วมคำมีภาระผูกพันตามสัญญาบริหารจัดการกับผู้ร่วมคำอื่น เป็นจำนวนเงิน 8 ล้านบาทต่อปี สัญญาดังกล่าวมีอายุ 10 ปี นับตั้งแต่เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2556 โดยการบริหารจัดการดังกล่าวจะปรับเปลี่ยนปีละครั้งตามอัตราที่กำหนดไว้ในสัญญา ซึ่งในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567 การร่วมคำมีภาระผูกพันที่รับรู้เป็นค่าใช้จ่ายภายใต้สัญญาดังกล่าวเป็นจำนวน 5 ล้านบาท (พ.ศ. 2566 : 4 ล้านบาท) (ตามสัดส่วนของบริษัทที่มีในการร่วมคำดังกล่าว)
- ข) การร่วมคำมีภาระผูกพันตามสัญญาบริการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าจำนวน 10 แห่งทำกับผู้ที่มีอำนาจควบคุมร่วมในบริษัทใหญ่รายหนึ่ง โดยแบ่งเป็นสามสัญญาจำนวนเงิน 6 ล้านบาทต่อปี สัญญาดังกล่าวมีอายุ 4 ปี 7 เดือน นับตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 สองสัญญาจำนวน 4 ล้านบาทต่อปี สัญญาดังกล่าวมีอายุ 5 ปี นับตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2566 และห้าสัญญาจำนวน 10 ล้านบาทต่อปี สัญญาดังกล่าวมีอายุ 5 ปี นับตั้งแต่เดือนมีนาคม พ.ศ. 2567 โดยสัญญาทั้ง 10 ฉบับ จะมีการปรับค่าบริการเพิ่มขึ้นปีละครั้งตามอัตราที่กำหนดในสัญญา ในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริษัทมีค่าบริการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าที่รับรู้เป็นค่าใช้จ่ายภายใต้สัญญาดังกล่าวเป็นจำนวนเงิน 17 ล้านบาทต่อปี (พ.ศ. 2566 : 7 ล้านบาท)
- ค) บริษัทย่อยมีภาระผูกพันตามสัญญาบริการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าจำนวน 2 แห่งกับบริษัทแห่งหนึ่ง เป็นจำนวนเงิน 40 ล้านบาทต่อปี สัญญาดังกล่าวมีอายุ 5 ปี นับตั้งแต่วันเริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ซึ่งในระหว่างปี พ.ศ. 2567 บริษัทมีค่าใช้จ่ายที่รับรู้ตามสัญญาดังกล่าวเป็นจำนวนเงิน 40 ล้านบาท (พ.ศ. 2566 : 42 ล้านบาท)



# บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

## หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

### 39 เหตุการณ์ภายหลังวันที่รายงาน

#### การลงทุนในบริษัท บางกอกอินฟอร์ทิลิตี้ เซ็นเตอร์ จำกัด

เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 4/2567 ของบริษัทมีมติอนุมัติให้บริษัทเข้าลงทุนในบริษัท บางกอกอินฟอร์ทิลิตี้ เซ็นเตอร์ จำกัด (บีไอซี) โดยลงทุนผ่านบริษัท ไวกา ไพร์ม จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท เวิลด์ โซลาร์ จำกัด) ซึ่งบริษัทย่อยทางตรง บีไอซีดำเนินธุรกิจสถานพยาบาล ทางด้านเวชกรรมสาขาสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา และการรักษาผู้มีบุตรยาก

เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริษัทได้เข้าทำสัญญาร่วมทุนกับผู้ร่วมทุนกลุ่มหนึ่งเพื่อลงทุนในบริษัท บางกอก อินฟอร์ทิลิตี้ เซ็นเตอร์ จำกัด ผ่านบริษัท ไวกา ไพร์ม จำกัด

