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

Thai Solar Energy Public Company Limited

ONE REPORT 2564

แบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี / รายงานประจำปี 2564

SOLAR FLOATING

โครงการนำร่องภาคเอกชนแห่งแรกของกลุ่มบริษัท

วิสัยทัศน์

เป็นผู้นำในภูมิภาค
ทางด้านพลังงานหมุนเวียน
โดยการใช้เทคโนโลยีชั้นนำ
และมีประสิทธิภาพ เพื่อประโยชน์สูงสุด
ในด้านธุรกิจและสังคม

พันธกิจ

เป็นผู้ประกอบการ
ที่มีพื้นฐานแข็งแกร่งในการทำธุรกิจ
พลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศไทย
และขยายธุรกิจไปสู่พลังงานหมุนเวียนอื่น
รวมทั้งการขยายไปยังประเทศ
ในภูมิภาคเอเชีย

สารบัญ

สารจากประธานกรรมการบริษัท 002
สารจากรองประธานกรรมการบริษัท 003
รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ 004
รายงานคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน 005
คณะกรรมการบริษัทและผู้บริหาร 006

ส่วนที่ 1 : การประกอบธุรกิจและผลการดำเนินงาน
โครงสร้างและการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท 019
การบริหารจัดการความเสี่ยง 054
การขับเคลื่อนธุรกิจเพื่อความยั่งยืน 056
การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ (MD&A) 069
ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น 074

ส่วนที่ 2 : การกำกับดูแลกิจการ
นโยบายการกำกับดูแลกิจการ 077
โครงสร้างการกำกับดูแลกิจการ และข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับคณะกรรมการ คณะกรรมการชุดย่อย ผู้บริหาร พนักงานและอื่นๆ 085
รายงานผลการดำเนินงานสำคัญด้านการกำกับดูแลกิจการ 097
การควบคุมภายในและรายการระหว่างกัน 106

ส่วนที่ 3 : งบการเงิน 110

เอกสารแนบ
เอกสารแนบ 1 195
รายละเอียดเกี่ยวกับกรรมการของบริษัทย่อย และกิจการที่ควบคุมร่วมกัน

เอกสารแนบ 2 197
รายละเอียดเกี่ยวกับผู้ที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบโดยตรงในการควบคุมดูแลการทำบัญชี หัวหน้างานผู้ตรวจสอบภายใน และหัวหน้างานกำกับดูแลการปฏิบัติงานของบริษัท (Compliance)

เอกสารแนบ 3 200
ทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ และรายละเอียดเกี่ยวกับรายการประเมินราคาทรัพย์สิน

สารจาก ประธานกรรมการบริษัท

เรียน ผู้ถือหุ้นทุกท่าน

ในปี 2564 เป็นปีที่ทั่วโลกได้รับผลกระทบจากการแพร่ระบาดของ COVID-19 ส่งผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตที่จะต้องมีการปรับตัวใช้ชีวิตในรูปแบบใหม่ (New normal) ที่ต่างไปจากวิถีชีวิตเดิม ตลอดจนทำให้เกิดการชะลอตัวทางเศรษฐกิจและสังคมเป็นวงกว้าง จึงทำให้บริษัทฯ ต้องมีการปรับกลยุทธ์ในการดำเนินงานตลอดเวลา เพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

กลุ่มบริษัท ได้ติดตามข่าวสารและสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19 อย่างใกล้ชิด และเพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ กลุ่มบริษัทยังคงวางแผนรองรับสถานการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง ทั้งแผนบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (BCP) แบบเร่งด่วนและรอบคอบ, การปรับวิธีการทำงานในลักษณะ Work from Home, การสับเปลี่ยนกำลังคนในการเดินทางมาทำงาน, การให้ความร่วมมือกับส่วนรวมในการปฏิบัติตามมาตรการของรัฐอย่างเข้มงวด เป็นต้น อย่างไรก็ตาม เนื่องจากรายได้ส่วนใหญ่ของกลุ่มบริษัทฯ มาจากธุรกิจพลังงานทดแทนสามารถดำเนินการได้ตามปกติ ดังนั้น โดยภาพรวมธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ จึงได้รับผลกระทบจาก COVID-19 เพียงเล็กน้อย และในช่วงวิกฤตดังกล่าว บริษัทฯ ไม่มีนโยบายลดจำนวนพนักงานหรือลดเงินเดือน แต่ยังคงมุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพในด้านต่างๆ อย่างต่อเนื่อง

ณ สิ้นปี 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีโครงการที่ดำเนินการอยู่ในประเทศไทยและประเทศญี่ปุ่น รวม 35 โครงการ รวมกำลังการผลิตเสนอขายทั้งสิ้น 291.7 เมกะวัตต์ แบ่งเป็นประเทศไทยจำนวน 33 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขายรวม 145.2 เมกะวัตต์ และประเทศญี่ปุ่น 2 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขายรวม 146.5 เมกะวัตต์

ท้ายนี้ ในฐานะตัวแทนของคณะกรรมการบริษัท ขอขอบคุณท่านผู้ถือหุ้น คู่ค้า และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่าย ที่มอบความไว้วางใจและให้การสนับสนุนการดำเนินงานของบริษัทฯ ด้วยดีตลอดมา รวมถึงขอบคุณผู้บริหารและพนักงานทุกคนที่ทุ่มเททำให้บริษัทฯ ดำเนินการได้ตามเป้าหมาย และขอให้เชื่อมั่นว่าบริษัทฯ มีความมุ่งมั่น ตั้งใจที่จะนำพาธุรกิจให้เติบโต โดยมุ่งเน้นการลงทุนและขยายธุรกิจที่มีผลตอบแทนดี และจะดำเนินธุรกิจด้วยหลักธรรมาภิบาล หลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี เป็นองค์กรที่มีความโปร่งใส และตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อสังคม การสร้างความเจริญให้กับชุมชน เพื่อความยั่งยืนของบริษัท

ดร.แคทลีน มาลีนนท์
ประธานกรรมการบริษัท

สารจาก รองประธาน กรรมการบริษัท

เรียน ผู้ถือหุ้นทุกท่าน

การแพร่ระบาดของ COVID-19 ส่งผลให้ทั่วโลกจำเป็นต้องปรับพฤติกรรมการดำเนินชีวิต อีกทั้งภาวะเศรษฐกิจไทยยังอยู่ในภาวะชะลอตัว บริษัทฯ จึงต้องปรับกลยุทธ์เพื่อรองรับสภาวะเศรษฐกิจที่แปรเปลี่ยน

บริษัทฯ ได้ยึดแนวทางการพัฒนาธุรกิจพลังงานทดแทนซึ่งเป็นธุรกิจหลักของบริษัท ตลอดจนได้ให้ความสำคัญในเรื่องการป้องกันโรคระบาดนี้อย่างจริงจัง โดยมีมาตรการที่เข้มงวดในการดูแลความปลอดภัยให้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง และได้ปรับระบบการทำงานและการบริหารจัดการให้งานดำเนินไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยการนำระบบเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด สามารถเข้าถึงระบบได้จากทุกสถานที่และทุกเวลา เช่น การประชุมทางไกล (video conference)

ในโอกาสนี้ ผมขอขอบคุณท่านผู้ถือหุ้น และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในธุรกิจ ที่ให้ความไว้วางใจและสนับสนุนการดำเนินธุรกิจของบริษัทอย่างต่อเนื่อง และขอขอบคุณคณะผู้บริหาร พนักงาน ร่วมแรงร่วมใจในการปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต และรับผิดชอบอย่างเต็มความสามารถ บริษัทฯ จะไม่หยุดยั้งที่จะพัฒนาเพื่อให้เป็นองค์กรที่แข็งแกร่ง เติบโตอย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถสร้างผลตอบแทนที่ดีให้กับผู้ถือหุ้นทุกๆ ท่าน

นพ.พรหมินทร์ เลิศสุริย์เดช
รองประธานกรรมการบริษัท

รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัท ไทย โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ประกอบไปด้วยกรรมการอิสระจำนวน 3 ท่าน ได้แก่ นายประเสริฐ ภัทรดิลก เป็นประธานกรรมการตรวจสอบ นายพละ สุขเวช และดร.ประพันธ์ ทรัพย์แสง เป็นกรรมการตรวจสอบ ซึ่งมีคุณสมบัติครบถ้วนสอดคล้องกับข้อกำหนดของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และประกาศของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ในปี 2564 คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการประชุมจำนวน 4 ครั้ง โดยประชุมร่วมกับแผนกตรวจสอบภายใน ฝ่ายบริหาร และผู้สอบบัญชีภายนอกของบริษัท โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสอบทานความเพียงพอ และความมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผลของระบบการควบคุมภายใน การบริหารความเสี่ยง ความน่าเชื่อถือของรายงานทางการเงิน การปฏิบัติตามกฎหมาย และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับบริษัท โดยสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

1. การสอบทานรายงานทางการเงิน

- คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานงบการเงินรายไตรมาสและงบการเงินประจำปี 2564 ของกลุ่มบริษัท ร่วมกับฝ่ายบริหาร แผนกตรวจสอบภายใน และผู้สอบบัญชี โดยได้สอบถาม และให้คำแนะนำในประเด็นต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับรายงานทางการเงินของบริษัท เพื่อให้มั่นใจว่าการจัดทำงบการเงินเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายและมาตรฐานบัญชีตามหลักการบัญชีที่รับรองโดยทั่วไป
- รับทราบและพิจารณาเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ (Key Audit Matters) และจัดการเรื่องที่สำคัญโดยการรับรู้การด้อยค่าของสินทรัพย์ ซึ่งผู้บริหารเห็นว่าค่าเผื่อการด้อยค่าที่บันทึกไว้มีความเหมาะสมและสะท้อนถึงราคาที่คาดว่าจะได้รับคืน

คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า การจัดทำรายงานทางการเงินของกลุ่มบริษัท ประจำปี 2564 ผู้สอบบัญชีมีความเป็นอิสระในการปฏิบัติหน้าที่ และเปิดเผยข้อมูลอย่างครบถ้วน ถูกต้อง เพียงพอ

2. การสอบทานประสิทธิผลของระบบการควบคุมภายในการบริหารความเสี่ยง และการกำกับดูแลหน่วยงานตรวจสอบภายใน

- คณะกรรมการตรวจสอบได้อนุมัติแผนตรวจสอบภายในประจำปี สอบทานงบประมาณประจำปี และให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงคุณภาพงานตรวจสอบภายใน และติดตามการแก้ไขจากประเด็นที่ตรวจพบของฝ่ายบริหารอย่างต่อเนื่อง
- คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานประสิทธิภาพ และประสิทธิผลของกระบวนการควบคุมภายใน การบริหารความเสี่ยง การปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับบริษัท ร่วมกับหน่วยงานตรวจสอบภายในทุกไตรมาส ซึ่งไม่พบประเด็นหรือข้อบกพร่องที่เป็นสาระสำคัญ
- สอบทานแบบประเมินความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในของบริษัท ประจำปี 2564 ตามแบบประเมินของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ซึ่งผลการประเมินความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในของบริษัท ไม่พบข้อบกพร่องที่เป็นสาระสำคัญ

คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า กลุ่มบริษัทมีระบบการควบคุมภายในการบริหารความเสี่ยงที่มีความเพียงพอ เหมาะสม หน่วยงานตรวจสอบภายในมีความเป็นอิสระ และมีการพัฒนางานตรวจสอบภายในอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดกระบวนการการควบคุมภายในที่ดี

3. พิจารณาแต่งตั้งและกำหนดค่าตอบแทนผู้สอบบัญชีประจำปี

- คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณา คัดเลือก และเปรียบเทียบค่าตอบแทนผู้สอบบัญชี เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท พิจารณาขออนุมัติต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้น แต่งตั้งผู้สอบบัญชีจาก บริษัทไพร้ซวอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอบีเอเอส จำกัด เป็นผู้สอบของบริษัท

4. พิจารณาทบทวนกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบและผู้ตรวจสอบภายใน

- คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาทบทวนความเหมาะสมของกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบและผู้ตรวจสอบภายในอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สอดคล้องกับแนวการปฏิบัติที่ดี และเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย แนวปฏิบัติที่เป็นสากล รวมถึงหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี

โดยสรุปในภาพรวม คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า คณะกรรมการบริษัท และกรรมการบริหารตลอดจนผู้บริหารของบริษัท มีจริยธรรม และความมุ่งมั่นในการปฏิบัติหน้าที่ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายของบริษัทอย่างมีคุณภาพ และได้ให้ความสำคัญต่อการดำเนินงานภายใต้การกำกับดูแลกิจการที่มีประสิทธิผล โปร่งใส และรายงานทางการเงินของบริษัทมีความถูกต้อง เชื่อถือได้ สอดคล้องตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป มีการปฏิบัติงานที่สอดคล้องตามกฎหมาย มีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอเหมาะสมกับสภาพแวดล้อมทางธุรกิจอย่างต่อเนื่อง

นายประเสริฐ ภัทรดิลก
ประธานกรรมการตรวจสอบ

รายงาน คณะกรรมการ สรรหาและพิจารณา ค่าตอบแทน

คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน ประกอบด้วยกรรมการ 3 ท่านโดยมี นพ.พรหมินทร์ เลิศสุริย์เดช ซึ่งเป็นกรรมการอิสระ ดำรงตำแหน่งประธานคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน ทั้งนี้ ในปี 2564 คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน มีการประชุมรวม 3 ครั้ง และได้สรุปรายงานให้คณะกรรมการบริษัทรับทราบอย่างต่อเนื่อง ซึ่งการดำเนินงานที่สำคัญในรอบปี สรุปได้ดังนี้

1. พิจารณาคัดเลือกกรรมการแทนกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งตามวาระของบริษัท รวมทั้งพิจารณาคัดเลือกกรรมการชุดย่อยโดยดำเนินการสอดคล้องกับระเบียบว่าด้วยคณะกรรมการบริษัทและหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี ซึ่งพิจารณาให้ความสำคัญกับสัดส่วนและองค์ประกอบของกรรมการ รวมถึงความหลากหลายด้านความรู้ความสามารถและความเชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทเพื่อให้การขับเคลื่อนกลยุทธ์ธุรกิจไปสู่การปฏิบัติที่มีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลสูงสุด

2. ทบทวนอัตราค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหารระดับสูงโดยพิจารณาความเหมาะสมตามหน้าที่ความรับผิดชอบ ผลการปฏิบัติงาน ผลประกอบการของบริษัท สภาพแวดล้อมทางธุรกิจ สภาวการณ์ทางเศรษฐกิจ รวมทั้งเทียบเคียงกับกลุ่มอุตสาหกรรมพลังงานและบริษัทที่มีขนาดระดับเดียวกัน ทั้งนี้ ที่ประชุมผู้ถือหุ้นและคณะกรรมการบริษัท ได้พิจารณาค่าตอบแทนกรรมการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

3. ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการพิจารณาอัตราเงินเดือนและผลประโยชน์ต่างๆ ของผู้บริหารและพนักงานโดยเชื่อมโยงกับผลประกอบการของบริษัท ผลการปฏิบัติงานรายบุคคลตลอดจนอัตราเงินเฟ้อให้เหมาะสม

คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน ตระหนักถึงแนวทางการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี จึงได้ทบทวนและติดตามความคืบหน้าของการดำเนินงานของฝ่ายจัดการอย่างต่อเนื่อง และปฏิบัติหน้าที่อย่างเต็มความสามารถด้วยความระมัดระวัง รอบคอบ โปร่งใส และเป็นอิสระ โดยยึดมั่นในหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีอย่างเพียงพอและเหมาะสมเพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วน

นพ.พรหมินทร์ เลิศสุริย์เดช
ประธานกรรมการสรรหา
และพิจารณาค่าตอบแทน

คณะกรรมการบริษัทและผู้บริหาร

ดร.แคทลีน มาลีนนท์

ประธานกรรมการ / ประธานกรรมการบริหาร / ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน / รักษาการ ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงิน / กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม / ผู้รับผิดชอบสูงสุดในสายงานบัญชีและการเงิน
อายุ 51 ปี

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

ประสบการณ์ทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง

- 2560 - ปัจจุบัน รักษาการ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารฝ่ายการเงิน บมจ. ไทย โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่
- 2557 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการ / ประธานกรรมการบริหาร / ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร / กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน / กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บมจ. ไทย โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่

การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่เป็นบริษัทจดทะเบียน

- 2557 - ปัจจุบัน ประธานบริหารความเสี่ยง บมจ. เวฟ เอ็นเตอร์เทนเมนท์
- 2549 - ปัจจุบัน กรรมการ / กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บมจ. เวฟ เอ็นเตอร์เทนเมนท์
- 2542 - ปัจจุบัน Assistant to Senior Executive Vice President บมจ. บีอีซี เวิลด์

การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน

- 2556 - ปัจจุบัน กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กลุ่มบริษัทในเครือ บมจ. ไทย โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่
- 2549 - ปัจจุบัน กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กลุ่มบริษัทในเครือ บมจ. เวฟ เอ็นเตอร์เทนเมนท์

การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน / กิจการที่อาจทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัท

-ไม่มี-

การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ (รวมคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

-ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

ประวัติการทำผิดทางกฎหมายในระยะ 10 ปี ที่ผ่านมา

-ไม่มี-

นพ.พรหมินทร์ เลิศสุริย์เดช
กรรมการอิสระ / รองประธานกรรมการ / ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน
อายุ 68 ปี

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

ประสบการณ์ทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง
- เม.ย. 2564 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน บมจ. ไทย โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่
- 2557 - ปัจจุบัน กรรมการอิสระ / รองประธานกรรมการ บมจ. ไทย โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่

การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่เป็นบริษัทจดทะเบียน
-ไม่มี-

การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน
- 2557 - ปัจจุบัน อุปนายกสมาคมและประธานคณะกรรมการอำนวยการ มหาวิทยาลัยชินวัตร
- 2560 - 2561 ที่ปรึกษาคณะกรรมการบริหาร โรงพยาบาลพระราม 9
- 2557 - 2560 คณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการบริหาร โรงพยาบาลพระราม 9
- 2556 - 2557 ที่ปรึกษาคณะกรรมการยุทธศาสตร์เพื่อการฟื้นฟูและสร้างอนาคตประเทศ (กยอ.) รัฐบาลนางสาวยิ่งลักษณ์ ชินวัตร

การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน / กิจการที่อาจทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัท
-ไม่มี-

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

เครื่องราชอิสริยาภรณ์
- 2546 มหาปรมาภรณ์ช้างเผือก
- 2545 มหาวชิรมงกุฎ
- 2544 ประถมาภรณ์มงกุฎไทย

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

การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ (รวมคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)
-ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร
-ไม่มี-

ประวัติการทำผิดทางกฎหมายในระยะ 10 ปี ที่ผ่านมา
-ไม่มี-

คณะกรรมการบริษัทและผู้บริหาร

นายประเสริฐ ภัทรดิลก
กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการตรวจสอบ
อายุ 65 ปี

การศึกษา

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

การอบรมหลักสูตรของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

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

ประสบการณ์ทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง

- 2564 - ปัจจุบัน กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการตรวจสอบ
  บมจ. ไทย โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่

การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่เป็นบริษัทจดทะเบียน

- พ.ค. 2564 - ปัจจุบัน กรรมการตรวจสอบ
  บมจ. ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค
- ธ.ค. 2561 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการตรวจสอบ
  บมจ. ศิฆา ก่อสร้าง
- ส.ค. 2561 - ปัจจุบัน ที่ปรึกษาคณะกรรมการ
  บมจ. ปัญจวัฒนาพลาสติก
- เม.ย. 2558 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการตรวจสอบ
  บมจ. เวฟ เอ็นเตอร์เทนเมนท์
- พ.ค. 2554 - ปัจจุบัน กรรมการตรวจสอบ
  บมจ. เพซ ดีเวลเลอปเม้นท์ คอร์ปอเรชั่น

การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน

- มิ.ย. 2558 - ปัจจุบัน กรรมการ บจ. แอดไวเซอรี่ พลัส
- 2547 - ปัจจุบัน กรรมการ บจ. คินเดรด
- 2547 - ปัจจุบัน กรรมการ บจ. โรบินสัน แพลนเนอร์

การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน / กิจการที่อาจทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัท

-ไม่มี-

การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ (รวมคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

-ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

ประวัติการทำผิดทางกฎหมายในระยะ 10 ปี ที่ผ่านมา

-ไม่มี-

นายพละ สุขเวช
กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ
อายุ 82 ปี

การศึกษา

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

การอบรมหลักสูตรของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

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

ประสบการณ์ทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง

- 2557 - ปัจจุบัน กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ บมจ. ไทย โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่

การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่เป็นบริษัทจดทะเบียน

- 2555 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการ บมจ. ยูเนี่ยน ปิโตรเคมิคอล

การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน

- 2554 - ปัจจุบัน ที่ปรึกษา บจ. เอ็มไพร์ เอเซีย กรุ๊ป
- 2553 - ปัจจุบัน ประธาน สถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย

การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน / กิจการที่อาจทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัท

-ไม่มี-

เครื่องราชอิสริยาภรณ์

- 2543 ตติยจุลจอมเกล้าวิเศษ
- 2542 ทวีติยาภรณ์มงกุฎไทย

การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ (รวมคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

-ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

ประวัติการทำผิดทางกฎหมายในระยะ 10 ปี ที่ผ่านมา

-ไม่มี-

คณะกรรมการบริษัทและผู้บริหาร

ดร.ประพันธ์ ทรัพย์แสง
กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ
อายุ 75 ปี

การศึกษา
- นิติศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต (กิตติมศักดิ์) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
- ศิลปศาสตร์มหาบัณฑิต (รัฐศาสตร์) มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- เนติบัณฑิตไทย สำนักอบรมกฎหมายแห่งเนติบัณฑิตยสภา
- นิติศาสตร์บัณฑิต (เกียรตินิยมดีมาก) เหรียญทองคำคนแรกของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

การอบรมหลักสูตรต่างๆ
- หลักสูตรการบริหารการะบวนการยุติธรรมชั้นสูง (บยส.8)
- หลักสูตรระงับข้อพิพาทและการเจราจาต่อรอง
- หลักสูตรกฎหมายที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง
- หลักสูตรการเงินธุรกิจสำหรับนักกฎหมาย
- หลักสูตรเศรษฐศาสตร์และกลไกธุรกิจสำหรับผู้พิพากษา
- หลักสูตรกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา
- หลักสูตรกฎหมายล้มละลายและฟื้นฟูกิจการ
- หลักสูตรกฎหมายสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยคิวชู ประเทศญี่ปุ่น
- หลักสูตรกฎหมายวิธีพิจารณาคดีปกครอง เลือกตั้ง และคดีทุจริตของนักการเมือง มหาวิทยาลัยตูลูส ประเทศฝรั่งเศส
- หลักสูตรการเจรจาต่อรองและระงับข้อพิพาท

ประสบการณ์ทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง
- 2564 - ปัจจุบัน กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ บมจ. ไทย โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่

การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่เป็นบริษัทจดทะเบียน
-ไม่มี-

การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน
- ปัจจุบัน อาจารย์สอนพิเศษมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
- ต.ค. 2554 - ก.ย. 2560 ผู้พิพากษาอาวุโส ศาลอุทธรณ์
- ต.ค. 2550 - ก.ย. 2554 ผู้พิพากษาอาวุโส ศาลฎีกา
- ต.ค. 2547 - ก.ย. 2550 ประธานแผนกคดีอาญาของผู้ดำรงตำแหน่งศาลฎีกาทางการเมือง
- ต.ค. 2545 - ก.ย. 2547 ผู้พิพากษาหัวหน้าคณะศาลฎีกา
- ต.ค. 2541 - ก.ย. 2545 ผู้พิพากษาศาลฎีกา
- ต.ค. 2538 - ก.ย. 2541 ผู้พิพากษาหัวหน้าคณะศาลอุทธรณ์
- ต.ค. 2534 - ก.ย. 2538 ผู้พิพากษาศาลอุทธรณ์
- ม.ค. 2533 - ก.ย. 2534 ผู้พิพากษาหัวหน้าคณะศาลแพ่ง
- เม.ย. 2531 - ม.ค. 2533 ผู้พิพากษาศาลแพ่ง
- เม.ย. 2530 - มี.ค. 2531 ผู้พิพากษาหัวหน้าศาลประจำกระทรวงศาลแพ่ง ช่วยราชการในตำแหน่งผู้พิพากษา

การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน / กิจการที่อาจทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัท
-ไม่มี-

เครื่องราชอิสริยาภรณ์
- 2540 มหาประถมาภรณ์ช้างเผือก
- 2539 เหรียญจักรพรรดิมาลา
- 2535 มหาวชิรมงกุฎ
- 2532 ประถมาภรณ์ช้างเผือก
- 2529 ประถมาภรณ์มงกุฎไทย
- 2526 ทวิติยาภรณ์ช้างเผือก
- 2522 ทวิติยาภรณ์มงกุฎไทย
- 2519 ตริตาภรณ์มงกุฎไทย

การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ (รวมคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)
-ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร
-ไม่มี-

ประวัติการทำผิดทางกฎหมายในระยะ 10 ปี ที่ผ่านมา
-ไม่มี-

นายสมภพ พรหมพนาพิทักษ์
กรรมการ / กรรมการบริหาร /
กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน
ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ / เลขานุการบริษัท /
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
อายุ 55 ปี

การศึกษา

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

การอบรมหลักสูตรของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

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

ประสบการณ์ทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง

- 2557 - ปัจจุบัน กรรมการ / กรรมการบริหาร / กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ / เลขานุการบริษัท / กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บมจ. ไทย โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่

การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่เป็นบริษัทจดทะเบียน

-ไม่มี-

การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน

- 2556 - ปัจจุบัน กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กลุ่มบริษัทในเครือ บมจ. ไทย โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่

การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน / กิจการที่อาจทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัท

-ไม่มี-

การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ (รวมคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

-ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

ประวัติการทำผิดทางกฎหมายในระยะ 10 ปี ที่ผ่านมา

-ไม่มี-

คณะกรรมการบริษัทและผู้บริหาร

นางอังคณีย์ ฤกษ์ศิริสุข
กรรมการ / กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
อายุ 50 ปี

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

การอบรมหลักสูตรของสมาคมบริษัทจดทะเบียนไทย
- ผู้ปฏิบัติงานเลขานุการบริษัท

ประสบการณ์ทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง
- มี.ค. 2560 - ปัจจุบัน กรรมการ/กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บมจ. ไทย โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่

การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่เป็นบริษัทจดทะเบียน
- 11 พ.ย. 2563 - ปัจจุบัน กรรมการ/กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บมจ. เวฟ เอ็นเตอร์เทนเมนท์
- มิ.ย. 2556 - ปัจจุบัน ประธานเจ้าหน้าที่บริหารฝ่ายการเงิน บมจ. เวฟ เอ็นเตอร์เทนเมนท์

การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน
- 2563 - ปัจจุบัน กรรมการ บจ. เดอะ เมกะวัตต์
- ปัจจุบัน กรรมการ กลุ่มบริษัทในเครือ บมจ. เวฟ เอ็นเตอร์เทนเมนท์

การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน/กิจการที่อาจทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัท
-ไม่มี-

การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ (รวมคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)
-ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร
-ไม่มี-

ประวัติการทำผิดทางกฎหมายในระยะ 10 ปี ที่ผ่านมา
-ไม่มี-

นายมาศถวิน ชาญวีรกูล
กรรมการ
อายุ 51 ปี

การศึกษา

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

การอบรมหลักสูตรของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

- Director Accreditation Program (DAP) 1/2003

การอบรมหลักสูตรต่างๆ

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

ประสบการณ์ทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง

- 2562 - ปัจจุบัน กรรมการ บมจ. ไทย โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่

การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่เป็นบริษัทจดทะเบียน

- 2545 - ปัจจุบัน กรรมการ และ กรรมการผู้จัดการ
  บมจ. เอสทีพี แอนด์ ไอ
- 2539 - ปัจจุบัน กรรมการ
  บมจ. ซิโน - ไทย เอ็นจีเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น

การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน

- ปัจจุบัน กรรมการ และกรรมการผู้จัดการ บจ. เอส ที ไอ ที
  กรรมการ บจ. เอสที พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ โลจิสติกส์
  ประธานกรรมการ บจ. ฟิลอัพ เนตเวิร์ค

การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน / กิจการที่อาจทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัท

-ไม่มี-

การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ (รวมคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

-ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

ประวัติการทำผิดทางกฎหมายในระยะ 10 ปี ที่ผ่านมา

-ไม่มี-

คณะกรรมการบริษัทและผู้บริหาร

นายอรัญ อภิจารี
กรรมการอิสระ
อายุ 65 ปี

การศึกษา

- ปริญญาโท สาขารัฐประสารศาสตร์ NATIONAL UNIVERSITY, U.S.A.
- ปริญญาตรี สาขาอาชญวิทยา PORTLAND STATE UNIVERSITY, U.S.A.

การอบรมหลักสูตรของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

- Directors Certification Program (DCP) 149/2011

การอบรมหลักสูตรต่างๆ

- หลักสูตร "การบริหารเศรษฐกิจสาธารณะสำหรับนักบริหารระดับสูง" รุ่นที่ 5 สถาบันพระปกเกล้า
- หลักสูตร " ผู้บริหารระดับสูงสถาบันวิทยาการตลาดทุน" รุ่น 15

ประสบการณ์ทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง

- 2562 - ปัจจุบัน กรรมการอิสระ บมจ. ไทย โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่

การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่เป็นบริษัทจดทะเบียน

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

การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน

- 2555 ประธานคณะทำงานศึกษาผลกระทบกรณีการผูกขาดระบบการสำรองที่นั่ง (GDS) ระหว่างบริษัทไทย - อะมาดิอุส จำกัด และบริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน)
- 2554 กรรมการ บจ. ขนส่ง
- 2554 กรรมการ องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ

การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน / กิจการที่อาจทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัท

-ไม่มี-

เครื่องราชอิสริยาภรณ์

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

การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ (รวมคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

-ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

ประวัติการทำผิดทางกฎหมายในระยะ 10 ปี ที่ผ่านมา

-ไม่มี-

นายกิติพงษ์ ธัญน้อม
กรรมการบริหาร / ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรม
อายุ 54 ปี

การศึกษา

- บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- วิศวกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประสบการณ์ทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง

- ส.ค. 2560 - ปัจจุบัน กรรมการบริหาร / ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรม บมจ. ไทย โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่

การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่เป็นบริษัทจดทะเบียน

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

การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน

- ปัจจุบัน กรรมการ กลุ่มบริษัทในเครือ บมจ. ไทย โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่
- 2553 - 2558 ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรม บจ. อิตาเลียนไทย เพาเวอร์

การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน / กิจการที่อาจทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัท

-ไม่มี-

การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ (รวมคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

-ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

ประวัติการทำผิดทางกฎหมายในระยะ 10 ปี ที่ผ่านมา

-ไม่มี-

คณะกรรมการบริษัทและผู้บริหาร

นายนิเวช บุญวิชัย
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมและก่อสร้าง
อายุ 54 ปี

การศึกษา

- วิศวกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาวิศวกรรม
  มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ประสบการณ์ทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง

- 2558 - ปัจจุบัน ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมและก่อสร้าง
  บมจ. ไทย โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่

การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่เป็นบริษัทจดทะเบียน

- 2551 - 2558 ผู้อำนวยการสายงานวิศวกรรมและควบคุมโครงการ
  บมจ.กันกุล เอ็นจิเนียริ่ง
- 2544 - 2550 ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายวิศวกรรม
  บมจ.ยัวซ่าแบตเตอรี่ (ประเทศไทย)

การดำรงตำแหน่งในกิจการอื่นที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน

- ก.ค. 63 - ปัจจุบัน อุปนายกสมาคม คนที่ 1
  สมาคมผู้ประกอบการและช่างพลังงานแสงอาทิตย์

การดำรงตำแหน่งในกิจการที่แข่งขัน/กิจการที่อาจทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัท

-ไม่มี-

การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ (รวมคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

-ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

ประวัติการทำผิดทางกฎหมายในระยะ 10 ปี ที่ผ่านมา

-ไม่มี-

หนึ่งความสำเร็จของกลุ่มบริษัท
"โซล่าร์ฟาร์มลอยน้ำเอกชนแห่งแรก"
ขนาด 8 เมกะวัตต์ จังหวัดปราจีนบุรี

ส่วนที่ 1

การประกอบธุรกิจ และผลการดำเนินงาน

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

โครงสร้างและการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท

นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ

บริษัท ไทย โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) บริษัทย่อย และกิจการที่ควบคุมร่วมกัน (รวมเรียกว่า "กลุ่มบริษัทฯ") มุ่งมั่นที่จะเป็นผู้นำในการดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน โดยมุ่งเน้นการดำเนินธุรกิจด้วยการเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมให้ผลตอบแทนที่ดีและมั่นคงในระยะยาว รวมไปถึงการให้บริการรับเหมาก่อสร้างโรงไฟฟ้าและจัดหาอุปกรณ์ (Engineering Procurement and Construction : EPC) อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ กลุ่มบริษัทฯ ได้ศึกษาและขยายธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในรูปแบบติดตั้งบริเวณพื้นดิน (Solar Farm), ติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) และติดตั้งแบบลอยน้ำ (Solar Floating) รวมถึงพลังงานทดแทนรูปแบบอื่นๆ เพิ่มมากขึ้น เช่น พลังงานชีวมวล พลังงานชีวภาพ พลังงานลม พลังงานขยะ เป็นต้น รวมทั้งแสวงหาโอกาสการลงทุนในต่างประเทศ เพื่อก้าวสู่การเป็นบริษัทชั้นนำในธุรกิจพลังงานหมุนเวียนในประเทศไทยและภูมิภาคเอเชีย

วิสัยทัศน์ พันธกิจ

วิสัยทัศน์

เป็นผู้นำในภูมิภาคทางด้านพลังงานหมุนเวียน โดยการใช้เทคโนโลยีชั้นนำและมีประสิทธิภาพ เพื่อประโยชน์สูงสุดในด้านธุรกิจและสังคม

พันธกิจ

เป็นผู้ประกอบการที่มีพื้นฐานแข็งแกร่งในการทำธุรกิจพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศไทย และขยายธุรกิจไปสู่พลังงานหมุนเวียนอื่น รวมทั้งการขยายไปยังประเทศในภูมิภาคเอเชีย

ประวัติความเป็นมาและพัฒนาการที่สำคัญ

บริษัทฯ ได้แปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด ในชื่อ บริษัท ไทย โซล่าร์ 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 มีการเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญ ดังต่อไปนี้

2557
แปรสภาพ และเตรียมความพร้อมสู่การเป็นบริษัทจดทะเบียน

- วันที่ 30 ตุลาคม 2557 หุ้นสามัญของบริษัทเข้าเป็นหลักทรัพย์จดทะเบียนและทำการซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์ MAI ภายใต้หมวดธุรกิจขนาดกลาง กลุ่มอุตสาหกรรม "ทรัพยากร"

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

2558
การขยายธุรกิจสู่ภูมิภาคเอเชีย

- จัดตั้งบริษัทย่อย TSE Group International PTE.LTD. และ Solar Assets PTE.LTD. ที่ประเทศสิงคโปร์ เพื่อรองรับการขยายงานในประเทศแถบภูมิภาคเอเชีย โดยบริษัทฯ ถือหุ้นในสัดส่วน 100%
- บริษัทฯ เริ่มขยายธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่น

ณ 31 ธันวาคม 2558 กลุ่มบริษัท จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ (COD) รวม 99 เมกะวัตต์ แบ่งเป็น โครงการ Solar Thermal จำนวน 1 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขายรวม 4.5 เมกะวัตต์ โครงการ Solar Farm จำนวน 11 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขายรวมทั้งสิ้น 80.5 เมกะวัตต์ และโครงการ Solar Rooftop จำนวน 14 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขายรวมทั้งสิ้น 14 เมกะวัตต์

2559
การขยายธุรกิจเพิ่มเติมในประเทศญี่ปุ่น

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

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

2560
การขยายธุรกิจเพิ่มเติมในประเทศญี่ปุ่น

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

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

2561
การรับรู้รายได้เพิ่มเติม และปรับโครงสร้างตามการดำเนินงานที่ประกอบธุรกิจหลักโดยการถือหุ้น

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

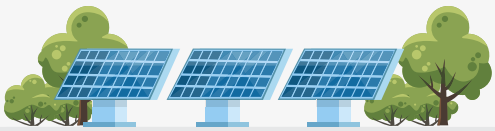
ณ 31 ธันวาคม 2561 กลุ่มบริษัทฯ มีโครงการที่ดำเนินการอยู่ในประเทศไทยและประเทศญี่ปุ่น รวม 38 โครงการ ได้แก่ Solar Thermal 1 โครงการ, Solar Farm 20 โครงการ แบ่งเป็นประเทศไทย 12 โครงการ ประเทศญี่ปุ่น 8 โครงการ, Solar Rooftop 14 โครงการ และโรงไฟฟ้าชีวมวล 3 โครงการ รวมกำลังการผลิตเสนอขายทั้งสิ้น 300.42 เมกะวัตต์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

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 วิซิเบิล จำกัด (SV) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่บริษัทฯ ถืออยู่ในสัดส่วนร้อยละ 100 ได้เข้าลงทุนในบริษัท บีเอส บางไทร โซลาร์ จำกัด (BSS) ซึ่งดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 1 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขาย 5 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ที่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- บริษัท โซลาร์ วิซิเบิล จำกัด (SV) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่บริษัทฯ ถืออยู่ในสัดส่วนร้อยละ 100 ได้เข้าลงทุนในบริษัท บีเอส โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ (BSE) ซึ่งดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับหน่วยงานราชการ และสหกรณ์ภาคการเกษตร จำนวน 1 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขาย 5 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ที่ จังหวัดอุดรธานี
- บริษัท โซลาร์ วิซิเบิล จำกัด (SV) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่บริษัทฯ ถืออยู่ในสัดส่วนร้อยละ 100 ได้เข้าลงทุนในบริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) (SSP) ซึ่งดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 1 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขาย 8 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ที่ จังหวัดอ่างทอง

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



2563

การลงทุนเพิ่มเติม

- บริษัท โซลาร์ วิซิเบิล จำกัด (SV) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่บริษัทฯ ถืออยู่ในสัดส่วนร้อยละ 100 ได้เข้าลงทุนในบริษัท บีพี เทรดดิ้ง (ประเทศไทย) จำกัด (BPT) ที่ประกอบธุรกิจหลักโดยการถือหุ้นในบริษัทอื่นที่ประกอบกิจการผลิต และจำหน่ายกระแสไฟฟ้า รวมถึงธุรกิจเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าพลังงานทุกประเภท โดย BPT เป็นผู้พัฒนาและลงทุน โครงการระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Solar Floating) ในพื้นที่บริเวณเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 8 เมกะวัตต์
- บริษัท โซลาร์ วิซิเบิล 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 วิซิเบิล จำกัด (SV) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่บริษัทฯ ถืออยู่ในสัดส่วนร้อยละ 100 ได้จำหน่ายเงินลงทุนในหุ้นทั้งหมดของบริษัท บีเอส โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ 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

2564

การรับรู้รายได้เพิ่มเติม และการจำหน่ายโครงการในประเทศญี่ปุ่น

- โครงการ Solar Floating ที่เขตกบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี กำลังการผลิตเสนอขาย 8 เมกะวัตต์ ดำเนินการโดย บริษัท สยาม ธารา โฟลทติ้ง จำกัด (เดิมชื่อ BPT) เป็น "โครงการโซล่าร์ฟาร์มลอยน้ำเอกชนแห่งแรก" ซึ่งถือเป็นหนึ่งความสำเร็จของกลุ่มบริษัทฯ ในการมีส่วนร่วมในการผลิตพลังงานสะอาดเพื่อประโยชน์แก่ลูกค้าและชุมชุม อีกทั้งเป็นก้าวย่างสำคัญเพื่อก้าวสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน หรือลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Neutrality) อย่างแท้จริง โครงการ Solar Floating เริ่มรับรู้รายได้จากการจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ในเดือนพฤษภาคม 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

ลักษณะการประกอบธุรกิจ

ปัจจุบันกลุ่มบริษัท ประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานหมุนเวียนอื่น โดยสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภท คือ ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยระบบโฟโต้โวลตาอิกหรือโซลาร์เซลล์ (Solar PV) และ ธุรกิจโรงไฟฟ้าชีวมวล (Biomass Power Plants)

1) ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยระบบโฟโต้โวลตาอิกหรือโซลาร์เซลล์ (SOLAR PV)

ดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าด้วยระบบโฟโต้โวลตาอิกหรือโซลาร์เซลล์ แบ่งออกเป็น

1.1 โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งติดตั้งอยู่บริเวณพื้นดิน (SOLAR FARM)

ในประเทศ : กลุ่มบริษัท มี Solar PV ประเภท Solar Farm จำนวน 15 โครงการ รวมกำลังการผลิตเสนอขาย 101 เมกะวัตต์ และดำเนินการจำหน่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ให้แก่ กฟภ. ได้แล้วทั้งหมด 101 เมกะวัตต์

ต่างประเทศ : กลุ่มบริษัทมีโครงการที่ดำเนินการในประเทศญี่ปุ่นรวม 2 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขายรวมทั้งสิ้น 146.5 เมกะวัตต์ ดำเนินการจำหน่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์แล้ว 1 โครงการ รวมกำลังการผลิตเสนอขาย 13.5 เมกะวัตต์

1.2 โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ที่ติดตั้งบนหลังคาอาคารพาณิชย์ (SOLAR ROOFTOP)

กลุ่มบริษัท มีโครงการ PV ประเภท Solar Rooftop มากที่สุดในประเทศไทย โดยมีจำนวน 14 โครงการ รวมกำลังการผลิตเสนอขาย 14 เมกะวัตต์ และดำเนินการจำหน่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ให้แก่ กฟภ. และ กฟน. ได้แล้วทั้งหมด 14 เมกะวัตต์

1.3 โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ แบบลอยน้ำ (SOLAR FLOATING)

กลุ่มบริษัท มีโครงการ PV ประเภท Solar Floating จำนวน 1 โครงการ รวมกำลังการผลิตเสนอขาย 8 เมกะวัตต์ และดำเนินการจำหน่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ให้แก่ลูกค้า Private PPA แล้ว

2) ธุรกิจโรงไฟฟ้าชีวมวล (BIOMASS POWER PLANTS)

กลุ่มบริษัทได้ขยายการลงทุนไปยังธุรกิจโรงไฟฟ้าชีวมวล จำนวน 3 โครงการ ผ่านบริษัทย่อย ได้แก่ บจ.บางสวรรค์ กรีน (BSW) ในจังหวัดสุราษฎร์ธานี และ บจ.ออสการ์ เซฟ เดอะ เวิลด์ (OSW) โครงการ 1 และ โครงการ 2 ในจังหวัด นครศรีธรรมราช ด้วยกำลังการผลิตเสนอขายรวม 22.2 เมกะวัตต์ และดำเนินการจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ให้แก่ กฟภ. แล้วทั้งหมด 22.2 เมกะวัตต์

โครงสร้างรายได้

โครงสร้างรายได้หลักของกลุ่มบริษัทฯ รอบระยะเวลา 3 ปี สรุปได้ดังต่อไปนี้

สายผลิตภัณฑ์/กลุ่มธุรกิจ	ดำเนินการโดย	% การถือหุ้นของบริษัทฯ	2564		2563		2562	
			ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
รายได้ค่าไฟฟ้า								
1. รายได้จากโรงไฟฟ้าในประเทศ	TCE, TSER, SV	100%	1,189.37	54.88	1,178.15	54.20	1,001.21	49.85
2. รายได้จากโรงไฟฟ้าในต่างประเทศ	TSEO	100%	285.38	13.17	305.21	14.04	302.94	15.08
รายได้ค่าไฟฟ้า - รวม			**1,474.75**	**68.05**	**1,483.36**	**68.24**	**1,304.15**	**64.93**
รายได้ค่าบริการ	TSE	-	49.33	2.27	47.09	2.17	44.74	2.23
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในการร่วมค้า	TSR	60%*	642.92	29.68	643.33	29.59	659.52	32.84
รวม			**2,167.00**	**100.00**	**2,173.78**	**100.00**	**2,008.41**	**100.00**

หมายเหตุ: * เป็นการแสดงรายได้จากโรงไฟฟ้า PV-SOLAR FARM ตามสัดส่วนการถือหุ้นของโครงการดังกล่าว ซึ่งในงบการเงินรวมของบริษัทจะไม่ปรากฏยอดรายได้ดังกล่าว เนื่องจากโครงการโรงไฟฟ้าดังกล่าวเป็นบริษัทที่ควบคุมร่วมกัน ซึ่งจะต้องมีการรับรู้รายได้ตามวิธีส่วนได้เสียโดยจะทำให้รายได้จากการขายไฟฟ้าดังกล่าวไม่ปรากฏยอดในรายได้รวมในงบการเงินรวม แต่จะมีการรับรู้กำไรตามวิธีส่วนได้เสียในรูปของส่วนแบ่งกำไรจากกิจการที่ควบคุมร่วมกันแทน

ที่มา: งบการเงินรวมของบริษัทฯ

ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

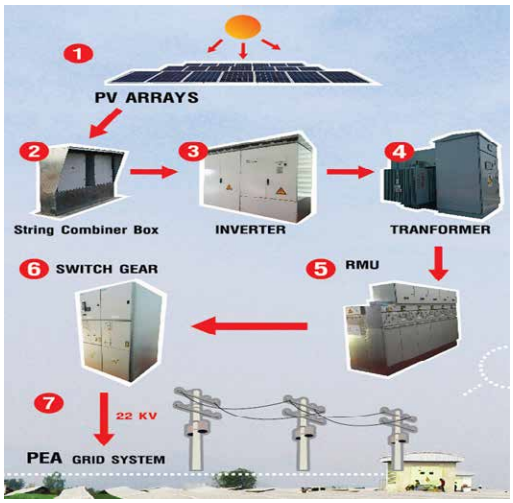
1) ลักษณะของผลิตภัณฑ์และบริการ

กลุ่มบริษัทฯ ดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อจำหน่ายให้แก่ภาครัฐ ตามนโยบายการสนับสนุนการผลิตและการใช้ไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน ของสำนักงานนโยบายและพลังงาน กระทรวงพลังงาน

กระบวนการผลิตไฟฟ้า : ของกลุ่มบริษัทฯ สามารถแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ตามเทคโนโลยี คือ

กระบวนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยระบบโฟโต้โวลตาอิก (PHOTOVOLTAIC - PV) หรือโซล่าร์เซลล์

กระบวนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยระบบโฟโต้โวลตาอิก (PV) หรือโซล่าร์เซลล์ เป็นกระบวนการเปลี่ยนพลังงานแสงให้เป็นพลังงานไฟฟ้า โดยเริ่มต้นจากการใช้แผงเซลล์แสงอาทิตย์เป็นตัวรับแสง ซึ่งจะรับได้ทั้งรังสีตรง รังสีกระจาย และรังสีรวม แผงเซลล์แสงอาทิตย์จะประกอบไปด้วยสารกึ่งตัวนำที่สามารถดูดกลืนแสงอาทิตย์ได้และทำหน้าที่เป็นตัวนำไฟฟ้า เมื่อแสงอาทิตย์ตกกระทบบนแผงเซลล์แสงอาทิตย์ พื้นผิวจะถูกเปลี่ยนเป็นพาหะนำไฟฟ้าและถูกแยกประจุไฟฟ้าบวกและลบเพื่อให้เกิดแรงดันไฟฟ้าที่ขั้วทั้งสองของเซลล์แสงอาทิตย์ และเกิดการผลิตไฟฟ้าออกมาจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และถูกส่งไปรวมที่ String Combiner Box ก่อนที่จะผ่านไปสู่เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า (Inverter) เพื่อเปลี่ยนไฟฟ้ากระแสตรง (Direct Current: DC) ที่ผลิตได้ ให้เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ (Alternative Current: AC) ต่อจากนั้นไฟฟ้ากระแสสลับ

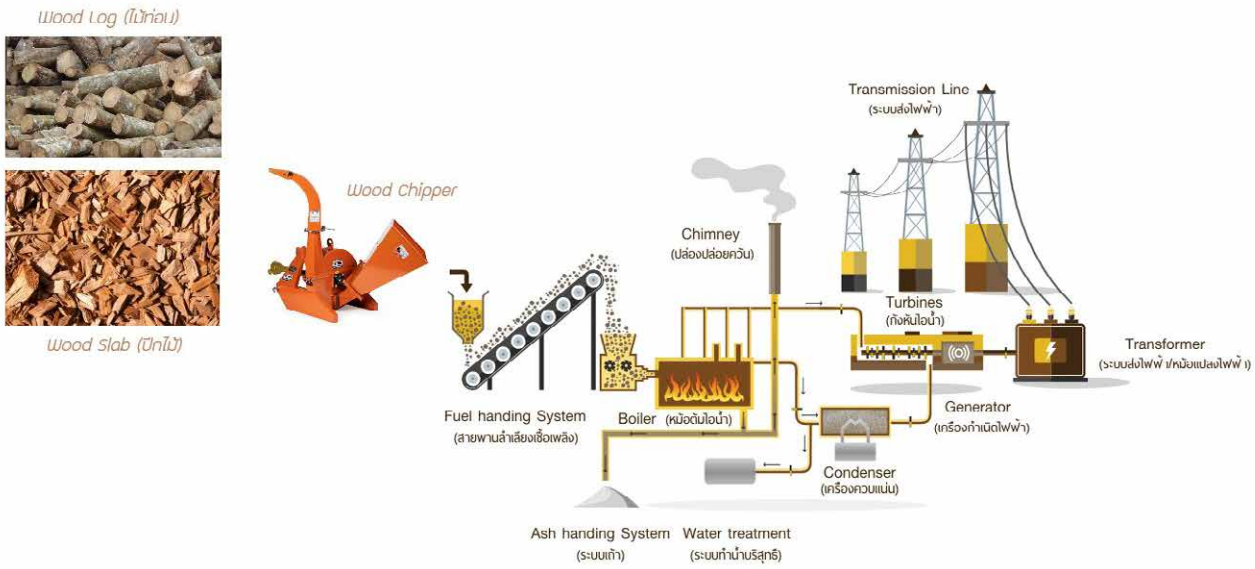


ภาพกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยระบบ PV

ดังกล่าวจึงถูกส่งผ่านไปยังหม้อแปลง (Transformer) เพื่อเพิ่มแรงดันไฟฟ้าให้สูงขึ้นตามระดับแรงดันที่ใช้ในการจ่ายไฟเข้าระบบส่งของการไฟฟ้าตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า โดยก่อนที่จะส่งไฟฟ้าเข้าระบบไฟฟ้าจะถูกส่งผ่านอุปกรณ์ตัดตอนสายป้อนไฟฟ้าแรงสูง (Ring Main Unit: RMU) และอุปกรณ์ตัดตอนไฟฟ้า (Switch Gear) ซึ่งทำหน้าที่ตัดต่อการเชื่อมต่อการขายไฟฟ้าในระบบ และถูกส่งเข้ามิเตอร์วัดจำนวนหน่วยไฟฟ้าก่อนที่จะถูกส่งผ่านไปยังสายส่งไฟฟ้าของ กฟน. หรือ กฟภ. ตามจุดรับซื้อไฟฟ้าที่กำหนด เพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้บริโภคไฟฟ้าต่อไป

กระบวนการผลิตไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าชีวมวล (BIOMASS POWER PLANT)

กระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าชีวมวลประกอบไปด้วย 7 ระบบหลัก ได้แก่ 1) ระบบเตรียมเชื้อเพลิง ประกอบไปด้วย ตาชั่ง ลานกอง เครื่องย่อยสับเชื้อเพลิง ระบบสายพานป้อนเชื้อเพลิง ไซโลเก็บเชื้อเพลิง และระบบป้อนเชื้อเพลิงเข้าเตาเผา 2) ระบบเตาเผาเชื้อเพลิง ประกอบไปด้วย ตัวเตาเผา ออกแบบให้ลาดเอียงเพื่อการลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้เตาเผาแบบตะกรับ 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



รูปแสดงกระบวนการจัดการเชื้อเพลิงชีวมวล

กระบวนการติดตามการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าและการบำรุงรักษา (MONITORING PROCESS)

สำหรับกระบวนการควบคุมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทฯ มีกล้องวงจรปิดและระบบควบคุมการปฏิบัติงานที่มีการพัฒนาให้ทันสมัยและตรวจสอบง่ายและแม่นยำ ควบคุมจากส่วนกลางแบบเรียลไทม์ ผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ตสำหรับควบคุมสั่งการ และตรวจสอบการทำงานของโรงไฟฟ้าในจุดต่างๆ มีทีมงานคอยควบคุม ดูแล แก้ปัญหา ซ่อมแซมและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทฯ โดยผู้ชำนาญการภายในหรือภายนอกที่มีประสบการณ์ ซึ่งผ่านการคัดเลือกที่เข้มงวดจากกลุ่มบริษัทฯ เพื่อให้มั่นใจว่าจะสามารถแก้ไขปัญหาได้อย่างรวดเร็วภายในเวลาที่กำหนดตามมาตรฐาน ให้โรงไฟฟ้าอยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน สามารถจำหน่ายไฟฟ้าได้ตามปกติ

สิทธิประโยชน์จากการลงทุน

โครงการโรงไฟฟ้าทั้งหมดของกลุ่มบริษัทฯ ได้รับอนุมัติการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ตามบัตรส่งเสริมการลงทุน โดยได้รับสิทธิประโยชน์ ดังนี้

สิทธิประโยชน์จากภาษีเงินได้นิติบุคคล

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

สิทธิประโยชน์อื่นๆ

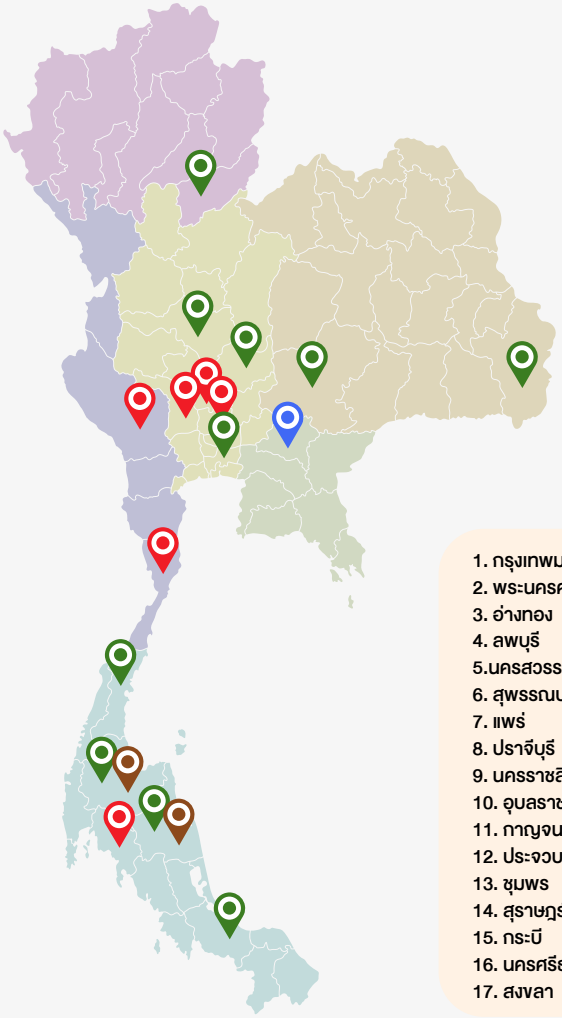
1. ผู้ถือหุ้นของโครงการยังได้รับยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลที่ได้รับจากโครงการไปรวมคำนวณภาษีเงินได้ตลอดระยะเวลาที่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลนั้น
2. ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับเครื่องจักร ตามที่คณะกรรมการพิจารณาอนุมัติ
3. ได้รับอนุญาตให้หักค่าขนส่ง ค่าไฟฟ้า และค่าประปา สองเท่าของค่าใช้จ่ายดังกล่าวเป็นระยะเวลา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

โรงไฟฟ้าที่ดำเนินการเชิงพาณิชย์

สิ้นปี 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีกิจการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานหมุนเวียนอื่นทั้งในประเทศไทยและประเทศญี่ปุ่น รวมทั้งสิ้น 35 โครงการ แบ่งเป็นประเทศไทยจำนวน 33 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขายรวม 145.2 เมกะวัตต์ และประเทศญี่ปุ่นจำนวน 2 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขายรวม 146.5 เมกะวัตต์ คิดเป็นกำลังการผลิตเสนอขายรวมทั้งสิ้นจำนวน 291.7 เมกะวัตต์

โครงการที่จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์แล้วทั้งสิ้น 34 โครงการ แบ่งเป็น ประเทศไทย จำนวน 33 โครงการ ประเทศญี่ปุ่น จำนวน 1 โครงการ คิดเป็นกำลังการผลิตเสนอขายรวมทั้งสิ้นจำนวน 158.7 เมกะวัตต์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ประเทศไทย				ประเทศญี่ปุ่น			
ประเภท	จำนวน	กำลังการผลิต	COD	ประเภท	จำนวน	กำลังการผลิต	COD
Solar Farm				**Solar Farm**			
SSE1	10	80 เมกะวัตต์	ปี 2557	Hanamizuki	1	13.5 เมกะวัตต์	ปี 2562
INS	1	2 เมกะวัตต์	ปี 2558	Onikoube	1	133.0 เมกะวัตต์	Under Construction
SSP	1	8 เมกะวัตต์	ปี 2556				
Solar Farm (Co-Op)							
SLC	1	1 เมกะวัตต์	ปี 2559				
BSS	1	5 เมกะวัตต์	ปี 2559				
MARS	1	5 เมกะวัตต์	ปี 2561				
Solar Rooftop							
CE	4	4 เมกะวัตต์	ปี 2558				
NR	3	3 เมกะวัตต์	ปี 2558				
RE	3	3 เมกะวัตต์	ปี 2558				
GR	2	2 เมกะวัตต์	ปี 2558				
LS	2	2 เมกะวัตต์	ปี 2558				
Biomass							
BSW	1	4.6 เมกะวัตต์	ปี 2561				
OSW 1	1	8.8 เมกะวัตต์	ปี 2561				
OSW 2	1	8.8 เมกะวัตต์	ปี 2561				
Solar Floating							
STF	1	8 เมกะวัตต์	ปี 2564				
รวม	**33**	**145.2 เมกะวัตต์**		**รวม**	**2**	**146.5 เมกะวัตต์**	
COD	**33**	**145.2 เมกะวัตต์**		**COD**	**1**	**13.5 เมกะวัตต์**	
				Under Construction	1	133.0 เมกะวัตต์	

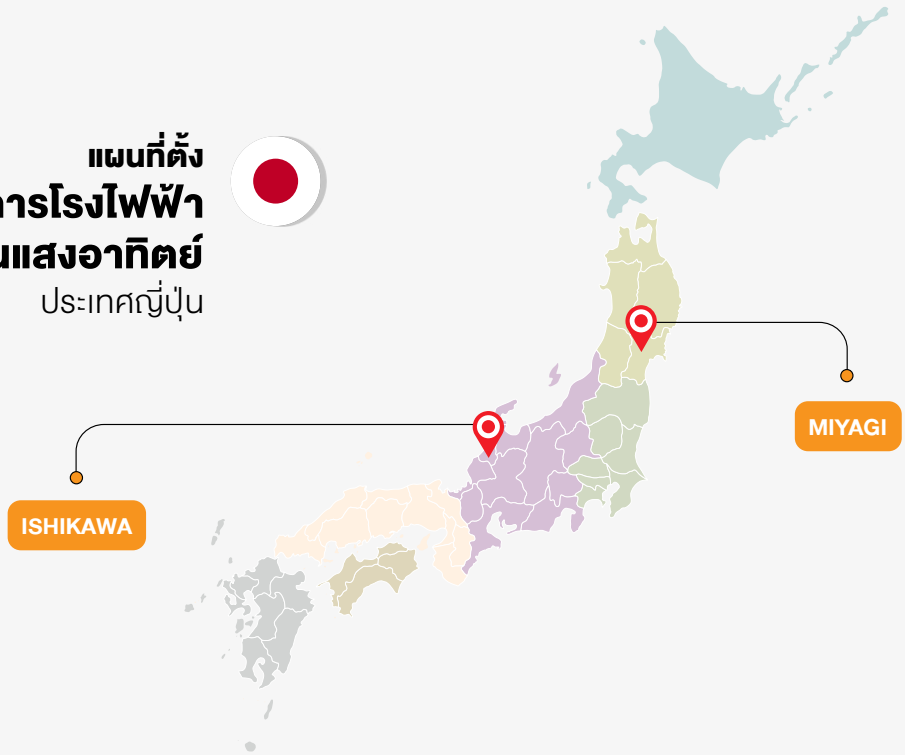


แผนที่ตั้ง
โครงการโรงไฟฟ้า
ของกลุ่มบริษัทฯ ในประเทศไทย

- Solar Farm
- Solar Rooftop
- Solar Floating
- Biomass

1. กรุงเทพมหานคร
2. พระนครศรีอยุธยา
3. อ่างทอง
4. ลพบุรี
5.นครสวรรค์
6. สุพรรณบุรี
7. แพร่
8. ปราจีบุรี
9. นครราชสีมา
10. อุบลราชธานี
11. กาญจนบุรี
12. ประจวบคีรีขันธ์
13. ชุมพร
14. สุราษฎร์ธานี
15. กระบี
16. นครศรีธรรมราช
17. สงขลา

แผนที่ตั้ง
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
ประเทศญี่ปุ่น



โครงการในประเทศไทย จำนวน 33 โครงการ จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์แล้วทั้งหมด รวม 145.2 เมกะวัตต์ สามารถแบ่งออกตามประเภท ได้แก่

1. Solar Farm ดำเนินการโดย

1.1 บริษัท สยาม โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่ 1 จำกัด (หรือ “SSE1”)

จำนวน 10 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตเสนอขายโครงการละ 8 เมกะวัตต์ รวมทั้งสิ้น 80 เมกะวัตต์

SSE1-PV 01

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

SSE1-PV 02

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

SSE1-PV 03

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

SSE1-PV 04

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

SSE1-PV 05

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

SSE1-PV 06

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

SSE1-PV 07

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

SSE1-PV 08

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

SSE1-PV 09

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

SSE1-PV 10

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

1.2 บริษัท อินฟินีตี้ โซลาร์ จำกัด (หรือ "INS")

INS

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

1.3 บริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) (หรือ "SSP")

SSP

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

2. Solar Farm (Co-Op) ดำเนินการโดย

2.1 บริษัท โซล่าร์ คอมมูนิตี้ จำกัด (หรือ “SLC”)

SLC

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

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

BSS

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

2.3 บริษัท มาร์ โซลาร์ จำกัด (หรือ “MARS”)

MARS

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

3. Solar Rooftop ดำเนินการโดย

3.1 บริษัท แชมป์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (หรือ “CE”)

จำนวน 4 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตเสนอขายโครงการละ 1 เมกะวัตต์ รวมทั้งสิ้น 4 เมกะวัตต์

CE 01

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

CE 02

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

CE 03

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

CE 04

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

3.2 บริษัท นอร์ท รูฟทอป จำกัด (หรือ “NR”)

จำนวน 3 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตเสนอขายโครงการละ 1 เมกะวัตต์ รวมทั้งสิ้น 3 เมกะวัตต์

NR 01

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

NR 02

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

NR 03

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

3.3 บริษัท รูฟ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (หรือ “RE”)

จำนวน 3 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตเสนอขายโครงการละ 1 เมกะวัตต์ รวมทั้งสิ้น 3 เมกะวัตต์

RE 01

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

RE 02

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

RE 03

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

3.4 บริษัท กรีน รูฟทอป จำกัด (หรือ “GR”)

จำนวน 2 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตเสนอขายโครงการละ 1 เมกะวัตต์ รวมทั้งสิ้น 2 เมกะวัตต์

GR 01

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

GR 02

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

3.5 บริษัท ลัคกี้ โซล่าร์ จำกัด (หรือ “LS”)

จำนวน 2 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตเสนอขายโครงการละ 1 เมกะวัตต์ รวมทั้งสิ้น 2 เมกะวัตต์

LS 01

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

LS 02

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

4. Solar Floating

ดำเนินการโดย บริษัท สยาม ธารา โฟลทติ้ง จำกัด (หรือ “STF”)

STF

กำลังผลิต : 8 เมกะวัตต์ **ที่ตั้ง** : เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี **COD** : พฤษภาคม 2564

5. Biomass ดำเนินการโดย

5.1 บริษัท บางสวรรค์ กรีน จำกัด (หรือ “BSW”)

BSW

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

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

จำนวน 2 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตเสนอขายโครงการละ 8.8 เมกะวัตต์ รวมทั้งสิ้น 17.6 เมกะวัตต์

OSW 01

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

OSW 02

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

โครงการในประเทศญี่ปุ่น

จำนวน 2 โครงการ ดำเนินการโดย บริษัท ทีเอสอี โอเวอร์ซีส์ กรุ๊ป จำกัด (หรือ “ TSEO ”) แบ่งเป็นโครงการที่จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์แล้ว 1 โครงการ รวม 13.5 เมกะวัตต์ และอยู่ระหว่างก่อสร้าง 1 โครงการ 133 เมกะวัตต์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

Hanamizuki

กำลังผลิต : 13.50 เมกะวัตต์ **ที่ตั้ง** : จังหวัดอิชิกาวะ ประเทศญี่ปุ่น
COD : มกราคม 2562

Onikoube

กำลังผลิต : 133.0 เมกะวัตต์ **ที่ตั้ง** : จังหวัดมิยางิ ประเทศญี่ปุ่น
COD : อยู่ระหว่างการก่อสร้าง

การตลาดและการแข่งขัน

1) กลยุทธ์การแข่งขัน

มีการบริหารงานอย่างมีคุณภาพ ด้วยทีมผู้บริหารที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญทางด้านวิศวกรรม และประสบการณ์ในอุตสาหกรรมการผลิตไฟฟ้าและพลังงาน ควบคู่กับการบริหารต้นทุนอย่างมีประสิทธิภาพทั้งในด้านเงินลงทุนในการก่อสร้าง การบริหารงาน และต้นทุนทางการเงิน

1. มีกระบวนการคัดเลือกผู้รับเหมาในการก่อสร้างแบบเบ็ดเสร็จ (EPC Contractors) ที่เข้มงวดโดยได้เลือกผู้รับเหมาที่มีความน่าเชื่อถือและมีผลงานเป็นที่ยอมรับในระดับโลก เพื่อให้แน่ใจว่าโรงไฟฟ้าแต่ละโรงจะสามารถผลิตไฟฟ้าได้ตามที่กลุ่มบริษัทฯ จะเสนอขายให้กับ กฟน. หรือ กฟภ. หรือเอกชน ตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า
2. มีทีมผู้เชี่ยวชาญในระดับโลกมาเป็นผู้รับเหมาก่อสร้างแบบเบ็ดเสร็จ ซึ่งประกอบไปด้วยบุคลากรที่มีประสบการณ์ ความเชี่ยวชาญในด้านการโยธาและการติดตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ รวมไปถึงการจ้างที่ปรึกษาทางด้านเทคนิคมาช่วยตรวจสอบและประเมินโครงการในระหว่างการก่อสร้าง ทำให้แน่ใจได้ว่าทั้งประสิทธิภาพและเสถียรภาพการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทฯ อยู่ในระดับสูง
3. มุ่งเน้นควบคุมคุณภาพในการผลิตไฟฟ้าให้เกิดประสิทธิภาพในการผลิตสูงสุดและส่งมอบได้ตรงตามที่ตกลงไว้ในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า
4. มีรายได้จากการผลิตไฟฟ้าที่แน่นอนและสม่ำเสมอ
5. มีพันธมิตรทางธุรกิจที่มีชื่อเสียง มีฐานะทางการเงินที่มั่นคง และมีความชำนาญในธุรกิจพลังงานและธุรกิจที่เกี่ยวเนื่อง
6. มีสถาบันการเงินให้การสนับสนุนสินเชื่อโครงการ

2) กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย และช่องทางการจัดจำหน่าย

ภายในประเทศ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานชีวมวลของกลุ่มบริษัทฯ จัดอยู่ในประเภทผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กมาก (VSPP) โดยผลิตไฟฟ้าเพื่อจำหน่ายให้แก่ กฟน. กฟภ. และเอกชน ตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าทั้งสิ้นจำนวน 33 โครงการ ดังนั้นช่องทางในการจัดจำหน่ายจึงเป็นการเชื่อมต่อไฟฟ้าจากแต่ละโครงการเข้าสู่สถานีและระบบไฟฟ้าของ กฟน. หรือ กฟภ. โดยไฟฟ้าของแต่ละโครงการ เพื่อให้ กฟน. หรือ กฟภ. นำไปจำหน่ายให้แก่ประชาชนต่อไป ในส่วนของการจัดจำหน่ายให้เอกชนจะทำการเชื่อมต่อกับสถานีของกฟภ. และส่งจ่ายให้แก่ลูกค้า

ต่างประเทศ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของกลุ่มบริษัทฯ ที่ประเทศญี่ปุ่น ดำเนินการผลิตไฟฟ้าเพื่อจำหน่ายให้แก่การไฟฟ้าของแต่ละภูมิภาค (Utility Company) ซึ่งเป็นผู้ดูแลสาธารณูปโภคของแต่ละภาคในประเทศญี่ปุ่น ตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า ดังนั้นช่องทางในการจัดจำหน่ายจึงเป็นการเชื่อมต่อจากโครงการเข้าสู่สถานีและระบบไฟฟ้าของแต่ละภูมิภาค ดังนั้นการไฟฟ้าของแต่ละภูมิภาคจะเป็นผู้จำหน่ายไฟฟ้าให้แก่ประชาชนในท้องถิ่นต่อไป

3) สภาพการแข่งขัน

แม้ว่าในปีที่ผ่านมาสภาพเศรษฐกิจโลกถดถอยเนื่องจากการแพร่ระบาดของ Covid 19 จึงทำให้ดูเหมือนว่าพลังงานทางเลือกอาจได้รับความสนใจลดลงเนื่องจากการลงทุนยังมีมูลค่าค่อนข้างสูง ทำให้จากเดิมที่อุปทานด้านวัตถุดิบเคยเป็นข้อจำกัดในการเติบโตของอุตสาหกรรม ในช่วงต่อไปกลายเป็นอุปสงค์ที่เป็นปัจจัยหลักที่กำหนดทิศทางการเติบโตของอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ของโลกรวมทั้งประเทศไทยเช่นกัน ซึ่งนโยบายของรัฐกับการรับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศยังไม่ประกาศออกมา ผู้ประกอบการในธุรกิจจำหน่ายพลังงานแสงอาทิตย์ได้เปลี่ยนมาขายไฟฟ้าให้ผู้ประกอบการเอกชนมากขึ้นในรูปแบบ Private PPA เพราะทุกอุตสาหกรรมยังมีการใช้พลังงานไฟฟ้าอยู่ ถึงแม้ว่าปริมาณการใช้ไฟฟ้าอาจจะลดลงจากปีก่อนหน้าที่ไม่ได้เกิดการแพร่ระบาดของ Covid 19 ทั้งนี้ผู้ประกอบการเอกชนต้องการลดต้นทุนการใช้พลังงานไฟฟ้าจึงหันมาซื้อไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ในรูปแบบ Private PPA มากขึ้น ทำให้สภาวะการแข่งขันในเรื่องส่วนลดค่าไฟฟ้ามาก

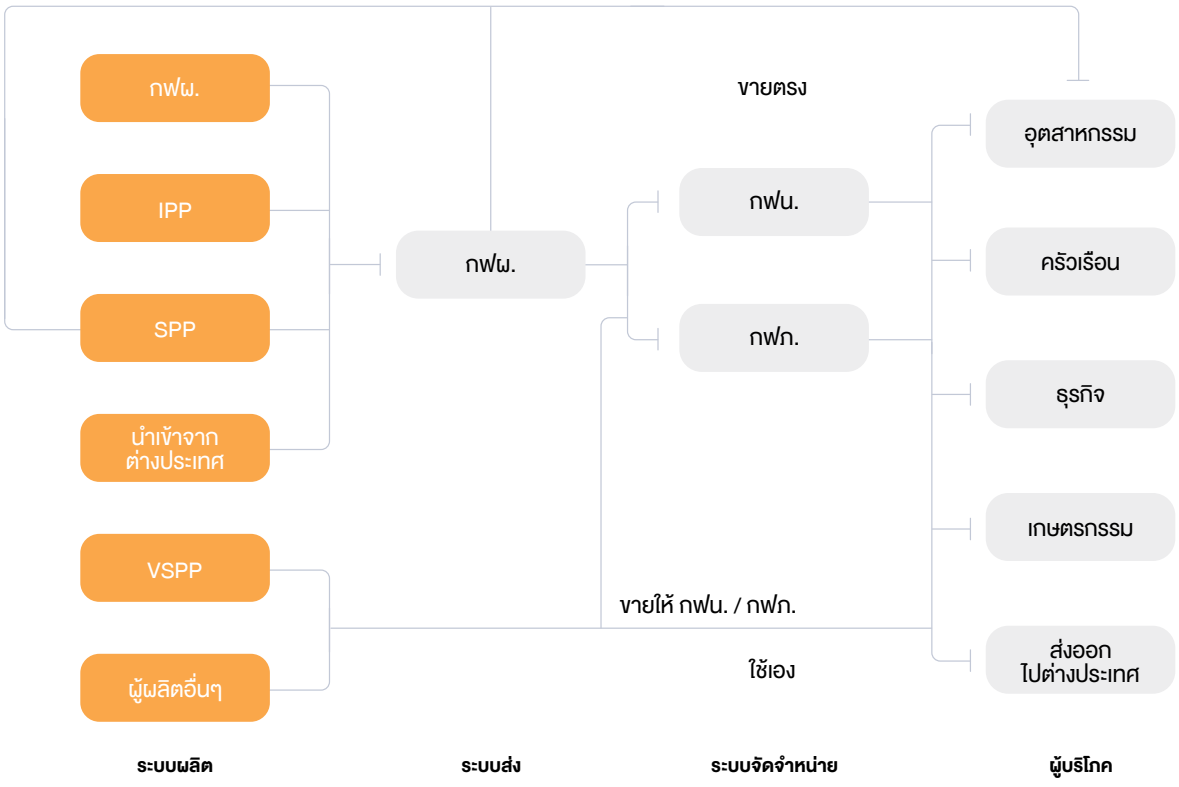
สำหรับกลุ่มบริษัทฯได้เริ่มมีการขายไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ให้กับเอกชนเช่นกัน โดยได้เริ่มทำการขายไฟฟ้าให้กับเอกชนรายแรกคือ บริษัท อาร์เซลิก ฮิตาชิ โฮม แอพพลายแอนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด ในนิคมอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี กำลังการผลิตเสนอขาย 8 MW โดยกลุ่มบริษัทฯ มีเป้าหมายในการดำเนินการขายไฟฟ้าให้กับเอกชนอย่างต่อเนื่องต่อไป

ภาพรวมระบบไฟฟ้าในประเทศไทย

ระบบไฟฟ้าไทยในปัจจุบันเป็นระบบแบบรวมศูนย์ คือ มีโรงไฟฟ้า ระบบส่งขนาดใหญ่ และระบบจ่ายไฟฟ้าครอบคลุมทั่วประเทศ แต่ในอนาคตจะมีกระจายแหล่งผลิตไฟฟ้าและ ศูนย์ควบคุมระบบไฟฟ้าไปสู่ชุมชน รวมถึงมีสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy) เพิ่มมากขึ้นด้วย ดังนั้น การเดินหน้าของอุตสาหกรรมไฟฟ้าในยุคเทคโนโลยีเปลี่ยนโลกต้องรองรับการเข้ามาของพลังงานหมุนเวียน คือ การสร้างความยืดหยุ่นของระบบไฟฟ้า โดยโรงไฟฟ้าต้องมีความยืดหยุ่น สามารถเริ่มเดินเครื่องได้รวดเร็ว ส่วนในระบบส่งและจำหน่ายไฟฟ้าจะต้องพัฒนาสู่ระบบ Smart Grid ทำงานผ่านรีโมทมอนิเตอร์ (Remote Monitor) สามารถเรียกดูข้อมูลและสั่งการจากศูนย์ควบคุมแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉินได้ทันที ต้องบูรณาการข้อมูลจากหน่วยงานภายนอกทำให้สามารถคาดเดาหรือพยากรณ์ความต้องการใช้ไฟฟ้าในอนาคตได้ ส่วนพลังงานหมุนเวียนที่ยังมีข้อจำกัดเรื่องความไม่เสถียร ควรพัฒนาในรูปแบบของการผสมผสานระหว่างพลังงานหมุนเวียนกับเชื้อเพลิงหลัก (RE Hybrid Firm) เพื่อลดความผันผวน สามารถผลิตไฟฟ้าได้ตามระยะเวลาสัญญาที่กำหนด เช่น โซลาร์เซลล์กับโรงไฟฟ้าพลังน้ำ พลังงานลมกับเซลล์เชื้อเพลิง 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

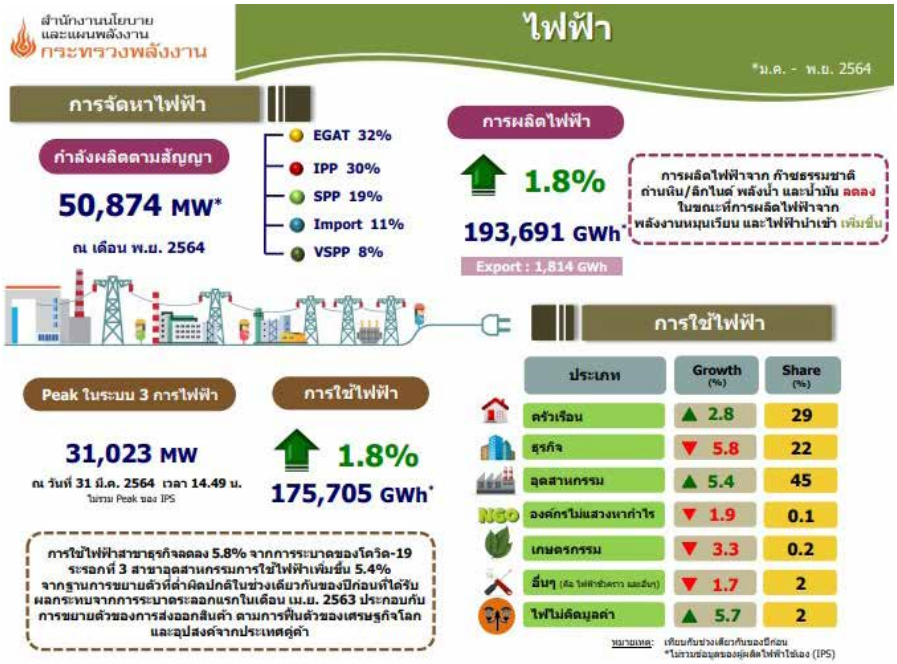
อุตสาหกรรมธุรกิจโรงไฟฟ้าในประเทศไทยประกอบด้วย 4 ส่วนหลัก คือ ระบบผลิตไฟฟ้า ระบบส่งไฟฟ้า ระบบจัดจำหน่ายไฟฟ้า และผู้บริโภคดังแผนภาพประกอบ

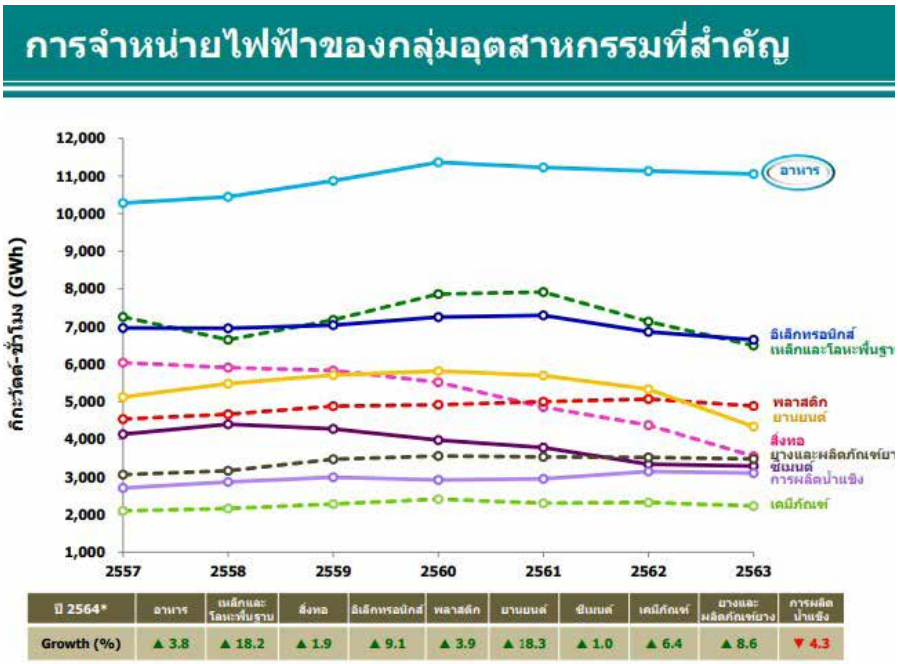


การใช้ไฟฟ้า

ความต้องการใช้ไฟฟ้าและการผลิตไฟฟ้า (Net Generation) : คาดการณ์ตามอัตราการเจริญเติบโตของเศรษฐกิจ (GDP) ปี 2564 เท่ากับร้อยละ 4.5 อ้างอิงจากสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2563 และอ้างอิงค่าพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้าระยะสั้น ปี 2563-2567 ตามมติคณะทำงานจัดทำค่าพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้า เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2563 ตลอดจนการ

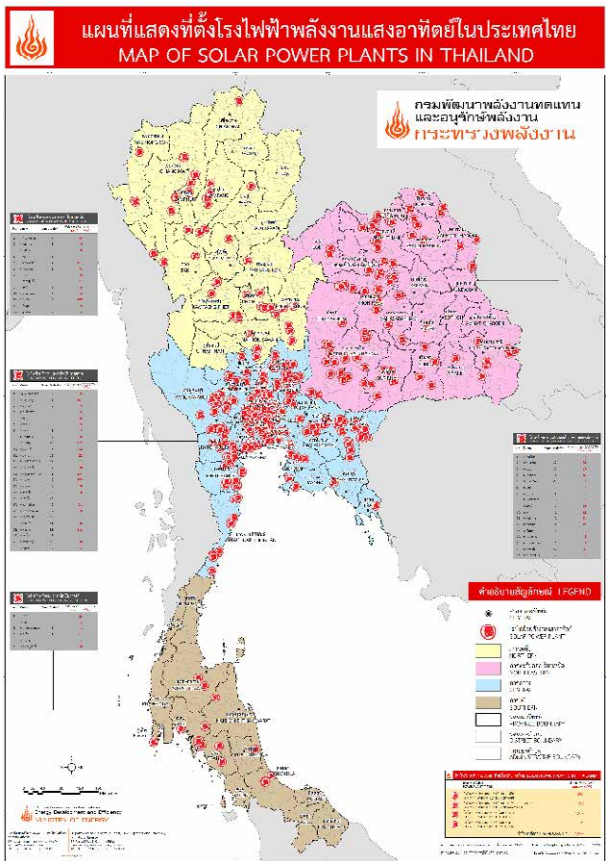
ประเมินแนวโน้มผลกระทบการใช้พลังงานไฟฟ้า จากสถานการณ์การแพร่ระบาด COVID-19 ในปัจจุบัน ทั้งนี้ ในเดือนมกราคม - เมษายน 2564 คาดว่าการผลิตและซื้อไฟฟ้ารวมเท่ากับ 60,685 ล้านหน่วย เพิ่มขึ้น 1,775 ล้านหน่วย จากประมาณการงวดก่อนหน้า (เดือนกันยายน - ธันวาคม 2563) ซึ่งอยู่ที่ 58,910 ล้านหน่วย หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.01





ปี 2564*	อาหาร	เหล็กและโลหะพื้นฐาน	สิ่งทอ	อิเล็กทรอนิกส์	พลาสติก	ยานยนต์	ซีเมนต์	เคมีภัณฑ์	ยางและผลิตภัณฑ์ยาง	การผลิตน้ำแข็ง
Growth (%)	▲ 3.8	▲ 18.2	▲ 1.9	▲ 9.1	▲ 3.9	▲ 18.3	▲ 1.0	▲ 6.4	▲ 8.6	▼ 4.3

ที่มา : สำนักงานนโยบายและแผนกระทรวงพลังงาน



ที่มา : กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (ww.) WWW.DEDE.GO.TH

ในการประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ผู้ประกอบธุรกิจต้องมีคุณสมบัติตามที่หน่วยงานการไฟฟ้าและกระทรวงพลังงานได้กำหนดไว้ในการยื่นคำร้องขอขาย และเชื่อมโยงระบบไฟฟ้า โดยต้องมีความพร้อม 4 ด้าน ได้แก่

1. ความพร้อมด้านที่ตั้งและจุดเชื่อมโยง โดยต้องมีสัญญาจะซื้อจะขายที่ดินหรือสัญญาเช่าพื้นที่ ซึ่งระบุจุดรับซื้อไฟฟ้า ตำบล อำเภอ ที่จะดำเนินโครงการ
2. ข้อมูลในเชิงเทคนิคเทคโนโลยีที่ใช้ เช่น คุณสมบัติของแผงโซล่าร์ หม้อแปลง และเลือกรุ่นอินเวอร์เตอร์ตามรุ่นที่การไฟฟ้ากำหนดมาให้ ถ้าไม่ใช่รุ่นที่การไฟฟ้ากำหนดต้องมีผลทดสอบมายืนยันประสิทธิภาพของอินเวอร์เตอร์
3. ความสามารถในการจัดหาเงินทุน โดยต้องมีหนังสือรับรองฐานะทางการเงินจากธนาคาร
4. ใบผ่านประชาพิจารณ์จากชุมชนที่จะดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้า

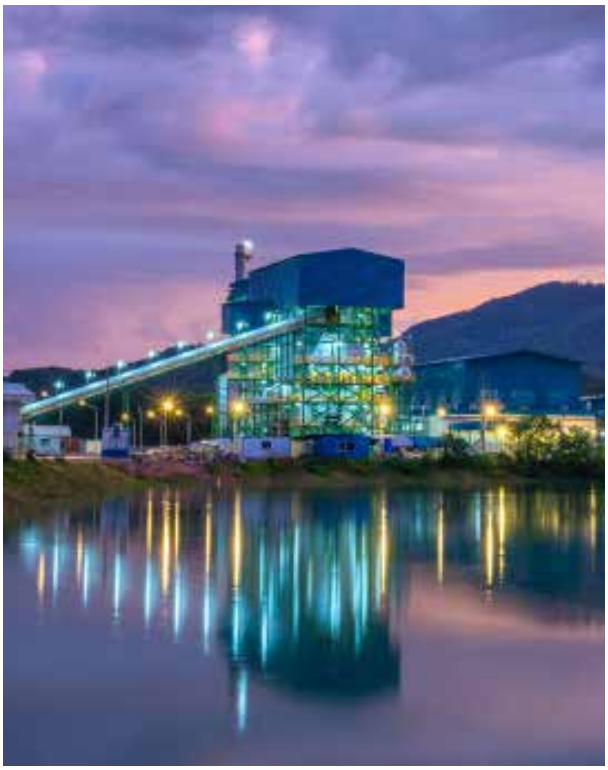
ทั้งนี้ สำหรับโครงการ PV ประเภท Commercial Rooftop ไม่จำเป็นต้องแสดงความสามารถในการจัดหาเงินทุนและใบผ่านประชาพิจารณ์

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

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

สถานการณ์พลังงานชีวมวลในประเทศไทย

ประเทศไทยประสบปัญหาความมั่นคงทางพลังงานเช่นเดียวกับประเทศส่วนใหญ่ทั่วโลกเนื่องจากต้องพึ่งพาการ นำเข้าพลังงานจากต่างประเทศเป็นหลักและมีแนวโน้มจะสูงขึ้นเรื่อยๆ รัฐบาลได้มีนโยบายส่งเสริมให้มีการนำพลังงาน หมุนเวียนมาใช้แทนพลังงานจากฟอสซิล โดยผลการดำเนินการด้านพลังงานทดแทน ปี 2558 — 2561 พบว่าชีวมวล (Biomass) เป็นพลังงานหมุนเวียนที่ได้มีการนำมาใช้ทั้งอยู่รูปของพลังงานความร้อนที่มีสัดส่วนมากกว่าร้อยละ 90.5% ของพลังงานทดแทนทั้งหมด และพลังงานไฟฟ้าร้อยละ 31.6% โดยปัจจุบันชีวมวลในประเทศไทยมีสัดส่วนการใช้ในรูปของพลังงานความร้อนสูงสุดเมื่อเทียบกับพลังงานอื่น ปัจจัยที่ทำให้ชีวมวลมีสัดส่วน

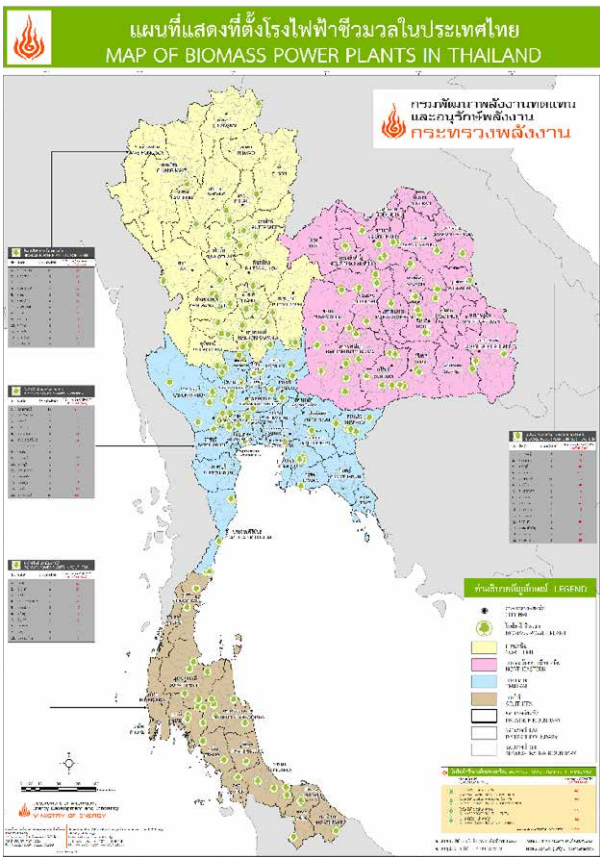


การนำมาใช้เป็นพลังงานหมุนเวียนมากที่สุดในประเทศไทย เนื่องจากการเป็น ประเทศเกษตรกรรมมีการส่งออกผลผลิตทางการเกษตรแปรรูปแต่ละปีมีมูลค่ามหาศาล จึงมีเศษวัสดุเหลือใช้จาก การเกษตรเป็นจำนวนมาก เช่น ไม้ยางพาราสับ แกลบ กากอ้อย กากมันสำปะหลัง ซังข้าวโพด ซึ่งเป็นวัตถุดิบในประเทศที่มีราคาถูก สามารถนำไปใช้ในการผลิตพลังงานความร้อนและกระแสไฟฟ้าได้

4) การจัดหาผลิตภัณฑ์และบริการ

การจัดหาที่ตั้งโครงการ

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



ที่มา : กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (ww.) WWW.DEDE.GO.TH

ประเภทธุรกิจ	ปัจจัยหลักที่บริษัทฯ พิจารณา
Solar PV	1. ระยะห่างจากถนนใหญ่ ระยะห่างจากจุดเชื่อมโยงระบบไฟฟ้าของ กฟภ. ซึ่งมีผลต่อต้นทุนค่าสายไฟฟ้า และอัตราการสูญเสียไฟฟ้าจากระยะทางที่ใช้ในการเชื่อมต่อไฟฟ้ากับระบบของ กฟภ. 2. ความสูงของที่ดินซึ่งส่งผลต่อโอกาสที่จะเกิดน้ำท่วม 3. ลักษณะดินที่มีความเหมาะสมต่อการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ เช่น ความแข็งของดินซึ่งมีผลต่อการวางโครงสร้าง เป็นต้น 4. รูปร่างและขนาดของที่ดินที่เหมาะสมต่อการก่อสร้างโรงไฟฟ้า 5. ราคาและกรรมสิทธิ์ของที่ดิน เช่น บริษัทเป็นเจ้าของกรรมสิทธิหรือเป็นเพียงสิทธิ์การเช่าบนที่ดินดังกล่าว เป็นต้น ซึ่งจะมีผลต่อความมั่นคงและระยะเวลาการคืนทุนของโครงการ
Solar Rooftop	1. อายุการใช้งานของหลังคา หลังคาที่เหมาะสมควรมีอายุการใช้งานมาแล้วไม่เกิน 10 ปี เพื่อลดความเสี่ยงในอนาคตที่หลังคาจะเสื่อมสภาพก่อนครบอายุสัญญาซื้อขายไฟฟ้า 25 ปี นอกจากนี้ หลังคาดังกล่าวต้องมีลักษณะทางวิศวกรรมที่เหมาะสม ทำให้บริษัทฯ ไม่ต้องลงทุนเพิ่มเติมในการปรับปรุงหรือเสริมสร้างความแข็งแรงของหลังคา 2. ความแข็งแรงของโครงสร้างอาคาร เนื่องจากต้องรับน้ำหนักของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ 3. รูปร่างและขนาดของหลังคาที่เหมาะสม รวมถึงพื้นที่ในการตั้งอุปกรณ์อินเวอร์เตอร์ เพื่อให้มั่นใจว่ามีขนาดที่เพียงพอสำหรับโครงการทั้งหมดที่วางไว้ 4. ลักษณะในการดำเนินธุรกิจและความมั่นคงในการดำเนินธุรกิจของเจ้าของอาคาร เนื่องจากการเช่าหลังคาเป็นการทำสัญญาเช่าระยะยาว 25 ปี บริษัทฯ จึงมองหาพันธมิตรที่มีความเข้มแข็งในการประกอบธุรกิจ ปัจจุบันบริษัทฯ มีความร่วมมือกับพันธมิตรสองราย คือ โฮมโปร และเดอะมอลล์ โดยพันธมิตรดังกล่าวมีการขยายธุรกิจอย่างต่อเนื่อง โดยไม่มีแผนที่จะเข้ามาดำเนินธุรกิจผลิตไฟฟ้าซึ่งไม่ใช่ธุรกิจหลัก 5. อัตราค่าเช่า ซึ่งจะมีผลต่อระยะเวลาการคืนทุนของโครงการ 6. ระยะเวลาในการเช่าหลังคาซึ่งต้องไม่น้อยกว่าระยะเวลาในสัญญา PPA เพื่อให้มั่นใจว่า บริษัทฯ จะสามารถดำเนินโครงการจนครบตามระยะเวลาของสัญญาซื้อขายไฟฟ้าได้
Solar Floating	1. มีแหล่งน้ำที่เหมาะสมกับการทำ Solar Floating ได้แก่ มีระดับน้ำที่เหมาะสม คุณภาพน้ำที่ดี และมีปริมาณน้ำเพียงพอทั้งปี 2. ระยะห่างจากบ่อน้ำและจุดเชื่อมโยงระบบ
Biomass	1. ระยะห่างจากถนนใหญ่ ระยะห่างจากจุดเชื่อมโยงระบบไฟฟ้าของ กฟภ. ซึ่งมีผลต่อต้นทุนค่าสายไฟฟ้า และอัตราการสูญเสียไฟฟ้าจากระยะทางที่ใช้ในการเชื่อมต่อไฟฟ้ากับระบบของ กฟภ. 2. ความสูงของที่ดินซึ่งส่งผลต่อโอกาสที่จะเกิดน้ำท่วม 3. ลักษณะดินที่มีความเหมาะสมต่อการก่อสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวล 4. รูปร่างและขนาดของที่ดินที่เหมาะสมต่อการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ชีวมวล 5. แหล่งน้ำสำหรับใช้ในกระบวนการผลิต 6. แหล่งเชื้อเพลิงมีเพียงพอต่อความต้องการในระยะทางที่เหมาะสม

การจัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง

ประเภทธุรกิจ	ปัจจัยหลักที่บริษัทฯ พิจารณา
ในประเทศ	
Solar PV	ในการจัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างแบบเบ็ดเสร็จ (EPC Contractor) กลุ่มบริษัทฯ มีกระบวนการคัดเลือกที่เข้มงวด เพื่อให้มั่นใจได้ว่าโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทฯ จะสามารถผลิตไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ ปลอดภัย และคุ้มค่าการลงทุน พร้อมกันนี้ สำหรับโครงการขนาดใหญ่ในประเทศ กลุ่มบริษัท ได้ว่าจ้างที่ปรึกษาทางด้านเทคนิค OWL เพื่อให้คำปรึกษาตั้งแต่กระบวนการจัดจ้างผู้รับเหมาจนถึงก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยตรวจสอบให้มั่นใจว่าขอบเขตการทำงาน เงินลงทุน และรายละเอียดเงื่อนไขต่างๆ ในสัญญาสอดคล้องกับ วัตถุประสงค์ของแต่ละโครงการ และมีความสมเหตุสมผล และผู้รับเหมาได้ส่งมอบงานและดำเนินการตามสัญญาที่กำหนดไว้ และได้ทำสัญญาจัดจ้างผู้รับเหมาแบบเบ็ดเสร็จที่มีความเชี่ยวชาญในการออกแบบและก่อสร้างด้วย
Solar Rooftop	กลุ่มบริษัทได้เลือกที่จะดำเนินการจัดหาวัตถุดิบหลักเอง เช่น แผงเซลล์แสงอาทิตย์ และ เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าเป็นต้น 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 มีกระบวนการคัดเลือกที่เข้มงวด เพื่อให้มั่นใจได้ว่าโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท จะสามารถผลิตไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ ปลอดภัย และคุ้มค่าการลงทุน พร้อมกันนี้ สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดใหญ่ทั้ง 3 โครงการในประเทศ กลุ่มบริษัท ได้ว่าจ้างที่ปรึกษาทางด้านเทคนิค Engineering Evolution, JERA Power (Thailand) และ Tractable Engineering เพื่อให้คำปรึกษาตั้งแต่กระบวนการออกแบบ การจัดทำรายละเอียดของโครงการ สัญญา EPC และการจัดจ้าง ควบคุมงาน และ ตรวจรับงานผู้รับเหมาตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนสามารถจ่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์แล้วเสร็จ เพื่อช่วยตรวจสอบให้มั่นใจว่าขอบเขตการทำงาน เงินลงทุน และรายละเอียดเงื่อนไขต่างๆ ในสัญญาสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของแต่ละโครงการและมีความสมเหตุสมผล และผู้รับเหมาได้ส่งมอบงานและดำเนินการตามสัญญาที่กำหนดไว้ และได้ทำสัญญาจัดจ้างผู้รับเหมาแบบเบ็ดเสร็จที่มีความเชี่ยวชาญในการออกแบบและก่อสร้าง
ต่างประเทศ	
Solar PV	บริษัท ได้ว่าจ้างที่ปรึกษาทางด้านเทคนิค MottMacDonald และ VectorCautro เพื่อให้คำปรึกษาด้านเทคนิคสำหรับโครงการในต่างประเทศและมีที่ปรึกษาด้านกฎหมายและธุรกิจให้คำปรึกษา ตั้งแต่กระบวนการขอใบอนุญาตตลอดจนการจัดจ้างผู้รับเหมา อีกทั้งบริษัท ยังมีพันธมิตรที่มีชื่อเสียงในการดำเนินการ ซึ่งมีความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ ด้านการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

การจัดหาวัตถุดิบ

ประเภทธุรกิจ	วัตถุดิบหลักในการผลิตไฟฟ้า
Solar PV	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 ทั้งนี้ทุ่นลอยน้ำสำหรับการวางโครงสร้างทางบริษัทฯ คัดเลือกจากผู้จำหน่ายที่น่าเชื่อถือ
Biomass	วัตถุดิบในการผลิตไฟฟ้า Biomass ได้แก่ เศษชีวมวลที่เหลือจากกระบวนการผลิต ได้แก่ ไม้ท่อนสับ ไม้สับ (Woodchips) ปีกไม้จากยางพารา และ ทะลายปาล์ม (Empty fruit brunch) เป็นต้น โดยมีสัญญาซื้อขายตรงกับเกษตรกร และผู้จัดหาชีวมวล (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

การจัดจ้างผู้บริหารจัดการและบำรุงรักษา (O&M CONTRACTORS)

ประเภทธุรกิจ	การจัดจ้างผู้บริหารจัดการและบำรุงรักษา (O&M Contractors)
Solar PV	เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างราบรื่น และครบวงจร กลุ่มบริษัท จึงได้ดำเนินการว่าจ้างผู้บริหารจัดการและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและผู้รับเหมาแบบเบ็ดเสร็จในคราวเดียว กล่าวคือ สำหรับโครงการใหญ่ๆ ผู้รับเหมาแบบเบ็ดเสร็จที่ได้รับเลือกแต่ละโครงการจะเป็นผู้บริหารจัดการและบำรุงรักษาในโครงการนั้นๆ เช่นกัน ซึ่งการที่ให้บริษัทเดิมเป็นผู้รับผิดชอบในการบริหารโครงการที่บริษัทดังกล่าวได้มีการก่อสร้างไปจะทำให้การบริหารจัดการทำได้ง่าย เพราะเป็นผู้เชี่ยวชาญที่สุดในการบริหารภายใต้เทคโนโลยีของตน ทั้งนี้ ขอบเขตการดำเนินงาน และคุณสมบัติได้กำหนดใน TOR เป็นส่วนหนึ่งของการจัดจ้างผู้รับเหมาแบบเบ็ดเสร็จแล้ว
Solar Rooftop	กลุ่มบริษัทฯ จะเป็นผู้ดำเนินการบริหารจัดการและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าดังกล่าวเองโดยพนักงานที่มีประสบการณ์ ได้รับการถ่ายทอดความรู้ในการบริหารจัดการและการบำรุงรักษาจากทีมงานผู้รับเหมาแบบเบ็ดเสร็จ
Solar Floating	กลุ่มบริษัทฯ จะเป็นผู้ดำเนินการบริหารจัดการและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าดังกล่าวเองโดยพนักงานที่มีประสบการณ์ ได้รับการถ่ายทอดความรู้ในการบริหารจัดการและการบำรุงรักษาจากทีมงานผู้รับเหมาแบบเบ็ดเสร็จ
Biomass	มีรายละเอียดในกระบวนการผลิตที่ซับซ้อนมากกว่าโครงการโซล่าร์ ทางกลุ่มบริษัทจึงได้วางแผนการดำเนินการว่าจ้างผู้บริหารจัดการและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าแบบเบ็ดเสร็จโดยทำการคัดเลือกซึ่งกำหนดรายละเอียดใน TOR และบริษัทที่ผ่านการคัดเลือกจะต้องมีความชำนาญการและประสบการณ์ในการบริหารโครงการชีวมวล

ทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ

1. สินทรัพย์ถาวรหลัก

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีสินทรัพย์ถาวรหลักประเภท ที่ดิน ส่วนปรับปรุงที่ดิน โรงไฟฟ้า อาคารสำนักงาน ยานพาหนะ โรงไฟฟ้าระหว่างก่อสร้าง และอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน โดยมีมูลค่าสุทธิตามบัญชีเท่ากับ 10,565 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 54 ของสินทรัพย์รวม

รายละเอียดสินทรัพย์

รายการ	ลักษณะกรรมสิทธิ์	ราคาตามบัญชีสุทธิ			
		สินทรัพย์ตามงบการเงินรวม	สินทรัพย์ของกิจการที่ควบคุมร่วมกัน/1	รวมทั้งสิ้น	ภาระผูกพัน
1. ที่ดิน ซึ่งเป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้า	เจ้าของ	667	193	860	ติดภาระจำนอง/2
2. ส่วนปรับปรุงที่ดิน	เจ้าของ	71	2	73	ติดภาระจำนอง/2
3. โรงไฟฟ้า	เจ้าของ	4,698	2,461	7,159	ติดภาระจำนอง/1
4. อาคารสำนักงาน	เจ้าของ	13	--	13	-ไม่มี-
5. เครื่องมือและอุปกรณ์	เจ้าของ	22	2	24	ติดภาระจำนอง/2
6. เครื่องตกแต่งและเครื่องใช้สำนักงาน	เจ้าของ	6	--	6	-ไม่มี-
7. ยานพาหนะ	เจ้าของ	13	--	13	-ไม่มี-
8. โรงไฟฟ้าระหว่างก่อสร้าง	เจ้าของ	4,973	--	4,973	ติดภาระจำนอง/2
9. อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน	เจ้าของ	102	--	102	ติดภาระจำนอง/2
รวม		**10,565**	**2,658**	**13,223**	

หมายเหตุ: 1. สินทรัพย์ของกิจการที่ควบคุมร่วมกัน เป็นสินทรัพย์ที่ใช้ในโครงโรงไฟฟ้า PV ประเภท SOLAR FARM ซึ่งไม่ได้รวมอยู่ในงบการเงินรวม เนื่องจากบริษัทใช้วิธีการบันทึกบัญชีตามวิธีส่วนได้เสีย (TAKE EQUITY METHOD)
2. ติดภาระจำนองเป็นหลักประกันวงเงินกู้ยืมกับสถาบันการเงิน สำหรับพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้า THERMAL และโรงไฟฟ้า PV ประเภท SOLAR FARM มีวงเงินจำนองรวม 13,149 ล้านบาท (ยอดจำนองดังกล่าวได้รวมภาระจำนองของ PV ประเภท SOLAR FARM จำนวน 4,425 ล้านบาทไว้ด้วย)

2. สรุปสัญญาที่สำคัญ

สรุปสัญญาของบริษัทฯ และบริษัทย่อยแยกตามประเภทสัญญา ดังนี้

1. สัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA)

โครงการโรงไฟฟ้าทั้งหมดของกลุ่มบริษัทฯ อยู่ภายใต้สัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟน. หรือ กฟภ. หรือเอกชน โดยมีสาระสำคัญของสัญญา ดังนี้

คู่สัญญา	**กลุ่มบริษัทฯ (“ผู้ผลิตไฟฟ้า”) และ กฟน. หรือ กฟภ. (“การไฟฟ้า”) / Utilities Company**
อายุสัญญา	**โครงการ PV ประเภท Solar Farm** อายุสัญญา 5 ปี และต่ออายุได้ครั้งละ 5 ปี โดยอัตโนมัติ และมีผลใช้บังคับจนกว่าจะมีการยุติสัญญา โดยผู้ผลิตไฟฟ้า หรือบอกเลิกสัญญาเมื่อคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งผิดสัญญา ได้แก่ - บริษัท สยาม โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่ 1 จำกัด - บริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด **โครงการ PV ประเภท Solar Rooftop** - บริษัท แชมป์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด อายุสัญญา 25 ปี นับจากวัน COD - บริษัท นอร์ท รูฟทอป จำกัด อายุสัญญา 25 ปี นับจากวัน COD - บริษัท รูฟ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด อายุสัญญา 25 ปี นับจากวัน COD - บริษัท กรีน รูฟทอป จำกัด อายุสัญญา 25 ปี นับจากวัน COD - บริษัท ลัคกี้ โซล่าร์ จำกัด อายุสัญญา 25 ปี นับจากวัน COD **โครงการ PV ประเภท Co-op** - บริษัท โซล่าร์ คอมมูนิตี้ จำกัด อายุสัญญา 25 ปี นับจากวัน COD - บริษัท บีเอส บางไทร โซลาร์ จำกัด อายุสัญญา 25 ปี นับจากวัน COD - บริษัท มาร์ โซลาร์ จำกัด อายุสัญญา 25 ปี นับจากวัน COD **โครงการ PV Farm ประเภทอื่นๆ** - บริษัท อินฟินิตี้ โซลาร์ จำกัด อายุสัญญา 25 ปี นับจากวัน COD **โครงการ Solar Floating** - บริษัท สยาม ธารา โฟลทติ้ง จำกัด อายุสัญญา 25 ปี นับจากวัน COD **โครงการ Biomass** - บริษัท บางสวรรค์ กรีน จำกัด อายุสัญญา 20 ปี นับจากวัน COD - บริษัท ออสการ์ เซฟ เดอะ เวิลด์ จำกัด โครงการ 1 อายุสัญญา 15 ปี 4 เดือน นับจากวัน COD - บริษัท ออสการ์ เซฟ เดอะ เวิลด์ จำกัด โครงการ 2 อายุสัญญา 15 ปี 4 เดือน นับจากวัน COD **โครงการ PV ประเภท Solar Farm (ต่างประเทศ)** อายุสัญญา 20 ปี นับจากวัน COD
การเลิกสัญญา :	คู่สัญญาตกลงให้ยุติสัญญาในกรณีดังต่อไปนี้ (1) ผู้ผลิตไฟฟ้ายื่นหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรถึงการไฟฟ้าแสดงความประสงค์ที่จะยุติการซื้อขายไฟฟ้าโดยการเลิกสัญญา (2) หากคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใด ให้อีกฝ่ายหนึ่งทำหนังสือแจ้งให้ฝ่ายนั้นดำเนินการแก้ไข หากไม่แก้ไขให้อีกฝ่ายหนึ่งเลิกสัญญาได้

หมายเหตุ: การรับซื้อไฟฟ้าของการไฟฟ้าจะเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในระเบียบการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมากสำหรับการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน ซึ่งการไฟฟ้าจะรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าตามหน่วยไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งหมดแต่ไม่เกินกำลังการผลิตเสนอขายสูงสุดตามที่กำหนดไว้ใน PPA ทั้งนี้ ผู้ผลิตไฟฟ้าไม่มีภาระผูกพันใดๆ จากการที่ผลิตไฟฟ้าได้ต่ำกว่าจำนวนที่กำหนดในสัญญาซื้อขาย

2. สัญญารับเหมาก่อสร้าง

สรุปรายละเอียดตามประเภทโครงการโรงไฟฟ้า ดังนี้

คู่สัญญา	**STF (”ผู้ว่าจ้าง”)** **(1) บริษัท กรีนโกรว์ เอ็นเนอร์จี จำกัด** **(2) บริษัท เอ็นซิส จำกัด** **(3) บริษัท ไทยเมเดนชา จำกัด** **(4) บริษัท เท็กซ์พลอร์ จำกัด (”ผู้รับจ้าง ลำดับ 1-4”)**
ขอบเขตงานบริการ	ออกแบบ พัฒนา ติดตั้ง ก่อสร้าง และทดสอบระบบผลิตกระแสไฟฟ้าขนาด 8 เมกะวัตต์จากพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ
การรับประกันผลงานการก่อสร้างและอุปกรณ์ทุกชนิดที่นำมาติดตั้งใช้งาน	1 ปีนับจากวันที่ตกลงรับงาน
การค้ำประกันและหลักประกัน	ผู้รับจ้างได้มีการค้ำประกัน ทั้งในช่วงระหว่าง และหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จ ทั้งในรูปแบบหนังสือค้ำประกันการก่อสร้าง เพื่อประกันการดำเนินงานของผู้รับจ้างให้เป็นไปตามสัญญา และหนังสือค้ำประกันความชำรุดบกพร่อง เพื่อประกันการดำเนินงานของผู้รับจ้างในระหว่างก่อสร้าง ภายหลังจากก่อสร้างเสร็จ ในอัตราและระยะเวลาที่ได้ตกลงกันไว้ในสัญญา

3. สัญญาบริหารจัดการและบำรุงรักษา (OPERATION AND MAINTENANCE AGREEMENT)

คู่สัญญา (ใน / ต่างประเทศ)	**SSE1 / BSW / OSW / IH1 (”ผู้ว่าจ้าง”)** **บริษัท คอนเนอร์ยี (ไทยแลนด์) จำกัด หรือ บริษัท เอ็นซิส จำกัด /** **LSIS Japan Co., Ltd. (”ผู้รับจ้าง”)**
ระยะเวลาสัญญา (ใน / ต่างประเทศ)	SSE1 10 ปีนับแต่วันที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าเสร็จสิ้นหรือ COD แล้วแต่ตกลงร่วมกัน / BSW / OSW 5 ปีนับแต่วันที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าเสร็จสิ้นหรือ COD แล้วแต่ตกลงร่วมกัน IH1 20 ปีนับแต่วันที่ COD
ค่าบริการตามสัญญา	ชำระล่วงหน้าหรือชำระเป็นรายปี ตามอัตราที่ตกลงกัน
ขอบเขตงานบริการ	บริหารจัดการและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า
การเลิกสัญญา	ผู้ว่าจ้างอาจเลิกสัญญาได้ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญา โดยแจ้งผู้รับจ้างล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรภายในเวลาที่กำหนด

4. สัญญาเช่าพื้นที่โครงการ

ผู้เช่า	กลุ่มบริษัทฯ
ผู้ให้เช่า	บจก. เดอะมอลล์ ชอปปิ้งคอมเพล็กซ์ หรือ บมจ. โฮม โปรดักส์ เซ็นเตอร์
อายุสัญญา	25 ปี / 20 ปี นับจากวัน COD
ทรัพย์สินที่เช่า	พื้นที่ส่วนหลังคา-ดาดฟ้า และพื้นที่อื่นๆ ของอาคารที่ใช้ในโครงการ
วัตถุประสงค์ของสัญญา	เพื่อใช้เป็นสถานติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และ/หรือแผงโฟโต้โวลตาอิก (Photovoltaic Panel) รวมทั้งอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar PV Rooftop) และจำหน่ายไฟฟ้าให้ กฟน. และ/หรือ กฟภ. ภายใต้สัญญาซื้อขายไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา
เงินค่าตอบแทนการเช่า	สามารถแบ่งได้เป็น 2 รูปแบบ อย่างใดอย่างหนึ่งดังนี้ (1) ค่าเช่าพื้นที่โครงการขั้นต่ำต่อตารางเมตรต่อปี หรือ (2) ส่วนแบ่งรายได้ (Revenue Sharing) ตามระยะเวลาและอัตราที่ตกลงกัน
การยกเลิกสัญญา	ฝ่ายที่ไม่ผิดสัญญามีสิทธิบอกเลิกสัญญา เมื่ออีกฝ่ายหนึ่งผิดสัญญาและไม่ทำการแก้ไขหรือปฏิบัติให้ถูกต้องตามสัญญาภายในระยะเวลาที่กำหนด ทั้งนี้ หากผู้ให้เช่าเป็นผู้ผิดสัญญา ผู้ให้เช่าตกลงชดใช้ค่าเสียหายทั้งปวงที่ผู้เช่าได้รับจากการผิดสัญญานี้ เมื่อเกิดเหตุสุดวิสัยที่คู่สัญญาไม่สามารถควบคุมและไม่สามารถคาดการณ์ได้อันส่งผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อการปฏิบัติตามสัญญาของฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งและซึ่งไม่สามารถดำเนินการแก้ไขเยียวยาได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้

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

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

5. สัญญาประกันภัย

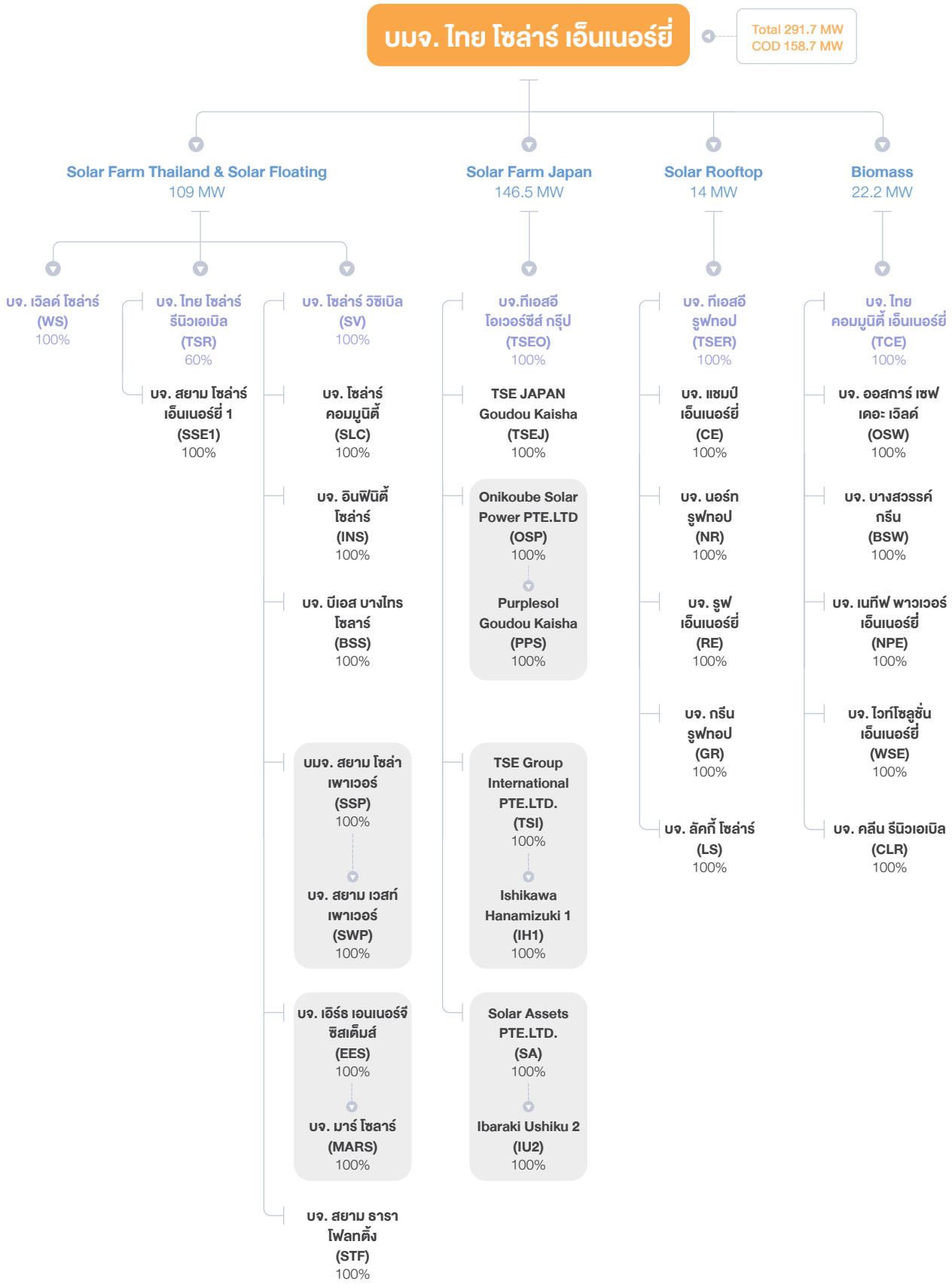
โครงการโรงไฟฟ้าทั้งหมดของกลุ่มบริษัทฯ ที่ได้เริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้ว มีการทำประกันภัยวินาศภัยและประกันภัยค้ำจุน โดยมีทรัพย์สินที่เอาประกัน คือสิ่งปลูกสร้างตัวอาคาร เครื่องจักร และอุปกรณ์ส่วนควบต่าง ๆ และการประกันภัยธุรกิจหยุดชะงัก ระยะเวลาชดใช้ค่าเสียหาย 12 เดือน สำหรับโครงการที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง บริษัทฯ มีการทำประกันงานก่อสร้าง โดยระยะเวลาสัญญาจะเป็นไปตามระยะเวลาก่อสร้างของโครงการ โดยมีกลุ่มบริษัทฯ และ/หรือผู้รับเหมาก่อสร้าง เป็นผู้เอาประกัน และมีผู้ประกอบธุรกิจด้านประกันภัยที่มีชื่อเสียงและเชื่อถือได้ เป็นผู้รับประกัน ทั้งนี้ธนาคารพาณิชย์ผู้ให้กู้และ/หรือกลุ่มบริษัทฯ เป็นผู้รับผลประโยชน์

กรมธรรม์ประกันภัยของกลุ่มบริษัทฯ เป็นประเภทการประกันภัยความเสี่ยงทุกชนิด (Industrial All Risks Insurance) ซึ่งความคุ้มครองครอบคลุมถึงความเสียหายเนื่องจากภัยที่เกิดจากภัยธรรมชาติ อุบัติเหตุ ความสูญเสียหรือเสียหายต่อทรัพย์สินที่เอาประกันภัย และธุรกิจหยุดชะงัก โดยมีค่าเสียหายส่วนแรก การประกันภัยธุรกิจหยุดชะงัก และประกันภัยความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก

งานที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

-ไม่มี-

โครงสร้างการถือหุ้นของกลุ่มบริษัท



ข้อมูลทั่วไปของนิติบุคคลที่บริษัทถือหุ้นตั้งแต่ร้อยละ 10

ข้อมูลของกลุ่มบริษัท

ชื่อบริษัท	ประเภทธุรกิจ	ทุนจดทะเบียน (ล้านบาท)	ทุนชำระแล้ว (ล้านบาท)	สัดส่วนการถือหุ้น (%)
ที่ตั้งกลุ่มบริษัท 725 อาคารเมโทรโพลิศ ชั้น 19 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ : 02 258 4530-3 โทรสาร : 02 258 4534				
บริษัทที่ถือหุ้นโดยบริษัทฯ				
1. บริษัท ไทย โซล่าร์ รีนิวเอเบิล จำกัด – TSR	ลงทุนในบริษัทอื่น	583.33	583.33	60
2. บริษัท โซล่าร์ วิซิเบิล จำกัด – SV	ลงทุนในบริษัทอื่น	202	51.5	100
3. บริษัท เวิลด์ โซล่าร์ จำกัด – WS	Solar Farm	1	0.65	100
4. บริษัท ทีเอสอี รูฟทอป จำกัด – TSER	ลงทุนในบริษัทอื่น	182	182	100
5. บริษัท ไทย คอมมูนิตี้ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - TCE	ลงทุนในบริษัทอื่น	450	450	100
6. บริษัท ทีเอสอี โอเวอร์ซีส์ กรุ๊ป จำกัด – TSEO	ลงทุนในบริษัทอื่น	515	515	100
บริษัทที่ถือหุ้นโดยบริษัท ไทย โซล่าร์ รีนิวเอเบิล จำกัด – TSR				
7. บริษัท สยาม โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่ 1 จำกัด – SSE1	Solar Farm	1,800	1,800	100
บริษัทที่ถือหุ้นโดยบริษัท โซล่าร์ วิซิเบิล จำกัด – SV				
8. บริษัท โซล่าร์ คอมมูนิตี้ จำกัด – SLC	Solar Co-Op	100	25	100
9. บริษัท อินฟินิตี้ โซล่าร์ จำกัด – INS	Solar Farm	30	30	100
10. บริษัท บีเอส บางไทร โซลาร์ จำกัด – BSS	Solar Co-Op	82	82	100
11. บริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) – SSP	Solar Farm	400	300	100
12. บริษัท เอิร์ธ เอนเนอร์จี ซิสเต็มส์ จำกัด – EES	ลงทุนในบริษัทอื่น	1	1	100
13. บริษัท สยาม ธารา โฟลทติ้ง จำกัด – STF	Solar Floating	103.18	103.18	100
บริษัทที่ถือหุ้นโดยบริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) – SSP				
14. บริษัท สยาม เวสท์ เพาเวอร์ จำกัด – SWP	RDF	1	1	100
บริษัท เอิร์ธ เอนเนอร์จี ซิสเต็มส์ จำกัด – EES				
15. บริษัท มาร์ โซลาร์ จำกัด – MARS	Solar Farm	86.5	86.5	100

ชื่อบริษัท	ประเภทธุรกิจ	ทุนจดทะเบียน (ล้านบาท)	ทุนชำระแล้ว (ล้านบาท)	สัดส่วนการถือหุ้น (%)
บริษัทที่ถือหุ้นโดยบริษัท ทีเอสอี รูฟทอป จำกัด – TSER				
16. บริษัท แชมป์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด – CE	Solar Rooftop	52	52	100
17. บริษัท นอร์ท รูฟทอป จำกัด – NR	Solar Rooftop	39	39	100
18. บริษัท รูฟ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด – RE	Solar Rooftop	39	39	100
19. บริษัท กรีน รูฟทอป จำกัด – GR	Solar Rooftop	26	26	100
20. บริษัท ลัคกี้ โซล่าร์ จำกัด – LS	Solar Rooftop	26	26	100
บริษัทที่ถือหุ้นโดยบริษัท ไทย คอมมูนิตี้ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด - TCE				
21. บริษัท ออสการ์ เซฟ เดอะ เวิลด์ จำกัด – OSW	Biomass	582	582	100
22. บริษัท บางสวรรค์ กรีน จำกัด – BSW	Biomass	174	174	100
23. บริษัท เนทีฟ พาวเวอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด – NPE	ลงทุนในบริษัทอื่น	1	0.25	100
24. บริษัท ไวท์ โซลูชั่น เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด – WSE	ลงทุนในบริษัทอื่น	1	0.25	100
25. บริษัท คลีน รีนิวเอเบิล จำกัด – CLR	ลงทุนในบริษัทอื่น	15	3.75	100
บริษัทที่ถือหุ้นโดยบริษัท ทีเอสอี โอเวอร์ซีส์ กรุ๊ป จำกัด – TSEO				
26. Onikoube Solar Power PTE.LTD – OSP ที่ตั้ง 41 Middle Road #04-00 Boon Sing Building, Singapore (188950)	ลงทุนในบริษัทอื่น	7,815.95 ล้านเยน	7,815.95 ล้านเยน	100
27. TSE Group International PTE. LTD. – TSI ที่ตั้ง 41 Middle Road #04-00 Boon Sing Building, Singapore (188950)	ลงทุนในบริษัทอื่น	2,521.77 ล้านเยน	2,521.77 ล้านเยน	100
28. Solar Assets PTE. LTD. – SA ที่ตั้ง 41 Middle Road #04-00 Boon Sing Building, Singapore (188950)	ลงทุนในบริษัทอื่น	431.78 ล้านเยน	431.78 ล้านเยน	100
29. TSE Japan Goudou Kaisha – TSEJ ที่ตั้ง Shin Otemachi Building, 3F., xLINK Otemachi Room No.104, 2-2-1, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo	Solar Farm	3 ล้านเยน	3 ล้านเยน	100
บริษัทที่ถือหุ้นโดย Onikoube Solar Power PTE.LTD – OSP				
30. Purplesol Goudou Kaisha – PPS ที่ตั้ง 15-1 AZ9 Kamurodake, Onikoube, Naruko Onsen, Osakishi, Miyagi Prefecture	Solar Farm	1,996.7 ล้านเยน	1,996.7 ล้านเยน	100

ชื่อบริษัท	ประเภทธุรกิจ	ทุนจดทะเบียน (ล้านบาท)	ทุนชำระแล้ว (ล้านบาท)	สัดส่วนการถือหุ้น (%)
บริษัทที่ถือหุ้นโดย TSE Group International PTE. LTD. – TSI				
31. Ishikawa Hanamizuki 1 Goudou Kaisha - IH1 ที่ตั้ง 3-22-10-201 Toranaman, Minato-ku, Tokyo	Solar Farm	10,000 เยน	10,000 เยน	100
บริษัทที่ถือหุ้นโดย Solar Assets PTE. LTD. – SA				
32. Ibaraki Ushiku 2 Goudou Kaisha – IU2 ที่ตั้ง 2-2-1 Shin Otemachi Buliding 3F Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo	ให้เช่าที่ดิน	46.51 ล้านเยน	46.51 ล้านเยน	100

ผู้ถือหุ้น

บริษัทมีโครงสร้างผู้ถือหุ้นตามข้อมูล ณ วันปิดสมุดทะเบียนล่าสุดเมื่อวันที่ 30 ธันวาคม 2564 จัดทำโดยบริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด ดังนี้

	จำนวนราย	จำนวนหุ้นสามัญ	สัดส่วนการถือหุ้น (%)
ผู้ถือหุ้นสัญชาติไทย	11,020	1,407,910,591	66.48
ผู้ถือหุ้นสัญชาติต่างด้าว	21	709,805,690	33.52
รวม	**11,041**	**2,117,716,281**	**100.00**

รายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ 10 รายแรก

	รายชื่อผู้ถือหุ้น	จำนวนหุ้นสามัญ	สัดส่วนการถือหุ้น (%)
1	UBS AG SINGAPORE BRANCH	421,322,650	19.90
2	บริษัท พี.เอ็ม.เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	396,331,500	18.72
3	บริษัท ซิโน-ไทย เอ็นจีเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	190,575,000	9.00
4	LGT BANK (SINGAPORE) LTD	150,000,000	7.08
5	CREDIT SUISSE AG, SINGAPORE BRANCH	76,247,946	3.60
6	บริษัท เวฟ เอ็นเตอร์เทนเมนท์ จำกัด (มหาชน)	43,316,200	2.05
7	CITI (NOMINEES) LIMITED-S.A PBG CLIENTS SG	39,900,000	1.88
8	บริษัท ไทยเอ็นวีดีอาร์ จำกัด	22,165,557	1.05
9	กองทุนเปิด บัวหลวงโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการเลี้ยงชีพ	21,476,600	1.01
10	น.ส.สุรีวัลย์ โสภา	13,005,700	0.61

ข้อตกลงระหว่างผู้ถือหุ้นใหญ่

-ไม่มี-

จำนวนทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 บริษัทฯ มีทุนจดทะเบียนจำนวน 2,477,474,454 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 2,477,474,454 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1.00 บาท โดยเป็นทุนที่ออกจำหน่ายและเรียกชำระแล้วจำนวน 2,117,716,281 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 2,117,716,281 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1.00 บาท

การออกหลักทรัพย์อื่น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 บริษัทฯ มียอดคงเหลือจากการออกหุ้นกู้ระบุชื่อผู้ถือ ประเภทไม่ด้อยสิทธิ และไม่มีหลักประกัน จำนวนรวม 3,449.60 ล้านบาท โดยมีรายละเอียด ดังนี้

หุ้นกู้	ประเภทหุ้นกู้	จำนวน (ล้านบาท)	อายุ /วันครบกำหนดไถ่ถอน	อันดับความน่าเชื่อถือ
TSE220A	หุ้นกู้ชนิดระบุชื่อผู้ถือประเภท ไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีประกันและมีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้	2,350.00	3 ปี / 22 ตุลาคม 2565	BBB - By TRIS
TSE234A	หุ้นกู้ชนิดระบุชื่อผู้ถือประเภท ไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีประกันและมีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้	1,099.60	3 ปี / 10 เมษายน 2566	BBB - By TRIS
	รวมมูลค่าหุ้นกู้คงเหลือ	**3,449.60**		

นโยบายการจ่ายเงินปันผล

นโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัทฯ

บริษัทฯ มีนโยบายการจ่ายเงินปันผลในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 40 ของกำไรสุทธิ จากงบเฉพาะกิจการภายหลังหักภาษีเงินได้นิติบุคคล และหลังหักเงินสำรองต่างๆ 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 ตามที่คณะกรรมการของบริษัทย่อยและกิจการที่ควบคุมร่วมกันแต่ละบริษัท เห็นสมควร

ทั้งนี้ การจ่ายเงินปันผลดังกล่าวข้างต้น จะอยู่ภายใต้การพิจารณาอนุมัติของที่ประชุมผู้ถือหุ้นของแต่ละบริษัทย่อยหรือกิจการที่ควบคุมร่วมกันดังกล่าว ตามข้อเสนอของคณะกรรมการของบริษัทย่อยและกิจการที่ควบคุมร่วมกันแต่ละบริษัท

การบริหารจัดการความเสี่ยง

ปัจจัยความเสี่ยงต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัท

ปัจจัยความเสี่ยงในการประกอบธุรกิจของบริษัทฯ ที่อาจจะมีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ และแนวทางในการป้องกันความเสี่ยง สามารถสรุปได้ดังนี้

1. ความเสี่ยงต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทหรือกลุ่มบริษัท

1.1 ความเสี่ยงจากปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้น้อยกว่าที่ประมาณการไว้

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

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

1.2 ความเสี่ยงจากการพึ่งพาผู้รับเหมาแบบเบ็ดเสร็จ

เนื่องจากการก่อสร้างโรงไฟฟ้าจะต้องใช้ความเชี่ยวชาญทั้งทางเทคโนโลยี ประสบการณ์ในงานก่อสร้าง ความสามารถในการจัดหาวัสดุและบุคลากรในการดำเนินงาน ซึ่งต้องทำให้กระบวนการทำงานประสานกันไปทุกส่วน บริษัทจึงว่าจ้างผู้รับเหมาแบบเบ็ดเสร็จเพื่อให้สามารถควบคุมผลงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และให้ทางผู้รับเหมามีความยืดหยุ่นในการดำเนินงานให้สำเร็จตามเป้าหมาย

ปัจจุบัน บริษัทฯ มีทีมงานภายในซึ่งมีความสามารถเพียงพอที่จะดูแลซ่อมแซม และบำรุงรักษาอุปกรณ์ทั้งหมดในเบื้องต้นได้ สำหรับอุปกรณ์สำรอง/อุปกรณ์ทดแทนนั้น บริษัทฯ ยังสามารถจัดหาอุปกรณ์ทดแทนในปริมาณที่เพียงพอให้การทำงานดำเนินไปได้อย่างปกติ

บริษัทฯ มีกระบวนการคัดเลือกผู้รับเหมาที่เข้มงวด และว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาด้านเทคนิคที่เชี่ยวชาญด้านพลังงานแสงอาทิตย์ เป็นที่ปรึกษาในกระบวนการคัดเลือกและจัดจ้างผู้รับเหมาแบบเบ็ดเสร็จ (EPC Contractor) รวมถึงการควบคุมและดูแลการก่อสร้างของโครงการโรงไฟฟ้าทั้งหมดให้เป็นไปตามแบบและสัญญาที่ตกลงกันไว้ โดยหลักการคัดเลือกในเบื้องต้นจะพิจารณาจากข้อมูลทางเทคนิคของผู้รับเหมาแต่ละรายเป็นหลัก ได้แก่ คุณสมบัติของผู้รับเหมา (ประสบการณ์ ความชำนาญ ความรู้ด้านเทคโนโลยี และฐานะทางการเงิน) ประสิทธิภาพและประสิทธิผลของอุปกรณ์ การรับประกัน (ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้และอุปกรณ์ต่างๆ) และการบริการ หลังจากนั้น จึงพิจารณาความเหมาะสมทางด้านราคาเพื่อให้มั่นใจว่า กลุ่มบริษัทฯ ได้ว่าจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพในระดับราคาที่เหมาะสม

1.3 ความเสี่ยงของการเปลี่ยนแปลงนโยบายของภาครัฐหรือหน่วยงานราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

หากรัฐบาลและหน่วยงานราชการมีการเปลี่ยนแปลงนโยบายที่เกี่ยวกับกิจการพลังงานของประเทศไทยหรือประเทศญี่ปุ่น รวมถึงข้อกำหนดและขั้นตอนต่างๆ เกี่ยวกับการขออนุญาตซื้อขายไฟฟ้าหรือปรับปรุง ยกเลิกเงื่อนไขในการรับซื้อไฟฟ้า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่อสัญญาซื้อขายไฟฟ้าของบริษัทฯ อันจะส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานและฐานะทางการเงิน

อย่างไรก็ตาม ทีมผู้บริหารและทีมงานของบริษัทฯ ประกอบไปด้วยบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ มีการติดตามข่าวสารที่เกี่ยวกับนโยบายของภาครัฐและหน่วยงานราชการในส่วนที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจพลังงานหมุนเวียน เพื่อเตรียมแผนการรองรับการเปลี่ยนแปลงไว้ล่วงหน้า และนำข้อมูลมาประกอบการจัดทำแผนธุรกิจในอนาคต นอกจากนี้บริษัทมีการประชุมกันภายในระหว่างฝ่ายบริหาร เพื่อวิเคราะห์นโยบายการดำเนินงานอยู่เสมอและสามารถปรับเปลี่ยนกลยุทธ์และนโยบายทางธุรกิจ เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ของธุรกิจและอุตสาหกรรม

1.4 ความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราดอกเบี้ย

บริษัทมีการจัดหาเงินกู้ระยะยาวทั้งในรูปแบบของการออกหุ้นกู้ซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยคงที่ และการกู้ยืมเงินกับสถาบันการเงินซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยคงที่และอัตราดอกเบี้ยลอยตัว อย่างไรก็ตาม อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมดังกล่าวมีความผันผวนค่อนข้างต่ำทั้งนี้ บริษัทฯ ได้มีการบริหารสัดส่วนหนี้สินที่มีอัตราดอกเบี้ยคงที่และอัตราดอกเบี้ยลอยตัวให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมกับลักษณะธุรกิจของบริษัทฯ

1.5 ความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ

สำหรับเงินลงทุนและผลตอบแทนจากโครงการที่มีการลงทุนในต่างประเทศที่อยู่ในรูปเงินตราในสกุลเงินต่างๆ บริษัทฯ วางแผนบริหารผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราโดยมีการติดตามวิเคราะห์ความเคลื่อนไหวและปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนอย่างใกล้ชิด เพื่อใช้พิจารณาทางเลือกในการบริหารทางการเงินที่เหมาะสม รวมถึงการเลือกใช้เครื่องมือทางการเงินประเภทต่างๆ (Hedging Instruments) เพื่อลดความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยน

2. ความเสี่ยงต่อการลงทุนของผู้ถือหลักทรัพย์

2.1 ความเสี่ยงด้านเครดิต

ผู้ถือหุ้นกู้มีความเสี่ยงที่อาจจะไม่ได้รับชำระดอกเบี้ยหรือเงินต้นในกรณีที่ธุรกิจและผลการดำเนินงานของผู้ออกหุ้นกู้ไม่เป็นไปตามที่คาดหมายหรือทรัพย์สินของผู้ออกหุ้นกู้มีไม่เพียงพอต่อการชำระหนี้ก่อนการตัดสินใจลงทุน ผู้ลงทุนควรพิจารณาฐานะการเงินและความสามารถในการชำระหนี้ของผู้ออกหุ้นกู้จากข้อมูลที่ระบุไว้ในหนังสือชี้ชวนในการประเมินความเสี่ยงด้านเครดิตของผู้ออกหุ้นกู้ผู้ลงทุนสามารถดูการจัดอันดับความน่าเชื่อถือที่จัดทำโดยสถาบันจัดอันดับความน่าเชื่อถือประกอบการตัดสินใจลงทุนได้ ถ้าการจัดอันดับความน่าเชื่อถือของหุ้นกู้ต่ำแสดงว่าความเสี่ยงด้านเครดิตของหุ้นกู้หรือผู้ออกหุ้นกู้สูง ผลตอบแทนที่ผู้ลงทุนได้รับควรจะสูงด้วยเพื่อชดเชยความเสี่ยงที่สูงของหุ้นกู้ดังกล่าว ผู้ลงทุนควรติดตามข้อมูลข่าวสารของบริษัทผู้ออกหุ้นกู้รวมถึงการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงการจัดอันดับความน่าเชื่อถือจากเว็บไซต์สำนักงาน ก.ล.ต. สถาบันจัดอันดับความน่าเชื่อถือ หรือสมาคมตลาดตราสารหนี้ไทย ในปี 2564 บริษัทได้รับอันดับเครดิตองค์กร : BBB-, แนวโน้มอันดับเครดิต : Stable

2.2 ความเสี่ยงเรื่องการผิดนัด

ประวัติการผิดนัดชำระหนี้เงินต้นหรือดอกเบี้ยของตราสารหนี้ หรือผิดนัดชำระหนี้เงินกู้ยืมจากธนาคารพาณิชย์ บริษัทเงินทุน บริษัทเครดิตฟองซิเอร์ หรือสถาบันการเงินที่มีกฎหมายเฉพาะจัดตั้งขึ้น และการผิดเงื่อนไขในการปฏิบัติตามข้อกำหนดสิทธิ 3 ปีย้อนหลัง

-ไม่มี-

3. ความเสี่ยงต่อการลงทุนในหลักทรัพย์ต่างประเทศ

- ไม่มี -

การขับเคลื่อนธุรกิจเพื่อความยั่งยืน

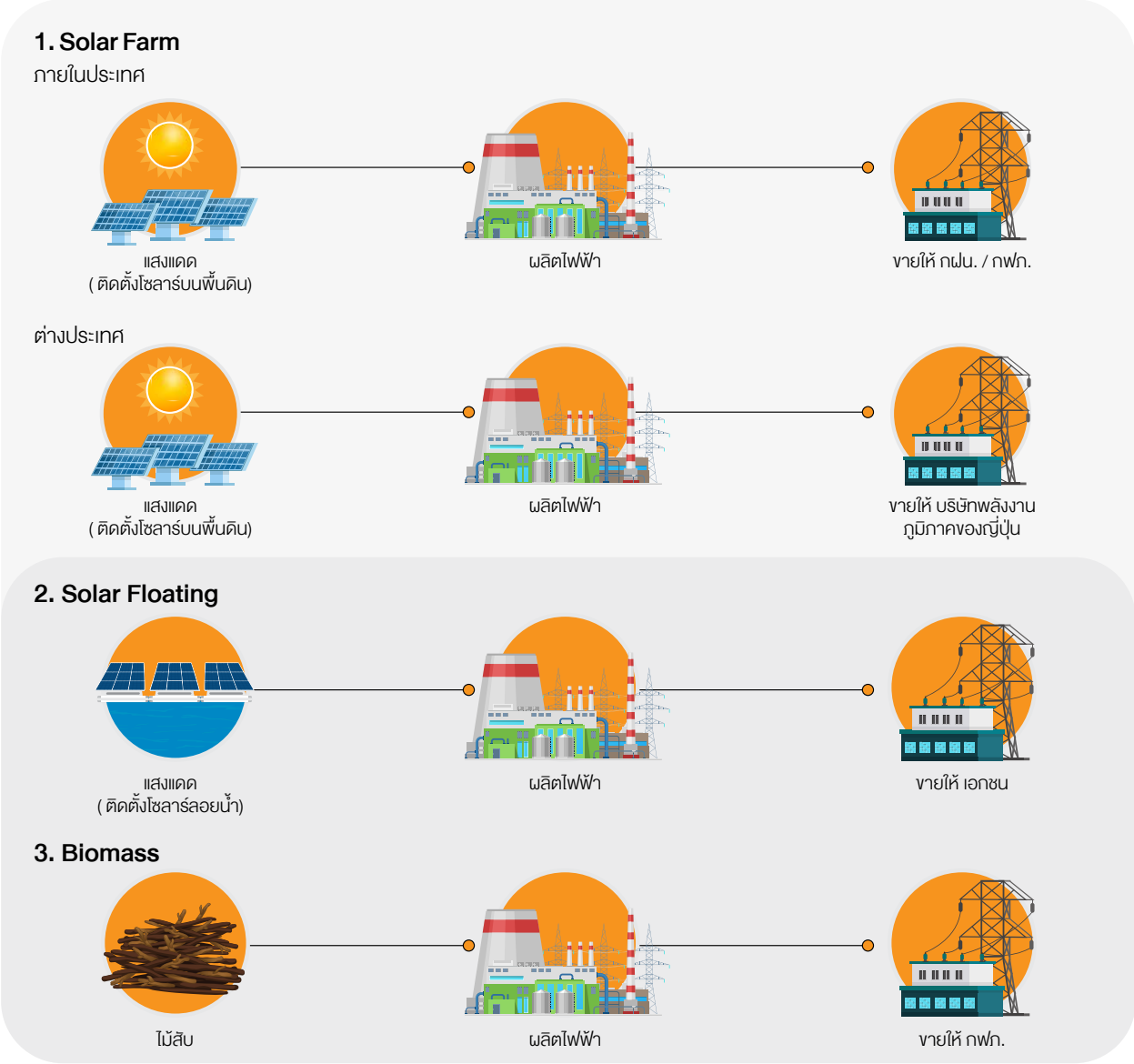
นโยบายและเป้าหมายการจัดการด้านความยั่งยืน