เมื่อวันที่ 3 มกราคม พ.ศ. 2568 ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2568 ของบริษัท ไวกา ไพร์ม จำกัด มีมติอนุมัติให้เพิ่มทุนจดทะเบียนจำนวน 14.70 ล้านบาท มูลค่าหุ้นละ 10 บาท และได้จำหน่ายให้กับผู้ร่วมทุนกลุ่มหนึ่งคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 49 ของจำนวนหุ้นทั้งหมด ส่งผลให้บริษัทมีการเปลี่ยนสัดส่วนการถือหุ้นจากร้อยละ 100 เป็นร้อยละ 51 แต่ยังมีสถานะเป็นบริษัทย่อยของกลุ่มกิจการ

ต่อมาบริษัท ไวกา ไพร์ม จำกัด ได้เข้าลงทุนในหุ้นทั้งหมดของบริษัท บางกอก อินฟอร์ทิลิตี้ เซ็นเตอร์ จำกัด (บีไอซี) และชำระแล้วเป็นจำนวนเงิน 40.13 ล้านบาท ทั้งนี้บริษัทตกลงจะชำระเพิ่มเติมอีกจำนวน 77.20 ล้านบาท หากปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดครบถ้วน

#### การกู้ยืมเงินระยะสั้นและไถ่ถอนหุ้นกู้

เมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 บริษัททำสัญญาเงินกู้ยืมระยะสั้นประเภทตั๋วสัญญาใช้เงินกับสถาบันการเงินแห่งหนึ่ง วงเงิน 1,200 ล้านบาท เพื่อชำระคืนหุ้นกู้ที่ครบกำหนดในวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 โดยมีหลักประกันเป็นหุ้นของบริษัทย่อยทางตรงแห่งหนึ่งและหุ้นในการร่วมค้า

เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 บริษัทได้มีการไถ่ถอนหุ้นกู้ที่ครบกำหนดไถ่ถอนจำนวน 1,200,000 หน่วย หน่วยละ 1,000 บาท เป็นจำนวนเงินรวม 1,200 ล้านบาท

#### การจำหน่ายเงินลงทุนในการร่วมค้า

เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 2/2568 ของบริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) มีมติอนุมัติให้บริษัทจำหน่ายเงินลงทุนในการร่วมค้าทั้งหมด จำนวน 35 ล้านหุ้น รวมเป็นเงิน 1,791.60 ล้านบาท

#### การลดและเพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัท

เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 2/2568 ของบริษัทมีมติลดทุนจดทะเบียนที่ยังไม่ได้นำออกจำหน่ายของบริษัทจำนวนรวม 359,758,173 หุ้น ทำให้ทุนจดทะเบียนลดลงจากจำนวน 2,477,474,454 บาท เป็นจำนวน 2,117,716,281 บาท แบ่งออกเป็นหุ้นสามัญจำนวน 359,758,173 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท และมีมติอนุมัติเพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัทจำนวนไม่เกิน 211,771,628 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท ทำให้ทุนจดทะเบียนจากเดิมจำนวนเงิน 2,117,716,281 บาท เป็นทุนจดทะเบียนใหม่จำนวนเงิน 2,329,487,909 บาท และได้มีการแก้ไขเพิ่มเติมหนังสือบริคณห์สนธิข้อ 4. ของบริษัท เพื่อให้สอดคล้องกับการเพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัท และเพื่อรองรับการเพิ่มทุนแบบมอบอำนาจทั่วไป (General Mandate)







# 4

## เอกสารแนบ

- เอกสารแนบ 1

รายละเอียดเกี่ยวกับกรรมการของบริษัทย่อย  
และกิจการที่ควบคุมร่วมกัน

- เอกสารแนบ 2

รายละเอียดเกี่ยวกับผู้ที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบ  
โดยตรงในการควบคุมดูแลการทำบัญชี หัวหน้างาน  
ผู้ตรวจสอบภายในและหัวหน้างานกำกับดูแลการ  
ปฏิบัติงานของบริษัท