กลุ่มบริษัทฯ กำหนดวิสัยทัศน์ในการดำเนินธุรกิจเชิงภาพรวมที่จะมีการขยายตัวและเติบโตไปพร้อมกันทั้งกลุ่มบริษัทให้สามารถเกื้อหนุนกันได้ ควบคู่ไปกับการดำเนินธุรกิจ โดยยึดหลักความรับผิดชอบต่อสังคม สิ่งแวดล้อม และคำนึงถึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกฝ่ายรวมทั้งไม่กระทำการใดๆ เพื่อก่อให้เกิดผลเสียต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และเพื่อให้สามารถเติบโตในธุรกิจได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

การจัดการผลกระทบผู้มีส่วนได้เสียในห่วงโซ่คุณค่าของธุรกิจ

กลุ่มบริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญของการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสีย โดยเชื่อมั่นว่าความสัมพันธ์อันดีบนพื้นฐานของความไว้วางใจ ตลอดจนความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้มีส่วนได้เสียที่มีต่อองค์กร จะส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายในการเป็นองค์กรที่พัฒนาและเติบโตได้อย่างยั่งยืน อีกทั้งการบริหารจัดการผู้มีส่วนได้เสียจะช่วยให้องค์กรสามารถตอบสนองต่อความต้องการของผู้มีส่วนได้เสียอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงลดความเสี่ยงอันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อภาพลักษณ์และโอกาสทางธุรกิจ

ห่วงโซ่คุณค่าของธุรกิจ



การวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสียในห่วงโซ่คุณค่าของธุรกิจ

กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย	ความคาดหวัง	แนวทางการดำเนินงาน	ช่องทางการมีส่วนร่วม
1. ผู้ถือหุ้น	• ผลการดำเนินธุรกิจที่ดี • การกำกับดูแลกิจการที่ดี • การเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นมีสิทธิต่างๆ ในการเข้าประชุมผู้ถือหุ้นประจำปีอย่างเต็มที่และเท่าเทียมกัน • ข้อมูลของบริษัทที่ได้รับถูกต้อง ครบถ้วนทันเหตุการณ์ • มีการขยายการเติบโตทางธุรกิจของบริษัทอย่างต่อเนื่อง	• การกำกับดูแลกิจการที่ดี • การเข้าร่วมเป็นสมาชิกของแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริต (CAC)	• การประชุมสามัญประจำปี • รายงานประจำปี • บริษัทจดทะเบียนพบนักลงทุน • การเปิดช่องทางในการสื่อสารที่หลากหลาย ได้แก่ เว็บไซต์ อีเมล์ และโทรศัพท์
2. พนักงาน	• การดูแลคุณภาพชีวิตของพนักงาน รวมถึงสุขภาวะและความปลอดภัยในสภาพแวดล้อมการทำงาน • ค่าตอบแทนและสวัสดิการที่ดีโอกาส • ส่งเสริมด้านการพัฒนาศักยภาพ • การรับรู้ข้อมูลข่าวสารที่เป็นประโยชน์แก่พนักงานอย่างทั่วถึง	• การพัฒนาบุคลากรที่รวมถึงการฝึกอบรม การเสริมสร้างความหลากหลายและความเท่าเทียมในองค์กร สิทธิมนุษยชน • อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน	• การประเมินผลการปฏิบัติงานประจำปี • กิจกรรมที่ทางบริษัทจัดขึ้น • คณะกรรมการสวัสดิการ • การสำรวจความผูกพันของพนักงานที่มีต่อองค์กรประจำปี • ช่องทางที่สามารถเข้าถึงได้ง่าย เช่น อีเมล์ หรือ ไลน์
3. ลูกค้า	• มีความโปร่งใสทางธุรกิจ • ปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อตกลงที่มีต่อลูกค้าอย่างเคร่งครัด • ความมั่นคงของระบบการผลิตและการจำหน่ายไฟฟ้า	• การบริหารจัดการความสัมพันธ์กับลูกค้า • มีจรรยาบรรณในการรักษาข้อมูลความลับลูกค้า	• การสำรวจความพึงพอใจของ ลูกค้าประจำปี • การเข้าพบลูกค้าในบางโอกาส
4. เจ้าหนี้	• ระดับเครดิตที่น่าเชื่อถือ • ความสามารถในการชำระหนี้คืน • ความสามารถในการปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญา	• การปฏิบัติตามแผนการชำระหนี้อย่างเคร่งครัดเพื่อสร้างความมั่นใจต่อเจ้าหนี้ • การวิเคราะห์ และ ประมาณการรายได้พร้อมทั้งบริหารความเสี่ยงทางการเงิน	• การทำบันทึกข้อตกลงต่างๆ รวมทั้งการรักษาความลับทางธุรกิจ
5. คู่ค้า	• มีนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างอย่างเป็นธรรมชัดเจน โปร่งใสและตรวจสอบได้ • ปฏิบัติตามข้อตกลงที่กำหนดไว้และไม่เอาเปรียบคู่ค้า	• การประเมินคุณสมบัติและคัดเลือกคู่ค้า • ระบบการจัดซื้อจัดจ้างที่โปร่งใส และตรวจสอบได้	• การประชุม หารือ และ แก้ไข ปัญหาต่างๆ ร่วมกัน
6. คู่แข่ง	• การปฏิบัติต่อคู่แข่งทางการค้าอย่างเป็นธรรม	• ดำเนินงานภายใต้กรอบกติกาของการแข่งขันที่ดี โดยไม่ละเมิดความลับทางการค้าของคู่แข่งและไม่ทำลายชื่อเสียงของคู่แข่งทางการค้า	• การดำเนินงานทางธุรกิจ
7. ชุมชนและสังคม	• การดำเนินงานที่มีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม และ สังคม • การสนับสนุนกิจกรรมร่วมกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ • การรับฟังและแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องอย่างทันท่วงที	• การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และ ความปลอดภัยตามกฎหมาย และ ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง และป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชน • สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นสาธารณะ	• จัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ต่างๆ/การลงพื้นที่พบปะผู้แทนชุมชนและบุคคลที่อาจได้รับผลกระทบทางตรงและทางอ้อมอย่าง ต่อเนื่องสม่ำเสมอ รวมถึงการส่งเสริมและสนับสนุนปัจจัยทั้งที่เป็นตัวเงินและไม่ใช่ตัวเงิน
8. หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	• สามารถปฏิบัติตามระเบียบ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	• ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ หรือข้อบังคับต่างๆ ในทุกๆด้าน	• การประชุมระหว่างบริษัท และหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงการดำเนินงานตามกฎระเบียบที่กำหนด

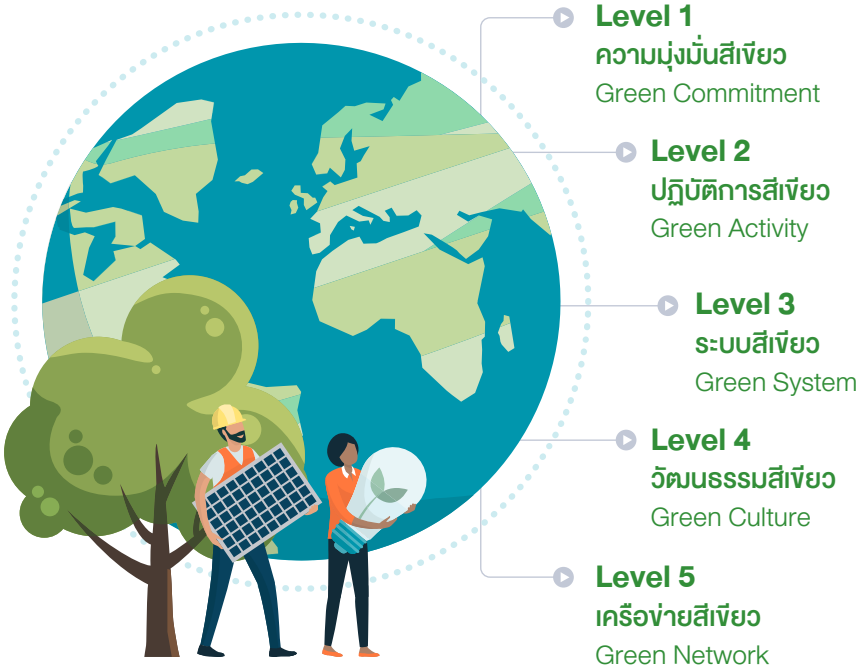
การจัดการความยั่งยืนในมิติสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ให้ความสำคัญการดูแลสิ่งแวดล้อมในกระบวนการและสิ่งแวดล้อมภายนอก โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม มุ่งมั่นพัฒนาเทคโนโลยีที่สะอาดและทันสมัยเพื่อให้ทุกกระบวนการของบริษัทฯ มีประสิทธิภาพสูงสุด

บริษัทฯ ได้มีการกำหนดนโยบายในด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย และได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (ISO 14001:2015) ตั้งแต่ปี 2558 โดยในปี 2563 กลุ่มบริษัทเริ่มเตรียมการเพื่อขอการรับรองระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001:2018) พร้อมทั้งมีการอบรมให้ความรู้ในด้านสิ่งแวดล้อม, ความปลอดภัย เพื่อให้พนักงานมีความตระหนักในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม และการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ ดังเช่นโครงการ การจัดการขยะอย่างมีระบบ และการเข้าร่วมโครงการโรงงานสีเขียวของกรมโรงงานรวมถึงการปฏิบัติงานภายใต้โครงการต่างๆ เพื่อให้เกิดความรับผิดชอบในการดำเนินการด้านธุรกิจที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและเกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน

บริษัทได้เข้าร่วมโครงการ Green Industry โดยกระทรวงอุตสาหกรรมและได้รับประกาศเป็นอุตสาหกรรม สีเขียวระดับ 3 (ระบบสีเขียว : Green System)

ระดับการพัฒนา 5 ขั้นสู่อุตสาหกรรมสีเขียว



การพัฒนาแผนงานด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยบริษัทได้ดำเนินกิจกรรมเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวประดับต้นไม้ในบริเวณสำนักงานใหญ่ และบริเวณรอบโรงไฟฟ้า ให้มีความสวยงามและเกิดความรู้สึกที่เอื้อต่อการปฏิบัติงานของพนักงานและผู้บริหารเพื่อให้มีความรู้สึกที่ดีในคุณภาพชีวิตในการทำงาน อันจะนำไปสู่การสร้างสรรค์งานที่มีคุณค่าต่อองค์กรต่อไป นอกจากนี้บริษัทได้ให้ความสำคัญกับการอนุรักษ์พลังงานมาอย่างต่อเนื่อง โดยได้มีการกำหนดเป้าหมายในการลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานในสถานที่ปฏิบัติการทุกภาคส่วน เพื่อผลักดันให้พนักงานเกิดจิตสำนึกในการช่วยอนุรักษ์พลังงานในองค์กร โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ปิดน้ำและปิดไฟทุกครั้งหลังใช้งาน
2. ปิดหน้าจอคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ ในสำนักงานช่วงเวลาพักกลางวัน
3. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้งานอย่างสม่ำเสมอ หากพบการชำรุดของอุปกรณ์จะต้องแจ้งดำเนินการซ่อมแซมทันที เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากอัคคีภัยรูปแบบต่างๆในกรณีที่อุปกรณ์มีไฟฟ้ารั่วไหล อีกทั้งยังเป็นการป้องกันการสิ้นเปลืองพลังงานในช่วงนอกเวลาปฏิบัติงาน

การจัดการความยั่งยืนในสังคม

นโยบายบริหารงานบุคคล

เพื่อให้การบริหารงานบุคคลของบริษัทฯและบริษัทในเครือ ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ โปร่งใส และเป็นไปตามหลักการดูแลกิจการที่ดี ตลอดจนส่งเสริมให้เกิดสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมในการทำงาน มีความเป็นธรรมต่อทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องบริษัทฯ จึงกำหนดนโยบายบริหารงานบุคคลในด้านต่างๆ ได้แก่

1. ด้านแรงงานและสิทธิมนุษยชน

   บริษัทฯ มีนโยบายเคารพสิทธิมนุษยชนภายในองค์กร เคารพกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวกับสิทธิมนุษยชนขั้นพื้นฐานตามหลักสากล รวมทั้งให้ความเคารพต่อความเป็นปัจเจกชนและศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์ ตลอดจนหลีกเลี่ยงการมีส่วนเกี่ยวข้องในกิจกรรมละเมิดสิทธิมนุษยชน

2. ด้านการจ้าง การบรรจุ และการเลิกจ้างพนักงาน

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

3. ด้านการบริหารผลการปฏิบัติงาน

   บริษัทฯ มีนโยบายการบริหารผลการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพและเป็นธรรม โดยวัดผลการปฏิบัติงานของพนักงานในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับงาน ทัศนคติ และพฤติกรรม ความสม่ำเสมอในการปฏิบัติงาน ตลอดจนหน้าที่ความรับผิดชอบ และปริมาณงานของพนักงานรายบุคคล

4. ด้านการจ่ายค่าตอบแทนและสวัสดิการ

   บริษัทฯให้ความสำคัญต่อการจ่ายค่าตอบแทนและสวัสดิการอย่างเหมาะสม เป็นธรรม สอดคล้องกับสภาพการแข่งขันของธุรกิจและความสามารถในการจ่ายของบริษัท โดยมีการเปรียบเทียบกับธุรกิจอื่นที่อยู่ในอุตสาหกรรมเดียวกัน และตลาดแรงงานทั่วไปอย่างสม่ำเสมอ ตลอดจนสนับสนุนให้พนักงานมีส่วนร่วมในการกำหนดสวัสดิการที่สอดคล้องกับความต้องการ ผ่านทางคณะกรรมการสวัสดิการในสถานประกอบการ และ/หรือช่องทางอื่นๆของบริษัทฯ

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

5. ด้านการพัฒนาความรู้ความสามารถของพนักงานและการเติบโตในสายอาชีพ

   บริษัทฯ เน้นพัฒนาศักยภาพความรู้ความสามารถและความเชี่ยวชาญในวิชาชีพของพนักงานด้วยการอบรมพัฒนาทั้งภายในและภายนอก และเปิดโอกาสให้พนักงานสามารถเติบโตในสายงานได้ตามความรู้ความสามารถ ประสบการณ์ ศักยภาพรายบุคคลตามโครงสร้างขององค์กร

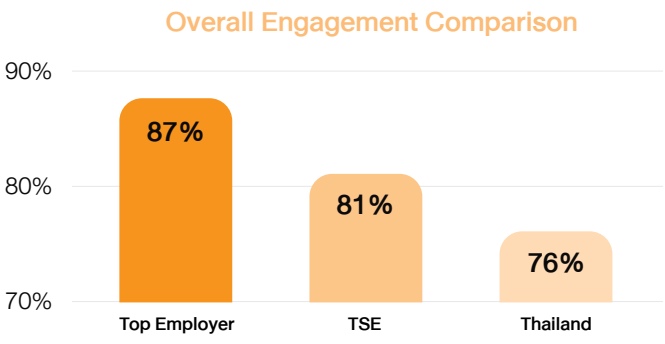
6. ด้านการแต่งตั้ง โยกย้าย การให้รางวัล และการลงโทษพนักงาน

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

7. ด้านความคิดเห็นและความผูกพันของพนักงาน

   บริษัทฯ สนับสนุนการรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ของพนักงานอย่างเท่าเทียมและเสมอภาค โดยมีช่องทางให้พนักงานสามารถแจ้งเรื่องไม่พึงประสงค์ เรื่องร้องเรียน หรือความคับข้องใจต่างๆ และดำเนินการเพื่อคลี่คลายปัญหานั้นอย่างเหมาะสมตามระเบียบ/ประกาศของบริษัทฯ ตลอดจนมีการเสริมสร้างการสื่อสารข้อมูลข่าวสารต่างๆผ่านช่องทางที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสม เพื่อให้เกิดความเข้าใจอันดีทั่วทั้งองค์กร อีกทั้งยังจัดให้มีการสำรวจความพึงพอใจและความผูกพันของพนักงานที่มีต่อบริษัทฯ เป็นประจำ เพื่อนำผลที่ได้มาวิเคราะห์ ปรับปรุงนโยบายในด้านต่างๆอย่างเหมาะสม สอดคล้องกับความต้องการของพนักงาน และความจำเป็นทางธุรกิจของบริษัทฯ

ผลสำรวจความผูกพันที่มีต่อองค์กร ประจำปี 2564



จากการสำรวจเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2564 บริษัทฯ มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของพนักงานและความผูกพันต่อองค์กรอยู่ที่ 81% ซึ่งสูงกว่าค่าเฉลี่ยของประเทศไทยที่ 76% (Qualtrics - 2021 employee experience trends: Thailand) และต่ำกว่าองค์กรที่ได้รับการยอมรับว่าเป็น Top employer ที่มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของพนักงานอยู่ที่ 87% จากการสำรวจของ Kincentric จากค่าเฉลี่ยความพึงพอใจดังกล่าว เพิ่มขึ้นจากปี 2563 ซึ่งอยู่ที่ 80% เล็กน้อย

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท ไทย โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือ มุ่งมั่นในการปรับปรุงและพัฒนาระบบการบริหารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการบริหารงานด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เป็นไปตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องรวมถึงมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO9001, มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001 และมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO14001 โดยมุ่งหวังให้พนักงานภายในบริษัท ผู้รับจ้างช่วง มีความรู้ความเข้าใจ มีจิตสำนึก และความตระหนักนำไปสู่การปฏิบัติอย่างจริงจัง ผ่านนโยบายด้านความปลอดภัยของบริษัทฯ โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานพิจารณาร่วมจัดทำแผนดำเนินงานเพื่อนำเสนอขออนุมัติดำเนินการ และงบประมาณประจำปี ของกลุ่มบริษัทฯ โดยสรุปดังนี้

1. จัดให้มีการให้ความรู้, อบรมสัมมนา, ประชาสัมพันธ์ และการฝึกซ้อม ดังนี้

ลำดับ	กิจกรรม	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด
1.1	การปฐมนิเทศ/การสอนงาน (OJT)	เพื่อให้ทราบถึงข้อบังคับ และวิธีปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ	• พนักงานใหม่/พนักงานที่ปรับเปลี่ยนหน้าที่/โยกย้ายตำแหน่งงาน • ผู้รับจ้างช่วง ภายนอก/ผู้ขอเข้าเยี่ยมชมสถานที่	ตามเกณฑ์ประเมินหลักสูตร (Pretest/Post-test)
1.2	อบรมสัมมนา และการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	• เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ด้านความปลอดภัย และสภาพแวดล้อม ให้เหมาะสมกับการปฏิบัติงาน • เพื่อเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น	พนักงานทุกระดับชั้น	• พนักงานทุกคนต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยตามข้อบังคับการทำงานของบริษัทฯ • มีบุคลากรด้านความปลอดภัย ได้แก่ จป./และผู้มีคุณสมบัติเฉพาะด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายและมาตรฐานกำหนด • มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามที่กำหนดในแต่ละปี
1.3	การประชาสัมพันธ์สื่อสารด้านความปลอดภัย	เพื่อให้ทุกคนในองค์กรได้ทราบถึงข้อมูลด้านความปลอดภัยของบริษัทฯ	พนักงานทุกกระดับชั้น	• การสื่อสารผ่านการประชุม • สื่อสารผ่านระบบสารสนเทศของบริษัทฯ • บอร์ดประชาสัมพันธ์ของบริษัทฯ

2. การค้นหาความเสี่ยงในงาน และการบริหารจัดการ พร้อมมาตรการควบคุมความเสี่ยง

ลำดับ	กิจกรรม	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด
2.1	การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)	เพื่อทราบถึงความเสี่ยงและความเป็นอันตรายของงานที่รับผิดชอบ และร่วมกำหนดมาตรการควบคุม	ทุกหน่วยงาน/แผนก /ฝ่าย	ทุกหน่วยงาน/ฝ่าย/แผนก มีข้อมูลการบ่งชี้อันตราย/การประเมินความเสี่ยง และมาตรการลดความเสี่ยง
2.2	การตรวจตราความปลอดภัย (Safety Patrol)	สำรวจเพื่อการค้นหาอันตรายที่อาจเกิดขึ้น จาก คน เครื่องจักร วิธีการปฏิบัติงาน และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อการปรับปรุงพัฒนาอย่างต่อเนื่อง	พื้นที่ปฏิบัติงานภายในโรงงานและบริเวณรอบๆ โรงงาน	สรุปรายงานการตรวจตราประจำสัปดาห์/เดือน/ปี

3. การป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร อุปกรณ์ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ลำดับ	กิจกรรม	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด
3.1	การติดตั้งการ์ดป้องกัน (Safeguard) หรือปิดกั้นล้อมบริเวณที่มีอันตราย	เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน	มีการปิดกั้นป้องกันการสัมผัสจุดที่มีความเป็นอันตราย	มีการลดระดับความเสี่ยงในพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในระดับที่ยอมรับได้
3.2	การติดตั้งป้ายเตือนอันตรายในจุดต่างๆ	เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับทราบจุดที่เป็นอันตรายในพื้นที่ที่ปฏิบัติงาน	พื้นที่ที่มีการบ่งชี้อันตราย หรือสิ่งที่ต้องปฏิบัติเมื่อเข้าไปในพื้นที่	มีการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายในจุดต่างๆ
3.3	การจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ผู้ปฏิบัติงานมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับลักษณะการทำงานที่รับผิดชอบ	พนักงานผู้ปฏิบัติงานตามลักษณะความเสี่ยง	ผู้ปฏิบัติงานมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลใช้งานได้อย่างเหมาะสม

4. การนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้งานในระบบเพื่อลดความเสี่ยง

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

5. การตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง

ลำดับ	กิจกรรม	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด
5.1	การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี และการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงสัมผัสในการทำงาน	เพื่อให้สามารถรู้ถึงภาวะสุขภาพของพนักงานในองค์กร เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันอย่างเหมาะสม และเป็นข้อมูลการเฝ้าระวังและส่งเสริมสุขภาพ	พนักงานทุกคนในองค์กร	รายงานผลการตรวจสุขภาพพนักงาน

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

ตารางรายงานจำนวนอุบัติเหตุ ประจำปี 2562 - 2564 ของกลุ่มบริษัท

	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564
จำนวนการเกิดอุบัติเหตุ			
• Solar Farm	-	1	-
• Solar Rooftop	-	-	1
• Solar Floating	-	-	-
• Biomass	1	4	1
จำนวนการเกิดอุบัติเหตุขั้นหยุดงาน (เกิน 3 วัน)			
• Solar Farm	-	-	-
• Solar Rooftop	-	-	-
• Solar Floating	-	-	-
• Biomass	-	-	-

เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้ทุกเมื่อ บริษัทฯ ได้เตรียมรับมือกับสถานการณ์ดังกล่าว โดยการให้ความรู้ สร้างความตระหนักและฝึกซ้อมรับมือเมื่อมีเหตุการณ์ไม่คาดคิดเกิดขึ้น การซ้อมแผนฉุกเฉินเพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินภายในบริษัท มีจุดมุ่งหมายเพื่อให้พนักงานได้ฝึกปฏิบัติเพื่อตอบโต้เหตุการณ์หรือสถานการณ์ต่างๆ ได้อย่างเหมาะสมถูกต้องตามหลักวิธี และปลอดภัยซึ่งถือเป็นสิ่งสำคัญ

การซ้อมดับเพลิงและแผนฉุกเฉินอพยพหนีไฟ

การอบรมเกี่ยวกับภาคทฤษฎี

เรียนรู้เกี่ยวการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และ CPR.

ฝึกวิธีการใช้ถังดับเพลิงที่ถูกต้อง

ฝึกการใช้ถังดับเพลิงเข้าระงับเหตุ

การฝึกทีมผจญเพลิง

เทคนิคการผจญเพลิง

การซ้อมอพยพหนีไฟ

ณ จุดรวมพล

ฝึกการปฐมพยาบาลและการเคลื่อนย้าย

สรุปผลการดำเนินการฝึกซ้อม

มาตรการป้องกันในสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19

บริษัทฯ ได้ติดตามข่าวสารและสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ (โควิด-19) อย่างใกล้ชิด และมีมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดมาตั้งแต่ในระยะแรก เช่น มีการวัดอุณหภูมิทุกครั้งเมื่อมีการเข้าพื้นที่ ให้พนักงานสวมใส่หน้ากากอนามัยตลอดเวลา จัดสรรเจลแอลกอฮอล์ล้างมือไว้ตามจุดต่างๆ และทำความสะอาดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อในสถานที่ทำงานทุก 2 สัปดาห์ ไม่เพียงเท่านั้นยังมีการเว้นระยะห่างทางสังคมโดยมีการสลับที่นั่งทำงานในลักษณะฟันปลาและสลับวันเข้าทำงานในส่วนของสำนักงาน (Work Form Home) และมีการนำระบบเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยสามารถเข้าถึงระบบได้จากทุกสถานที่และทุกเวลา เช่น การประชุมทางไกล (Video conference) เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานและดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและไม่มีผลกระทบต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ แต่อย่างใด

ในส่วนของโครงการโรงไฟฟ้า บริษัทฯ ได้จัดให้มีมาตรการป้องกันโดยการคัดกรองเบื้องต้นก่อนเข้าพื้นที่ ดังนี้

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

การตรวจหาเชื้อ COVID-19 พนักงาน ประจำเดือน

การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการป้องกันไวรัส COVID-19 และข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

เพื่อเป็นการป้องกันการเจ็บป่วยจากอาการเจ็บป่วยในขั้นรุนแรง บริษัทฯ ได้จัดหาวัคซีนฉีดให้กับพนักงานในช่วงภาวะวิกฤตที่มีการระบาดรุนแรง ทำให้พนักงานมีขวัญกำลังใจที่ดีขึ้นในช่วงเวลาที่ยากลำบาก

จากการดำเนินการตามมาตรการทั้งหมดดังที่ได้สรุปมา ฝ่ายบริหารมีความมุ่งมั่นและได้ให้ความสำคัญต่อนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานที่มีผลต่อบุคลากรของบริษัทอันเป็นกำลังสำคัญที่จะก่อให้เกิดการพัฒนาศักยภาพองค์กรอย่างต่อเนื่อง

ความรับผิดชอบต่อชุมชนหรือสังคม

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

การดำเนินงานและการจัดทำรายงาน

จากการที่กลุ่มบริษัท ได้ตระหนักถึงความรับผิดชอบทางสังคม คณะกรรมการบริษัทมีแนวนโยบายเกี่ยวกับความรับผิดชอบต่อสังคมต่อผู้มีส่วนได้เสียต่างๆ เพื่อให้ฝ่ายจัดการนำไปศึกษาหรือปฏิบัติ ดังนี้

1. ดำเนินธุรกิจด้วยความสุจริต โปร่งใส เป็นธรรม และสามารถตรวจสอบได้ โดยมุ่งเน้นการเจริญเติบโตของบริษัท ควบคู่ไปกับการพัฒนาคุณภาพชีวิตของพนักงาน ชุมชน และคุณภาพของสังคม และสิ่งแวดล้อม รวมทั้งดูแล ผลประโยชน์ของผู้มีส่วนได้เสีย
2. ให้ความสำคัญกับสิทธิมนุษยชนขั้นพื้นฐานเพื่อส่งเสริมการเคารพต่อสิทธิและเสรีภาพด้วยการไม่เลือกปฏิบัติ ส่งเสริมความเสมอภาค ไม่แบ่งแยกเพศและชนชั้น ไม่ใช้แรงงานเด็ก และต่อต้านการคอรัปชั่นทุกรูปแบบ
3. ส่งเสริมและให้ความรู้ด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมกับพนักงานทุกระดับของบริษัทฯ เพื่อใช้เป็นแนวทางร่วมกัน ในการพัฒนาและดูแลรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้ทั่วถึงทั้งองค์กร
4. ให้มีการสื่อสาร และประชาสัมพันธ์โครงการ หรือกิจกรรมเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อมแบบสองทาง กับชุมชน สังคมและผู้มีส่วนได้เสีย รวมทั้งเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้เสียได้มีส่วนร่วมในโครงการหรือกิจกรรมนั้นๆ ตามความเหมาะสมเช่น การทำประชาพิจารณ์ร่วมกับประชาชนในพื้นที่เพื่อศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) เพื่อให้ประชาชนในชุมชนรับรู้และเข้าใจถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโรงไฟฟ้า กระบวนการผลิตไฟฟ้า ทั้งต่อผู้อยู่อาศัยในชุมชน และสิ่งแวดล้อมเป็นต้น
5. การเผยแพร่นวัตกรรมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนของกลุ่มบริษัทฯ เพื่อให้ผู้สนใจนำไปพัฒนาให้เกิดประโยชน์ต่อสังคม และสิ่งแวดล้อมต่อไปในปัจจุบันมีผู้สนใจเข้าศึกษาเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานความร้อนแสงอาทิตย์ของบริษัทฯ อย่างต่อเนื่อง

กิจกรรมเพื่อประโยชน์ต่อชุมชนหรือสังคม

บริษัท ไทย โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
มอบเครื่องผลิตออกซิเจน ให้กับโรงพยาบาลบำราศนราดูร จังหวัดนนทบุรี

บริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
ร่วมสมทบทุนการศึกษาให้กับโรงเรียนวัดโคกพุทรา จังหวัดอ่างทอง

บริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
ร่วมสมทบทุนการศึกษาให้กับโรงเรียนวัดโคกพุทรา จังหวัดอ่างทอง

บริษัท ออสการ์ เซฟ เดอะ เวิลด์ จำกัด
สนับสนุนชุดเครื่องนอนในการกักตัวโควิด19 ณ องค์การบริหารส่วนตำบลไสหร้า จังหวัดนครศรีธรรมราช

บริษัท ออสการ์ เซฟ เดอะ เวิลด์ จำกัด
สนับสนุนอุปกรณ์ที่ใช้ในโรงพยาบาลสนาม ณ สมเด็จพระยุพราชฉวาง จังหวัดนครศรีธรรมราช

บริษัท ออสการ์ เซฟ เดอะ เวิลด์ จำกัด
สนับสนุนอุปกรณ์กีฬาโครงการอำเภอยิ้มเยี่ยมชุมชน
ณ ที่ว่าการอำเภอฉวาง จังหวัดนครศรีธรรมราช

บริษัท บางสวรรค์ กรีน จำกัด
สนับสนุนน้ำดื่มช่วยเหลือผู้ป่วยโควิด-19 ร่วมกับ
เทศบาลบางสวรรค์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

บริษัท สยาม โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่ 1 จำกัด สาขา SSE1 – PV01
สนับสนุนผ้าห่อศพ และ ชุดPPE พร้อมถุงมือยาง ให้กับทีมกู้ภัย
สมาคมบ่อพลอยร่วมใจกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

บริษัท สยาม โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่ 1 จำกัด สาขา SSE1 – PV04
สนับสนุนชุดPPE พร้อมถุงเท้าถุงมือยาง ให้กับโรงพยาบาลส่
งเสริมสุขภาพตำบลหนองกระทุ่ม จังหวัดสุพรรณบุรี

รางวัลแห่งความภาคภูมิใจ

บริษัท ออสการ์ เซฟ เดอะ เวิลด์ จำกัด โครงการ 1 และโครงการ 2
ได้รับโล่รางวัล สถานประกอบการที่ผ่านเกณฑ์การประเมินโครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2563 และ 2564
จากกระทรวงอุตสาหกรรม ผ่านอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช

บริษัท บางสวรรค์ กรีน จำกัด
ได้รับโล่รางวัล สถานประกอบการที่ผ่านเกณฑ์การประเมินโครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2564
จากกระทรวงอุตสาหกรรม ผ่านอุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี

การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ (MD&A)

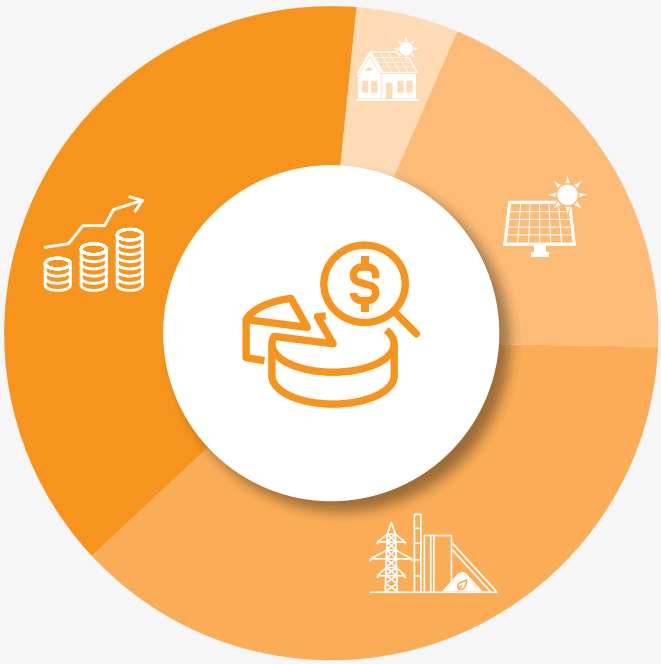
ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ

หน่วย : ล้านบาท

	2562	2563	2564
ผลการดำเนินงานและฐานะการเงิน (งบการเงินรวม)			
รายได้จากการขายและการให้บริการ	1,524.08	1,530.45	1,348.89
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในการร่วมค้า	642.92	643.33	659.52
รายได้รวม	2,176.87	2,186.07	2,101.13
กำไรสำหรับปีที่เป็นของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่	492.71	421.43	774.58
สินทรัพย์รวม	19,706.91	19,176.78	15,869.99
หนี้สินรวม	13,357.53	13,257.45	10,237.67
อัตราส่วนทางการเงิน (งบการเงินรวม)			
อัตราส่วนสภาพคล่อง			
อัตราส่วนสภาพคล่อง (เท่า)	0.81	0.54	0.51
อัตราส่วนหมุนเวียนลูกหนี้การค้า (เท่า)	2.97	3.97	4.28
อัตราส่วนแสดงความสามารถในการทำกำไร			
อัตรากำไรขั้นต้น (%)	32.44	33.13	29.45
อัตรากำไรจากการดำเนินงาน (%)	65.97	49.24	54.76
อัตรากำไรสุทธิ (%)	55.41	27.15	32.14
อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น (%)	14.90	7.30	8.03
อัตราส่วนแสดงประสิทธิภาพในการดำเนินงาน			
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ (%)	6.22	4.34	4.32
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ถาวร (%)	13.14	8.65	8.20
อัตราส่วนหมุนเวียนทรัพย์สิน (เท่า)	0.09	0.08	0.08
อัตราส่วนวิเคราะห์นโยบายทางการเงิน			
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)	1.82	2.24	2.10
อัตราส่วนหนี้สินสุทธิต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)	1.70	2.09	1.97
อัตราส่วนความสามารถชำระดอกเบี้ย (เท่า)	8.78	3.47	3.76
อัตราการจ่ายปันผลต่อหุ้น (บาท)	0.12	0.05	0.075 *
อัตราการจ่ายปันผล (%)	217.54	51.45	88.59

หมายเหตุ : อัตราปันผลเทียบกับปีที่อ้างอิงผลประกอบการ,
อัตราปันผลสำหรับปี 2564 เป็นเงินปันผลระหว่างกาลจากผลประกอบการระหว่างปี 2564 ที่ประกาศจ่ายแล้ว

สัดส่วนรายได้ของการประกอบธุรกิจ



ปี 2564
2,176.87
ล้านบาท

ส่วนแบ่งกำไรจากกิจการที่ควบคุมร่วมกันและรายได้อื่น
702.12 ล้านบาท

SOLAR FARM
560.61 ล้านบาท

SOLAR ROOFTOP
106.28 ล้านบาท

BIOMASS
807.86 ล้านบาท

วิเคราะห์การดำเนินงานและฐานะทางการเงิน

รายงานวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตามงบการเงินรวม

1. รายได้จากการขายและการให้บริการ

กลุ่มบริษัทฯ มีรายได้รวมลดลงจากปีก่อนเล็กน้อย โดยรายได้จากการขายและการให้บริการรวมสำหรับปี 2564 มีจำนวน 1,524.08 ล้านบาท ต่ำกว่าปีก่อนที่แสดงยอด 1,530.45 ล้านบาท เป็นจำนวน 6.37 ล้านบาท คิดเป็นลดลงร้อยละ 0.42

- รายได้จากการขายและบริการเพิ่มขึ้นจากโครงการที่ซื้อใหม่
  กลุ่มบริษัทฯ มีรายได้เพิ่มขึ้นจากโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ลอยน้ำ จำนวน 8 เมกะวัตต์ที่จังหวัดปราจีนบุรี ที่สร้างเสร็จและดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้วในเดือนพฤษภาคม 2564 รวมถึงมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการปรับปรุงประสิทธิภาพโครงการโรงไฟฟ้าที่ซื้อมาในระหว่างปี 2562 ทำให้มีรายได้จากการขายเพิ่มขึ้นจำนวน 20.99 ล้านบาท

- รายได้จากการขายและบริการลดลงจากโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศญี่ปุ่นและโครงการโรงไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวล
  กลุ่มบริษัทฯ มีรายได้จากโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศญี่ปุ่นลดลงจำนวน 19.83 ล้านบาท จากการขายโรงไฟฟ้า 6 โรง รวมจำนวน 8.24 เมกะวัตต์ ในระหว่างปี 2564 ทำให้ กลุ่มบริษัทฯ มีโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศญี่ปุ่นคงเหลือจำนวน 1 โรง จำนวน 13.50 เมกะวัตต์

  ในขณะที่รายได้จากโครงการโรงไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวลขนาดรวม 22.2 เมกะวัตต์ลดลงจำนวน 10.21 ล้านบาท จากการปิดเพื่อปรับปรุงโครงการในช่วงสิ้นปี

  (ยอดดังกล่าวยังไม่รวมรายได้จากโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 80 เมกะวัตต์ ซึ่งรับรู้ผลประกอบการเป็นส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในการร่วมค้าอีกจำนวน 642.92 ล้านบาท)

ทั้งนี้ ในปี 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีกำไร(ขาดทุน)อื่น เพิ่มขึ้น 187.53 ล้านบาท เกิดจากกำไรจากการขายเงินลงทุนในบริษัทย่อย เพิ่มขึ้น 107.11 ล้านบาท กำไรจากการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขสัญญาเงินกู้ 60.45 ล้านบาท และขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ลดลง 20.18 ล้านบาท ซึ่งเป็นรายการทางบัญชี ไม่มีผลกระทบต่อการดำเนินงานและกระแสเงินสด

2. ต้นทุนขายและการให้บริการ

กลุ่มบริษัทฯ มีต้นทุนขายและบริการรวมสำหรับปี 2564 จำนวน 1,075.24 ล้านบาท สูงกว่าปีก่อนที่แสดงยอด 1,023.35 ล้านบาท เป็นจำนวน 51.89 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 5.07 สาเหตุจากการรับรู้ต้นทุนขายเต็มไตรมาสของโครงการที่สร้างเสร็จและดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้ว และการเพิ่มขึ้นของต้นทุนการผลิตของโครงการโรงไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวล

กลุ่มบริษัทฯ มีอัตราการทำกำไรขั้นต้นสำหรับปี 2564 เท่ากับร้อยละ 29.45 ลดลงจากปี 2563 ที่มีกำไรขั้นต้นร้อยละ 33.13 อัตราการทำกำไรขั้นต้นที่ลดลงเป็นผลมาจากอัตราการทำกำไรขั้นต้นของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล

3. ค่าใช้จ่ายในการบริหาร

กลุ่มบริษัทฯ มีค่าใช้จ่ายในการบริหารรวมสำหรับปี 2564 จำนวน 348.78 ล้านบาท สูงกว่าปีก่อนที่แสดงยอด 302.57 ล้านบาท เป็นจำนวน 46.21 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 15.27 สาเหตุหลักเกิดจากการลดลงของค่าที่ปรึกษา นอกจากนี้ บริษัทฯ บันทึกรายการด้อยค่าของสินทรัพย์โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากแสงอาทิตย์ในระบบรางรวมแสงเพิ่มเติมในปี 2564 เป็นจำนวน 154.56 ล้านบาท ทั้งนี้ การด้อยค่าของสินทรัพย์ถือเป็นรายการที่มิใช่เงินสด จึงไม่มีผลกระทบต่อการบริหารเงินสดของบริษัท

4. ต้นทุนทางการเงิน

กลุ่มบริษัทฯ มีต้นทุนทางการเงินรวมสำหรับปี 2564 จำนวน 338.32 ล้านบาท ต่ำกว่าปีก่อนที่แสดงยอด 340.73 ล้านบาท เป็นจำนวน 2.41 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 0.71 ซึ่งมีสาเหตุหลักจากการลดลงของเงินต้นของเงินกู้ยืมระยะยาว

5. ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในการร่วมค้า

ตามนโยบายการบัญชีเรื่องเงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า บริษัทรับรู้เงินลงทุนในการร่วมค้าโดยใช้วิธีส่วนได้เสียซึ่งเป็นกิจการที่ลงทุนและดำเนินการบริหารโครงการไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนพื้นดิน 80 เมกะวัตต์ ตามรายละเอียดดังนี้

ผลการดำเนินงานของการร่วมค้าตามวิธีส่วนได้เสีย

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	31 ธันวาคม		เพิ่มขึ้น (ลดลง)	
	2564	2563	จำนวนเงิน	ร้อยละ
รายได้	1,546.99	1,500.35	46.64	3.11
ต้นทุนและค่าใช้จ่าย	(475.46)	(428.13)	(47.33)	(11.05)
กำไรสุทธิ	1,071.53	1,072.22	(0.69)	(0.06)
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในการร่วมค้า (60%)	642.92	643.33	(0.41)	(0.06)

การร่วมค้ามีกำไรสุทธิสำหรับปี 2564 จำนวน 1,071.53 ล้านบาท ลดลงจากปีก่อนที่แสดงยอด 1,072.22 ล้านบาท เป็นจำนวน 0.69 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 0.06 ผลประกอบการโดยรวมของการร่วมค้ามีความสม่ำเสมอ โดยผลประกอบการดังกล่าวจะถูกแบ่งตามวิธีส่วนได้เสียในรูปแบบของส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในการร่วมค้า ในปี 2564 มีจำนวน 642.92 ล้านบาท ลดลงจากปีก่อนที่แสดงยอด 643.33 ล้านบาท เป็นจำนวน 0.41 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 0.06 สาเหตุหลักเกิดจากการตัดจำหน่ายทรัพย์สินชำรุด มูลค่ารวม 48.86 ล้านบาทในปี 2564 และผลการดำเนินงานที่ดีขึ้นในระหว่างปี

6. กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี

ในปี 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีกำไรสุทธิสำหรับปีจำนวน 492.98 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อนที่แสดงยอด 418.81 ล้านบาท คิดเป็นจำนวน 74.17 ล้านบาท หรือเป็นอัตราร้อยละ 17.71 สาเหตุหลักเกิดจากกำไร(ขาดทุน)อื่นที่เพิ่มขึ้น ซึ่งประกอบด้วย กำไรจากการขายเงินลงทุนในบริษัทย่อยที่ประเทศญี่ปุ่น 104.41 ล้านบาท รวมถึงรายการที่ไม่เป็นเงินสด ได้แก่ ผลต่างของกำไร(ขาดทุน)จากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง และค่าเผื่อการด้อยค่าของสินทรัพย์ที่เกิดขึ้นในปี 2564 จำนวน 154.56 ล้านบาท

ในปี 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีกำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี ล้านบาท 515.28 ลดลงจากปีก่อนที่มีจำนวน 722.28 ล้านบาท สาเหตุหลักเกิดจากการลดลงของผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่างบการเงิน ซึ่งเป็นการปรับปรุงรายการทางบัญชี ไม่มีผลกระทบต่อกระแสเงินสดของกลุ่มบริษัทฯ

7. อัตราผลตอบแทนต่อผู้ถือหุ้น

กลุ่มบริษัทฯ มีอัตราผลตอบแทนต่อผู้ถือหุ้นเพิ่มขึ้น โดยบริษัทฯ มีอัตราผลตอบแทนต่อผู้ถือหุ้นในปี 2564 และ 2563 เท่ากับร้อยละ 8.03 และ 7.30 ตามลำดับ ซึ่งเพิ่มขึ้นตามกำไรสุทธิของกลุ่มบริษัทฯ ตามคำอธิบายข้างต้น

รายงานวิเคราะห์ฐานะการเงินตามงบการเงินรวม

การวิเคราะห์สินทรัพย์

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 กลุ่มบริษัทฯ มีสินทรัพย์รวมทั้งสิ้น 19,706.91 ล้านบาท และ 19,176.78 ล้านบาท ตามลำดับ สินทรัพย์รวมของกลุ่มบริษัทฯ เพิ่มขึ้นจำนวน 530.13 ล้านบาท หรือคิดเป็นอัตราการเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.76 โดยมีรายละเอียดดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	31 ธันวาคม		เพิ่มขึ้น (ลดลง)	
	2564	2563	จำนวนเงิน	ร้อยละ
สินทรัพย์หมุนเวียน	1,749.92	1,654.42	95.50	5.77
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	17,956.99	17,522.36	434.63	2.48
รวมสินทรัพย์	19,706.91	19,176.78	530.13	2.76

1) สินทรัพย์หมุนเวียน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 จำนวน 1,749.92 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจาก ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 ที่ 1,654.42 ล้านบาท เป็นจำนวน 95.50 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 5.77 เนื่องจากการเพิ่มขึ้นของภาษีซื้อที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระของโครงการที่อยู่ระหว่างก่อสร้าง
2) สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 จำนวน 17,956.99 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจาก ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 ที่แสดงยอด 17,522.36 ล้านบาท เป็นจำนวน 434.63 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 2.48 สาเหตุหลักเพิ่มขึ้นจากความคืบหน้าของโครงการระหว่างก่อสร้าง

การวิเคราะห์หนี้สินและส่วนของเจ้าของ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีหนี้สินและส่วนของเจ้าของรวมทั้งสิ้น 19,706.91 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจาก ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 ที่แสดงยอด 19,176.78 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นจำนวน 530.13 ล้านบาท คิดเป็นอัตราเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.76 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	31 ธันวาคม		เพิ่มขึ้น (ลดลง)	
	2564	2563	จำนวนเงิน	ร้อยละ
หนี้สิน	13,357.53	13,257.45	100.08	0.75
ส่วนของเจ้าของ	6,349.38	5,919.33	430.05	7.27
รวมหนี้สินและส่วนของเจ้าของ	19,706.91	19,176.78	530.13	2.76

1) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีหนี้สินรวมทั้งสิ้น 13,357.53 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจาก ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 ซึ่งมีหนี้สินรวม 13,257.45 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นจำนวน 100.08 ล้านบาท คิดเป็นอัตราการเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.75 โดยมีสาเหตุหลักจากเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินของบริษัทย่อย เพื่อรองรับการก่อสร้างของโครงการในต่างประเทศ

2) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีส่วนของเจ้าของรวมทั้งสิ้น 6,349.38 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจาก ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 ซึ่งมีส่วนของเจ้าของรวม 5,919.33 ล้านบาท หรือเพิ่มสูงขึ้นจำนวน 430.05 คิดเป็นอัตราการเพิ่มขึ้นร้อยละ 7.27 ส่วนของเจ้าของที่เพิ่มขึ้นเกิดจากการที่กลุ่มบริษัทฯ มีความสามารถในการทำกำไรอย่างต่อเนื่อง โดยบริษัทฯ มีกำไรส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่สำหรับปี 2564 จำนวน 492.71 ล้านบาท ส่งผลให้กลุ่มบริษัทฯ มีกำไรสะสมเพิ่มสูงขึ้นจาก 2,865.34 ล้านบาทในปี 2563 เพิ่มเป็นกำไรสะสมจำนวน 3,250.08 ล้านบาทในปี 2564 ทั้งนี้ในปี 2564 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท มีมติอนุมัติให้จ่ายเงินปันผลระหว่างกาลในอัตราหุ้นละ 0.04 บาท เป็นจำนวนเงิน 84.71 ล้านบาท และจัดสรรสำรองตามกฎหมาย รวมเป็นจำนวน 23.26 ล้านบาท

ความเหมาะสมของโครงสร้างเงินทุน

อัตราส่วนของหนี้สินต่อส่วนของเจ้าของของกลุ่มบริษัทฯ ยังอยู่ในระดับต่ำ โดยในปี 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนเท่ากับ 2.10 ต่ำกว่าปี 2563 ที่มีอัตราเท่ากับ 2.24 การเปลี่ยนแปลงของอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนของกลุ่มบริษัทฯ สาเหตุหลักเกิดจากการเพิ่มขึ้นของกำไรสุทธิในระหว่างปี 2564 ทำให้ส่วนของเจ้าของเพิ่มขึ้น

รายงานวิเคราะห์กระแสเงินสดตามงบการเงินรวม

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดคงเหลือของงบการเงินรวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 เป็นจำนวน 849.07 ล้านบาท ลดลงจากยอด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 ที่ 883.25 ล้านบาท เป็นจำนวน 34.18 ล้านบาท สรุปได้ดังนี้

1) เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมการดำเนินงานจำนวน 538.03 ล้านบาท
2) เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุน 888.45 ล้านบาท
3) เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมจัดหาเงิน 317.72 ล้านบาท
4) ผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่างบการเงินขาดทุน 1.48 ล้านบาท

ปัจจัยหรือเหตุการณ์ที่อาจมีผลต่อฐานะการเงินหรือการดำเนินงานอย่างมีนัยสำคัญ

โครงการโซล่าร์ลอยน้ำ (Floating Solar PV Farm) ที่จังหวัดปราจีนบุรี จำนวน 8 เมกะวัตต์ ได้สร้างเสร็จและดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้วในเดือนพฤษภาคม 2564 ส่งผลให้มีรายได้เพิ่มขึ้นจากโครงการดังกล่าว รวมถึง กลุ่มบริษัทฯ มีรายได้เพิ่มขึ้นจากการปรับปรุงประสิทธิภาพโครงการโรงไฟฟ้าที่ซื้อมาในระหว่างปี 2562

ในปี 2564 กลุ่มบริษัทฯ ได้ขายโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศญี่ปุ่น จำนวน 6 โรง รวมจำนวน 8.24 เมกะวัตต์ ในเดือนกันยายน 2564 ส่งผลให้กลุ่มบริษัทฯ รับรู้กำไรจากการขายเงินลงทุนในบริษัทย่อยจำนวน 104.41 ล้านบาท

ทั้งนี้ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังผลิตติดตั้ง 147 เมกะวัตต์ ที่ประเทศญี่ปุ่น ได้เริ่มก่อสร้างในเดือนเมษายน 2563 โดยการก่อสร้างดำเนินการไปแล้ว 58% ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564

ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น

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

ข้อมูลทั่วไปของบุคคลอ้างอิง

นายทะเบียนหลักทรัพย์	บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด (TSD) อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ข้างสถานทูตจีน) เลขที่ 93 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ : 02 009 9000 โทรสาร : 02 009 9991 Call Center : 02 009 9999 Website : www.set.or.th/tsd
ผู้สอบบัญชี	นางสาวนันทิกา ลิ้มวิริยะเลิศ (ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขที่ 7358) บริษัท ไพร้ซวอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอบีเอเอส จำกัด เลขที่ 179/74-80 อาคารบางกอกซิตี้ ทาวเวอร์ ชั้น 15 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทรศัพท์ : 02 844 1000 โทรสาร : 02 286 5050 Website : www.pwc.com/th

ข้อมูลสำคัญอื่น

-ไม่มี-

ตลาดรอง

-บริษัทฯ ไม่มีหลักทรัพย์จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ของประเทศอื่น-

สถาบันการเงินที่ติดต่อประจำ (กรณีที่บริษัทออกตราสารหนี้)

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

ข้อพิพาททางกฎหมาย

-ไม่มี-

ส่วนที่ 2

การกำกับดูแลกิจการ

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

นโยบายการกำกับดูแลกิจการ

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

หลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัทจดทะเบียนปี 2560 (CG Code) ที่บริษัทยังไม่ได้นำมากำหนดเป็นนโยบายของบริษัท

ข้อที่ยังไม่ได้กำหนดเป็นนโยบายบริษัท	คำชี้แจงของบริษัท
ประธานคณะกรรมการบริษัท ควรเป็นกรรมการอิสระ	บริษัทมีประธานคณะกรรมการบริษัทที่มิใช่กรรมการอิสระ * ประธานคณะกรรมการบริษัท เป็นผู้มีวิสัยทัศน์ มีประสบการณ์ความรู้ความสามารถในธุรกิจเป็นอย่างดี และสามารถให้ความเห็นได้อย่างเป็นอิสระ
ประธานคณะกรรมการบริษัทและประธานเจ้าหน้าที บริหาร ควรแยกบุคคลดำรงตำแหน่ง	บริษัทมีประธานคณะกรรมการบริษัทและประธานเจ้าหน้าที่บริหารเป็นบุคคลเดียวกัน * โครงสร้างของคณะกรรมการของบริษัท ประกอบด้วยกรรมการอิสระเกินกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด และมีการแบ่งแยกขอบเขต อำนาจหน้าที่ ความรับผิดชอบ ของคณะกรรมการบริษัทและประธานเจ้าหน้าที่บริหารไว้อย่างชัดเจนตลอดจนการอนุมัติและการดำเนินการต่างๆ เป็นไปตามระเบียบอำนาจอนุมัติที่ผ่านการพิจารณาอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท
คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน ควรประกอบด้วยกรรมการอิสระทั้งคณะ	คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน ประกอบด้วยกรรมการอิสระและกรรมการบริหาร * ประธานคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน เป็นกรรมการอิสระซึ่งสามารถให้ความเห็นได้อย่างเป็นอิสระ
คณะกรรมการควรกำหนดให้กรรมการอิสระมีวาระ การดำรงตำแหน่งต่อเนื่องไม่เกิน 9 ปี นับจากวันที่ แต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระครั้งแรก	คณะกรรมการไม่ได้กำหนดวาระการดำรงตำแหน่งของกรรมการอิสระเนื่องจากบริษัทเชื่อมั่นว่ากรรมการอิสระเป็นผู้ที่มีความรู้ ความสามารถและประสบการณ์ของกรรมการอิสระจากการดำรงตำแหน่งเป็นระยะเวลานานจะช่วยให้เข้าใจธุรกิจของบริษัทได้ดียิ่งขึ้นเป็นประโยชน์ต่อการกำหนดกลยุทธ์ที่สำคัญของบริษัท

แนวทางในการปฏิบัติของบริษัท

หมวดที่ 1 สิทธิของผู้ถือหุ้น

บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับสิทธิของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ เพื่อให้ผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ มั่นใจได้ว่า ผู้ถือหุ้นสามารถใช้สิทธิขั้นพื้นฐานของตนได้อย่างครบถ้วน โดยผู้ถือหุ้นทุกรายมีสิทธิและความเท่าเทียมกัน ดังนี้

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

ทั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตามแนวทางดังกล่าวข้างต้น บริษัทฯ จึงได้กำหนดนโยบายที่เกี่ยวข้องกับสิทธิผู้ถือหุ้นไว้ ดังต่อไปนี้

1) การดูแลสิทธิของผู้ถือหุ้น

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

2) การเปิดเผยสารสนเทศเกี่ยวกับการประชุมผู้ถือหุ้น

- บริษัทฯ มีนโยบายให้ข้อมูลเกี่ยวกับ วัน เวลา สถานที่ วาระการประชุมผู้ถือหุ้น ความเห็นของคณะกรรมการ และรายละเอียดเพื่อสนับสนุนการพิจารณาในแต่ละวาระ ตลอดจนข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ผู้ถือหุ้นต้องพิจารณาลงมติตัดสินใจในที่ประชุมผู้ถือหุ้นแก่ผู้ถือหุ้น ผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ เป็นการล่วงหน้าอย่างเพียงพอและทันเวลา
- สำหรับการประชุมผู้ถือหุ้นในแต่ละครั้ง บริษัทฯ มีนโยบายในการเปิดโอกาสให้ ผู้ถือหุ้นศึกษาข้อมูลก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้นล่วงหน้าก่อนการประชุมผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ โดยมีข้อมูลเหมือนกับข้อมูลในรูปแบบเอกสารที่บริษัทฯ จัดส่งให้ผู้ถือหุ้น
- ภายหลังเสร็จสิ้นการประชุมผู้ถือหุ้นแต่ละครั้ง บริษัทฯ จะรวบรวมเนื้อหาการประชุมซึ่งประกอบด้วย รายละเอียดวาระการประชุม มติที่ประชุม การลงคะแนนเสียง ตลอดจนคำถามและความเห็นของผู้ถือหุ้น จัดทำเป็น “รายงานการประชุมผู้ถือหุ้น” เผยแพร่ขึ้นเว็บไซต์ของบริษัทฯ รวมถึงส่งรายงานการประชุมดังกล่าวไปยังตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ภายใน 14 วันนับจากวันประชุม ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมถึงการส่งรายงานการประชุมดังกล่าวไปยังกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ตามข้อกำหนดของกฎหมาย
- บริษัทฯ ส่งเสริมการใช้สิทธิของผู้ถือหุ้นและไม่จำกัดสิทธิของผู้ถือหุ้น โดยจัดให้มีการเปิดเผยข้อมูลสารสนเทศผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ ล่วงหน้า
- บริษัทฯ เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นได้รับข้อมูลข่าวสารและสารสนเทศของบริษัทฯ ที่เป็นปัจจุบันผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ อย่างสม่ำเสมอ

3) การดำเนินการประชุม

- บริษัทฯ มีนโยบายอำนวยความสะดวกให้ผู้ถือหุ้นได้ใช้สิทธิในการเข้าร่วมประชุมและออกเสียงอย่างเต็มที่ในการประชุมผู้ถือหุ้น
- บริษัทฯ จะแจ้งหลักเกณฑ์และวิธีการในการเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้นให้ผู้ถือหุ้นทราบในหนังสือเชิญประชุม และในวันประชุมผู้ถือหุ้น ผู้ดำเนินการประชุมจะแจ้งหลักเกณฑ์ที่ใช้ในการประชุม และขั้นตอนการออกเสียงลงมติให้ผู้ถือหุ้นทราบในที่ประชุมผู้ถือหุ้น และบริษัทฯ จะจัดให้มีการบันทึกการแจ้งหลักเกณฑ์และขั้นตอนการออกเสียงลงมติดังกล่าว ในรายงานการประชุมผู้ถือหุ้นทุกครั้ง

- บริษัทฯ จะเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นซักถามในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับวาระการประชุมหรือที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ และให้ผู้ถือหุ้นได้มีโอกาสแสดงความคิดเห็นต่อที่ประชุมตามระเบียบวาระการประชุมและเรื่องที่เสนอ โดยประธานในที่ประชุม จะเป็นผู้ทำหน้าที่สอบถามที่ประชุมในแต่ละวาระ รวมทั้งจัดให้มีการบันทึกข้อซักถามในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับวาระการประชุมหรือที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ และการแสดงความคิดเห็นของผู้ถือหุ้น รวมทั้งคำชี้แจงของคณะกรรมการบริษัท และ/หรือผู้บริหารลงในรายงานการประชุมผู้ถือหุ้นทุกครั้ง
- บริษัทฯ สนับสนุนให้กรรมการ และผู้บริหารของบริษัทฯ ทุกคนเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น เพื่อตอบข้อซักถามและรับฟังความคิดเห็นของผู้ถือหุ้น เว้นแต่ในกรณีกรรมการ และผู้บริหารของบริษัทฯ ดังกล่าวติดภารกิจ

หมวดที่ 2 การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน

บริษัทฯ ปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นทุกรายรวมถึงผู้ถือหุ้นที่เป็นผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นที่ไม่เป็นผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นต่างชาติ และผู้ถือหุ้นรายย่อยอย่างเท่าเทียม และเป็นธรรมตามหลักการดังต่อไปนี้

1) บริษัทฯ ให้ข้อมูลเกี่ยวกับ วัน เวลา สถานที่ วาระการประชุมผู้ถือหุ้น ความเห็นของคณะกรรมการ และรายละเอียดเพื่อสนับสนุนการพิจารณาในแต่ละวาระ ตลอดจนข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ผู้ถือหุ้นต้องพิจารณาลงมติตัดสินใจในที่ประชุมผู้ถือหุ้นแก่ผู้ถือหุ้น ผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ เป็นการล่วงหน้าอย่างเพียงพอและทันเวลา ซึ่งเป็นข้อมูลเดียวกับเอกสารที่จัดส่งให้แก่ผู้ถือหุ้นที่มีสิทธิเข้าร่วมประชุมและออกเสียงลงคะแนน

2) บริษัทฯ ให้สิทธิผู้ถือหุ้นในการเสนอวาระการประชุมผู้ถือหุ้นล่วงหน้าก่อนการประชุม สิทธิในการเสนอบุคคลเพื่อคัดเลือกเป็นกรรมการล่วงหน้า สิทธิในการส่งคำถามต่อที่ประชุมล่วงหน้าก่อนการประชุมผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ

3) บริษัทฯ ดำเนินการประชุมตามลำดับวาระที่ระบุไว้ในหนังสือเชิญประชุม และผู้บริหารที่เป็นผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ จะไม่นำเสนอวาระการประชุมเพิ่มเติมใดๆ ที่ไม่จำเป็นต่อที่ประชุม โดยเฉพาะวาระการประชุมที่ผู้ถือหุ้นต้องใช้เวลาในการศึกษาอย่างเพียงพอก่อนการตัดสินใจ

4) บริษัทฯ จะอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ถือหุ้นรายย่อยในการเสนอชื่อบุคคลเพื่อเข้าดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการขอบริษัทฯ เช่น ให้ส่งประวัติและหนังสือยินยอมของบุคคลที่จะเสนอชื่อให้เป็นกรรมการของบริษัทฯ ไปยังคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน ทั้งนี้ ภายใต้หลักเกณฑ์ ระเบียบ และขั้นตอนที่บริษัทฯ กำหนด เป็นต้น

5) บริษัทฯ จะสนับสนุนให้ผู้ถือหุ้นใช้หนังสือมอบฉันทะในรูปแบบที่ผู้ถือหุ้นสามารถกำหนดทิศทางการลงคะแนนเสียงเห็นด้วย ไม่เห็นด้วย และงดออกเสียง โดยได้จัดทำหนังสือมอบฉันทะทั้งแบบ ก แบบ ข และแบบ ค (แบบมอบฉันทะเฉพาะสำหรับ custodian) ให้แก่ผู้ถือหุ้น

6) บริษัทฯ จะอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ถือหุ้นที่ไม่สะดวกเข้าร่วมประชุมด้วยตนเอง แต่มีความประสงค์ที่จะใช้สิทธิในการลงคะแนนเสียงโดยวิธีการมอบฉันทะ โดยบริษัทฯ จะจัดให้มีกรรมการอิสระอย่างน้อย 1 ท่านเป็นทางเลือกในการมอบฉันทะของผู้ถือหุ้น เพื่อเข้าประชุมและลงคะแนนเสียงแทนผู้ถือหุ้น

7) บริษัทฯ จะจัดให้มีการใช้บัตรลงคะแนนทุกวาระการประชุม และดำเนินการแจ้งวิธีการจัดเก็บบัตรลงคะแนนต่อที่ประชุม รวมถึงการจัดเก็บบัตรลงคะแนนในวาระที่สำคัญ เช่น การแต่งตั้งกรรมการรายเป็นรายบุคคล รายการระหว่างกัน การได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งทรัพย์สินที่มีนัยสำคัญ เป็นต้น

8) บริษัทฯ มีนโยบายสนับสนุนให้ผู้ถือหุ้นได้ใช้สิทธิในการแต่งตั้งกรรมการของบริษัทฯ เป็นรายคน

การประชุมผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการบริษัทได้จัดให้มีการประชุมผู้ถือหุ้นเป็นการประชุมสามัญประจำปี 1 ครั้ง ภายใน 4 เดือน นับแต่วันสิ้นสุดรอบปีบัญชีของบริษัท และอาจเรียกประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นเป็นกรณีไป หากมีความจำเป็นเร่งด่วนต้องเสนอวาระเป็นกรณีพิเศษ ซึ่งเป็นเรื่องที่กระทบต่อผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้นหรือเกี่ยวกับข้อบังคับตามกฎหมาย

ในการประชุม ประธานคณะกรรมการบริษัท ผู้บริหารและผู้สอบบัญชีจะเข้าร่วมประชุม เพื่อให้ข้อมูล ตอบข้อซักถามตามวาระต่างๆ ทั้งนี้ ก่อนเริ่มการประชุม บริษัทมีการแถลงให้ผู้ถือหุ้นได้รับทราบสิทธิตามข้อบังคับของบริษัท วิธีการในการดำเนินการประชุม วิธีการใช้สิทธิลงคะแนนและสิทธิในการแสดงความเห็นรวมทั้งการตั้งคำถามใดๆ ต่อที่ประชุมตามระเบียบวาระการประชุมและเรื่องที่เสนอ

ภายหลังการประชุม บริษัทได้จัดทำรายงานการประชุมผู้ถือหุ้นให้แล้วเสร็จภายใน 14 วัน และมีรายละเอียดเพียงพอ รวมทั้งคำถามและคำตอบที่เกิดขึ้นในที่ประชุม สำหรับผู้ถือหุ้นที่มิได้มาร่วมประชุมสามารถตรวจสอบรายงานการประชุมได้จากเว็บไซต์ของบริษัท

หมวดที่ 3 การคำนึงถึงบทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย

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

ผู้ถือหุ้น

บริษัทฯ จะปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นทุกรายอย่างเสมอภาค และเท่าเทียมกัน และจัดให้ได้รับข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องและส่งผลต่อผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้นอย่างมีนัยสำคัญ และรับผิดชอบต่อผู้ถือหุ้น ในการประกอบธุรกิจด้วยความยึดมั่นในสิ่งที่ถูกต้อง โปร่งใส และเป็นธรรม

พนักงาน

พนักงานเป็นปัจจัยแห่งความสำเร็จของการบรรลุเป้าหมายของบริษัทฯ จึงมีนโยบายที่จะให้การปฏิบัติต่อพนักงานอย่างเป็นธรรมทั้งในด้าน โอกาส ผลตอบแทน การแต่งตั้ง การโยกย้าย ตลอดจนพัฒนาศักยภาพของพนักงาน บริษัทฯ ให้ผลตอบแทนแก่พนักงานโดยยึดหลักพิจารณาผลงานด้วยความเป็นธรรมและสามารถวัดผลได้ภายใต้หลักเกณฑ์ที่บริษัทฯ กำหนด และมีการตรวจสอบ ทบทวนค่าตอบแทนและผลประโยชน์พนักงานให้อยู่ในมาตรฐานของอุตสาหกรรม พร้อมทั้งมุ่งส่งเสริมพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถอย่างต่อเนื่อง ด้วยการส่งเข้าฝึกอบรมในส่วนงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพัฒนาศักยภาพของพนักงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

บริษัทได้ทำการประกาศนโยบายค่าตอบแทนและสวัสดิการไว้ในระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงาน รวมถึงกรณีที่ได้ทำการเพิ่มเติมสวัสดิการระหว่างปีด้วย

ลูกค้า

บริษัทยึดหลักความซื่อสัตย์สุจริต ความเชื่อถือ ไว้วางใจซึ่งกันและกัน ให้ความสำคัญต่อปัญหาและความต้องการของลูกค้าเป็นอันดับแรก รับผิดชอบ เอาใจใส่เพื่อความพึงพอใจสูงสุดให้กับลูกค้า เน้นการสร้างความสัมพันธ์และความร่วมมือในระยะยาวกับลูกค้า

เจ้าหนี้

บริษัทให้ความสำคัญต่อเงื่อนไขต่างๆ ที่ได้ทำข้อตกลงไว้กับเจ้าหนี้อย่างดีที่สุด ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต ปฏิบัติตามสัญญาอย่างเคร่งครัด ตรวจสอบติดตามอัตราส่วนทางการเงินที่เกี่ยวข้อง เพื่อรักษาผลประโยชน์และความสำเร็จร่วมกัน หากในกรณีที่บริษัทไม่สามารถตามเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งได้ จะทำการแจ้งเจ้าหนี้ล่วงหน้าเพื่อหาแนวทางแก้ปัญหาร่วมกัน

คู่ค้า

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

คู่แข่ง

บริษัทปฏิบัติต่อคู่แข่งทางการค้าภายใต้กรอบกติกาของการแข่งขันที่ดี โดยไม่ละเมิดความลับหรือล่วงรู้ความลับทางการค้าของคู่แข่งขันด้วยวิธีการที่ไม่สุจริตหรือไม่เหมาะสม และไม่ทำลายชื่อเสียงของคู่แข่งทางการค้าด้วยการกล่าวหาในทางร้าย

ชุมชนและสังคม

บริษัทฯ และพนักงานยึดมั่นปฏิบัติตนในการดำเนินธุรกิจ อย่างรับผิดชอบ และเป็นประโยชน์แก่สังคมและชุมชน ปฏิบัติต่อชุมชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงด้วยความเป็นมิตร ให้ความช่วยเหลือ และสนับสนุนพัฒนาชุมชนให้มีความเป็นอยู่ที่ดี ตลอดจนรับผิดชอบต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทอย่างเป็นธรรม นอกจากนี้บริษัทฯ ยังใช้เทคโนโลยีสีเขียวเพื่อส่งเสริมการพัฒนาอย่างยั่งยืน

หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

บริษัทปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้องและที่ได้กำหนดไว้ และสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของหน่วยงานราชการ ในโอกาสต่างๆ ที่เหมาะสม นอกจากนี้บริษัทยึดมั่นในการดำเนินธุรกิจที่เป็นธรรม โปร่งใสและปฏิบัติตามกฎหมาย กฎเกณฑ์ ระเบียบข้อกำหนด และประกาศที่เกี่ยวข้องในประเทศต่างๆ ที่บริษัทฯ มีการประกอบธุรกิจ

การเคารพทรัพย์สินทางปัญญาหรือลิขสิทธิ์

บริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อการเคารพทรัพย์สินทางปัญญา สิทธิบัตร หรือสิทธิอื่นใดของลูกค้า คู่ค้า ผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ รวมถึงปกป้องในสิทธิดังกล่าวของบริษัทฯ โดยไม่เปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับและกรรมสิทธิ์ของบริษัทฯ แก่บุคคลภายนอก รวมถึงการไม่ใช้ข้อมูลดังกล่าวเพื่อประโยชน์ส่วนตนหรือเพื่อวัตถุประสงค์ใดๆ ที่ขัดกับผลประโยชน์ของบริษัทฯ

- ดูแลรักษาทรัพย์สินทางปัญญา รวมทั้งข้อมูลที่เป็นความลับและกรรมสิทธิ์ของลูกค้า คู่ค้า และผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ของบริษัทตามกฎหมายและกฎระเบียบที่มีใช้บังคับอยู่

หมวดที่ 4 การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส

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

บริษัทมีนโยบายในการป้องกันและขจัดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต และเพื่อพิจารณาการทำรายการที่เกี่ยวโยงกันของบริษัท และ/หรือบริษัทย่อย กับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง ให้เป็นไปตามกฎหมาย กฎเกณฑ์ ข้อบังคับ และประกาศที่เกี่ยวข้อง

ในกรณีที่มีการทำรายการระหว่างกันโดยกรรมการ ผู้บริหาร และ/หรือ ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ ในลักษณะที่มีผลประโยชน์อื่นที่อาจขัดแย้งกับผลประโยชน์กับบริษัทฯ และ/หรือบริษัทย่อย จะต้องรายงานต่อคณะกรรมการบริษัทฯ

บริษัทมีนโยบายกำหนดให้กรรมการ ผู้บริหาร และ/หรือ ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ แล้วแต่กรณี ไม่ประกอบธุรกิจที่คล้ายคลึงหรือแข่งขัน ซึ่งส่งผลให้ความสามารถในการแข่งขันของบริษัทลดลง

ในกรณีที่กรรมการ ผู้บริหาร และ/หรือ ผู้ถือหุ้นรายใหญ่เข้าไปถือหุ้นในบริษัทอื่นที่ประกอบธุรกิจคล้ายคลึงกับบริษัท หรือบริษัทย่อย จะต้องรายงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นและนำเสนอคณะกรรมการบริษัทพิจารณาต่อไป

การสื่อสารกับผู้ถือหุ้นหรือนักลงทุน

บริษัทได้จัดให้มีช่องทางรับข้อร้องเรียน และ/หรือแสดงความคิดเห็น และเพิ่มช่องทางในการอีเมลถึงผู้บริหารระดับสูงโดยตรงที่ corporatesec@thaisolarenergy.com บริษัทได้กำหนดให้มีการคุ้มครองผู้ร้องเรียน/แสดงความคิดเห็น โดยการไม่เปิดเผยข้อมูลของผู้ร้องเรียน และจะเก็บข้อมูลต่างๆไว้เป็นความลับ โดยหน่วยงานนักลงทุนสัมพันธ์จะเป็นผู้ทำหน้าที่รวบรวมสรุปเรื่องร้องเรียนดังกล่าว แล้วนำเสนอต่อผู้บริหารระดับสูงต่อไป

การทำรายการที่เกี่ยวโยงกัน

บริษัทให้ความสำคัญต่อการพิจารณารายการต่างๆ อย่างโปร่งใส และเป็นประโยชน์ต่อบริษัทฯ เป็นสำคัญ ดังนั้น จึงให้ความสำคัญต่อการป้องกันรายการที่อาจเป็นความขัดแย้งทางผลประโยชน์ รายการที่เกี่ยวโยงกัน หรือรายการระหว่างกัน โดยมีนโยบายซึ่งสรุปสาระสำคัญได้ดังต่อไปนี้

1) ผู้บริหารและพนักงานต้องปฏิบัติตามจรรยาบรรณของบริษัท ซึ่งถือเป็นเรื่องสำคัญที่ต้องยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อเป็นที่เชื่อถือและไว้วางใจของผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย และจัดให้มีการเผยแพร่ข้อมูลความเข้าใจในการถือปฏิบัติของพนักงานทั่วทั้งบริษัทฯ

2) กรรมการบริษัท และผู้บริหารต้องแจ้งให้บริษัท ทราบถึงความสัมพันธ์หรือรายการเกี่ยวโยงในกิจการที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์

3) มีการนำเสนอรายการที่เกี่ยวโยงกันต่อคณะกรรมการตรวจสอบเพื่อพิจารณาให้ความเห็นก่อนเสนอขออนุมัติต่อคณะกรรมการบริษัท ตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และดูแลให้มีการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์กำหนด

หมวดที่ 5 ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัท มีความรับผิดชอบต่อผู้ถือหุ้นเกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจของบริษัท การกำกับดูแลกิจการให้เป็นไปตามเป้าหมายและแนวทางที่จะก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้ถือหุ้น โดยคำนึงถึงผลประโยชน์ของผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย รวมทั้งต้องปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับของบริษัทฯ และมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และระมัดระวังรักษาผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสีย ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

โครงสร้างคณะกรรมการบริษัท

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

คุณสมบัติ

1. กรรมการทุกคนต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัด และกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ตลอดจนมีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับของบริษัท

2. เป็นผู้มีความรู้ในกิจการของบริษัท และสามารถอุทิศเวลาได้อย่างเพียงพอ ตลอดจนใช้ความรู้ความสามารถที่มีปฏิบัติหน้าที่เพื่อประโยชน์ของบริษัท

3. กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทอื่นที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยได้ แต่ต้องไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติหน้าที่กรรมการของบริษัท โดยกำหนดให้กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทอื่นที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยได้ไม่เกิน 5 แห่ง ทั้งนี้ ในกรณีที่กรรมการคนใดมีความจำเป็นต้องดำรงตำแหน่งกรรมการมากกว่าจำนวนที่กำหนดไว้ดังกล่าว ให้คณะกรรมการบริษัทมีอำนาจพิจารณาอนุมัติเป็นรายกรณีไป พร้อมทั้งชี้แจงเหตุผลและความจำเป็น รวมถึงผลการปฏิบัติหน้าที่ของกรรมการรายดังกล่าวในแบบแสดงข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) และรายงานประจำปี (แบบ 56-2) ของบริษัทเพื่อให้ผู้ถือหุ้นทราบ

4. มีคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมถึงประกาศแก้ไขเพิ่มเติมซึ่งอาจมีในอนาคตวาระการดำรงตำแหน่ง

   - บริษัทมีการกำหนดขอบเขตอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัท และประธานเจ้าหน้าที่บริหารไว้อย่างชัดเจน
   - บริษัทกำหนดให้กรรมการและผู้บริหารระดับสูงของบริษัท มีหน้าที่รายงานข้อมูลการเป็นกรรมการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจควบคุมในบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัดอื่น การเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือการเป็นหุ้นส่วนจำพวกจำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดให้บริษัทฯทราบตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่คณะกรรมการบริษัทกำหนด
   - กรรมการแต่ละท่านสามารถปฏิบัติหน้าที่และใช้ดุลยพินิจอย่างเป็นอิสระในการพิจารณาตัดสินใจในเรื่องต่างๆ โดยสามารถตั้งคำถาม แสดงความคิดเห็น หรือคัดค้านในกรณีที่มีความเห็นขัดแย้งในเรื่องที่มีผลกระทบต่อผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้นหรือผู้มีส่วนได้เสีย โดยไม่อยู่ภายใต้อิทธิพลของกลุ่มบุคคลใด
   - บริษัทมีนโยบายที่จะแต่งตั้งเลขานุการบริษัท เพื่อทำหน้าที่ต่างๆ ตามที่กฎหมายกำหนด และทำหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท

การเลือกตั้งกรรมการ

1. คณะกรรมการบริษัทจะเป็นผู้คัดเลือกบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสม และเป็นไปตามระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้องเป็นกรรมการแทนตำแหน่งกรรมการที่ว่างลง และนำเสนอชื่อให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นเลือกตั้งต่อไป
2. การลงคะแนนเสียงเพื่อเลือกตั้งกรรมการบริษัทโดยมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น ให้เป็นไปดังนี้

   2.1 ผู้ถือหุ้นแต่ละรายมีเสียงหนึ่งเสียงต่อหุ้นหนึ่งหุ้นที่ตนถืออยู่

   2.2 ในกรณีที่บุคคลผู้ได้รับการเสนอชื่อเป็นกรรมการมีจำนวนเกินกว่าจำนวนกรรมการที่จะพึงมีได้ในการเลือกตั้งครั้งนั้น ให้ใช้วิธีการลงคะแนนเป็นรายบุคคล ทั้งนี้ ในการออกเสียงลงคะแนน บุคคลแต่ละคนที่ผู้ถือหุ้นออกเสียงเลือกตั้งจะได้รับคะแนนเสียงจากผู้ถือหุ้นตามจำนวนหุ้นที่ผู้ถือหุ้นนั้นมีอยู่ โดยผู้ถือหุ้นดังกล่าวจะแบ่งคะแนนเสียงให้แก่บุคคลใดบุคคลหนึ่งมากหรือน้อยเพียงใดไม่ได้ โดยบุคคลซึ่งได้รับคะแนนเสียงสูงสุดตามลำดับลงมาเป็นผู้ได้รับการเลือกตั้งเป็นกรรมการเท่าจำนวนกรรมการที่จะพึงเลือกตั้งในครั้งนั้น ในกรณีที่บุคคลซึ่งได้รับการเลือกตั้งในลำดับถัดลงมามีคะแนนเสียงเท่ากันเกินจำนวนที่จะพึงมีหรือจะพึงเลือกตั้งในครั้งนั้นให้ผู้เป็นประธานเป็นผู้ออกเสียงชี้ขาด

วาระการดำรงตำแหน่ง

กรรมการจำนวนหนึ่งในสามของคณะกรรมการบริษัทจะต้องพ้นจากตำแหน่งในทุกครั้งของการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี โดยให้กรรมการซึ่งอยู่ในตำแหน่งนานที่สุดเป็นผู้พ้นจากตำแหน่ง ในกรณีที่กรรมการที่จะพ้นจากตำแหน่งดังกล่าวไม่อาจแบ่งได้พอดีหนึ่งในสาม ก็ให้ใช้จำนวนที่ใกล้ที่สุดกับหนึ่งในสาม อย่างไรก็ตาม กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งอาจได้รับการเลือกตั้งให้ดำรงตำแหน่งใหม่ได้ เว้นแต่การดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระ ให้มีวาระการดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกิน 9 ปี ทั้งนี้ ในกรณีที่มีเหตุผลและความจำเป็น และเป็นไปเพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัท ให้คณะกรรมการบริษัทมีอำนาจพิจารณาขยายวาระการดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระเป็นรายบุคคลได้ โดยให้นำเสนอเหตุผลและความจำเป็นต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป
การเลือกบุคคลเข้าเป็นกรรมการใหม่จะต้องได้รับการกลั่นกรองและเห็นชอบจากคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทนก่อน

การแต่งตั้งกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งตามวาระกลับเข้าดำรงตำแหน่ง

คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน จะพิจารณาจากหลายปัจจัย เช่น ประสบการณ์และความเชี่ยวชาญ การอุทิศเวลา จำนวนครั้งในการเข้าร่วมประชุม เป็นต้น โดยในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2564 ได้มีมติอนุมัติแต่งตั้งกรรมการใหม่ คือ ดร.ประพันธ์ ทรัพย์แสง และแต่งตั้งกรรมการกลับเข้าดำรงตำแหน่งอีกวาระหนึ่ง คือ นายพละ สุขเวช และนายสมภพ พรหมพนาพิทักษ์ โดยให้ดำรงตำแหน่งในคณะกรรมการชุดย่อยต่างๆ ตามความเห็นและกระบวนการพิจารณาของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน

การประชุมคณะกรรมการบริษัท

บริษัท กำหนดระเบียบวิธีการประชุม ดังนี้

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

เรื่องที่สงวนไว้เป็นอำนาจอนุมัติของคณะกรรมการ

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

การเสริมความรู้และมุมมองในธุรกิจแก่กรรมการ

คณะกรรมการบริษัท ยังมุ่งเน้นให้มีการเสริมความรู้แก่กรรมการ โดยให้กรรมการแต่ละท่านได้มีโอกาสเข้าร่วมการอบรมซึ่งจัดโดยหน่วยงานต่างๆ เพื่อเสริมสร้างความรู้และมุมมองใหม่ๆ ให้แก่กรรมการทุกคน

การประเมินตนเองของคณะกรรมการบริษัท

บริษัท จะจัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานด้วยตนเองประจำทุกปี เพื่อประเมินผลงานในปีที่ผ่านมา และหาแนวทางในการปรับปรุงประสิทธิภาพในการทำงานของคณะกรรมการในปีต่อๆ ไป

คณะกรรมการชุดย่อย

คณะกรรมการชุดย่อยของบริษัทฯ ประกอบด้วยคณะกรรมการจำนวน 3 ชุด คือ คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน คณะกรรมการบริหาร

จริยธรรมทางธุรกิจ

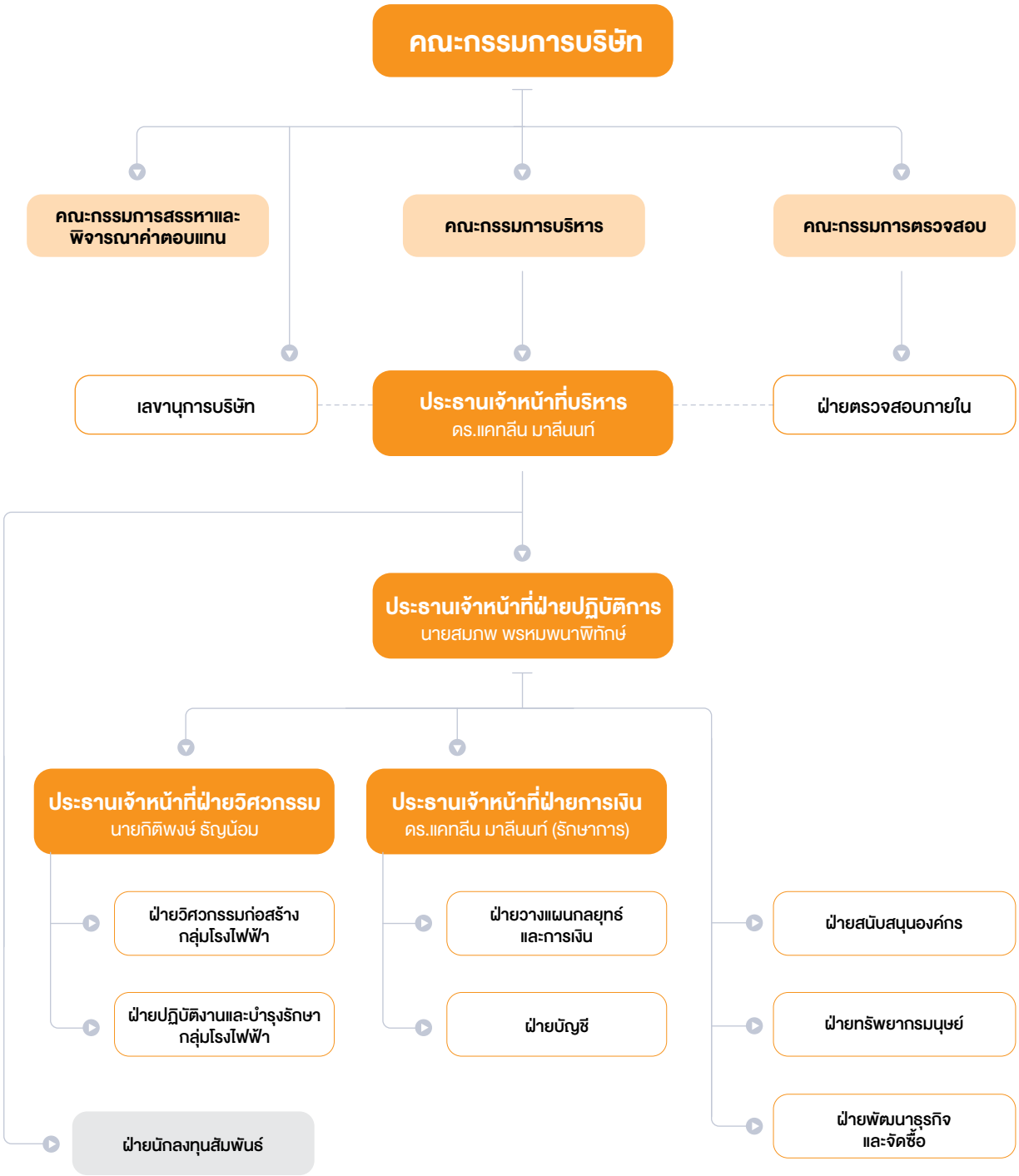
คณะกรรมการบริษัท ยึดมั่นในการดำเนินธุรกิจภายใต้หลักจริยธรรมและยึดถือปฏิบัติตามกฎหมายมาตรฐาน และข้อปฏิบัติที่ดี ซึ่งมีแนวปฏิบัติที่สำคัญ สรุปดังนี้

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

**บริษัทได้เปิดเผยรายละเอียดจริยธรรมทางธุรกิจ ไว้บน www.thaisolarenergy.com ภายใต้หัวข้อ นักลงทุนสัมพันธ์ — การกำกับดูแลกิจการที่ดี*

โครงสร้างการกำกับดูแลกิจการ และข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับคณะกรรมการ คณะกรรมการชุดย่อย ผู้บริหาร พนักงาน และอื่นๆ

โครงสร้างการกำกับดูแลกิจการ



ข้อมูลเกี่ยวกับคณะกรรมการ และคณะกรรมการชุดย่อย

โครงสร้างคณะกรรมการของบริษัท ประกอบด้วยคณะกรรมการจำนวน 4 ชุด คือ คณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน และคณะกรรมการบริหาร ซึ่งมีขอบเขตอำนาจ หน้าที่และความรับผิดชอบของกรรมการแต่ละคณะ ดังต่อไปนี้

1. คณะกรรมการบริษัท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 คณะกรรมการบริษัทฯ ประกอบด้วย กรรมการจำนวน 9 ท่าน ดังนี้

ชื่อ - สกุล		ตำแหน่ง	วันที่ดำรงตำแหน่งครั้งแรก
1. ดร.แคทลีน	มาลีนนท์	ประธานกรรมการ ประธานกรรมการบริหาร กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน	18 กุมภาพันธ์ 2557
2. นพ.พรหมินทร์	เลิศสุริย์เดช	รองประธานกรรมการ ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน กรรมการอิสระ	18 กุมภาพันธ์ 2557 7 เมษายน 2564
3. นายประเสริฐ	ภัทรดิลก	ประธานกรรมการตรวจสอบ กรรมการอิสระ	26 กุมภาพันธ์ 2564
4. นายพละ	สุขเวช	กรรมการตรวจสอบ กรรมการอิสระ	18 กุมภาพันธ์ 2557 22 เมษายน 2562
5. ดร.ประพันธ์	ทรัพย์แสง	กรรมการตรวจสอบ กรรมการอิสระ	7 เมษายน 2564
6. นายสมภพ	พรหมพนาพิทักษ์	กรรมการ กรรมการบริหาร กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน เลขานุการบริษัท	18 กุมภาพันธ์ 2557
7. นางอังคณีย์	ฤกษ์ศิริสุข	กรรมการ	23 พฤษภาคม 2560
8. นายมาศถวิน	ชาญวีรกูล	กรรมการ	27 กุมภาพันธ์ 2562
9. นายอรัญ	อภิจารี	กรรมการอิสระ	22 เมษายน 2562

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามแทนบริษัทตามหนังสือรับรองบริษัท

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามแทนบริษัทฯ คือ นางสาวแคทลีน มาลีนนท์ ลงลายมือชื่อร่วมกับ นายสมภพ พรหมพนาพิทักษ์ หรือ นางอังคณีย์ ฤกษ์ศิริสุข

ขอบเขต อำนาจ หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท

ขอบเขตอำนาจของคณะกรรมการบริษัทเป็นไปตามที่ได้กำหนดไว้โดยกฎหมาย วัตถุประสงค์และข้อบังคับ ตลอดจนมติของที่ประชุมผู้ถือหุ้น ซึ่งรวมถึงการดำเนินการดังต่อไปนี้

1. แต่งตั้งประธานเจ้าหน้าที่บริหาร คณะกรรมการชุดย่อยของคณะกรรมการบริษัท (Board Committee) และเลขานุการของบริษัท รวมถึงกำหนดค่าตอบแทนสำหรับกรรมการชุดย่อย (ไม่เกินกว่าจำนวนรวมที่ได้รับอนุมัติจากผู้ถือหุ้น)
2. พิจารณาอนุมัติการดำเนินการของบริษัทและบริษัทย่อย ซึ่งสอดคล้องกับข้อบังคับของแต่ละบริษัท โดยครอบคลุมถึงเรื่องดังต่อไปนี้

2.1 วิสัยทัศน์ พันธกิจ นโยบาย และแผนกลยุทธ์
2.2 แผนธุรกิจประจำปี
2.3 งบประมาณประจำปี
2.4 งบการเงินสำหรับงวดไตรมาสและงบการเงินประจำปี
2.5 การจ่ายเงินปันผลระหว่างกาล
2.7 การได้มา การจำหน่ายจ่ายโอน หรือการระงับซึ่งทรัพย์สินที่สำคัญหรือธุรกิจใดของบริษัท
2.8 การเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับอำนาจใดๆ ที่คณะกรรมการบริษัทได้มอบหมายให้บุคคลอื่นดำเนินการ

3. พิจารณามอบอำนาจบางประการเป็นการครั้งคราวแก่คณะกรรมการชุดย่อย

4. ดำเนินการให้บริษัทและบริษัทย่อยมีระบบงานบัญชีที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และจัดให้มีการรายงานทางการเงินและการสอบบัญชีที่เชื่อถือได้ รวมทั้งจัดให้มีระบบควบคุมภายใน และระบบตรวจสอบภายในที่เพียงพอและเหมาะสม

หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท

1. กำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ นโยบาย กลยุทธ์ และเป้าหมายทางการเงินสำหรับบริษัท รวมทั้งพิจารณาอนุมัตินโยบายและทิศทางการดำเนินงานที่ฝ่ายบริหารเสนอ และกำกับควบคุมดูแลให้ฝ่ายบริหารดำเนินการให้เป็นไปตามวิสัยทัศน์ พันธกิจ นโยบาย กลยุทธ์ และเป้าหมายทางการเงินดังกล่าว โดยมีเป้าหมายเพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ ให้แก่ผู้ถือหุ้นโดยคำนึงถึงผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

2. วางโครงสร้างและกำหนดกระบวนการของบริษัท เพื่อให้มั่นใจว่ามีการดำเนินการที่เป็นไปตามระเบียบ ข้อบังคับ มติของคณะกรรมการ มติของที่ประชุมผู้ถือหุ้น ด้วยความสุจริตและระมัดระวัง

3. วางโครงสร้างและกำหนดกระบวนการของบริษัท เพื่อให้มีระบบการบริหารความเสี่ยง การกำกับและตรวจสอบและการควบคุมภายในที่เหมาะสม

4. ดูแลให้มีการจัดทำบัญชี และการเก็บรักษาบัญชีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลที่เหมาะสมให้แก่ผู้ถือหุ้นและสาธารณชนทั่วไป

5. ตรวจตราและดำเนินการให้เป็นที่แน่ใจได้ว่า บริษัทได้มีการปฏิบัติตามจริยธรรมที่กำหนดโดยคณะกรรมการ รวมทั้งกำหนดนโยบายของบริษัทด้านการกำกับดูแลกิจการที่ดีและความรับผิดชอบต่อสังคม

6. มีอำนาจในการแต่งตั้งบุคคลเข้าไปดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ หรือผู้บริหารของบริษัทย่อยอย่างน้อยตามสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทย่อย และมีการกำหนดขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบของกรรมการและผู้บริหารที่ได้รับการแต่งตั้งไว้อย่างชัดเจน มีการควบคุมการบริหารให้เป็นไปตามนโยบายของบริษัท และการทำรายการต่างๆ ให้ถูกต้องตามกฎหมาย ซึ่งรวมถึงการเปิดเผยข้อมูลฐานะการเงิน ผลการดำเนินงาน การทำรายการระหว่างกัน และการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งทรัพย์สินที่มีนัยสำคัญให้ครบถ้วนถูกต้อง

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

2. คณะกรรมการตรวจสอบ

ดำเนินการสอบทานรายงานทางการเงิน ระบบการควบคุมภายใน ระบบการบริหารความเสี่ยง การปฏิบัติตามกฎหมาย การพิจารณาคัดเลือกผู้สอบบัญชี การพิจารณารายการที่เกี่ยวโยง หรือ รายการที่กำหนดตามเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์ฯ และ/หรือตลาดทุน เพื่อให้การเปิดเผยข้อมูลของบริษัทและการจัดทำรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบ เป็นไปอย่างถูกต้องและโปร่งใส

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 คณะกรรมการตรวจสอบ ประกอบด้วย กรรมการจำนวน 3 ท่าน ดังนี้

ชื่อ - สกุล		ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่เข้าประชุมปี 2564
1. นายประเสริฐ	ภัทรดิลก [/1]	ประธานกรรมการตรวจสอบ	3/4
3. นายพละ	สุขเวช	กรรมการตรวจสอบ	4/4
2. ดร.ประพันธ์	ทรัพย์แสง [/2]	กรรมการตรวจสอบ	3/4

[/1]ได้รับการแต่งตั้งเมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2564
[/2]ได้รับการแต่งตั้งเมื่อวันที่ 7 เมษายน 2564

โดยมี นางสาวปณิตา ขยันการนาวี เป็นเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ

กรรมการตรวจสอบทั้ง 3 ท่าน เป็นผู้ที่มีความรู้และประสบการณ์ด้านบัญชีและการเงินเพียงพอที่จะสามารถทำหน้าที่สอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงิน

1. นายประเสริฐ ภัทรดิลก ปัจจุบันดำรงตำแหน่งประธานกรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระในบริษัทชั้นนำต่างๆ ในประเทศไทย เป็นผู้มีความรู้ และประสบการณ์ด้านบัญชี การเงิน
2. นายพละ สุขเวช ปัจจุบันดำรงตำแหน่งประธานอำนวยการในมูลนิธิที่สำคัญด้านการส่งเสริมการจัดการทรัพยากรและพลังงานในประเทศไทย รวมถึงกรรมการอิสระ และเคยดำรงตำแหน่งที่สำคัญๆ ในหน่วยงานต่างๆ ในกลุ่มธรกิจพลังงานที่มีชื่อเสียง เช่น ดำรงตำแหน่งประธานกรรมการและกรรมการ เป็นต้น
3. ดร.ประพันธ์ ทรัพย์แสง ปัจจุบันดำรงตำแหน่งกรรมการตรวจสอบของบริษัท และเป็นอาจารย์พิเศษทางด้านกฎหมาย มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช อีกทั้งยังเป็นผู้พิพากษา ศาลฎีกา ศาลอุทธรณ์ และศาลแพ่ง ซึ่งเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญทางด้านกฎหมาย

ขอบเขตอำนาจ หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการตรวจสอบ

1. สอบทานให้บริษัท มีการรายงานทางการเงินอย่างถูกต้อง ครบถ้วน เชื่อถือได้และเปิดเผยข้อมูลอย่างเพียงพอ
2. สอบทานให้บริษัท มีระบบการควบคุมภายใน ระบบการตรวจสอบภายใน และระบบบริหารความเสี่ยง ที่เหมาะสมและมีประสิทธิผล และพิจารณาความเป็นอิสระของหน่วยงานตรวจสอบภายใน ตลอดจนให้ความเห็นชอบในการพิจารณาแต่งตั้งโยกย้ายเลิกจ้างหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน หรือหน่วยงานอื่นใดที่รับผิดชอบเกี่ยวกับตรวจสอบภายใน
3. สอบทานให้บริษัทปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
4. พิจารณา คัดเลือก เสนอแต่งตั้งบุคคลซึ่งมีความเป็นอิสระเพื่อทำหน้าที่เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท และเสนอค่าตอบแทนผู้สอบบัญชีของบริษัท
5. พิจารณารายการเกี่ยวโยงกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ทั้งนี้ เพื่อให้มั่นใจว่ารายการดังกล่าวสมเหตุสมผลและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัท
6. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการของบริษัทมอบหมายด้วยความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ
7. ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ หากคณะกรรมการตรวจสอบพบหรือมีข้อสงสัยว่ามีการทำรายการหรือการกระทำดังต่อไปนี้ ซึ่งอาจมีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อฐานะทางการเงินและผลการดำเนินงานของบริษัท ให้คณะกรรมการตรวจสอบรายงานต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อดำเนินการปรับปรุงแก้ไขในเวลาที่คณะกรรมการตรวจสอบเห็นสมควร

1. รายการที่เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์
2. การทุจริตหรือมีสิ่งผิดปกติหรือมีความบกพร่องที่สำคัญในระบบควบคุมภายใน
3. การฝ่าฝืนกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท

หากคณะกรรมการบริษัทหรือผู้บริหารไม่ดำเนินการให้มีการปรับปรุงแก้ไขภายในเวลาข้างต้น กรรมการตรวจสอบรายใดรายหนึ่งอาจรายงานว่ามีรายการหรือการกระทำตามข้างต้นต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ หรือตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการตรวจสอบสามารถขอคำปรึกษาจากที่ปรึกษาอิสระภายนอก หรือผู้เชี่ยวชาญในวิชาชีพอื่นๆ ได้ตามที่เห็นสมควร ด้วยค่าใช้จ่ายของบริษัทฯ เพื่อประกอบการตัดสินใจของคณะกรรมการตรวจสอบ

3. คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน

ดำเนินการคัดเลือกบุคคลที่สมควรได้รับการเสนอรายชื่อเป็นกรรมการรายใหม่หรือสรรหาประธานเจ้าหน้าที่บริหารโดยมีการกำหนดหลักเกณฑ์หรือวิธีการสรรหาและคัดเลือกอย่างมีหลักเกณฑ์และความโปร่งใส เพื่อเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทและ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาอนุมัติ พิจารณาแนวทางและกำหนดค่าตอบแทนให้แก่กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่บริหาร โดยมีการกำหนดหลักเกณฑ์หรือวิธีการกำหนดค่าตอบแทนที่เป็นธรรมและสมเหตุสมผลเพื่อเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทและ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาอนุมัติ เป็นต้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน ประกอบด้วย กรรมการจำนวน 3 ท่าน ดังนี้

ชื่อ - สกุล		ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่เข้าประชุมปี 2564
1. นพ.พรหมินทร์	เลิศสุริย์เดช[/1]	ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน	1/3
2. ดร.แคทลีน	มาลีนนท์	กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน	3/3
3. นายสมภพ	พรหมพนาพิทักษ์	กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน	3/3

[/1]ได้รับการแต่งตั้งเมื่อวันที่ 7 เมษายน 2564

โดยมี นางสาววรรณพร ศรีนิเวศน์ เป็นเลขานุการคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน

ขอบเขต อำนาจ หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน

1. งานด้านสรรหา
   - 1.1 พิจารณาโครงสร้างองค์กร คุณสมบัติของกรรมการ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และกรรมการชุดย่อยต่างๆ ให้เหมาะสมกับธุรกิจของบริษัทฯ
   - 1.2 คัดเลือกบุคคลที่สมควรได้รับการเสนอชื่อเป็นกรรมการรายใหม่ หรือสรรหาประธานเจ้าหน้าที่บริหารของบริษัทฯ โดยให้มีการกำหนดหลักเกณฑ์ หรือวิธีการสรรหาและคัดเลือก ที่น่าเชื่อถือและโปร่งใส เพื่อเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ และ/หรือ ที่ประชุมผู้ถือหุ้น เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป
2. งานด้านพิจารณาค่าตอบแทน
   - 2.1 พิจารณาแนวทางกำหนดค่าตอบแทน และผลประโยชน์ตอบแทนอื่นๆ ทั้งที่เป็นตัวเงินและมิใช่ตัวเงิน ให้แก่กรรมการ คณะกรรมการบริหาร และประธานเจ้าหน้าที่บริหารของบริษัทฯ โดยให้มีการกำหนดหลักเกณฑ์หรือวิธีการจ่ายค่าตอบแทนที่เป็นธรรมและสมเหตุสมผล สอดคล้องกับผลการดำเนินงานของบริษัทฯ และบริษัทอื่นในอุตสาหกรรม เพื่อเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และ/หรือ ที่ประชุมผู้ถือหุ้น เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป
   - 2.2 พิจารณาอนุมัตินโยบายค่าตอบแทนประจำปีโดยรวมของบริษัทฯ และบริษัทย่อย
   - 2.3 พิจารณาอนุมัติกำหนดบำเหน็จรางวัล การปรับเงินเดือน ค่าตอบแทน และเงินโบนัสพิเศษที่นอกเหนือจากเงินโบนัสประจำปีให้กับผู้บริหารระดับสูงของบริษัทฯ

3. งานด้านอื่นๆ
ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการบริษัทฯ มอบหมาย อันเกี่ยวเนื่องกับการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทนของกรรมการ คณะกรรมการบริหาร และประธานเจ้าหน้าที่บริหารของบริษัทฯ

4. คณะกรรมการบริหาร

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

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 คณะกรรมการบริหาร ประกอบด้วย กรรมการ จำนวน 3 ท่าน ดังนี้

ชื่อ - สกุล		ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่เข้าประชุมปี 2564
1. ดร.แคทลีน	มาลีนนท์	ประธานกรรมการบริหาร	9/9
2. นายสมภพ	พรหมพนาพิทักษ์	กรรมการบริหาร	9/9
3. นายกิติพงษ์	ธัญน้อม	กรรมการบริหาร	9/9

โดยมี นางสาวนฐภรณ์ เที่ยงประเทศ เป็นเลขานุการคณะกรรมการบริหาร

ขอบเขตอำนาจ หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริหาร

1. กำกับดูแลการบริหาร จัดการ และปฏิบัติงานประจำตามปกติธุรกิจ เพื่อประโยชน์ของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามนโยบาย วิสัยทัศน์ พันธกิจ วัตถุประสงค์ แผนธุรกิจ กลยุทธ์ทางธุรกิจและงบประมาณตามที่ได้รับความเห็นชอบและอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท นอกจากนี้ ให้คณะกรรมการบริหารมีหน้าที่ในการพิจารณากลั่นกรองเรื่องต่างๆ ที่จะนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาอนุมัติหรือให้ความเห็นชอบ
2. กำกับดูแลให้บริษัทฯ มีระบบการควบคุมภายใน และระบบการจัดการและควบคุมความเสี่ยงที่เหมาะสมรัดกุม และเป็นไปตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการตรวจสอบ
3. พิจารณาทบทวนแผนธุรกิจ แผนงบประมาณ รายจ่ายประจำปี แผนการลงทุน และแผนงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร (Corporate Social Responsibility: CSR) ของบริษัทฯ ให้สอดคล้องกับนโยบายและกลยุทธ์ที่วางไว้และนำเสนอเพื่ออนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทฯ
4. พิจารณารายงานสรุปผลการปฏิบัติงานของบริษัทฯ และเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อทราบทุกไตรมาส
5. ว่าจ้าง แต่งตั้ง โยกย้าย หรือเลิกจ้างผู้บริหารระดับสูงของบริษัทฯ
6. กำหนดนโยบายค่าตอบแทนประจำปีโดยรวมของบริษัทฯ และบริษัทย่อย เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน อนุมัติต่อไป
7. กำหนดบำเหน็จรางวัล การปรับเงินเดือน ค่าตอบแทน และเงินโบนัสพิเศษที่นอกเหนือจากเงินโบนัสประจำปีให้กับผู้บริหารระดับสูงของบริษัทฯ เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน อนุมัติต่อไป
8. เจรจาและเข้าทำสัญญา และ/หรือธุรกรรมใดๆ ที่เป็นธุรกิจปกติของบริษัทฯ ภายในวงเงินต่อธุรกรรม และวงเงินรวมต่อปีตามที่คณะกรรมการบริษัท อนุมัติมอบหมายไว้
9. พิจารณาอนุมัติการให้กู้ยืม/กู้ยืมเงินระหว่างบริษัทฯ และบริษัทย่อยภายในวงเงินต่อธุรกรรม และวงเงินสินเชื่อทั้งหมดต่อปีตามที่คณะกรรมการบริษัท อนุมัติมอบหมายไว้
10. พิจารณาอนุมัติการเข้าทำสัญญากู้ยืมเงินระหว่างบริษัทฯ และธนาคารพาณิชย์ใดๆ ภายในวงเงินต่อธุรกรรม และวงเงินสินเชื่อทั้งหมดต่อปีตามที่คณะกรรมการบริษัท อนุมัติมอบหมายไว้
11. สั่งการ ออกระเบียบ หลักเกณฑ์ ประกาศ และบันทึกภายในสำหรับการดำเนินงานของบริษัทฯ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของบริษัทฯ และเป็นไปเพื่อประโยชน์ของบริษัทฯ รวมทั้งรักษาระเบียบอันดีงามภายในองค์กร

12. 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 และเพียงพอแก่การทำหน้าที่กรรมการในการพิจารณาวาระการประชุมนั้น
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 ที่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์หรือความขัดแย้งไม่ว่าในรูปแบบใดๆ กับบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย สามารถอนุมัติธุรกรรมดังกล่าวได้

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

5. ผู้บริหาร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 บริษัทมีผู้บริหาร 4 รายแรกตามคำนิยามของคณะกรรมการกำกับตลาดทุน ดังนี้

ชื่อ - สกุล		ตำแหน่ง
1. ดร.แคทลีน	มาลีนนท์	ประธานกรรมการบริหาร รักษาการประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงิน
2. นายสมภพ	พรหมพนาพิทักษ์	ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ
3. นายกิติพงษ์	ธัญน้อม	ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรม
4. นายนิเวช	บุญวิชัย	ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมและก่อสร้าง

ขอบเขต อำนาจ หน้าที่ 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 ดูแลการทำงานของพนักงานให้เป็นไปตามนโยบาย กฎระเบียบต่างๆ รวมถึงการปฏิบัติงานด้วยหลักธรรมาภิบาล ในการทำธุรกิจ และส่งเสริมพัฒนาความรู้ความสามารถ และศักยภาพของพนักงานเพื่อเพิ่มศักยภาพขององค์กร

7. มีอำนาจในการแต่งตั้ง และถอดถอน พนักงาน เจ้าหน้าที่ของบริษัท ในตำแหน่งที่ต่ำกว่าตำแหน่งประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และถอดถอนพนักงาน เจ้าหน้าที่ของบริษัท ที่คณะกรรมการบริษัท หรือ คณะกรรมการบริหารอนุมัติ

8. เจรจาและเข้าทำสัญญา และ/หรือธุรกรรมใดๆ ที่เป็นธุรกิจปกติของบริษัท ภายในวงเงินต่อธุรกรรมและวงเงินรวมต่อปีตามที่คณะกรรมการบริษัท 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/หรือคณะกรรมการของบริษัท ตามลำดับ

15. พิจารณาอนุมัติการทำรายการที่เกี่ยวโยงกันที่เป็นเงื่อนไขปกติทางการค้า เช่น ซื้อขายสินค้าด้วยราคาตลาด เงื่อนไขการชำระเงินเหมือนลูกค้าทั่วไป เป็นต้น ภายใต้นโยบายที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท และสอดคล้องกับข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยในเรื่องดังกล่าว

16. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่ได้รับมอบหมายและได้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการบริหารและ/หรือคณะกรรมการบริษัท

17. มอบอำนาจช่วง และ/หรือมอบหมายให้บุคคลอื่นใดปฏิบัติงานที่กำหนดในนามของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ทั้งนี้การมอบอำนาจช่วง และ/หรือการมอบหมายดังกล่าวจะต้องอยู่ภายใต้ขอบเขตอำนาจที่ระบุไว้ในหนังสือมอบอำนาจของบริษัทและ/หรือระเบียบ กฎเกณฑ์ หรือมติของคณะกรรมการบริษัท

    อย่างไรก็ตาม การมอบหมายภายใต้ขอบเขตของหน้าที่และความรับผิดชอบของประธานเจ้าหน้าที่บริหารจะต้องไม่เป็นการมอบอำนาจช่วงหรือมอบหมายที่ทำให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารหรือผู้ได้รับมอบอำนาจใดๆ ที่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ หรือความขัดแย้งไม่ว่าในรูปแบบใดๆ กับบริษัท หรือบริษัทย่อย สามารถอนุมัติธุรกรรมดังกล่าวได้

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

ค่าตอบแทนผู้บริหาร

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

ในปี 2564 บริษัทฯ มีการจ่ายค่าตอบแทนที่เป็นตัวเงิน ได้แก่ เงินเดือน โบนัส และค่าตอบแทนอื่นๆ ให้แก่กรรมการบริหารและผู้บริหาร จำนวน 25.05 ล้านบาท

ประเภท	ปี 2564	
	จำนวน (ราย)	ค่าตอบแทน (ล้านบาท)
เงินเดือนและโบนัส	4	23.98
ค่าตอบแทนอื่นๆ ได้แก่ กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	4	1.07
รวม	**4**	**25.05**

ข้อมูลเกี่ยวกับพนักงาน

1. จำนวนพนักงานทั้งหมด

ตารางแสดงรายละเอียดจำนวนพนักงานในแต่ละสายงาน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564

สายงาน		จำนวนพนักงาน	
		ประจำ	ชั่วคราว
1.	วิศวกรรม	128	-
2.	บัญชีและการเงิน	44	-
3.	พัฒนาธุรกิจ	27	-
4.	ปฏิบัติการสำนักงาน	17	-
5.	ทรัพยากรมนุษย์	6	29
	รวม	**222**	**29**

2. ผลตอบแทนพนักงาน

กลุ่มบริษัทฯ มีการจ่ายผลตอบแทนให้แก่พนักงานในลักษณะต่างๆ โดยผลตอบแทนพนักงาน (ไม่รวมเจ้าหน้าที่ระดับผู้บริหาร) ของปี 2564 มีดังนี้

ค่าตอบแทน	ล้านบาท
เงินเดือน	85.05
โบนัส	21.53
ค่าตอบแทนอื่นๆ[1]	10.60
รวม	**117.18**

หมายเหตุ: [1]ค่าตอบแทนอื่นๆ ได้แก่ กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ประกันสังคมและสวัสดิการอื่นๆ

3. 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 ได้กำหนดการจ่ายผลตอบแทนที่สามารถเทียบเคียงได้อย่างเหมาะสมกับอัตราการจ่ายทั่วไปของบริษัทอื่นที่อยู่ในอุตสาหกรรมเดียวกัน 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

ข้อมูลสำคัญอื่นๆ

รายชื่อบุคคลที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบงานสำคัญของบริษัทฯ มีดังนี้

1. เลขานุการบริษัท

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

หน้าที่ และความรับผิดชอบของเลขานุการบริษัท

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

2. ผู้ควบคุมดูแลการทำบัญชี

บริษัทฯ มอบหมายให้นางสาวเกศรา เลิศพนาสรรค์ Assistant Vice President - Finance Controllers รับผิดชอบโดยตรงในการควบคุมดูแลการทำบัญชีของบริษัทฯ โดยมีประวัติปรากฏในเอกสารแนบ 2

3. หัวหน้างานตรวจสอบภายในของบริษัทฯ

คณะกรรมการบริษัทได้จัดตั้งฝ่ายตรวจสอบภายในเป็นหน่วยงานอิสระ โดยมีนางสาวปณิตา ขยันการนาวี ดำรงตำแหน่งผู้จัดการส่วนตรวจสอบภายใน มีหน้าที่รายงานผลการตรวจสอบภายในต่อคณะกรรมการตรวจสอบโดยตรง ทั้งนี้ ฝ่ายตรวจสอบภายในจัดทำแผนการตรวจสอบประจำปี โดยพิจารณาปัจจัยเสี่ยงที่มีนัยสำคัญต่อการบรรลุวัตถุประสงค์ของบริษัท คณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาสอบทานและอนุมัติ แผนการตรวจสอบประจำปีดังกล่าว รวมทั้งติดตามผลการตรวจสอบและผลการปฏิบัติงานของฝ่ายตรวจสอบภายในเป็นรายไตรมาส การปฏิบัติงานตรวจสอบภายใน อ้างอิงตามมาตรฐานสากลการปฏิบัติงานวิชาชีพการตรวจสอบภายในของสมาคมผู้ตรวจสอบภายในเป็นกรอบในการปฏิบัติหน้าที่ มีความเป็นอิสระและเที่ยงธรรม ตลอดจนได้รับการสนับสนุนในด้านทรัพยากรต่างๆ ที่จำเป็นอย่างเพียงพอ โดยมีประวัติปรากฏในเอกสารแนบ 2

4. หัวหน้างานกำกับดูแลการปฏิบัติงานของบริษัทฯ

บริษัทได้จัดตั้งฝ่ายกำกับดูแลการปฏิบัติงาน โดยมีนางสาวนฐภรณ์ เที่ยงประเทศ ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนองค์กร ซึ่งมีแผนกกำกับดูแลอยู่ในความรับผิดชอบ มีหน้าที่ในการกำกับดูแลให้บริษัทดำเนินการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมถึงกฎเกณฑ์ ประกาศของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยมีประวัติปรากฏในเอกสารแนบ 2

5. หัวหน้างานนักลงทุนสัมพันธ์

นางสาวชฎาธิรัฏฐ์ เลิศทวีสิน ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายนักลงทุนสัมพันธ์
โทรศัพท์: 02 258 4530-34
อีเมล: Corporatesec@thaisolarenergy.com

ค่าตอบแทนของผู้สอบบัญชี

ค่าตอบแทนจากการสอบบัญชี (audit fee)

กลุ่มบริษัทจ่ายค่าตอบแทนจากการสอบบัญชีสำหรับปี 2564 ดังนี้

	2564
บริษัท ไทย โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)	1,990,000
บริษัทย่อย	9,655,000
รวมค่าสอบบัญชีของกลุ่มบริษัท	**11,645,000**

ค่าบริการอื่นที่นอกเหนือจากงานสอบบัญชี (non-audit fee)

บริษัทได้ว่าจ้างผู้สอบบัญชีจาก บริษัท ไพร้ซ วอเตอร์เฮาส์ คูเปอร์ส เอบีเอเอส จำกัด ดำเนินการตรวจและจัดทำรายงานเอกสารที่เกี่ยวกับการตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของบัตรส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน จำนวน 1,155,000 บาท

รายงานผลการดำเนินงานสำคัญด้านการกำกับดูแลกิจการ

สรุปผลการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการในรอบปีที่ผ่านมา

ในปี 2564 คณะกรรมการบริษัทได้ทบทวนและกำหนดวิสัยทัศน์ของบริษัทและบริษัทย่อย เพื่อปรับให้สอดคล้องและเหมาะสมกับการดำเนินธุรกิจที่อาจเปลี่ยนแปลงในอนาคต ควบคู่กับแนวทางการกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยได้มอบหมายการทำงานด้านต่างๆ ผ่านคณะกรรมการชุดย่อย รวมถึงคณะผู้บริหาร บริหารงานให้เป็นไปตามนโยบายที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีในด้านต่างๆ ดังนี้

- คณะกรรมการบริษัทได้ทำหน้าที่กำกับดูแล จัดให้มีระบบการบริหารความเสี่ยงและระบบการควบคุมภายในที่เหมาะสม เพื่อให้มีความมั่นใจได้ว่ามีการบันทึกข้อมูลทางบัญชี ถูกต้อง ครบถ้วน ทันเวลา และเพียงพอที่จะดำรงรักษาไว้ซึ่งทรัพย์สิน ตลอดจนป้องกันไม่ให้เกิดการทุจริตหรือการดำเนินการที่ผิดปกติ โดยคณะกรรมการบริษัทได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งประกอบด้วยกรรมการที่เป็นอิสระทำหน้าที่กำกับดูแลงบการเงิน ประเมินระบบการควบคุมภายในและการตรวจสอบภายในให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
- คณะกรรมการบริษัทรับผิดชอบต่อรายงานทางการเงินของบริษัทและบริษัทย่อย รวมทั้งสารสนเทศที่ปรากฏในรายงานประจำปีแบบแสดงรายการข้อมูล และงบการเงินซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบเป็นผู้สอบทานคุณภาพของรายงานทางการเงิน ระบบควบคุมภายในและการเปิดเผยข้อมูลอย่างเพียงพอในหมายเหตุประกอบงบการเงิน โดยนำเสนอโดยต่อคณะกรรมการบริษัททุกไตรมาส การจัดทำงบการเงินดังกล่าวตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบบัญชีรับอนุญาตจากสำนักงาน กลต. เป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทย และมีการเปิดเผยข้อมูลสารสนเทศที่สำคัญทั้งข้อมูลทางการเงินและไม่ใช่การเงินดำเนินการบนพื้นฐานความถูกต้องครบถ้วน สมเหตุสมผล เชื่อถือได้และใช้นโยบายการบัญชีที่เหมาะสม

การสรรหาและแต่งตั้งกรรมการและผู้บริหารระดับสูงสุด

คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน จะทำหน้าที่ในการพิจารณาทบทวนทักษะและคุณสมบัติของกรรมการที่ต้องการ โดยจะให้ความสำคัญกับบุคคลที่มีความรู้ความสามารถ ประสบการณ์ มีประวัติการทำงานที่ดี และมีภาวะผู้นำ วิสัยทัศน์กว้างไกล รวมทั้งมีคุณธรรม จริยธรรม ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อองค์กร สามารถอุทิศเวลาให้ได้อย่างเพียงพออันเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินธุรกิจ หลักเกณฑ์การสรรหา

1. กรรมการบริษัท

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

2. กรรมการอิสระ

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

   คุณสมบัติของกรรมการอิสระ

   กรรมการอิสระต้องไม่มีธุรกิจหรือส่วนร่วมในการบริหารงานหรือมีผลประโยชน์เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ อันอาจมีผลกระทบต่อการตัดสินใจโดยอิสระ โดยกรรมการอิสระมีคุณสมบัติดังนี้

1. ถือหุ้นไม่เกินร้อยละ 1 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัท บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท ทั้งนี้ให้นับรวมการถือหุ้นของผู้ที่เกี่ยวข้องของกรรมการอิสระรายนั้นๆ ด้วย

2. ไม่เป็นหรือเคยเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงานลูกจ้างพนักงาน ที่ปรึกษาที่ได้เงินเดือนประจำหรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกันผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือของผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่าสองปีก่อนวันที่ยื่นคำขออนุญาตต่อสำนักงานทั้งนี้ลักษณะต้องห้ามดังกล่าวไม่รวมถึงกรณีที่กรรมการอิสระเคยเป็นข้าราชการหรือที่ปรึกษาของส่วนราชการซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท

3. ไม่เป็นบุคคลที่มีความสัมพันธ์ทางสายโลหิตหรือโดยการจดทะเบียนตามกฎหมายในลักษณะที่เป็นบิดามารดาคู่สมรสพี่น้องและบุตรรวมทั้งคู่สมรสของบุตรของกรรมการรายอื่น ผู้บริหารผู้ถือหุ้นรายใหญ่ผู้มีอำนาจควบคุมหรือบุคคลที่จะได้รับการเสนอให้เป็นกรรมการผู้บริหารหรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯหรือบริษัทย่อย

4. ไม่มีหรือเคยมีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัท บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทในลักษณะที่อาจเป็นการขัดขวางการใช้วิจารณญาณอย่างอิสระของตนรวมทั้งไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัย หรือผู้มีอำนาจควบคุมของผู้ที่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัท บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่าสองปีก่อนวันที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการอิสระ

   ความสัมพันธ์ทางธุรกิจตามวรรคหนึ่งรวมถึงการทำรายการทางการค้าที่กระทำเป็นปกติเพื่อประกอบกิจการการเช่าหรือให้เช่าอสังหาริมทรัพย์รายการเกี่ยวกับสินทรัพย์หรือบริการหรือการให้หรือรับความช่วยเหลือทางการเงินด้วยการรับหรือให้กู้ยืมค้ำประกันการให้สินทรัพย์เป็นหลักประกันหนี้สินรวมถึงพฤติการณ์อื่นทำนองเดียวกันซึ่งเป็นผลให้บริษัทฯหรือคู่สัญญามีภาระหนี้ที่ต้องชำระต่ออีกฝ่ายหนึ่งตั้งแต่ร้อยละ 3 ของสินทรัพย์ที่มีตัวตนสุทธิของบริษัทฯหรือตั้งแต่ 20 ล้านบาทขึ้นไปแล้วแต่จำนวนใดจะต่ำกว่าทั้งนี้การคำนวณภาระหนี้ดังกล่าวให้เป็นไปตามวิธีการคำนวณมูลค่าของรายการที่เกี่ยวโยงกันตามประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุนว่าด้วยหลักเกณฑ์ในการทำรายการที่เกี่ยวโยงกันโดยอนุโลมแต่ในการพิจารณาภาระหนี้ดังกล่าวให้นับรวมภาระหนี้ที่เกิดขึ้นในระหว่าง 1 ปีก่อนวันที่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบุคคลเดียวกัน

5. ไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯบริษัทใหญ่บริษัทย่อย บริษัทร่วมผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯและไม่เป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัย ผู้มีอำนาจควบคุมหรือหุ้นส่วนของสำนักงานสอบบัญชีซึ่งมีผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อยบริษัทร่วมผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯสังกัดอยู่เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนวันที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการอิสระ

6. ไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ให้บริการทางวิชาชีพใดๆ ซึ่งรวมถึงการให้บริการเป็นที่ปรึกษากฎหมายหรือที่ปรึกษาทางการเงินซึ่งได้รับค่าบริการเกินกว่า 2 ล้านบาทต่อปีจากบริษัทฯ บริษัทใหญ่บริษัทย่อยบริษัทร่วมผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ และไม่เป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัยผู้มีอำนาจควบคุมหรือหุ้นส่วนของผู้ให้บริการทางวิชาชีพนั้นด้วยเว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนวันที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการอิสระ

7. ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งขึ้นเพื่อเป็นตัวแทนของกรรมการของบริษัทฯผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้ถือหุ้นซึ่งเป็นผู้ที่เกี่ยวข้องกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ

8. ไม่ประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการแข่งขันที่มีนัยกับกิจการของบริษัทฯหรือบริษัทย่อยหรือไม่เป็นหุ้นส่วนที่มีนัยในห้างหุ้นส่วนหรือเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงานลูกจ้างพนักงานที่ปรึกษาที่รับเงินเดือนประจำหรือถือหุ้นเกินร้อยละ 1 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทอื่นซึ่งประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการแข่งขันที่มีนัยกับกิจการของบริษัทฯหรือบริษัทย่อย

9. ไม่มีลักษณะอื่นใดที่ทำให้ไม่สามารถให้ความเห็นอย่างเป็นอิสระเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัท

กรรมการอิสระอาจได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการให้ตัดสินใจในการดำเนินกิจการของบริษัทฯ โดยมีการตัดสินใจในรูปแบบขององค์คณะ (Collective Decision) ได้

ในกรณีที่ได้แต่งตั้งบุคคลให้ดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระและเป็นบุคคลที่มีหรือเคยมีความสัมพันธ์ทางธุรกิจ หรือการให้ บริการทางวิชาชีพเกินมูลค่าที่กำหนดตามข้อ 4 หรือ ข้อ 6 คณะกรรมการบริษัทฯ อาจพิจารณาผ่อนผันให้ได้ หากเห็นว่าการแต่งตั้งบุคคลดังกล่าวไม่มีผลกระทบต่อการปฏิบัติหน้าที่และการให้ความเห็นที่เป็นอิสระ และบริษัทฯ ได้เปิดเผยข้อมูลต่อไปนี้ในหนังสือนัดประชุมผู้ถือหุ้นในวาระพิจารณาแต่งตั้งกรรมการอิสระดังกล่าวแล้วดังนี้

ก. ลักษณะความสัมพันธ์ทางธุรกิจหรือการให้บริการทางวิชาชีพที่ทำให้บุคคลดังกล่าวมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด

ข. เหตุผลและความจำเป็นที่ยังคงหรือแต่งตั้งให้บุคคลดังกล่าวเป็นกรรมการอิสระ

ค. ความเห็นของคณะกรรมการบริษัท ในการเสนอให้มีการแต่งตั้งบุคคลดังกล่าวเป็นกรรมการอิสระ

3. กรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบจะต้องได้รับการแต่งตั้งโดยคณะกรรมการของบริษัทฯ และจะต้องเป็นกรรมการของบริษัทฯ

คณะกรรมการตรวจสอบจะต้องประกอบด้วยกรรมการอิสระอย่างน้อย 3 คน และให้คณะกรรมการบริษัทฯ แต่งตั้งกรรมการตรวจสอบ 1 คน ให้เป็นประธานคณะกรรมการตรวจสอบ ทั้งนี้ กรรมการตรวจสอบอย่างน้อย 1 คนจะต้องเป็นบุคคลที่มีความรู้และประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับบัญชีหรือการเงิน เพื่อทำหน้าที่สอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงินของบริษัท

คณะกรรมการตรวจสอบจะต้องมีคุณสมบัติตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยตลอดจนกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้

คุณสมบัติของกรรมการตรวจสอบ

1. ได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการหรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ ให้เป็นกรรมการตรวจสอบ
2. ทุกคนต้องเป็นกรรมการอิสระของบริษัทฯ
3. ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทให้ตัดสินใจในการดำเนินกิจการของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท
4. ไม่เป็นกรรมการของบริษัทใหญ่ บริษัทย่อย และบริษัทย่อยลำดับเดียวกันเฉพาะที่เป็นบริษัทจดทะเบียน
5. มีหน้าที่ในลักษณะเดียวกับที่กำหนดไว้ในประกาศตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยว่าด้วยคุณสมบัติและขอบเขตการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบ
6. มีความรู้และประสบการณ์เพียงพอที่จะสามารถทำหน้าที่ในฐานะกรรมการตรวจสอบ ทั้งนี้ ต้องมีกรรมการตรวจสอบอย่างน้อย 1 คน ที่มีความรู้และประสบการณ์เพียงพอที่จะสามารถทำหน้าที่ในการสอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงินได้
7. คณะกรรมการบริษัทเป็นผู้แต่งตั้งประธานกรรมการตรวจสอบหรือให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการตรวจสอบทั้งหมดทำการเลือกบุคคลหนึ่งขึ้นมาเป็นประธานคณะกรรมการตรวจสอบ

4. กรรมการบริหาร

คณะกรรมการบริษัท เป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการบริหาร เพื่อทำหน้าที่ช่วยในการบริหารจัดการ และการกำกับดูแล ตลอดจนการควบคุมภายในของบริษัทฯ ตามความจำเป็นและเหมาะสม

5. ผู้บริหารระดับสูง

คณะกรรมการบริหาร จะเป็นผู้พิจารณาคัดเลือกบุคคลที่จะมาดำรงตำแหน่งผู้บริหารระดับสูง โดยพิจารณาจากความรู้ความสามารถ และประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ

การเข้าร่วมประชุมและการจ่ายค่าตอบแทนคณะกรรมการรายบุคคล

รายชื่อกรรมการ ผู้บริหาร และจำนวนครั้งของการเข้าประชุม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564

ชื่อ - สกุล		สามัญประจำปี 2564	คณะกรรมการบริษัท	คณะกรรมการตรวจสอบ	คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน	คณะกรรมการบริหาร
1. ดร.แคทลีน	มาลีนนท์	เข้า	7/7	--	3/3	9/9
2. นพ.พรหมินทร์	เลิศสุริย์เดช[/1]	เข้า	7/7	--	1/3	--
3. นายประเสริฐ	ภัทรดิลก[/2]	เข้า	6/7	3/4	--	--
4. นายพละ	สุขเวช	เข้า	6/7	4/4	--	--
5. ดร.ประพันธ์	ทรัพย์แสง[/3]	--	5/7	3/4	--	--
6. นายสมภพ	พรหมพนาพิทักษ์	เข้า	7/7	--	3/3	9/9
7. นางอังคณีย์	ฤกษ์ศิริสุข	เข้า	7/7	--	--	--
8. นายมาศกวิน	ชาญวีรกูล	เข้า	7/7	--	--	--
9. นายอรัญ	อภิจารี	เข้า	6/7	--	--	--
10. นายกิติพงษ์	ธัญน้อม	--	--	--	--	9/9

[/1] ได้รับการแต่งตั้งเป็นประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน เมื่อวันที่ 7 เมษายน 2564
[/2] ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2564
[/3] ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ เมื่อวันที่ 7 เมษายน 2564

ค่าตอบแทนกรรมการ

คณะกรรมการบริษัท ได้กำหนดให้คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน เป็นผู้ทำหน้าที่พิจารณาแนวทางกำหนดค่าตอบแทนและผลประโยชน์ตอบแทนอื่นๆ ทั้งที่เป็นตัวเงินและมิใช่ตัวเงินให้แก่กรรมการ และกรรมการชุดย่อย โดยให้มีการกำหนดหลักเกณฑ์หรือวิธีการจ่ายค่าตอบแทนที่เป็นธรรมและสมเหตุสมผล สอดคล้องกับผลการดำเนินงานของบริษัท และบริษัทอื่นในอุตสาหกรรม เพื่อเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ค่าตอบแทนที่เป็นตัวเงิน

การประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2564 ของบริษัทฯ เมื่อวันที่ 7 เมษายน 2564 ได้มีมติอนุมัติค่าตอบแทนกรรมการประจำปี 2564 โดยเป็นค่าตอบแทนในรูปแบบของค่าตอบแทนรายเดือนและค่าเบี้ยประชุมกรรมการตามจำนวนครั้งที่เข้าประชุมเท่านั้น ซึ่งเป็นอัตราเดิมตั้งแต่ปี 2558 โดยมีรายละเอียดดังนี้

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

ในปี 2564 บริษัทจ่ายค่าตอบแทนรายเดือน และค่าเบี้ยประชุมกรรมการตามจำนวนครั้งที่เข้าประชุม จำนวนรวม 5.01 ล้านบาท โดยมีรายละเอียดการจ่ายเป็นรายบุคคลดังนี้

ชื่อ - สกุล		ตำแหน่ง	ค่าตอบแทน ประจำปี 2564
1. ดร.แคทลีน	มาลีนนท์	ประธานกรรมการ ประธานกรรมการบริหาร กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน	710,000
2. นพ.พรหมินทร์	เลิศสุริย์เดช	รองประธานกรรมการ ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณค่าตอบแทน กรรมการอิสระ	565,000
3. นายพละ	สุขเวช	กรรมการตรวจสอบ กรรมการอิสระ	680,000
4. นางศิริเพ็ญ	สีตสุวรรณ[/1]	ประธานกรรมการตรวจสอบ กรรมการอิสระ	125,000
5. นายประสัณห์	เชื้อพานิช[/2]	กรรมการตรวจสอบ ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณค่าตอบแทน กรรมการอิสระ	190,000
6. นายประเสริฐ	ภัทรดิลก[/3]	ประธานกรรมการตรวจสอบ กรรมการอิสระ	675,000
7. ดร.ประพันธ์	ทรัพย์แสง[/4]	กรรมการตรวจสอบ กรรมการอิสระ	520,000
8. นายสมภพ	พรหมพนาพิทักษ์	กรรมการ กรรมการบริหาร กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน	425,000
9. นางอังคณีย์	ฤกษ์ศิริสุข	กรรมการ	380,000
10. นายมาศถวิน	ชาญวีรกูล	กรรมการ	380,000
11. นายอรัญ	อภิจารี	กรรมการอิสระ	360,000

[/1] ลาออกเมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2564
[/2] พ้นจากตำแหน่งตามวาระเมื่อวันที่ 7 เมษายน 2564
[/3] ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ เมื่อที่ 26 กุมภาพันธ์ 2564
[/4] ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ วันที่ 7 เมษายน 2564

ค่าตอบแทนอื่น

-ไม่มี-

การกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อย กิจการที่ควบคุมร่วมกัน และบริษัทร่วม

บริษัทฯ จะดำเนินการกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อย กิจการที่ควบคุมร่วมกัน ดังนี้

1. มอบหมายให้กรรมการของบริษัทฯ หรือผู้บริหารที่มีคุณสมบัติและประสบการณ์ที่เหมาะสมกับการดำเนินธุรกิจที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริษัท เพื่อเป็นกรรมการตัวแทนในบริษัทย่อย กิจการที่ควบคุมร่วมกัน และบริษัทร่วม ทั้งนี้ เพื่อทำหน้าที่กำหนดนโยบายที่สำคัญในการบริหารงานและควบคุมการดำเนินธุรกิจของบริษัทย่อยและบริษัทร่วมดังกล่าวตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท

2. ดำเนินการให้บริษัทย่อย กิจการที่ควบคุมร่วมกัน และบริษัทร่วม กำหนดนโยบายการเข้าทำรายการระหว่างกันของบริษัท กับบุคคลที่อาจมีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งกันในทางผลประโยชน์ โดยให้นโยบายดังกล่าวสอดคล้องและเป็นไปตามกฎหมาย กฎเกณฑ์ ประกาศ ระเบียบ ข้อกำหนด และหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้

3. ดำเนินการให้บริษัทย่อย กิจการที่ควบคุมร่วมกัน และบริษัทร่วม จัดทำรายงานทางการเงิน เพื่อให้แสดงถึงสถานะทางการเงินและผลการประกอบการที่แท้จริงของบริษัทฯ โดยอยู่บนพื้นฐานของข้อมูลทางบัญชีที่ถูกต้อง ครบถ้วน และเพียงพอตามมาตรฐานการบัญชีซึ่งเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป และรายงานการทำรายการระหว่างบริษัทดังกล่าวกับบุคคลที่อาจมีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งกันในทางผลประโยชน์ รวมถึงรายการการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ของบริษัทดังกล่าว โดยให้มีการนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

4. ดำเนินการให้บริษัทย่อย กิจการที่ควบคุมร่วมกัน และบริษัทร่วม จัดให้หน่วยงานตรวจสอบภายใน (Internal Audit Unit) หรือผู้ตรวจสอบภายในจากภายนอก เข้ามาจัดทำแผนงานการตรวจสอบภายในประจำปีของบริษัทดังกล่าว และจัดให้มีการตรวจสอบตามแผนงานตรวจสอบภายในประจำปีที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ รวมถึงจัดให้มีรายงานผลการตรวจสอบและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับระบบการควบคุมภายใน ว่าระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ มีความรัดกุมเพียงพอหรือไม่ และพนักงาน ผู้บริหาร และกรรมการของบริษัทฯ ได้มีการปฏิบัติให้สอดคล้องกับนโยบายการควบคุมภายในมากน้อยเพียงใด เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการของบริษัทย่อยและบริษัทร่วม แล้วแต่กรณี ภายในระยะเวลาที่เหมาะสมอย่างสม่ำเสมอ

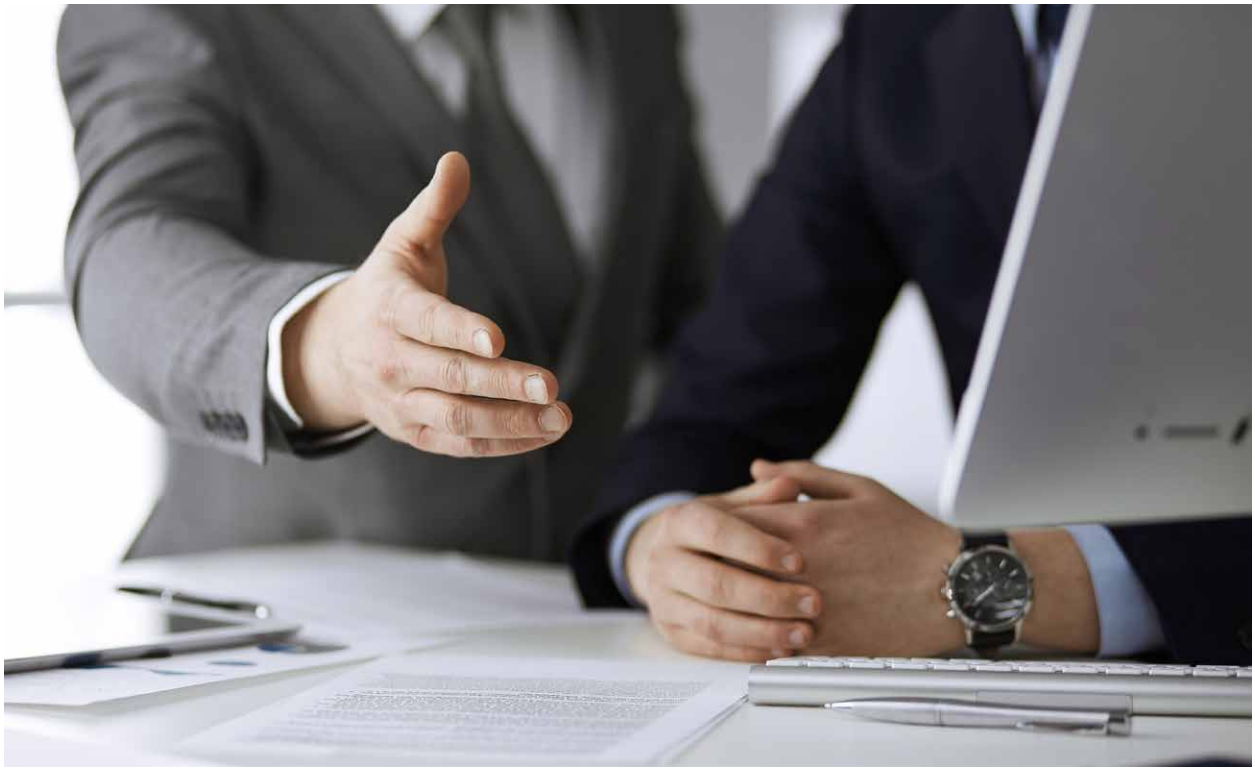
การดูแลเรื่องการใช้ข้อมูลภายใน

คณะกรรมการบริษัท ได้พิจารณาและอนุมัติการกำหนดนโยบายการกำกับดูแลเรื่องการใช้ข้อมูลภายในของบริษัทฯ รายละเอียดดังนี้

1. จัดให้ความรู้และความเข้าใจแก่ คณะกรรมการ ผู้บริหารของบริษัทฯรวมถึงผู้ดำรงตำแหน่งระดับบริหารในสายงานบัญชีหรือการเงินที่เป็นระดับผู้จัดการฝ่ายขึ้นไปหรือเทียบเท่า เกี่ยวกับหน้าที่ในการจัดทำและส่งรายงานการถือครองหลักทรัพย์ และการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ตามมาตรา 59 และบทกำหนดโทษตามมาตรา 275 ของพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ.2535 (ที่แก้ไขเพิ่มเติม) ทั้งนี้ กำหนดให้แจ้งต่อเลขานุการบริษัท ทราบทุกครั้ง เพื่อแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบต่อไป

2. กำหนดให้กรรมการ ผู้บริหาร ผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ รวมถึงผู้ดำรงตำแหน่งระดับบริหารในสายงานบัญชีหรือการเงินที่เป็นระดับผู้จัดการฝ่ายขึ้นไปหรือเทียบเท่าจัดทำและนำส่งรายงานการถือหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ของตนและคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะนับแต่ที่ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ และ/หรือผู้บริหาร และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ภายในเวลาที่กำหนด กล่าวคือ ให้จัดทำและนำส่งภายใน 30 วันนับตั้งแต่ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ และ/หรือผู้บริหาร หรือรายงานการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ภายใน 3 วันทำการนับแต่วันที่มีการซื้อ ขาย โอน หรือรับโอนหลักทรัพย์นั้น และกำหนดให้เลขานุการบริษัท สรุปรายงานการถือครองหลักทรัพย์ และการเปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ให้ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ รับทราบภายในระยะเวลาที่เห็นสมควร

3. กำหนดให้กรรมการ ผู้บริหาร รวมถึงผู้ดำรงตำแหน่งระดับบริหารในสายงานบัญชีหรือการเงินที่เป็นระดับผู้จัดการฝ่ายขึ้นไปหรือเทียบเท่าและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องที่ได้รับทราบข้อมูลภายในที่เป็นสาระสำคัญ ซึ่งมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงราคาหลักทรัพย์จะต้องระงับการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ในช่วงเวลาก่อนที่จะเผยแพร่งบการเงินหรือเผยแพร่เกี่ยวกับฐานะการเงินและสถานะของบริษัทฯ จนกว่าบริษัทฯ จะได้เปิดเผยข้อมูลต่อสาธารณชนแล้ว โดยบริษัทฯ จะแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้กรรมการและผู้บริหารรวมถึงผู้ดำรงตำแหน่งระดับบริหารในสายงานบัญชีหรือการเงินที่เป็นระดับผู้จัดการฝ่ายขึ้นไปหรือเทียบเท่า งดการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ เป็นเวลาอย่างน้อย 30 วันล่วงหน้าก่อนการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวต่อสาธารณชนและต่อเนื่องไปอีกอย่างน้อย 24 ชั่วโมงภายหลังการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวต่อสาธารณชนแล้ว รวมทั้งห้ามไม่ให้เปิดเผยข้อมูลที่เป็นสาระสำคัญนั้นต่อบุคคลอื่น



4. คณะกรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้างทั้งหมดของบริษัทฯ จะเก็บรักษาข้อมูลภายในเป็นความลับ เว้นแต่การใช้ข้อมูลนั้น เป็นไปเพื่อวัตถุประสงค์ในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

5. คณะกรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้างทั้งหมดของบริษัทฯ จะไม่เปิดเผยข้อมูลภายในของบริษัทฯ และจะไม่ใช้ตำแหน่งหน้าที่ในบริษัทฯ หรือนำข้อมูลภายในหรือสารสนเทศที่มีสาระสำคัญซึ่งได้รับรู้หรือรับทราบในระหว่างการปฏิบัติงานในบริษัทฯ ซึ่งยังไม่ได้เปิดเผยต่อสาธารณะ ไปแสวงหาประโยชน์ในทางมิชอบ หรือเปิดเผยกับบุคคลภายนอกเพื่อประโยชน์ส่วนตนและผู้เกี่ยวข้อง เพื่อแสวงหาผลประโยชน์เพื่อตนเอง หรือเพื่อบุคคลอื่น ไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม โดยไม่คำนึงว่าจะได้รับผลประโยชน์ตอบแทนหรือไม่

6. คณะกรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้างทั้งหมดของบริษัทฯ จะไม่ขาย ซื้อ โอน หรือ รับโอนหลักทรัพย์ของบริษัทฯ โดยใช้ข้อมูลข่าวสารที่เป็นความลับ และ/หรือเป็นข้อมูลภายในของบริษัทฯ และ/หรือจะไม่เข้าทำธุรกรรมใดๆ โดยใช้ข้อมูลข่าวสารที่เป็นความลับ และ/หรือเป็นข้อมูลภายในของบริษัทฯ ในลักษณะที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อบริษัทฯ ไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม ทั้งนี้ ให้รวมถึงคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของกรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้างของบริษัทฯ ด้วย หากผู้ใดฝ่าฝืนให้ถือว่าได้กระทำผิดอย่างร้ายแรง

7. กำหนดจริยธรรมว่าด้วยการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารภายในบริษัทฯ เพื่อควบคุมและรักษาความปลอดภัยของข้อมูลในระบบสารสนเทศ และ/หรือป้องกันการเข้าถึงข้อมูลบริษัทฯ จากบุคคลภายนอก และจัดให้มีการกำหนดระดับการเข้าถึงข้อมูลของบริษัทฯ ให้กับพนักงาน และลูกจ้างในระดับต่างๆ ให้เหมาะสมกับตำแหน่งหน้าที่และความรับผิดชอบ

8. กำหนดบทลงโทษตามระเบียบของบริษัทฯ ในกรณีที่พบว่า ผู้บริหาร พนักงาน ลูกจ้าง หรือบุคคลที่เกี่ยวข้องได้ใช้ข้อมูลภายในหรือมีความประพฤติที่ส่อไปในทางที่จะทำให้บริษัทฯ ได้รับความเสื่อมเสียและความเสียหาย จากการใช้ข้อมูลภายในของบริษัทฯ ดังกล่าว ซึ่งการลงโทษจะพิจารณาจากเจตนาของการกระทำและความร้ายแรงของความผิดนั้นๆ

รายงานการถือหลักทรัพย์ของกรรมการและผู้บริหาร ในปี 2564

ชื่อ - สกุล		ตำแหน่ง	สัดส่วนการถือหุ้น (%)	ระหว่างปี 2564		สัดส่วนการถือหุ้น (%)
			31 ธ.ค 63	เพิ่มขึ้น	ลดลง	31 ธ.ค 64
ดร.แคทลีน	มาลีนนท์	ประธานกรรมการ ประธานกรรมการบริหาร กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน	8.72	---	8.72	---
นพ.พรหมินทร์	เลิศสุริย์เดช	รองประธานกรรมการ ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน กรรมการอิสระ	---	---	---	---
นายประเสริฐ	ภัทรดิลก	ประธานกรรมการตรวจสอบ กรรมการอิสระ	---	---	---	---
นายพละ	สุขเวช	กรรมการตรวจสอบ กรรมการอิสระ	---	---	---	---
ดร.ประพันธ์	ทรัพย์แสง	กรรมการตรวจสอบ กรรมการอิสระ	---	---	---	---
นายสมภพ	พรหมพนาพิทักษ์	กรรมการ กรรมการบริหาร กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน	---	---	---	---
นางอังคณีย์	ฤกษ์ศิริสุข	กรรมการ	---	---	---	---
นายมาศถวิน	ชาญวีรกูล	กรรมการ	---	---	---	---
นายอรัญ	อภิจารี	กรรมการอิสระ	---	---	---	---
นายกิติพงษ์	ธัญน้อม	กรรมการบริหาร ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรม	---	---	---	---
นายนิเวช	บุญวิชัย	ผู้อำนวยการ ฝ่ายวิศวกรรมและก่อสร้าง	---	---	---	---

หมายเหตุ ข้อมูลการถือหุ้นของกรรมการและผู้บริหาร 4 รายแรกตามคำนิยามของคณะกรรมการกำกับตลาดทุน รวมถึงการถือหุ้นของคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ

การต่อต้านทุจริตคอร์รัปชั่น

บริษัทบริหารจัดการโดยยึดหลักกำกับดูแลกิจการที่ดี ดำเนินธุรกิจอย่างมีคุณธรรม โปร่งใส สามารถตรวจสอบได้ โดยยึดมั่นในความรับผิดชอบต่อสังคม สิ่งแวดล้อม และผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม มีการสอบทานการปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชั่นอย่างสม่ำเสมอ ตลอดจนทบทวนแนวทางการปฏิบัติและข้อกำหนดในการดำเนินการ เพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของธุรกิจ ระเบียบ ข้อบังคับ และข้อกำหนดของกฎหมาย โดยบริษัท ได้กำหนดให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัท บริษัทย่อย กิจการที่ควบคุมร่วมกัน และบริษัทร่วม ยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อเป็นแนวทางการปฏิบัติที่ชัดเจนและพัฒนาองค์กรสู่ความมั่นคง ยั่งยืน

หน้าที่และความรับผิดชอบ

1. คณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่และรับผิดชอบในการกำหนดนโยบายและกำกับดูแลให้มีระบบที่สนับสนุนการต่อต้านคอร์รัปชั่นที่มีประสิทธิภาพ รวมทั้งทบทวนความเหมาะสมของระบบและมาตรการต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของธุรกิจ ระเบียบ ข้อบังคับ และข้อกำหนดของกฎหมาย
2. คณะกรรมการตรวจสอบมีหน้าที่และรับผิดชอบในการสอบทานระบบรายงานทางการเงินและบัญชี ระบบควบคุมภายใน ระบบตรวจสอบภายใน เพื่อให้มั่นใจว่าเป็นไปตามมาตรฐานสากล มีความรัดกุม เหมาะสม ทันสมัย และมีประสิทธิภาพ
3. ประธานเจ้าหน้าที่ และผู้บริหาร มีหน้าที่และรับผิดชอบในการส่งเสริมและสนับสนุน นโยบายต่อต้านคอร์รัปชั่น เพื่อให้มั่นใจว่าฝ่ายบริหารได้ตระหนักและให้ความสำคัญกับการต่อต้านคอร์รัปชั่น และสื่อสารไปยังพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย

แนวทางการปฏิบัติ

1. กรรมการบริษัท ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ ทุกระดับ ต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชั่น โดยต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชั่น ไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม
2. พนักงานของบริษัท ไม่พึงละเลยหรือเพิกเฉย เมื่อพบเห็นการกระทำที่เข้าข่ายคอร์รัปชั่นที่เกี่ยวข้องกับบริษัท ต้องแจ้งให้ผู้บังคับบัญชาหรือบุคคลที่รับผิดชอบทราบ และให้ความร่วมมือในการตรวจสอบข้อเท็จจริงต่างๆ
3. บริษัท จะให้ความคุ้มครองและความเป็นธรรมต่อพนักงานที่ปฏิเสธ หรือแจ้งเรื่องคอร์รัปชั่น
4. บริษัท จะรักษาความลับและคุ้มครองผู้ร้องเรียนไม่ให้ถูกกลั่นแกล้งทั้งในระหว่างการสอบสวนและภายหลังการสอบสวน
5. ผู้ที่กระทำคอร์รัปชั่นเป็นการกระทำผิดจรรยาบรรณซึ่งจะต้องได้รับการพิจารณาทางวินัยตามระเบียบที่บริษัท กำหนดไว้ นอกจากนี้อาจจะได้รับโทษตามกฎหมาย หากการกระทำนั้นผิดกฎหมาย
6. กรรมการบริษัท ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัท ทุกระดับต้องปฏิบัติด้วยความระมัดระวังในเรื่องดังต่อไปนี้
   - 6.1 ของกำนัล การเลี้ยงรับรองการให้ มอบ หรือรับของกำนัล การเลี้ยงรับรอง ให้เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับของบริษัทฯ
   - 6.2 เงินบริจาคเพื่อการกุศล หรือเงินสนับสนุนการให้ หรือรับเงินบริจาค หรือเงินสนับสนุน ต้องเป็นไปอย่างโปร่งใสและถูกต้องตามกฎหมาย

ปัจจุบัน บริษัทฯ อยู่ระหว่างการจัดทำ ปรับปรุง นโยบายต่อต้านคอร์รัปชั่นเพิ่มเติม เพื่อให้ครอบคลุมตามหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องด้วยความรอบคอบ และการใช้วิจารณญาณที่เหมาะสม ตลอดจนการเข้าเป็นแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริต (CAC) โดยจะร่วมมือกับภาคประชาสังคม สื่อมวลชน และองค์กรระหว่างประเทศ เพื่อสร้างมาตรฐานการประกอบธุรกิจที่ใสสะอาด

การแจ้งเบาะแสหรือข้อร้องเรียน

บริษัทฯ จัดให้มีช่องทางการแจ้งเบาะแสและข้อร้องเรียนของผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วน โดยสามารถแจ้งเบาะแส ข้อร้องเรียน ต่อบริษัทฯ โดยมีคณะกรรมการตรวจสอบซึ่งมีความเป็นอิสระเป็นผู้พิจารณา และมีฝ่ายตรวจสอบภายใน ทำหน้าที่กลั่นกรองเบาะแสและข้อร้องเรียนดังกล่าว ผ่านช่องทางดังนี้

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

ในปี 2564 บริษัทฯ ยังไม่มีการร้องเรียนหรือการละเมิดนโยบายและแนวปฏิบัติ รวมถึงกรณีการกระทำผิดด้านการทุจริตหรือกระทำผิดจริยธรรม ไม่มีกรณีที่กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหารลาออกอันเนื่องจากประเด็นเรื่องการกำกับดูแลกิจการของบริษัท และไม่มีกรณีเกี่ยวกับชื่อเสียงในทางลบของบริษัทอันเนื่องมาจากความล้มเหลวในการทำหน้าที่สอดส่องดูแลคณะกรรมการแต่อย่างใด

การควบคุมภายในและรายการระหว่างกัน

การควบคุมภายใน

คณะกรรมการบริษัทได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งเป็นกรรมการอิสระจำนวน 3 ท่าน โดยมีหน้าที่ในการสอบทาน และติดตามการประเมินความเพียงพอของระบบการควบคุมภายใน รวมทั้งพิจารณาความถูกต้องเชื่อถือได้ของรายงานทางการเงิน การปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง รวมถึงรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้น กรรมการและผู้บริหารของบริษัทฯ

คณะกรรมการบริษัทได้พิจารณาแล้ว เห็นว่าบริษัทมีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอและเหมาะสม เพื่อให้สามารถดำเนินการตามระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถป้องกันทรัพย์สินของบริษัทและบริษัทย่อยจากการที่กรรมการหรือผู้บริหารนำไปใช้โดยมิชอบหรือโดยไม่มีอำนาจ รวมถึงการทำธุรกรรมกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งและบุคคลที่เกี่ยวโยงกัน อย่างเพียงพอแล้ว สำหรับการควบคุมภายในในหัวข้ออื่น คณะกรรมการเห็นว่าบริษัทมีการควบคุมภายในที่เพียงพอแล้วเช่นกัน

ในการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2564 ได้มีการประเมินความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในตามกรอบการควบคุมภายใน 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 โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อยในด้านต่างๆ โดยในปี 2564 การดำเนินกิจกรรมการควบคุมภายใน สามารถสรุปได้ดังนี้

1. สภาพแวดล้อมควบคุมภาย (Control Environment)

- คณะกรรมการบริษัทมีความเป็นอิสระจากฝ่ายบริหาร คณะกรรมการบริษัทยังได้กำหนดอำนาจอนุมัติของคณะกรรมการบริษัท ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและฝ่ายบริษัทไว้อย่างชัดเจนและเหมาะสม มีโครงสร้างองค์กรระบุอำนาจการบังคับบัญชาและความรับผิดชอบที่ชัดเจน
- คณะกรรมการบริษัทกำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ และวัตถุประสงค์ไว้อย่างชัดเจน เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติของฝ่ายบริหารและพนักงาน เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามเป้าหมาย โดยคำนึงถึงผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม
- คณะกรรมการบริษัทมอบหมายให้คณะกรรมการตรวจสอบรับผิดชอบสอบทานความเหมาะสม และความมีประสิทธิผลของระบบการควบคุมภายใน เพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทและบริษัทย่อยเหมาะสม เพียงพอที่จะปกป้องทรัพย์สินของบริษัทและรักษาผลผระโยชน์ของผู้ถือหุ้น โดยมีหน่วยงานตรวจสอบภายใน ทำหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติงานของทุกหน่วยงาน

2. การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)

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

3. กิจกรรมการควบคุม (Control Activities)

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

4. ระบบสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูล (Information & Communication)

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

5. กิจกรรมการติดตามผล (Monitoring Activities)

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

รายการระหว่างกัน

รายการระหว่างกันในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง ลักษณะการประกอบธุรกิจ/ ลักษณะความสัมพันธ์	ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการ (ล้านบาท)			ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ
		2564	2563	2562	
1. บริษัท พี.เอ็ม. เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (“PME”) **ลักษณะธุรกิจ** ลงทุนในบริษัทที่ผลิตพลังงานทดแทน โดยมีที่ตั้ง สำนักงานใหญ่ เลขที่ 725 อาคารเมโทรโพลิศ ชั้น 19 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110 **ความสัมพันธ์กับบริษัทฯ** • เป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ของบริษัทฯ โดยถือหุ้นในสัดส่วน ร้อยละ 37 ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 • มีกรรมการและผู้บริหารร่วมกันกับบริษัทฯ คือ **นางสาวแคทลีน มาลีนนท์** (ประธานกรรมการ ประธานกรรมการบริหาร และประธานเจ้าหน้าที่บริหารของบริษัทฯ) ดำรงตำแหน่งกรรมการใน PME **นายสมภพ พรหมพนาพิทักษ์** (กรรมการ กรรมการบริหาร และประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการของบริษัทฯ) ดำรงตำแหน่งกรรมการใน PME	**ค้ำประกันเงินกู้ยืมโดยมีค่าตอบแทน ในปี 2562 จำนวน 3 ล้านบาท** PME นำหุ้นของบริษัทฯ ที่ถือบางส่วนจำนวน 100,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท มาจำนำกับธนาคารพาณิชย์แห่งหนึ่ง เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของหลักประกันเงินกู้ยืมให้แก่บริษัทฯ	262	248	294	บริษัทฯ มีวงเงินกู้ยืมจากธนาคารพาณิชย์แห่งหนึ่ง โดยวงเงินกู้ยืมดังกล่าว ส่วนหนึ่งค้ำประกันโดยหุ้นของบริษัทฯ ที่ถือโดย PME ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด **ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ** การทำรายการดังกล่าวเป็นการรับความช่วยเหลือจากผู้ถือหุ้นรายใหญ่ เพื่อใช้ในการพัฒนาโครงการให้กับบริษัท รายการดังกล่าวจึงมีความจำเป็นและสมเหตุสมผลและเป็นประโยชน์ต่อบริษัท

**มูลค่ารายการคิดจากราคาตลาดของหุ้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 คือมูลค่าหุ้นละ 2.62 บาท*

มาตรการหรือขั้นตอนในการอนุมัติให้เข้าทำรายการระหว่างกันและนโยบายการทำรายการระหว่างกันในอนาคต

บริษัทฯ ได้กำหนดมาตรการและขั้นตอนการอนุมัติการทำรายการระหว่างกันของบริษัทฯ และ/หรือบริษัทย่อยกับบุคคลที่อาจมีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งกันในทางผลประโยชน์ หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในอนาคต ทั้งนี้ เพื่อความโปร่งใส เป็นธรรม และไม่ก่อให้เกิดการถ่ายเทผลประโยชน์ของบริษัทฯ และ/หรือบริษัทย่อย ดังต่อไปนี้

1. การเข้าทำรายการระหว่างกัน ของบริษัทฯ และ/หรือบริษัทย่อย กับบุคคลที่อาจมีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งกันในทางผลประโยชน์ บริษัทฯ และ/หรือบริษัทย่อยจะต้องดำเนินการเป็นไปตามกฎหมาย กฎเกณฑ์ ประกาศ ระเบียบ ข้อกำหนด และหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้
   1) พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535
   2) ประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุนที่ ทจ. 21/2551 เรื่องหลักเกณฑ์ในการทำรายการที่เกี่ยวโยงกัน
   3) ประกาศคณะกรรมการตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลและการปฏิบัติการของบริษัทจดทะเบียนในรายการที่เกี่ยวโยงกัน พ.ศ.2546

4) ข้อบังคับของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เรื่อง หลักเกณฑ์ เงื่อนไข และวิธีการเกี่ยวกับการเปิดเผยสารสนเทศและการปฏิบัติการใดๆ ของบริษัทจดทะเบียน

5) ข้อกำหนดเกี่ยวกับการเปิดเผยการทำรายการที่เกี่ยวโยงกันในหมายเหตุประกอบงบการเงินที่จัดทำโดยผู้สอบบัญชีที่ได้รับการรับรองโดยคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์และแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) รวมถึงประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุน ประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ตลอดจนหนังสือเวียน กฎระเบียบและกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้อง

2. การเข้าทำรายการระหว่างกันใดๆ ที่เข้าข่ายที่จะต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทฯ หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น รายการระหว่างกันดังกล่าวจะต้องได้รับการพิจารณากลั่นกรองและให้ความเห็นจากคณะกรรมการตรวจสอบก่อนนาเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทฯ หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น แล้วแต่กรณี เพื่อพิจารณาอนุมัติทุกครั้ง ทั้งนี้ เพื่อให้แน่ใจว่ารายการระหว่างกันดังกล่าว ไม่ก่อให้เกิดการถ่ายเทผลประโยชน์ของบริษัทฯ และ/หรือบริษัทย่อย โดยความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ อย่างน้อยจะต้องครอบคลุมประเด็น ดังนี้

   1) ความสมเหตุสมผลและประโยชน์ของรายการระหว่างกันต่อบริษัทฯ และ/หรือบริษัทย่อย

   2) ความเป็นธรรมของราคา และเงื่อนไขของรายการระหว่างกัน โดยให้พิจารณาเปรียบเทียบความเหมาะสมของราคาและสิ่งตอบแทนอื่น กับราคาตลาด ราคาที่ได้รับการเสนอจากบุคคลภายนอก หรือราคาประเมินของผู้ประเมินอิสระ

   3) ความเหมาะสมของเงื่อนไขของรายการ อาทิ โดยให้พิจารณาเปรียบเทียบเงื่อนไขการชำระราคาหรือสิ่งตอบแทนและเงื่อนการค้าปกติทั่วไป

   ทั้งนี้ ในกรณีที่คณะกรรมการตรวจสอบไม่มีความชำนาญในการพิจารณารายการระหว่างกันที่เกิดขึ้น คณะกรรมการตรวจสอบสามารถขอความเห็นเกี่ยวกับรายการระหว่างกันจากผู้เชี่ยวชาญอิสระ หรือผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการตรวจสอบ และคณะกรรมการบริษัทฯ ก่อนนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทฯ หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น แล้วแต่กรณี ได้

3. บริษัทฯ และ/หรือบริษัทย่อย จะต้องดำเนินการห้ามไม่ให้กรรมการผู้มีส่วนได้เสียในการตกลงเข้าทำรายการระหว่างกันดังกล่าวเข้าร่วมประชุม และ/หรือมีสิทธิออกเสียงในที่ประชุม ในวาระที่เกี่ยวข้องกับการพิจารณาอนุมัติการเข้าทำรายการระหว่างกัน ทั้งนี้ บริษัทจะต้องดำเนินการเปิดเผยข้อมูลรายการระหว่างกันในหมายเหตุประกอบงบการเงินที่ได้รับการตรวจสอบหรือสอบทานจากผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ

4. การเข้าทำรายการระหว่างกันใดๆ ให้ฝ่ายบริหารมีอำนาจในการอนุมัติการเข้าทำรายการระหว่างกันดังกล่าวได้ หากรายการดังกล่าวมีข้อตกลงและเงื่อนไขทางค้าในลักษณะเดียวกันกับที่วิญญูชนจะพึงกระทำกับคู่สัญญาทั่วไปในสถานการณ์เดียวกันด้วยอำนาจต่อรองทางการค้าที่ปราศจากอิทธิพลในการที่ตนมีสถานะเป็นกรรมการ ผู้บริหาร หรือบุคคลที่มีความเกี่ยวข้อง ทั้งนี้ บริษัทฯ จะต้องจัดทำรายงานสรุปเกี่ยวกับรายการระหว่างกันที่เกิดขึ้นดังกล่าวที่มีมูลค่าเกินกว่า 10 ล้านบาท ทุกรายการ เพื่อรายงานให้คณะกรรมการบริษัทฯ รับทราบภายในเวลาที่เหมาะสมต่อไป

ทั้งนี้ บริษัทฯ กำหนดขั้นตอนการอนุมัติการเข้าทำรายการระหว่างกันของบริษัทฯ กิจการที่ควบคุมร่วมกันและ/หรือบริษัทย่อย กรรมการ ผู้บริหาร หรือบุคคลที่อาจมีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งกันในทางผลประโยชน์ ที่มีเงื่อนไขทางการค้าทั่วไป ดังนี้

1. ในกรณีที่เป็นการทำรายการที่เกี่ยวโยงกันหรือระหว่างกันที่มีขนาดเล็ก และเป็นรายการที่มีเงื่อนไขการค้าปกติฝ่ายจัดการจะเป็นผู้พิจารณาตัดสินใจ

2. ในกรณีที่เป็นการทำรายการระหว่างกันที่มีขนาดกลางและขนาดใหญ่ที่เป็นรายการที่มีเงื่อนไขการค้าปกติ คณะกรรมการบริหารจะเป็นผู้พิจารณาตัดสินใจ

   - รายการขนาดเล็ก คือ รายการที่มีมูลค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 1 ล้านบาท หรือ น้อยกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 0.03 ของสินทรัพย์ที่มีตัวตนสุทธิแล้วแต่จำนวนใดสูงกว่า

   - รายการขนาดกลาง คือ รายการที่มีมูลค่ามากกว่า 1 ล้านบาทแต่น้อยกว่า 20 ล้านบาท หรือ มากกว่าร้อยละ 0.03 แต่ต่ำกว่าร้อยละ 3 ของสินทรัพย์ที่มีตัวตนสุทธิ แล้วแต่จำนวนใดจะสูงกว่า

   - รายการขนาดใหญ่ คือ รายการที่มีมูลค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 20 ล้านบาท หรือ มากกว่าร้อยละ 3 ของสินทรัพย์ที่มีตัวตน สุทธิ แล้วแต่จำนวนใดจะสูงกว่า

ส่วนที่ 3

งบการเงิน

รายงานความรับผิดชอบ ของคณะกรรมการบริษัทต่อรายงานทางการเงิน

คณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ รวมถึงข้อมูลสารสนเทศทางการเงินที่ปรากฏในรายงานประจำปี งบการเงินดังกล่าวจัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่คณะกรรมการบริษัทพิจารณาว่าจำเป็น เพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริง อันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด โดยเลือกใช้นโยบายการบัญชีที่เหมาะสมและถือปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ และใช้ดุลยพินิจอย่างระมัดระวังและประมาณการที่ดีที่สุดในการจัดทำ รวมทั้งมีการเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญอย่างเพียงพอในหมายเหตุประกอบงบการเงินเพื่อเป็นประโยชน์ต่อผู้ถือหุ้นและนักลงทุนทั่วไปอย่างโปร่งใส

ในการนี้คณะกรรมการบริษัทได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ เพื่อทำหน้าที่สอบทานนโยบายการบัญชีและคุณภาพของรายงานทางการเงิน กำกับดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของกลุ่มกิจการและบริษัท สอบทานระบบการควบคุมภายในการตรวจสอบภายใน ระบบการบริหารความเสี่ยง ตลอดจนพิจารณาการเปิดเผยข้อมูลรายการระหว่างกันของกลุ่มกิจการและบริษัท โดยความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบเกี่ยวกับเรื่องนี้ปรากฏในรายงานคณะกรรมการตรวจสอบประจำปี 2564 ซึ่งแสดงไว้ในรายงานประจำปีแล้ว

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะของกิจการ และบริษัทย่อย ได้รับการตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชีของบริษัท คือ น.ส. นันทิกา ลิ้มวิริยะเลิศ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 7358 สังกัดบริษัท ไพร้ซวอเตอร์เฮาส์ คูเปอร์ส เอบีเอเอส จำกัด ในการตรวจสอบนั้นฝ่ายบริหารได้สนับสนุนข้อมูลและเอกสารต่างๆ เพื่อให้ผู้สอบบัญชีสามารถตรวจสอบและแสดงความเห็นได้ตามมาตรฐานการบัญชี โดยความเห็นของผู้สอบบัญชีได้ปรากฏในรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งแสดงไว้ในรายงานประจำปีแล้ว

คณะกรรมการบริษัทมีความเห็นว่าระบบการควบคุมภายในของบริษัทโดยรวมอยู่ในระดับที่น่าพอใจและสามารถสร้างความเชื่อมั่นอย่างมีเหตุผลได้ว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท ไทย โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) บริษัทย่อย สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 มีความน่าเชื่อถือได้โดยปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินและปฏิบัติถูกต้องตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องแล้ว

ดร.แคทลีน มาลีนนท์
ประธานกรรมการบริษัท

รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอ ผู้ถือหุ้นและคณะกรรมการของบริษัท ไทย โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

ความเห็น

ข้าพเจ้าเห็นว่า งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการแสดงฐานะการเงินรวมของบริษัท ไทย โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) (บริษัท) และบริษัทย่อย (กลุ่มกิจการ) และฐานะการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564 และผลการดำเนินงานรวมและผลการดำเนินงานเฉพาะกิจการ รวมถึงกระแสเงินสดรวมและกระแสเงินสดเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

งบการเงินที่ตรวจสอบ

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการประกอบด้วย

- งบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564
- งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน
- งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของเจ้าของรวมและงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของเจ้าของเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน
- งบกระแสเงินสดรวมและงบกระแสเงินสดเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน และ
- หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการซึ่งประกอบด้วยนโยบายการบัญชีที่สำคัญและหมายเหตุเรื่องอื่น ๆ

เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในส่วนของความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากกลุ่มกิจการและบริษัทตามข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชีในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่น ๆ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดเหล่านี้ ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบคือเรื่องต่าง ๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดตามดุลยพินิจเยี่ยงผู้ประกอบวิชาชีพของข้าพเจ้าในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการสำหรับงวดปัจจุบัน ข้าพเจ้าได้ระบุเรื่องการด้อยค่าของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ และได้นำเรื่องนี้มาพิจารณาในบริบทของการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมและในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ทั้งนี้ ข้าพเจ้าไม่ได้แสดงความเห็นแยกต่างหากสำหรับเรื่องนี้

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ
การด้อยค่าของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ อ้างถึงหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 7 ประมาณการทางบัญชีที่สำคัญและข้อสมมติฐาน และหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 17 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ ก่อนปีพ.ศ. 2564 ผู้บริหารประเมินการด้อยค่าของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในส่วนงานโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (หน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสด) ที่หยุดดำเนินงานและบันทึกค่าเผื่อการด้อยค่ารวมจำนวน 545.92 ล้านบาทในงบแสดงฐานะทางการเงินรวม ในปี พ.ศ. 2564 ผู้บริหารพิจารณาเปลี่ยนวัตถุประสงค์ในการใช้สินทรัพย์ดังกล่าว และตัดสินใจเลิกใช้งานสินทรัพย์บางรายการที่ไม่สามารถนำไปใช้ร่วมกับโรงไฟฟ้าอื่นได้ จึงบันทึกขาดทุนการด้อยค่าสินทรัพย์เพิ่มจำนวน 154.56 ล้านบาท ทำให้มูลค่าสินทรัพย์สุทธิของสินทรัพย์คงเหลือมีจำนวนรวม 44.89 ล้านบาท ผู้บริหารคำนวณมูลค่าสุทธิที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์คงเหลือด้วยวิธีมูลค่าจากการใช้ ซึ่งการคำนวณมูลค่าจากการใช้ขึ้นอยู่กับความสำเร็จของแผนการดำเนินงาน และใช้ดุลยพินิจที่สำคัญของผู้บริหารในการกำหนดตัวแปรต่างๆ ที่ใช้ในการประเมินมูลค่า เช่น รายได้ อัตราการเติบโต อัตรากำไรขั้นต้นและอัตราคิดลดที่ใช้ในการทำประมาณการกระแสเงินสด ข้าพเจ้าให้ความสำคัญในเรื่องนี้เนื่องจากมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนซึ่งต้องอาศัยดุลยพินิจที่สำคัญของผู้บริหารในการกำหนดตัวแปรต่างๆ	วิธีการตรวจสอบของข้าพเจ้ารวมถึงเรื่องดังต่อไปนี้ • ทำความเข้าใจและประเมินวิธีการจัดทำประมาณการกระแสเงินสดในอนาคตที่จัดทำขึ้นโดยผู้บริหารของกลุ่มกิจการ • เปรียบเทียบประมาณการกระแสเงินสดดังกล่าวกับงบประมาณที่ได้รับการอนุมัติจากประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงินของกลุ่มกิจการ • สอบถามผู้บริหารในเชิงทดสอบเกี่ยวกับข้อสมมติฐานที่สำคัญที่ใช้ในการจัดทำประมาณการกระแสเงินสด เช่น รายได้ อัตราการเติบโตของรายได้ อัตรากำไรขั้นต้น และอัตราคิดลด โดยเปรียบเทียบกับข้อมูลกับอุตสาหกรรม รวมถึงความสำเร็จของแผนการดำเนินงาน • ให้ผู้เชี่ยวชาญในการประเมินราคาในสำนักงานเดียวกับข้าพเจ้า ประเมินความสมเหตุสมผลของอัตราการคิดลดที่ใช้ในการทำประมาณการกระแสเงินสดคิดลดในอนาคต จากการปฏิบัติงานตามวิธีการข้างต้น สมมติฐานที่สำคัญที่ผู้บริหารของกลุ่มกิจการใช้มีความสมเหตุสมผลตามหลักฐานสนับสนุนและเหมาะสมกับสถานการณ์และสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

ข้อมูลอื่น

กรรมการเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วย ข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี แต่ไม่รวมถึงงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ และรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานนั้น ข้าพเจ้าคาดว่าข้าพเจ้าจะได้รับรายงานประจำปีภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่น และข้าพเจ้าไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวเนื่องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการคือ การอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ หรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้า หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปี หากข้าพเจ้าสรุปได้ว่ามีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องสื่อสารเรื่องดังกล่าวกับคณะกรรมการตรวจสอบ

ความรับผิดชอบของกรรมการต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

กรรมการมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้ โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่กรรมการพิจารณาว่าจำเป็น เพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ กรรมการรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของกลุ่มกิจการและบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวกับการดำเนินงานต่อเนื่อง (ตามความเหมาะสม) และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่อง เว้นแต่กรรมการมีความตั้งใจที่จะเลิกกลุ่มกิจการและบริษัท หรือหยุดดำเนินงาน หรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

คณะกรรมการตรวจสอบมีหน้าที่ช่วยกรรมการในการกำกับดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของกลุ่มกิจการและบริษัท

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูง แต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และถือว่ามีสาระสำคัญเมื่อคาดการณ์อย่างสมเหตุสมผลได้ว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการ หรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจเยี่ยงผู้ประกอบวิชาชีพและการสังเกต และสงสัยเยี่ยงผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติงานตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงข้อมูล การแสดงข้อมูลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน
- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิผลของการควบคุมภายในของกลุ่มกิจการและบริษัท
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่กรรมการใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชี และการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้นโดยกรรมการ
- สรุปเกี่ยวกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของกรรมการจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ และประเมินว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญที่เกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของกลุ่มกิจการและบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้าโดยให้ข้อสังเกตถึงการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่เกี่ยวข้อง หรือถ้าการเปิดเผยดังกล่าวไม่เพียงพอ ความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้กลุ่มกิจการและบริษัทต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง
- ประเมินการนำเสนอ โครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการแสดงรายการ และเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่
- ได้รับหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอเกี่ยวกับข้อมูลทางการเงินของกิจการภายในกลุ่มหรือกิจกรรมทางธุรกิจภายในกลุ่มกิจการเพื่อแสดงความเห็นต่องบการเงินรวม ข้าพเจ้ารับผิดชอบต่อการกำหนดแนวทาง การควบคุมดูแลและการปฏิบัติงานตรวจสอบกลุ่มกิจการ ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวต่อความเห็นของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับคณะกรรมการตรวจสอบในเรื่องต่าง ๆ ที่สำคัญซึ่งรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบ และข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในหากข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้ให้คำรับรองแก่คณะกรรมการตรวจสอบว่า ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอิสระและได้สื่อสารกับคณะกรรมการตรวจสอบเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทั้งหมด ตลอดจนเรื่องอื่นซึ่งข้าพเจ้าเชื่อว่ามีเหตุผลที่บุคคลภายนอกอาจพิจารณาว่ากระทบต่อความเป็นอิสระของข้าพเจ้าและมาตรการที่ข้าพเจ้าใช้เพื่อป้องกันไม่ให้ข้าพเจ้าขาดความเป็นอิสระ

จากเรื่องที่สื่อสารกับคณะกรรมการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้พิจารณาเรื่องต่าง ๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในงวดปัจจุบันและกำหนดเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้อธิบายเรื่องเหล่านี้ในรายงานของผู้สอบบัญชี เว้นแต่กฎหมายหรือข้อบังคับไม่ให้เปิดเผยต่อสาธารณะเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว หรือในสถานการณ์ที่ยากที่จะเกิดขึ้น ข้าพเจ้าพิจารณาว่าไม่ควรสื่อสารเรื่องดังกล่าวในรายงานของข้าพเจ้าเพราะการกระทำดังกล่าวสามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุผลว่าจะมีผลกระทบในทางลบมากกว่าผลประโยชน์ต่อส่วนได้เสียสาธารณะจากการสื่อสารดังกล่าว

บริษัท ไพรัซวอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอบีเอเอส จำกัด

นันทิกา ลิ้มวิริยะเลิศ
ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 7358
กรุงเทพมหานคร
24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

บริษัท ไทย โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563
	หมายเหตุ	บาท	บาท	บาท	บาท
สินทรัพย์					
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	9	849,068,198	883,246,238	79,388,743	124,974,583
เงินฝากธนาคารที่มีข้อจำกัดในการเบิกใช้ระยะสั้น	10	9,124,751	13,747,528	9,124,751	9,096,416
สินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าตาม					
วิธีราคาทุนตัดจำหน่าย	11	467,589	466,660	467,589	466,660
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	12	371,513,189	340,859,233	327,699,310	185,268,566
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่บริษัทย่อย					
ที่ถึงกำหนดรับชำระภายในหนึ่งปี	36.3	-	-	78,520,000	81,140,000
สินค้าคงเหลือ		26,301,577	22,804,726	-	-
ภาษีมูลค่าเพิ่มรอขอคืน		71,076,712	105,116,659	-	-
ภาษีซื้อที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ		419,219,001	270,518,463	288,825	602,510
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	13	3,153,152	17,660,703	2,884,447	16,621,284
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		1,749,924,169	1,654,420,210	498,373,665	418,170,019
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน					
เงินฝากธนาคารที่มีข้อจำกัดในการเบิกใช้ระยะยาว	10	46,236,784	42,349,359	1,050,000	2,300,000
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่บริษัทย่อย	36.3	-	-	5,830,077,641	6,133,449,798
ลูกหนี้จากการจำหน่ายเงินลงทุน	36.2	-	-	1,383,683,149	1,383,683,149
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	15	-	-	1,199,149,897	1,199,149,897
เงินลงทุนในการร่วมค้า	14	2,049,707,165	1,992,688,021	350,000,130	350,000,130
อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน	16	101,930,512	102,892,513	89,977,885	89,977,885
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	17	10,463,170,193	10,018,472,757	89,744,639	251,569,722
สินทรัพย์สิทธิการใช้	18	302,291,711	325,646,578	22,597,270	30,342,972
ค่าความนิยม	19	48,539,794	50,855,042	-	-
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	20	4,885,480,446	4,945,269,597	3,356,774	5,120,131
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	21	22,021,077	21,733,866	-	-
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		37,614,540	22,450,747	19,812,429	2,661,544
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		17,956,992,222	17,522,358,480	8,989,449,814	9,448,255,228
รวมสินทรัพย์		19,706,916,391	19,176,778,690	9,487,823,479	9,866,425,247

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563
	หมายเหตุ	บาท	บาท	บาท	บาท
หนี้สินและส่วนของเจ้าของ					
หนี้สินหมุนเวียน					
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	23.1	230,000,000	250,000,000	230,000,000	250,000,000
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	22	152,265,624	254,290,843	45,074,890	150,510,902
เจ้าหนี้ค่าสิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า					
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี		842,823	795,875	-	-
หนี้สินตามสัญญาเช่า					
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	23.2	29,091,881	28,895,457	7,989,350	8,233,557
ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาว					
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	23.3	600,855,831	2,443,767,344	331,320,868	2,144,265,435
ส่วนของหุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	23.5	2,348,497,958	-	2,348,497,958	-
ภาษีเงินได้ค้างจ่าย		5,536,865	1,985,053	-	-
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		38,948,970	70,925,130	12,704,537	5,853,596
รวมหนี้สินหมุนเวียน		3,406,039,952	3,050,659,702	2,975,587,603	2,558,863,490
หนี้สินไม่หมุนเวียน					
เจ้าหนี้ค่าสิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า		24,933,727	25,776,550	-	-
หนี้สินตามสัญญาเช่า	23.2	288,316,598	309,524,936	4,861,779	12,298,150
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	23.3	8,393,802,259	6,278,580,339	1,854,568,747	394,385,850
หุ้นกู้	23.5	1,098,310,884	3,444,096,320	1,098,310,884	3,444,096,320
หนี้สินทางการเงิน	24	50,463,036	58,355,907	-	-
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	25	21,559,034	17,371,256	21,559,034	17,371,256
ประมาณการหนี้สินการรื้อถอนสินทรัพย์		31,114,679	29,027,161	2,721,982	2,652,516
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	21	42,924,412	43,981,714	3,557,083	4,688,555
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น		72,000	72,000	72,000	72,000
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		9,951,496,629	10,206,786,183	2,985,651,509	3,875,564,647
รวมหนี้สิน		13,357,536,581	13,257,445,885	5,961,239,112	6,434,428,137

บริษัท ไทย โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563
	หมายเหตุ	บาท	บาท	บาท	บาท
หนี้สินและส่วนของเจ้าของ (ต่อ)					
ส่วนของเจ้าของ					
ทุนเรือนหุ้น					
ทุนจดทะเบียน					
หุ้นสามัญจำนวน 2,477,474,454 หุ้น					
มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท	26	2,477,474,454	2,477,474,454	2,477,474,454	2,477,474,454
ทุนที่ออกและเรียกชำระแล้ว					
หุ้นสามัญจำนวน 2,117,716,281 หุ้น					
ชำระแล้วเต็มมูลค่า	26	2,117,716,281	2,117,716,281	2,117,716,281	2,117,716,281
ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ	26	1,045,504,325	1,045,504,325	1,045,504,325	1,045,504,325
กำไรสะสม					
จัดสรรแล้ว - สำรองตามกฎหมาย	27	130,022,093	106,757,899	91,877,074	80,090,954
ยังไม่ได้จัดสรร		3,250,080,099	2,865,346,957	271,486,687	188,685,550
องค์ประกอบอื่นของส่วนของเจ้าของ		(193,942,988)	(218,023,703)	-	-
รวมส่วนของเจ้าของของบริษัทใหญ่		6,349,379,810	5,917,301,759	3,526,584,367	3,431,997,110
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		-	2,031,046	-	-
รวมส่วนของเจ้าของ		6,349,379,810	5,919,332,805	3,526,584,367	3,431,997,110
รวมหนี้สินและส่วนของเจ้าของ		19,706,916,391	19,176,778,690	9,487,823,479	9,866,425,247

บริษัท ไทย โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563
	หมายเหตุ	บาท	บาท	บาท	บาท
รายได้จากการขายและให้บริการ		1,308,508,946	1,322,349,502	-	-
รายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า		166,241,916	161,007,323	-	-
รายได้ค่าบริหารจัดการ		49,327,078	47,092,170	194,993,395	112,988,170
รวมรายได้		1,524,077,940	1,530,448,995	194,993,395	112,988,170
ต้นทุนขายและบริการ		(1,075,242,834)	(1,023,345,198)	(111,285,345)	(88,822,385)
กำไรขั้นต้น		448,835,106	507,103,797	83,708,050	24,165,785
เงินปันผลรับ		58	45	597,387,947	490,700,087
รายได้อื่น	28	9,871,559	12,290,093	15,040,495	18,367,665
กำไร(ขาดทุน)อื่น	29	87,087,217	(100,438,213)	(8,467,729)	75,854,841
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร		(348,776,071.000)	(302,580,018)	(262,525,052)	(124,082,426)
ต้นทุนทางการเงิน	31	(338,316,401.000)	(340,728,316)	(246,979,275)	(280,835,526)
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในการร่วมค้า	14	642,919,195	643,333,543	-	-
กำไรก่อนภาษีเงินได้		501,620,663	418,980,931	178,164,436	204,170,426
ภาษีเงินได้	32	(8,635,487)	(174,230)	1,131,472	1,654,307
กำไรสำหรับปี		492,985,176	418,806,701	179,295,908	205,824,733
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี					
รายการที่จะจัดประเภทรายการใหม่เป็นกำไรหรือ					
ขาดทุนในภายหลัง :					
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่างบการเงิน		14,285,513	311,585,026	-	-
การเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของ					
สัญญาอนุพันธ์เพื่อป้องกันความเสี่ยง	24	8,009,244	(8,119,989)	-	-
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		515,279,933	722,271,738	179,295,908	205,824,733

บริษัท ไทย โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563
	หมายเหตุ	บาท	บาท	บาท	บาท
การแบ่งปันกำไรสำหรับปี					
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่		492,705,987	421,428,545	179,295,908	205,824,733
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		279,189	(2,621,844)	-	-
		492,985,176	418,806,701	179,295,908	205,824,733
การแบ่งปันกำไรเบ็ดเสร็จรวม					
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่		514,958,378	724,564,481	179,295,908	205,824,733
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		321,555	(2,292,743)	-	-
		515,279,933	722,271,738	179,295,908	205,824,733
กำไรต่อหุ้น	33				
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน		0.23	0.20	0.08	0.10

บริษัท ไทย โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของเจ้าของ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564

		งบการเงินรวม									
		ส่วนของเจ้าของของบริษัทใหญ่									
				กำไรสะสม		องค์ประกอบอื่นของส่วนของเจ้าของ					
	หมายเหตุ	ทุนเรือนหุ้นที่ออกและเรียกชำระแล้ว บาท	ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ บาท	จัดสรรแล้ว - สำรองตามกฎหมาย บาท	ยังไม่ได้จัดสรร บาท	การเปลี่ยนแปลงสัดส่วนในบริษัทย่อย บาท	การแปลงค่างบการเงิน บาท	การป้องกันความเสี่ยงกระแสเงินสด ความเสี่ยง บาท	รวมส่วนของเจ้าของของบริษัทใหญ่ บาท	ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม บาท	รวม บาท
ยอดยกมาต้นปี ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563		2,117,716,281	1,045,504,325	81,303,726	2,829,382,401	(18,292,375)	(455,015,006)	(47,852,258)	5,552,747,094	4,323,789	5,557,070,883
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของเจ้าของสำหรับปี											
จัดสรรเป็นสำรองตามกฎหมาย	27	-	-	25,454,173	(25,454,173)	-	-	-	-	-	-
เงินปันผลที่เป็นเงินสด	35	-	-	-	(360,009,816)	-	-	-	(360,009,816)	-	(360,009,816)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		-	-	-	421,428,545	-	311,255,925	(8,119,989)	724,564,481	(2,292,743)	722,271,738
ยอดคงเหลือสิ้นปี ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563		2,117,716,281	1,045,504,325	106,757,899	2,865,346,957	(18,292,375)	(143,759,081)	(55,972,247)	5,917,301,759	2,031,046	5,919,332,805
ยอดยกมาต้นปี ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2564		2,117,716,281	1,045,504,325	106,757,899	2,865,346,957	(18,292,375)	(143,759,081)	(55,972,247)	5,917,301,759	2,031,046	5,919,332,805
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของเจ้าของสำหรับปี											
ลงทุนเพิ่มในบริษัทย่อยโดยซื้อหุ้นจากส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		-	-	-	-	1,828,324	-	-	1,828,324	(2,352,601)	(524,277)
จัดสรรเป็นสำรองตามกฎหมาย	27	-	-	23,264,194	(23,264,194)	-	-	-	-	-	-
เงินปันผลที่เป็นเงินสด	35	-	-	-	(84,708,651)	-	-	-	(84,708,651)	-	(84,708,651)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		-	-	-	492,705,987	-	14,243,147	8,009,244	514,958,378	321,555	515,279,933
ยอดคงเหลือสิ้นปี ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564		2,117,716,281	1,045,504,325	130,022,093	3,250,080,099	(16,464,051)	(129,515,934)	(47,963,003)	6,349,379,810	-	6,349,379,810

บริษัท ไทย โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของเจ้าของ (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564

		งบการเงินเฉพาะกิจการ				
				กำไรสะสม		
	หมายเหตุ	ทุนเรือนหุ้นที่ออกและเรียกชำระแล้ว บาท	ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ บาท	จัดสรรแล้ว สำรองตามกฎหมาย บาท	ยังไม่ได้จัดสรร บาท	รวม บาท
ยอดยกมาต้นปี ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563		2,117,716,281	1,045,504,325	67,603,094	355,358,493	3,586,182,193
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของเจ้าของสำหรับปี						
จัดสรรเป็นสำรองตามกฎหมาย						
เงินปันผลที่เป็นเงินสด	27	-	-	12,487,860	(12,487,860)	-
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	35	-	-	-	(360,009,816)	(360,009,816)
		-	-	-	205,824,733	205,824,733
ยอดคงเหลือสิ้นปี ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563		2,117,716,281	1,045,504,325	80,090,954	188,685,550	3,431,997,110
ยอดยกมาต้นปี ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2564		2,117,716,281	1,045,504,325	80,090,954	188,685,550	3,431,997,110
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของเจ้าของสำหรับปี						
จัดสรรเป็นสำรองตามกฎหมาย						
เงินปันผลที่เป็นเงินสด	27	-	-	11,786,120	(11,786,120)	-
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	35	-	-	-	(84,708,651)	(84,708,651)
		-	-	-	179,295,908	179,295,908
ยอดคงเหลือสิ้นปี ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564		2,117,716,281	1,045,504,325	91,877,074	271,486,687	3,526,584,367

บริษัท ไทย โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563
	หมายเหตุ	บาท	บาท	บาท	บาท
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน					
กำไรก่อนภาษีเงินได้		501,620,663	418,980,931	178,164,436	204,170,426
รายการปรับปรุง					
ค่าเสื่อมราคา	30	370,438,422	367,174,627	15,935,584	13,291,571
ค่าตัดจำหน่าย	30	60,124,835	56,268,674	2,006,997	2,062,100
ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น		7,605,020	894,980	7,605,020	894,980
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในการร่วมค้า	14	(642,919,195)	(643,333,543)	-	-
สำรองผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงาน	25	4,304,857	3,849,431	4,304,857	3,849,431
ขาดทุน(กำไร)จากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง		11,174,854	215,236,293	67,718,928	(87,607,908)
กำไรจากการจำหน่ายเงินลงทุนในหลักทรัพย์	29	-	(218,977)	-	(218,977)
ขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์	30	154,562,421	637,220	154,562,421	-
ตัดจำหน่ายอุปกรณ์	30	4,598,100	21,592,803	-	20,170
กำไรจากการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขสัญญาเงินกู้	29	(60,451,325)	-	(60,451,325)	-
(กำไร)ขาดทุนจากการขายบริษัทย่อย	29	(104,410,828)	2,704,575	-	-
ตัดจำหน่ายภาษีหัก ณ ที่จ่าย		198,854	5,922	-	-
เงินปันผลรับ		(58)	(45)	(597,387,947)	(490,700,087)
ดอกเบี้ยรับ	28	(442,201)	(797,169)	(13,855,736)	(16,836,996)
ต้นทุนทางการเงิน	31	338,316,401	340,728,316	246,979,275	280,835,526
ขาดทุนจากการด้อยค่าของค่าความนิยม	19	2,315,248	1,521,796	-	-
		647,036,068	785,245,834	5,582,510	(90,239,764)
การเปลี่ยนแปลงของเงินทุนหมุนเวียน					
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น		24,021,529	8,575,371	(99,082,914)	39,052,833
สินค้าคงเหลือ		(3,496,851)	1,224,242	-	-
ภาษีมูลค่าเพิ่มรอขอคืน		34,039,947	162,301,185	-	-
ภาษีซื้อที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ		(148,700,538)	(254,234,552)	313,685	52,130
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		1,858,212	70,952	(2)	-
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		1,953,396	(5,849,938)	(33,660)	4,685,604
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น		21,508,236	(169,387,441)	1,486,461	(4,548,361)
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		(28,629,952)	44,583,687	6,850,942	561,193
จ่ายชำระผลประโยชน์พนักงาน	25	(117,079)	-	(117,079)	-
เงินสดได้มาจาก(ใช้ไปใน)กิจกรรมดำเนินงาน		549,472,968	572,529,340	(85,000,057)	(50,436,365)
หัก จ่ายภาษีเงินได้		(11,443,985)	(6,877,949)	(3,380,368)	(2,693,404)
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน)กิจกรรมการดำเนินงาน		538,028,983	565,651,391	(88,380,425)	(53,129,769)