- เอกสารแนบ 3

ทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจและรายละเอียด  
เกี่ยวกับรายการประเมินราคาทรัพย์สิน





## เอกสารแนบ 1 : ข้อมูลกรรมการของบริษัทย่อย และกิจการที่ควบคุมร่วมกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567

	นางสาวแคทลีน มาลินนท์	นางสาวอังคณีย์ ฤกษ์ศิริสุข	นายกิตติพงษ์ รัตนอม	นายนิเวช บุญวิชัย	นางสาวสิริรัตน์ ทวีธาร	นางศิริโรบล บุญถาวร	นายภัทรภเดช เดชะศึกษานต์
<b>บริษัทย่อย</b>							
1. บจ. เวสต์ โซลาร์	D,S	D,S					
2. บจ. โซลาร์ วิชบิล	D,S	D,S	D,S		D,S		
3. บจ. โซลาร์ คอมมูนิตี้	D,S	D,S					
4. บจ. อีพีบีที โซลาร์	D,S	D,S	D,S		D,S		
5. บจ. บิเอส 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 เวสท์ เพาเวอร์	D,S	D,S	D,S		D,S		
8. บจ. เอิร์ธ เอนเนอร์จี ซิสเต็มส์	D,S	D,S	D,S				
9. บจ. มาร์ โซลาร์	D,S	D,S	D,S				
10. บจ. สยาม ธารา ไฟลิ่ง	D,S	D,S	D,S				
11. บจ. ซอยส์การ์ด เทคโนโลยี	D,S	D,S	D,S		D,S		
12. บจ. ทีเอสอี รุฟทอป	D,S	D,S	D,S		D,S		
13. บจ. เซมปี เอนเนอร์ยี	D,S		D,S				
14. บจ. บอร์ก รูฟทอป	D,S		D,S				
15. บจ. รุฟ เอนเนอร์ยี	D,S		D,S				
16. บจ. กรีน รูฟทอป	D,S		D,S				
17. บจ. ลัคกี้ โซลาร์	D,S		D,S				
18. บจ. ไทย คอมมูนิตี้ เอนเนอร์ยี	D,S	D,S	D,S		D,S		



## เอกสารแนบ 1 : ข้อมูลกรรมการของบริษัทย่อย และกิจการที่ควบคุมร่วมกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567

	นางสาวแคทลีน มาลินนท์	นางสาวอังคณีย์ ฤกษ์ศิริสุข	นายกิตติพงษ์ ชัยน้อม	นายนิเวช บุญวิชัย	นางสาวสิริรัตน์ ทวีธาร	นางศิริโรบล บุญถาวร	นายภัทรภพ เดชะติกันต์
19. บจ. ออสการ์ เซฟ เดอะ โฮสต์	D,S	D,S	D,S		D,S		
20. บจ. บางสวรรค์ กรีน	D,S		D,S		D,S		
21. บจ. เบต้า พาวเวอร์ เอ็นเนอร์ยี	D,S	D,S	D,S		D,S		
22. บจ. ไวก์ โซลัน เอ็นเนอร์ยี	D,S	D,S	D,S		D,S		
23. บจ. คลีน รีนิวเอเบิล	D,S	D,S	D,S		D,S		
24. บจ. ทิเอสอี โอเวอร์ซีส์ กรุ๊ป	D,S	D,S					
25. บจ. วินเนอร์ อินเวสต์เม้นท์	D,S	D,S			D,S		
26. Onikoube Solar Power PTE. LTD.	D,S						
27. TSE Group International PTE. LTD.	D,S						
28. Solar Assets PTE. LTD.	D,S						
<b>กิจการที่ควบคุมร่วมกัน</b>							
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 – กรรมการผู้มีส่วนจลงนาม

## เอกสารแนบ 2 : รายละเอียดเกี่ยวกับผู้ที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบโดยตรงในการควบคุมดูแลการทำบัญชี

### นางสาวชนากานต์ เยี่ยมวิญญะ

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ – ควบคุมบัญชี

อายุ 36 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
- สรุปสาระสำคัญของ IFRS S1 และ IFRS S2 ภาพรวมของการเปลี่ยนแปลงมาตรฐานรายงานทางการเงิน (ปรับปรุง 2567) จำนวน 7 ชั่วโมง
- บทบาทกลยุทธ์ด้านการบริหาร การเงิน และการลงทุน ของ CFO จำนวน 6 ชั่วโมง

### ประวัติการทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง

- มิ.ย. 2565 – ปัจจุบัน ผู้ช่วยผู้อำนวยการ – ควบคุมบัญชี, บมจ. ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี
- มิ.ย. 2562 – มิ.ย. 2565 ผู้จัดการแผนกจัดทำงานการเงินรวม, บมจ. แอสเสท เวิร์ด คอร์ป
- เม.ย. 2554 – พ.ค. 2562 ผู้ช่วยผู้ตรวจสอบบัญชีอาวุโส, บจ. สำนักงานอวิวาย



## เอกสารแนบ 2 : รายละเอียดเกี่ยวกับหัวหน้างานตรวจสอบภายในของบริษัท

นายแอม กายัญลักษณ์ (สิ้นสุดวันที่ 30 มิถุนายน 2567)

ผู้จัดการแผนกตรวจสอบภายใน

อายุ 41 ปี

### คุณวุฒิทางการศึกษา

- ปริญญาโท สาขาการตรวจสอบภายใน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
- ปริญญาตรี สาขาการบัญชี คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

### ประวัติการอบรมทางวิชาชีพตรวจสอบภายใน

- อบรมหลักสูตรประกาศนียบัตรผู้ตรวจสอบภายในของประเทศไทย CPIAT (ได้รับวุฒิปัตร CPIAT)
- Internal Audit in a Quick and Ever-changing World

### ประวัติการทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง

- ต.ค. 2565 – มิ.ย. 2567 ผู้จัดการแผนกตรวจสอบภายใน, บมจ. ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่
- เม.ย. 2565 – ก.ย. 2565 ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกตรวจสอบภายใน, บมจ. ลีซ อิท
- ต.ค. 2558 – มี.ค. 2565 Manager - Strategic Finance Partner & Insight, บจ. บุญรอดบริวเวอรี่





## นายสุพจน์ ปานน้อย

อายุ 43 ปี

### คุณวุฒิทางการศึกษา

- ปริญญาโท สาขาบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- ปริญญาตรี บริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาสอบบัญชี (AUDIT) สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตเทคนิคกรุงเทพ
- Mini Master of Business Economics (MBE) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ผู้ตรวจสอบบัญชีรับอนุญาต Certified Public Accountant (CPA)
- ผู้ตรวจสอบภายใน Certified Professional Internal Audit of Thailand (CPIAT)
- นักบัญชีวิชาชีพอาเซียน ASEAN Chartered Professional Accountant (ASEAN CPA)
- CAC SME Certification ผู้สอบอิสระในการตรวจประเมินเอกสารอ้างอิงของกลุ่มธุรกิจขนาดกลางและขนาดเล็ก
- ผู้ตรวจสอบบัญชีสหกรณ์ Cooperative Auditor

### การอบรมหลักสูตรของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

- Advanced Audit Committee Program (AACP) Class 27/2560
- Directors Accreditation Program (DAP) Class 119/2558

### ประวัติการทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง

- 2566 – ปัจจุบัน กรรมการตรวจสอบ, บจ. กรีน เพาเวอร์ 2  
กรรมการจรรยาบรรณ, สภาวิชาชีพบัญชี
- 2558 – ปัจจุบัน กรรมการผู้จัดการ, บจ. สำนักงาน เอ.เอ็ม.ที. โซลูชั่น
- 2553 – ปัจจุบัน กรรมการบริษัท, บจ. สำนักงาน เอ.เอ็ม.ที. ออดิท กรุ๊ป
- 2562 – 2566 กรรมการตรวจสอบ, มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์โกสินทร์
- 2560 – 2566 กรรมการตรวจสอบ, บมจ. ชัยวัฒนา แทนเนอรี่ กรุ๊ป

ในระหว่างปี 2567 บริษัทฯ ได้แต่งตั้งบริษัท สำนักงาน เอ.เอ็ม.ที. โซลูชั่น จำกัด (AMT) ซึ่งเป็นบริษัทให้บริการตรวจสอบภายใน (Outsource) ปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ตรวจสอบภายในของบริษัทฯ โดยมอบหมายให้นายสุพจน์ ปานน้อย จากบริษัท สำนักงาน เอ.เอ็ม.ที. โซลูชั่น จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบหลักในการปฏิบัติหน้าที่ผู้ตรวจสอบภายใน ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาคุณสมบัติของบริษัท สำนักงาน เอ.เอ็ม.ที. โซลูชั่น จำกัด และทีมผู้ตรวจสอบภายใน เห็นว่าสมควรให้ปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าว เนื่องจากเป็นผู้ที่มีความเป็นอิสระ มีความรู้ ความสามารถ และมีความเชี่ยวชาญในเรื่องการตรวจสอบภายใน รวมทั้งมีความระมัดระวังเยี่ยงผู้ประกอบวิชาชีพ ในการตรวจสอบ ส่วนงานต่างๆ อีกทั้งยังมีความเข้าใจในธุรกิจของบริษัทฯ เป็นอย่างดี



## เอกสารแนบ 2 : รายละเอียดเกี่ยวกับหัวหน้างานกำกับดูแลการปฏิบัติงานของบริษัท

### นางสาวนฐกรณ์ เทียงประเทศ

ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนองค์กร

อายุ 59 ปี

### คุณวุฒิทางการศึกษา

- บริหารธุรกิจบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง

### การอบรมหลักสูตรของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

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

### ประวัติการทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง

- เม.ย. 2566 – ปัจจุบัน ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนองค์กร บมจ. ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่
- 2560 – มี.ค. 2566 ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนองค์กร บมจ. ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่

### หน้าที่ความรับผิดชอบหลักเกี่ยวกับการกำกับดูแลการปฏิบัติงานของบริษัท

- จัดเตรียมข้อมูลในการประชุมคณะกรรมการบริษัทและการประชุมผู้ถือหุ้น โดยคำนึงถึงหลักเกณฑ์ของ พรบ. บริษัทมหาชนจำกัด, พรบ.หลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมถึงกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง ตามที่บริษัทจดทะเบียนต้องปฏิบัติ
- กำกับดูแลให้บริษัทดำเนินการตามข้อบังคับของบริษัท, พรบ.บริษัทมหาชนจำกัด, พรบ.หลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมถึงกฎ ระเบียบ ตามประกาศของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
- ตรวจสอบสารสนเทศสำคัญที่ต้องเปิดเผยต่อตลาดหลักทรัพย์ฯ, สำนักงาน ก.ล.ต. และผู้ถือหุ้น ตามกฎระเบียบข้อบังคับของตลาดหลักทรัพย์ฯ, สำนักงาน ก.ล.ต., ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ และกระทรวงพาณิชย์
- ตรวจสอบเอกสารการยื่นจดทะเบียนกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ของทั้งกลุ่มบริษัท



### เอกสารแนบ 3 : ทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจและรายละเอียดเกี่ยวกับรายการประเมินทรัพย์สิน

#### ทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ

รายละเอียดปรากฏตาม หัวข้อทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ

#### รายละเอียดเกี่ยวกับรายการประเมินราคาทรัพย์สิน

- ไม่มี -



Thai Solar Energy Public Company Limited

**บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)**

725 อาคารเอส เมโทร ชั้น 19 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

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

E-mail : [Corporatesec@thaisolarenergy.com](mailto:Corporatesec@thaisolarenergy.com)



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