บริษัท ไทย โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

งบกระแสเงินสด (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563
	หมายเหตุ	บาท	บาท	บาท	บาท
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน					
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อย					
- สุทธิจากเงินที่ได้มา		-	(123,160,507)	-	-
เงินสดรับสุทธิจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย		351,185,241	69,312,138	-	-
เงินฝากธนาคารที่มีข้อจำกัดในการเบิกใช้(เพิ่มขึ้น)ลดลง		(2,157,852)	14,993,338	1,221,665	15,882,295
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อหลักทรัพย์เพื่อค้า	11	-	(520,000,000)	-	(520,000,000)
เงินสดรับจากการขายหลักทรัพย์เพื่อค้า		-	740,868,963	-	740,868,963
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บุคคลอื่น		-	(6,650,000)	-	(6,650,000)
เงินสดรับคืนเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บุคคลอื่น		-	6,650,000	-	6,650,000
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย		-	-	-	(41,300,000)
เงินสดรับคืนเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย		-	-	-	69,450,000
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่บริษัทย่อย	36.3	-	-	(200,597,300)	(619,772,929)
เงินสดรับคืนเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่บริษัทย่อย	36.3	-	-	508,208,010	292,168,628
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์		(1,786,861,569)	(2,659,017,870)	(259,073)	(2,092,130)
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	20	(848,476)	(347,956)	(243,640)	(125,055)
รับดอกเบี้ย		446,414	802,183	10,531,059	(6,455,335)
รับเงินปันผล		549,787,997	555,100,143	549,787,939	555,100,098
เงินสดสุทธิ(ใช้ไปใน)ได้มาจากกิจกรรมลงทุน		(888,448,245)	(1,921,449,568)	868,648,660	483,724,535
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน					
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินสุทธิจาก					
ค่าธรรมเนียมทางการเงิน	23.1	60,000,000	1,327,629,613	60,000,000	1,327,629,613
เงินสดจ่ายคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	23.1	(80,000,000)	(1,180,000,000)	(80,000,000)	(1,180,000,000)
เงินสดจ่ายคืนหนี้สินตามสัญญาเช่า	23.2	(43,236,031)	(34,081,298)	(9,049,409)	(8,502,143)
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะยาว	23.3	1,557,491,210	3,155,668,685	-	370,000,000
ค่าธรรมเนียมการได้มาเงินกู้ยืมระยะยาว	23.3	(4,539,901)	(85,136,624)	(4,539,901)	(1,012,500)
เงินสดจ่ายคืนเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	23.3	(652,363,726)	(1,095,850,251)	(360,771,656)	(501,434,656)
เงินสดรับจากการออกหุ้นกู้สุทธิจาก					
ค่าธรรมเนียมการออกหุ้นกู้	23.5	-	1,096,750,000	-	1,096,750,000
เงินสดไถ่ถอนหุ้นกู้	23.5	-	(950,000,000)	-	(950,000,000)
ซื้อหุ้นเพิ่มในบริษัทย่อยจากส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		(524,277)	-	-	-
เงินสดจ่ายเงินปันผล	35	(190,593,465)	(254,125,002)	(190,593,465)	(254,125,002)
ดอกเบี้ยจ่าย		(328,512,808)	(323,143,553)	(240,957,391)	(248,718,234)
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน)กิจกรรมจัดหาเงิน		317,721,002	1,657,711,570	(825,911,822)	(349,412,922)

บริษัท ไทย โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

งบกระแสเงินสด (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564 สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2564	**พ.ศ. 2563**	**พ.ศ. 2564**	**พ.ศ. 2563**
	บาท	**บาท**	**บาท**	**บาท**
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด(ลดลง)เพิ่มขึ้นสุทธิ	(32,698,260)	301,913,393	(45,643,587)	81,181,844
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดต้นปี	883,246,238	643,594,118	124,974,583	43,843,636
ผลกระทบของอัตราแลกเปลี่ยนบนเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	(46,655)	(890,465)	57,747	(50,897)
ผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่างบการเงิน	(1,433,125)	(61,370,808)	-	-
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดสิ้นปี	849,068,198	883,246,238	79,388,743	124,974,583
รายการที่ไม่ใช่เงินสด				
รายการที่ไม่ใช่เงินสดที่มีสาระสำคัญมีดังนี้				
ค่าก่อสร้างโรงไฟฟ้าและซื้ออุปกรณ์ที่ยังไม่ได้ชำระเงิน	1,145,800	17,914,782	-	-
โอนต้นทุนการกู้ยืมเป็นที่ดิน อาคาร อุปกรณ์ และสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	18,499,575	66,310,662	-	-

บริษัท ไทย โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564

1 ข้อมูลทั่วไป

บริษัท ไทย โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ("บริษัท") เป็นบริษัทมหาชนจำกัด ซึ่งจัดตั้งขึ้นในประเทศไทย และเป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยมีบริษัท พี.เอ็ม.เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่จดทะเบียนจัดตั้งในประเทศไทยเป็นบริษัทใหญ่ ("บริษัทใหญ่") มีที่อยู่ตามที่ได้จดทะเบียนไว้ดังนี้

เลขที่ 725 อาคารเมโทรโพลิศ ชั้น 19 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

เพื่อวัตถุประสงค์ในการรายงานข้อมูล จึงรวมเรียกบริษัท บริษัทย่อยและการร่วมค้าว่ากลุ่มกิจการ

การประกอบธุรกิจของกลุ่มกิจการคือ การผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานชีวมวลให้แก่ภาครัฐและเอกชน

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

2 เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการได้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินของไทยและข้อกำหนดภายใต้พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการจัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิมในการวัดมูลค่าขององค์ประกอบของงบการเงิน ยกเว้นสินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินบางรายการ รวมถึงตราสารอนุพันธ์ซึ่งใช้มูลค่ายุติธรรมตามที่อธิบายในนโยบายการบัญชี

การจัดทำงบการเงินให้สอดคล้องกับหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทยกำหนดให้ใช้ประมาณการทางบัญชีที่สำคัญและการใช้ดุลยพินิจของผู้บริหารตามกระบวนการในการนำนโยบายการบัญชีของกลุ่มกิจการไปถือปฏิบัติ กลุ่มกิจการเปิดเผยเรื่องการใช้ดุลยพินิจของผู้บริหารหรือรายการที่มีความซับซ้อน และรายการเกี่ยวกับข้อสมมติฐานและประมาณการที่มีนัยสำคัญต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 7

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการฉบับภาษาอังกฤษจัดทำขึ้นจากงบการเงินตามกฎหมายที่เป็นภาษาไทย ในกรณีที่มีเนื้อความขัดแย้งกันหรือมีการตีความในสองภาษาแตกต่างกันให้ใช้งบการเงินตามกฎหมายฉบับภาษาไทยเป็นหลัก

3 มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับใหม่และฉบับปรับปรุง

3.1 มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับใหม่และฉบับปรับปรุงมาถือปฏิบัติสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2564 ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มกิจการ

ก) **การปรับปรุงการอ้างอิงกรอบแนวคิดในมาตรฐานการรายงานทางการเงิน** เพิ่มเติมหลักการใหม่และแนวปฏิบัติในเรื่องต่อไปนี้

- การวัดมูลค่า ซึ่งรวมถึงปัจจัยที่ต้องพิจารณาในการเลือกเกณฑ์การวัดมูลค่า
- การแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูล รวมถึงการจัดประเภทรายการรายได้และค่าใช้จ่ายในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น
- เรื่องกิจการที่เสนอรายงานอาจเป็นกิจการเดียวหรือส่วนของกิจการหรือประกอบด้วยกิจการมากกว่า 1 แห่ง ซึ่งไม่จำเป็นต้องเป็นกิจการตามกฎหมาย และ
- การตัดรายการสินทรัพย์และหนี้สิน

กรอบแนวคิดได้ปรับปรุงคำนิยามของสินทรัพย์และหนี้สิน และเกณฑ์ในการรวมสินทรัพย์และหนี้สินในงบการเงิน รวมทั้งได้อธิบายให้ชัดเจนขึ้นถึงบทบาทของความสามารถของฝ่ายบริหารในการดูแลรักษาทรัพยากรเชิงเศรษฐกิจของกิจการ ความระมัดระวัง และความไม่แน่นอนของการวัดมูลค่าในการรายงานทางการเงิน

ข) **การปรับปรุงมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 3 เรื่อง การรวมธุรกิจ** ได้ให้คำนิยามของ “ธุรกิจ” ใหม่ ซึ่งกำหนดให้การได้มาซึ่งธุรกิจต้องรวมถึงข้อมูลปัจจัยนำเข้าและกระบวนการที่สำคัญเป็นอย่างน้อยซึ่งเมื่อนำมารวมกันมีส่วนอย่างมีนัยสำคัญทำให้เกิดความสามารถในการสร้างผลผลิต รวมทั้งปรับปรุงคำนิยามของ “ผลผลิต” โดยให้ความสนใจในตัวของสินค้าและบริการที่ให้กับลูกค้า และตัดเรื่องการอ้างอิงความสามารถในการลดต้นทุนออกไป

ค) **การปรับปรุงมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 1 เรื่อง การนำเสนองบการเงิน และมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 8 เรื่อง นโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชีและข้อผิดพลาด** ปรับปรุงคำนิยามของ ”ความมีสาระสำคัญ” โดยให้เป็นไปในแนวทางเดียวกันกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินและกรอบแนวคิด และอธิบายถึงการนำความมีสาระสำคัญไปประยุกต์ได้ชัดเจนขึ้นในมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 1

มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุงข้างต้นไม่มีผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อกลุ่มกิจการ

3.2 มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับใหม่และฉบับปรับปรุงที่มีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2565 ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มกิจการ

กลุ่มกิจการไม่ได้นำมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการปรับปรุงใหม่มาถือปฏิบัติก่อนวันบังคับใช้ ผู้บริหารของกลุ่มกิจการอยู่ระหว่างประเมินผลกระทบของการนำมาตรฐานเหล่านั้นมาใช้เป็นครั้งแรก

4 นโยบายการบัญชี

4.1 การบัญชีสำหรับงบการเงินรวม

ก) บริษัทย่อย

บริษัทย่อยหมายถึงกิจการทั้งหมดที่กลุ่มกิจการมีอำนาจควบคุม กลุ่มกิจการมีอำนาจควบคุมเมื่อกลุ่มกิจการรับหรือมีสิทธิในผลตอบแทนผันแปรจากการเกี่ยวข้องกับผู้ได้รับการลงทุน และสามารถใช้อำนาจเหนือผู้ได้รับการลงทุนเพื่อให้ได้ผลตอบแทนผันแปร กลุ่มกิจการรวมงบการเงินของบริษัทย่อยไว้ในงบการเงินรวมตั้งแต่วันที่กลุ่มกิจการมีอำนาจในการควบคุมบริษัทย่อยจนถึงวันที่กลุ่มกิจการสูญเสียอำนาจควบคุมในบริษัทย่อยนั้น

ในงบการเงินเฉพาะกิจการ เงินลงทุนในบริษัทย่อยบันทึกด้วยวิธีราคาทุน

ข) การร่วมการงาน

เงินลงทุนในการร่วมการงานจะถูกจัดประเภทเป็นการดำเนินงานร่วมกันหรือการร่วมค้า โดยขึ้นอยู่กับสิทธิและภาระผูกพันตามสัญญาของผู้เข้าร่วมการงานนั้นมากกว่าโครงสร้างรูปแบบทางกฎหมายของการร่วมการงาน

การร่วมค้า

การร่วมการงานจัดประเภทเป็นการร่วมค้าเมื่อกลุ่มกิจการมีสิทธิในสินทรัพย์สุทธิของการร่วมการงานนั้น เงินลงทุนในการร่วมค้ารับรู้โดยใช้วิธีส่วนได้เสีย

ในงบการเงินเฉพาะกิจการ เงินลงทุนในการร่วมค้าบันทึกด้วยวิธีราคาทุน

รายชื่อของกิจการร่วมค้าได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 14

ค) การบันทึกเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย

กลุ่มกิจการรับรู้เงินลงทุนเมื่อเริ่มแรกด้วยราคาทุน ซึ่งประกอบด้วยเงินที่จ่ายซื้อรวมกับต้นทุนทางตรงของเงินลงทุน

กลุ่มกิจการจะรับรู้มูลค่าภายหลังวันที่ได้มาของเงินลงทุนในการร่วมค้าด้วยส่วนแบ่งกำไรหรือขาดทุนของผู้ได้รับการลงทุนตามสัดส่วนที่ผู้ลงทุนมีส่วนได้เสียอยู่ในกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ผลสะสมของการเปลี่ยนแปลงภายหลังการได้มาดังกล่าวข้างต้นจะปรับปรุงกับราคาตามบัญชีของเงินลงทุน

เมื่อส่วนแบ่งขาดทุนของกลุ่มกิจการในการร่วมค้ามีมูลค่าเท่ากับหรือเกินกว่ามูลค่าส่วนได้เสียของกลุ่มกิจการในการร่วมค้านั้นซึ่งรวมถึงส่วนได้เสียระยะยาวอื่น กลุ่มกิจการจะไม่รับรู้ส่วนแบ่งขาดทุนที่เกินกว่าส่วนได้เสียในการร่วมค้านั้นเว้นแต่กลุ่มกิจการมีภาระผูกพันหรือได้จ่ายเงินเพื่อชำระภาระผูกพันแทนการร่วมค้า

ง) การเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือครองกิจการ

ในกรณีที่กลุ่มกิจการยังคงมีอำนาจควบคุมบริษัทย่อย กลุ่มกิจการปฏิบัติต่อรายการกับส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมเช่นเดียวกันกับรายการกับผู้เป็นเจ้าของของกลุ่มกิจการ ผลต่างระหว่างราคาจ่ายซื้อหรือราคาขายจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนในบริษัทย่อยกับราคาตามบัญชีของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมที่ลดลงหรือเพิ่มขึ้นตามสัดส่วนที่เปลี่ยนแปลงไปจะถูกรับรู้ในส่วนของเจ้าของ

ถ้าสัดส่วนการถือครองในการร่วมค้าลดลง แต่กลุ่มกิจการยังคงมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญหรือยังคงมีการควบคุมร่วม กำไรหรือขาดทุนที่เคยบันทึกไว้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นเฉพาะส่วนที่ลดลงจะถูกโอนไปยังกำไรหรือขาดทุน กำไรหรือขาดทุนจากการลดสัดส่วนการถือครองในการร่วมค้าจะถูกรับรู้ในงบกำไรขาดทุน

เมื่อกลุ่มกิจการสูญเสียอำนาจควบคุม การควบคุมร่วม หรือการมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญในเงินลงทุนนั้น เงินลงทุนที่เหลืออยู่จะถูกวัดมูลค่าใหม่ด้วยมูลค่ายุติธรรม ส่วนต่างที่เกิดขึ้นจะถูกรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน มูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนจะกลายเป็นมูลค่าเริ่มแรกในการบันทึกบัญชีเงินลงทุนและจะจัดประเภทใหม่ตามสัดส่วนการถือครองที่เหลืออยู่เป็นเงินลงทุนในการร่วมค้าหรือสินทรัพย์ทางการเงิน

จ) รายการระหว่างกันในงบการเงินรวม

รายการ ยอดคงเหลือ และกำไรที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงระหว่างกันในกลุ่มกิจการจะถูกตัดออก กำไรที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงในรายการระหว่างกลุ่มกิจการกับบริษัทร่วมและการร่วมค้าจะถูกตัดออกตามสัดส่วนที่กลุ่มกิจการมีส่วนได้เสียในบริษัทร่วมและการร่วมค้า ขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงในรายการระหว่างกลุ่มกิจการจะถูกตัดออกเช่นเดียวกัน ยกเว้นรายการนั้นจะมีหลักฐานว่าเกิดจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ที่โอน

4.2 การรวมธุรกิจ

กลุ่มกิจการถือปฏิบัติตามวิธีซื้อสำหรับการรวมธุรกิจที่ไม่ใช่การรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน สิ่งตอบแทนที่โอนให้สำหรับการซื้อธุรกิจประกอบด้วย

- มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่โอนไป
- หนี้สินที่ก่อขึ้นเพื่อจ่ายชำระให้แก่เจ้าของเดิม
- ส่วนได้เสียในส่วนของเจ้าของที่ออกโดยกลุ่มกิจการ

สินทรัพย์ที่ระบุได้ที่ได้มา หนี้สิน และหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นจากการรวมธุรกิจจะถูกวัดมูลค่าเริ่มแรกด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อ

ในการรวมธุรกิจแต่ละครั้ง กลุ่มกิจการมีทางเลือกที่จะวัดมูลค่าของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อด้วยมูลค่ายุติธรรมหรือด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิของผู้ถูกซื้อ

ผลรวมของมูลค่าสิ่งตอบแทนที่โอนให้และมูลค่าของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อและมูลค่ายุติธรรม ของส่วนได้เสียในผู้ได้รับการลงทุนซึ่งถืออยู่ก่อนการรวมธุรกิจ (ในกรณีที่เป็นการรวมธุรกิจจากการทยอยซื้อ) ในจำนวนที่เกินกว่ามูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้ที่ได้มาต้องรับรู้เป็นค่าความนิยม แต่หากน้อยกว่ามูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้ที่ได้มา จะรับรู้ส่วนต่างโดยตรงไปยังกำไรหรือขาดทุน

ต้นทุนทางตรงที่เกี่ยวกับการซื้อธุรกิจ

ต้นทุนที่เกี่ยวกับการซื้อธุรกิจจะถูกรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุน

การเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่ายและ/หรือได้รับ

การเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่ายและ/หรือได้รับที่รับรู้ไว้เป็นสินทรัพย์หรือหนี้สิน จะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน สิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่ายซึ่งจัดประเภทเป็นส่วนของเจ้าของจะไม่มีการวัดมูลค่าใหม่

การรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน

กลุ่มกิจการรับรู้รายการการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน โดยรับรู้สินทรัพย์และหนี้สินของกิจการที่ถูกนำมารวมด้วยมูลค่าตามบัญชีของกิจการที่ถูกนำมารวมตามมูลค่าที่แสดงอยู่ในงบการเงินรวมของบริษัทใหญ่ในลำดับสูงสุดที่ต้องจัดทำงบการเงินรวม โดยกลุ่มกิจการต้องปรับปรุงรายการเสมือนว่าการรวมธุรกิจได้เกิดขึ้นตั้งแต่วันต้นงวดในงบการเงินงวดก่อนที่นำมาแสดงเปรียบเทียบหรือตั้งแต่วันที่กิจการดังกล่าวอยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันกับกลุ่มกิจการ (หากเกิดขึ้นหลังจากวันต้นงวดของงบการเงินเปรียบเทียบ)

ต้นทุนการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกันเป็นผลรวมของมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่ให้ไป หนี้สินที่เกิดขึ้นหรือรับมา และตราสารทุนที่ออกโดยผู้ซื้อ ณ วันที่มีการแลกเปลี่ยนเพื่อให้ได้มาซึ่งการควบคุม

4.3 การแปลงค่าเงินตราต่างประเทศ

ก) สกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานและสกุลเงินที่ใช้นำเสนองบการเงิน

งบการเงินแสดงในสกุลเงินบาท ซึ่งเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานของกิจการและเป็นสกุลเงินที่ใช้นำเสนองบการเงินของกิจการและกลุ่มกิจการ

ข) รายการและยอดคงเหลือ

รายการที่เป็นสกุลเงินตราต่างประเทศแปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ

รายการกำไรและรายการขาดทุนที่เกิดจากการรับหรือจ่ายชำระที่เป็นเงินตราต่างประเทศ และที่เกิดจากการแปลงค่าสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินได้บันทึกไว้ในกำไรหรือขาดทุน

เมื่อมีการรับรู้รายการกำไรหรือขาดทุนของรายการที่ไม่เป็นตัวเงินไว้ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น องค์ประกอบของอัตราแลกเปลี่ยนทั้งหมดของกำไรหรือขาดทุนนั้นจะรับรู้ไว้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นด้วย ในทางตรงข้ามการรับรู้กำไรหรือขาดทุนของรายการที่ไม่เป็นตัวเงินไว้ในกำไรหรือขาดทุน องค์ประกอบของอัตราแลกเปลี่ยนทั้งหมดของกำไรหรือขาดทุนนั้นจะรับรู้ไว้ในกำไรขาดทุนด้วย

ค) กลุ่มกิจการ

การแปลงค่าผลการดำเนินงานและฐานะการเงินของบริษัทในกลุ่มกิจการ (ที่มิใช่สกุลเงินของเศรษฐกิจที่มีภาวะเงินเฟ้อรุนแรง) ซึ่งมีสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานแตกต่างจากสกุลเงินที่ใช้นำเสนองบการเงินได้ถูกแปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้นำเสนองบการเงินดังนี้

- สินทรัพย์และหนี้สินที่แสดงอยู่ในงบแสดงฐานะการเงินแปลงค่าด้วยอัตราปิด ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงิน
- รายได้และค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จแปลงค่าด้วยอัตราถัวเฉลี่ย และ
- ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนทั้งหมดรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

4.4 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

ในงบกระแสเงินสด เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดรวมถึงเงินสดในมือ เงินฝากธนาคารประเภทจ่ายคืนเมื่อทวงถาม เงินลงทุนระยะสั้นอื่นที่มีสภาพคล่องสูงซึ่งมีอายุไม่เกินสามเดือนนับจากวันที่ได้มา

4.5 เงินฝากธนาคารที่มีข้อจำกัดในการใช้

เงินฝากธนาคารที่มีข้อจำกัดในการใช้ หมายถึง เงินฝากธนาคารทุกประเภทซึ่งมีเงื่อนไขการใช้จ่ายและขั้นตอนการเบิกถอนสำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะตามข้อกำหนดของสัญญาบริหารการเงิน และสัญญาเงินกู้กับสถาบันการเงินที่ให้การสนับสนุนสินเชื่อแก่กลุ่มกิจการ

4.6 ลูกหนี้การค้า

ลูกหนี้การค้าแสดงถึงจำนวนเงินที่ลูกค้าจะต้องชำระสำหรับการขายสินค้าและการให้บริการตามปกติธุรกิจ ซึ่งลูกหนี้โดยส่วนใหญ่จะมีระยะเวลาสินเชื่อ 60 วัน ดังนั้นลูกหนี้การค้าจึงแสดงอยู่ในรายการหมุนเวียน

กลุ่มกิจการรับรู้ลูกหนี้การค้าเมื่อเริ่มแรกด้วยจำนวนเงินของสิ่งตอบแทนที่ปราศจากเงื่อนไขในการได้รับชำระ ยกเว้น ในกรณีที่เป็นรายการที่มีองค์ประกอบด้านการจัดหาเงินที่มีนัยสำคัญ กลุ่มกิจการจะรับรู้ลูกหนี้ด้วยมูลค่าปัจจุบันของสิ่งตอบแทน และจะวัดมูลค่าในภายหลังด้วยราคาทุนตัดจำหน่ายเนื่องจากกลุ่มกิจการตั้งใจที่จะรับชำระกระแสเงินสดตามสัญญา

4.7 สินค้าคงเหลือ

สินค้าคงเหลือแสดงด้วยราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่า

ราคาทุนของสินค้าคำนวณโดยวิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ต้นทุนของวัตถุดิบประกอบด้วยราคาซื้อและค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการซื้อ หักด้วยส่วนลดที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ค่าแรงทางตรงและค่าใช้จ่ายอื่นทางตรง

4.8 สินทรัพย์ทางการเงิน

เงินลงทุนและสินทรัพย์ทางการเงินอื่น

ก) การจัดประเภท

กลุ่มกิจการจัดประเภทสินทรัพย์ทางการเงินประเภทตราสารหนี้ตามลักษณะการวัดมูลค่า โดยพิจารณาจาก ก) โมเดลธุรกิจในการบริหารสินทรัพย์ดังกล่าว และ ข) ลักษณะกระแสเงินสดตามสัญญาว่าเข้าเงื่อนไขของการเป็นเงินต้นและดอกเบี้ย (SPPI) หรือไม่ ดังนี้

- รายการที่วัดมูลค่าภายหลังด้วยมูลค่ายุติธรรม (ผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นหรือผ่านกำไรหรือขาดทุน) และ
- รายการที่วัดมูลค่าด้วยราคาทุนตัดจำหน่าย

กลุ่มกิจการจะสามารถจัดประเภทเงินลงทุนในตราสารหนี้ใหม่ก็ต่อเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงในโมเดลธุรกิจในการบริหารสินทรัพย์เท่านั้น

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

ข) การรับรู้รายการและการตัดรายการ

ในการซื้อหรือได้มาหรือขายสินทรัพย์ทางการเงินโดยปกติ กลุ่มกิจการจะรับรู้รายการ ณ วันที่ทำรายการค้า ซึ่งเป็นวันที่กลุ่มกิจการเข้าทำรายการซื้อหรือขายสินทรัพย์นั้น โดยกลุ่มกิจการจะตัดรายการสินทรัพย์ทางการเงินออกเมื่อสิทธิในการได้รับกระแสเงินสดจากสินทรัพย์นั้นสิ้นสุดลงหรือได้ถูกโอนไปและกลุ่มกิจการได้โอนความเสี่ยงและผลประโยชน์ที่เกี่ยวข้องกับการเป็นเจ้าของสินทรัพย์ออกไป

ค) การวัดมูลค่า

ในการรับรู้รายการเมื่อเริ่มแรก กลุ่มกิจการวัดมูลค่าของสินทรัพย์ทางการเงินด้วยมูลค่ายุติธรรมบวกต้นทุนการทำรายการซึ่งเกี่ยวข้องโดยตรงกับการได้มาซึ่งสินทรัพย์นั้น สำหรับสินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วย FVPL กลุ่มกิจการจะรับรู้ต้นทุนการทำรายการที่เกี่ยวข้องเป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุน

กลุ่มกิจการจะพิจารณาสินทรัพย์ทางการเงินซึ่งมีอนุพันธ์แฝงในภาพรวมว่าลักษณะกระแสเงินสดตามสัญญาว่าเข้าเงื่อนไขของการเป็นเงินต้นและดอกเบี้ย (SPPI) หรือไม่

ง) ตราสารหนี้

การวัดมูลค่าในภายหลังของตราสารหนี้จะพิจารณาจากโมเดลธุรกิจ (Business model) ในการจัดการสินทรัพย์ทางการเงิน และจากลักษณะของกระแสเงินสดตามสัญญา โดยจัดเป็น 3 ประเภทตามลักษณะการวัดมูลค่า ดังนี้

- ราคาทุนตัดจัดหน่าย: สินทรัพย์ที่กลุ่มกิจการถือไว้เพื่อรับชำระกระแสเงินสดตามสัญญาที่มีลักษณะของเงินต้นและดอกเบี้ย (SPPI) จะรับรู้ด้วยราคาทุนตัดจำหน่าย รายได้ดอกเบี้ยจะรับรู้ตามวิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงและแสดงรวมอยู่ในรายได้อื่น กำไรหรือขาดทุนจากการตัดรายการและกำไรขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนจะรับรู้ในรายการกำไรหรือขาดทุนอื่น ส่วนรายการขาดทุนจากการด้อยค่าจะรับรู้เป็นรายการแยกต่างหาก

- มูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น (FVOCI): สินทรัพย์ที่กลุ่มกิจการถือไว้เพื่อรับชำระกระแสเงินสดตามสัญญาที่มีลักษณะของเงินต้นและดอกเบี้ย (SPPI) และถือไว้เพื่อขาย จะรับรู้ด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น การเปลี่ยนแปลงในมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ทางการเงินกลุ่มนี้จะรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ยกเว้นรายการขาดทุนจากการด้อยค่าจะรับรู้เป็นรายการแยกต่างหาก รายได้ดอกเบี้ยจะรับรู้ในส่วนของรายได้ทางการเงิน และกำไรขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนซึ่งจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนอื่น กำไรหรือขาดทุนที่รับรู้สะสมอยู่ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นจะถูกจัดประเภทใหม่มายังกำไรหรือขาดทุนเมื่อมีการตัดรายการสินทรัพย์ทางการเงินดังกล่าว

- มูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุน (FVPL): สินทรัพย์ที่กลุ่มกิจการถือไว้ที่ไม่เข้าเงื่อนไขการวัดมูลค่าแบบราคาทุนตัดจำหน่าย และมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น จะถูกรับรู้ด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุน โดยกำไรหรือขาดทุนจากการวัดมูลค่าภายหลังการรับรู้เริ่มแรกจะแสดงรวมอยู่ในกำไรหรือขาดทุนอื่น

กลุ่มกิจการโอนจัดประเภทตราสารหนี้เมื่อโมเดลธุรกิจ (Business model) ในการจัดการสินทรัพย์ทางการเงินเปลี่ยนไปเท่านั้น

จ) การด้อยค่า

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

กลุ่มกิจการได้ปฏิบัติตามวิธีอย่างง่าย (Simplified approach) ในการวัดมูลค่าเริ่มแรกของลูกหนี้การค้าโดยประมาณผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นตลอดอายุของลูกหนี้

ขาดทุนจากการด้อยค่า (กลับรายการการด้อยค่า) รับรู้ในกำไรหรือขาดทุนซึ่งรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการบริหาร

4.9 สัญญาเช่า

สัญญาเช่า - กรณีที่กลุ่มกิจการเป็นผู้เช่า

กลุ่มกิจการรับรู้สัญญาเช่าเมื่อกลุ่มกิจการสามารถเข้าถึงสินทรัพย์ตามสัญญาเช่า เป็นสินทรัพย์สิทธิการใช้ และหนี้สินตามสัญญาเช่า โดยค่าเช่าที่ชำระจะปันส่วนเป็นการจ่ายชำระหนี้สินและต้นทุนทางการเงิน โดยต้นทุนทางการเงินจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนตลอดระยะเวลาสัญญาเช่าด้วยอัตราดอกเบี้ยคงที่จากยอดหนี้สินตามสัญญาเช่าที่คงเหลืออยู่ กลุ่มกิจการคิดค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์สิทธิการใช้ตามวิธีเส้นตรงตามอายุที่สั้นกว่าระหว่างอายุสินทรัพย์และระยะเวลาการเช่า

สินทรัพย์และหนี้สินตามสัญญาเช่ารับรู้เริ่มแรกด้วยมูลค่ายุติธรรมของค่าเช่าจ่าย ซึ่งประกอบไปด้วย

- ค่าเช่าคงที่สุทธิด้วยเงินจูงใจค้างรับ
- ค่าเช่าผันแปรที่อ้างอิงจากอัตราหรือดัชนี
- มูลค่าที่คาดว่าจะต้องจ่ายจากการรับประกันมูลค่าคงเหลือ
- ราคาสิทธิเลือกซื้อหากมีความแน่นอนอย่างสมเหตุสมผลที่กลุ่มกิจการจะใช้สิทธิ และ
- ค่าปรับจากการยกเลิกสัญญา หากอายุของสัญญาเช่าสะท้อนถึงการที่กลุ่มกิจการคาดว่าจะยกเลิกสัญญานั้น

กลุ่มกิจการจะคิดลดค่าเช่าจ่ายข้างต้นด้วยอัตราดอกเบี้ยโดยนัยตามสัญญา หากไม่สามารถหาอัตราดอกเบี้ยโดยนัยได้ กลุ่มกิจการจะคิดลดด้วยอัตราการกู้ยืมส่วนเพิ่มของผู้เช่า ซึ่งก็คืออัตราที่สะท้อนถึงการกู้ยืม เพื่อให้ได้มาซึ่งสินทรัพย์ที่มีมูลค่าใกล้เคียงกัน ในสภาวะเศรษฐกิจ อายุสัญญา และเงื่อนไขที่ใกล้เคียงกัน

สินทรัพย์สิทธิการใช้จะรับรู้ด้วยราคาทุน ซึ่งประกอบด้วย

- จำนวนที่รับรู้เริ่มแรกของหนี้สินตามสัญญาเช่า
- ค่าเช่าจ่ายที่ได้ชำระก่อนเริ่ม หรือ ณ วันทำสัญญา สุทธิจากเงินจูงใจที่ได้รับตามสัญญาเช่า
- ต้นทุนทางตรงเริ่มแรก และ
- ต้นทุนการปรับสภาพสินทรัพย์

ค่าเช่าที่จ่ายตามสัญญาเช่าระยะสั้นและสัญญาเช่าสินทรัพย์ที่มีมูลค่าต่ำจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายตามวิธีเส้นตรง สัญญาเช่าระยะสั้นคือสัญญาเช่าที่มีอายุสัญญาเช่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 12 เดือน สินทรัพย์ที่มีมูลค่าต่ำประกอบด้วยอุปกรณ์สำนักงานขนาดเล็ก

4.10 อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน

อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนของกลุ่มกิจการคือที่ดินและห้องชุด ซึ่งกลุ่มกิจการถือไว้ เพื่อหาประโยชน์จากการเพิ่มขึ้นของมูลค่าของสินทรัพย์ และไม่ได้มีไว้ใช้งานโดยกิจการในกลุ่มกิจการ

อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนรับรู้รายการเริ่มแรกด้วยราคาทุน รวมถึงต้นทุนในการทำรายการและต้นทุนในการกู้ยืม

หลังจากการรับรู้เมื่อเริ่มแรก อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนจะบันทึกด้วยวิธีราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสม และค่าเผื่อผลขาดทุนจากการด้อยค่า (ถ้ามี)

ที่ดินไม่มีการหักค่าเสื่อมราคา ค่าเสื่อมราคาของห้องชุดคำนวณตามวิธีเส้นตรงตลอดอายุ 20 ปี

กลุ่มกิจการรวมรายจ่ายในภายหลังเป็นส่วนหนึ่งของมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ก็ต่อเมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่กลุ่มกิจการจะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตในรายจ่ายนั้น เมื่อมีการเปลี่ยนแทนชิ้นส่วนของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน กลุ่มกิจการจะตัดมูลค่าตามบัญชีของส่วนที่ถูกเปลี่ยนแทนออก

4.11 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ทั้งหมดวัดมูลค่าด้วยราคาทุนหักด้วยค่าเสื่อมราคาสะสมและผลขาดทุนจากการด้อยค่าสะสม ต้นทุนเริ่มแรกจะรวมต้นทุนทางตรงอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการซื้อสินทรัพย์นั้น

ต้นทุนที่เกิดขึ้นภายหลังจะรวมอยู่ในมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ เมื่อต้นทุนนั้นคาดว่าจะก่อให้เกิดประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคต มูลค่าตามบัญชีของชิ้นส่วนที่ถูกเปลี่ยนแทนจะถูกตัดรายการออกไป

บริษัทจะรับรู้ต้นทุนค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาอื่น ๆ เป็นค่าใช้จ่ายในกำไรขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น

ที่ดินไม่มีการคิดค่าเสื่อมราคา ค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์อื่นคำนวณโดยใช้วิธีเส้นตรงเพื่อลดราคาทุนตลอดอายุการให้ประโยชน์ที่ประมาณการไว้ของสินทรัพย์ดังต่อไปนี้

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

กลุ่มกิจการได้มีการทบทวนและปรับปรุงมูลค่าคงเหลือและอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ให้เหมาะสมทุกสิ้นรอบรอบระยะเวลารายงาน

ผลกำไรหรือขาดทุนที่เกิดจากการจำหน่ายที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ คำนวณโดยเปรียบเทียบสิ่งตอบแทนสุทธิที่ได้รับจากการจำหน่ายสินทรัพย์กับมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ และแสดงในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

4.12 ค่าความนิยม

กลุ่มกิจการจะทดสอบการด้อยค่าของค่าความนิยมทุกปี และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงในเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่บ่งชี้ว่าค่าความนิยมอาจจะด้อยค่า โดยค่าความนิยมจะแสดงด้วยราคาทุนหักการด้อยค่าสะสม

เพื่อวัตถุประสงค์ของการทดสอบการด้อยค่า ค่าความนิยมจะถูกปันส่วนไปยังหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดหรือกลุ่มของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์จากการรวมธุรกิจที่ก่อให้เกิดค่าความนิยมดังกล่าวขึ้น โดยหน่วยที่ก่อให้เกิดกระแสเงินสดหรือกลุ่มของหน่วยที่ก่อให้เกิดกระแสเงินสดนั้นจะต้องเป็นหน่วยที่เล็กที่สุดที่กลุ่มกิจการที่ใช้ในการประเมินค่าความนิยมเพื่อประโยชน์ในการบริหารภายในกิจการ

4.13 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

4.13.1 โปรแกรมคอมพิวเตอร์

โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ได้มาจากการซื้อบันทึกเป็นสินทรัพย์ด้วยราคาซื้อและต้นทุนอื่นที่ทำให้โปรแกรมสามารถใช้งานได้ บริษัทตัดจำหน่ายโดยวิธีเส้นตรงตลอดอายุการให้ประโยชน์ 5 ปี

4.13.2 สิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า

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

4.13.3 สิทธิการใช้ที่ดิน

ที่ดินที่เป็นที่ตั้งของการโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินสำหรับหน่วยงานราชการและสหกรณ์ภาคการเกษตรซึ่งเป็นสัญญาร่วมกันระหว่างบริษัทย่อยแห่งหนึ่งและสหกรณ์แห่งหนึ่งในประเทศไทย บริษัทย่อยได้ทำข้อตกลงในการโอนกรรมสิทธิ์ในที่ดินให้แก่สหกรณ์ภาคการเกษตรเมื่อครบอายุสัญญาซื้อขายไฟฟ้าของโครงการดังกล่าว แต่กลุ่มกิจการยังคงไว้ซึ่งสิทธิในการใช้ที่ดินดังกล่าวตลอดอายุสัญญา ดังนั้นจึงบันทึกที่ดินดังกล่าวเป็นสิทธิการใช้ที่ดิน กลุ่มกิจการตัดจำหน่ายสิทธิการใช้ที่ดินโดยวิธีเส้นตรงเป็นระยะเวลา 25 ปี ตามอายุของสัญญา

4.14 การด้อยค่าของสินทรัพย์

กลุ่มกิจการไม่ตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่มีอายุการให้ประโยชน์ที่ไม่ทราบได้แน่นอน แต่จะทดสอบการด้อยค่าเป็นประจำทุกปี และเมื่อมีเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่บ่งชี้ว่าสินทรัพย์ดังกล่าวอาจมีการด้อยค่า สำหรับสินทรัพย์อื่น กลุ่มกิจการจะทดสอบการด้อยค่าเมื่อมีเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่บ่งชี้ว่าสินทรัพย์ดังกล่าวอาจมีการด้อยค่า รายการขาดทุนจากการด้อยค่าจะรับรู้เมื่อมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน โดยมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนหมายถึงจำนวนที่สูงกว่าระหว่างมูลค่ายุติธรรมหักต้นทุนในการจำหน่ายและมูลค่าจากการใช้

เมื่อมีเหตุให้เชื่อว่าสาเหตุที่ทำให้เกิดการด้อยค่าในอดีตได้หมดไป กลุ่มกิจการจะกลับรายการขาดทุนจากด้อยค่าสำหรับสินทรัพย์อื่น ๆ ที่ไม่ใช่ค่าความนิยม

4.15 หนี้สินทางการเงิน

ก) การจัดประเภท

กลุ่มกิจการจะพิจารณาจัดประเภทเครื่องมือทางการเงินที่กลุ่มกิจการเป็นผู้ออกเป็นหนี้สินทางการเงินหรือตราสารทุน โดยพิจารณาภาระผูกพันตามสัญญา ดังนี้

- หากกลุ่มกิจการมีภาระผูกพันตามสัญญาที่จะต้องส่งมอบเงินสดหรือสินทรัพย์ทางการเงินอื่นให้กับกิจการอื่น โดยไม่สามารถปฏิเสธการชำระหรือเลื่อนการชำระออกไปอย่างไม่มีกำหนดได้นั้น เครื่องมือทางการเงินนั้นจะจัดประเภทเป็นหนี้สินทางการเงิน เว้นแต่ว่าการชำระนั้นสามารถชำระโดยการออกตราสารทุนของกลุ่มกิจการเองด้วยจำนวนตราสารทุนที่คงที่ เพื่อแลกเปลี่ยนกับจำนวนเงินที่คงที่
- หากกลุ่มกิจการไม่มีภาระผูกพันตามสัญญาหรือสามารถเลื่อนการชำระภาระผูกพันตามสัญญาไปได้ เครื่องมือทางการเงินดังกล่าวจะจัดประเภทเป็นตราสารทุน

เงินกู้ยืมจัดประเภทเป็นหนี้สินหมุนเวียนเมื่อกลุ่มกิจการไม่มีสิทธิอันปราศจากเงื่อนไขให้เลื่อนชำระหนี้ออกไปอีกเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

ข) การวัดมูลค่า

ในการรับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกกลุ่มกิจการต้องวัดมูลค่าหนี้สินทางการเงินด้วยมูลค่ายุติธรรม และวัดมูลค่าหนี้สินทางการเงินทั้งหมดภายหลังการรับรู้รายการด้วยราคาทุนตัดจำหน่าย

ค) การตัดรายการและการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขของสัญญา

กลุ่มกิจการตัดรายการหนี้สินทางการเงินเมื่อภาระผูกพันที่ระบุในสัญญาได้มีการปฏิบัติตามแล้ว หรือได้มีการยกเลิกไป หรือสิ้นสุดลงแล้ว

หากกลุ่มกิจการมีการเจรจาต่อรองหรือเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขของหนี้สินทางการเงิน กลุ่มกิจการจะต้องพิจารณาว่ารายการดังกล่าวเข้าเงื่อนไขของการตัดรายการหรือไม่ หากเข้าเงื่อนไขของการตัดรายการ กลุ่มกิจการจะต้องรับรู้หนี้สินทางการเงินใหม่ด้วยมูลค่ายุติธรรมของหนี้สินใหม่นั้น และตัดรายการหนี้สินทางการเงินนั้นด้วยมูลค่าตามบัญชีที่เหลืออยู่ และรับรู้ส่วนต่างในรายการกำไร/ขาดทุนอื่นในกำไรหรือขาดทุน

หากกลุ่มกิจการพิจารณาแล้วว่าการต่อรองเงื่อนไขดังกล่าวไม่เข้าเงื่อนไขของการตัดรายการ กลุ่มกิจการจะปรับปรุงมูลค่าของหนี้สินทางการเงินโดยการคิดลดกระแสเงินสดใหม่ตามสัญญาด้วยอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงเดิม (Original effective interest rate) ของหนี้สินทางการเงินนั้น และรับรู้ส่วนต่างในรายการกำไรหรือขาดทุนอื่นในกำไรหรือขาดทุน

4.16 ต้นทุนการกู้ยืม

ต้นทุนการกู้ยืมของเงินกู้ยืมที่กู้มาโดยทั่วไปและที่กู้มาเป็นการเฉพาะที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการได้มา การก่อสร้าง หรือการผลิตสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไข (สินทรัพย์ที่ต้องใช้ระยะเวลานานในการทำให้พร้อมใช้หรือพร้อมขายได้ตามประสงค์) ต้องนำมารวมเป็นส่วนหนึ่งของราคาทุนของสินทรัพย์ หักด้วยรายได้จากการลงทุนที่เกิดจากการนำเงินกู้ยืมที่กู้มาโดยเฉพาะ การรวมต้นทุนการกู้ยืมเป็นราคาทุนของสินทรัพย์สิ้นสุดลงเมื่อการดำเนินการที่จำเป็นในการเตรียมสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไขให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้ได้ตามประสงค์หรือพร้อมที่จะขายได้เสร็จสิ้นลง

ต้นทุนการกู้ยืมอื่น ๆ รับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในงวดที่เกิดขึ้น

4.17 ภาษีเงินได้งวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับงวดประกอบด้วยภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ภาษีเงินได้จะรับรู้ในงบกำไรขาดทุน ยกเว้นส่วนภาษีเงินได้ที่เกี่ยวข้องกับรายการที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นหรือรายการที่รับรู้โดยตรงไปยังส่วนของเจ้าของ

ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบัน

ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันคำนวณจากอัตราภาษีตามกฎหมายภาษีที่มีผลบังคับใช้อยู่หรือที่คาดได้ค่อนข้างแน่ว่าจะมีผลบังคับใช้ภายในสิ้นรอบระยะเวลาที่รายงาน ผู้บริหารจะประเมินสถานะของการยื่นแบบแสดงรายการภาษีเป็นงวด ๆ ในกรณีที่การนำกฎหมายภาษีไปปฏิบัติขึ้นอยู่กับการตีความ กลุ่มกิจการจะตั้งประมาณการค่าใช้จ่ายภาษีที่เหมาะสมจากจำนวนที่คาดว่าจะต้องจ่ายชำระแก่หน่วยงานจัดเก็บภาษี

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีรับรู้เมื่อเกิดผลต่างชั่วคราวระหว่างฐานภาษีของสินทรัพย์และหนี้สิน และราคาตามบัญชีที่แสดงอยู่ในงบการเงิน อย่างไรก็ตามกลุ่มกิจการจะไม่รับรู้ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสำหรับผลต่างชั่วคราวที่เกิดจากเหตุการณ์ต่อไปนี้

- การรับรู้เริ่มแรกของรายการสินทรัพย์หรือรายการหนี้สินที่เกิดจากรายการที่ไม่ใช่การรวมธุรกิจ และไม่มีผลกระทบต่อกำไรหรือขาดทุนทั้งทางบัญชีและทางภาษี
- ผลต่างชั่วคราวของเงินลงทุนในบริษัทย่อย บริษัทร่วม และส่วนได้เสียในการร่วมค้าที่กลุ่มกิจการสามารถควบคุมจังหวะเวลาของการกลับรายการผลต่างชั่วคราวและการกลับรายการผลต่างชั่วคราวมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่าจะไม่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาที่คาดการณ์ได้ในอนาคต

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีคำนวณจากอัตราภาษีที่มีผลบังคับใช้อยู่หรือที่คาดได้ค่อนข้างแน่ว่าจะมีผลบังคับใช้ภายในสิ้นรอบระยะเวลาที่รายงาน และคาดว่าอัตราภาษีดังกล่าวจะนำไปใช้เมื่อสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกี่ยวข้องได้ใช้ประโยชน์หรือหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีได้มีการจ่ายชำระ

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะรับรู้หากมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่ากลุ่มกิจการจะมีกำไรทางภาษีเพียงพอที่จะนำจำนวนผลต่างชั่วคราวนั้นมาใช้ประโยชน์

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะแสดงหักกลบกันก็ต่อเมื่อกิจการมีสิทธิตามกฎหมายที่จะนำสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันมาหักกลบกับหนี้สินภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบัน และทั้งสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีเกี่ยวข้องกับภาษีเงินได้ที่ประเมินโดยหน่วยงานจัดเก็บภาษีหน่วยงานเดียวกันซึ่งตั้งใจจะจ่ายหนี้สินและสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันด้วยยอดสุทธิ

4.18 ผลประโยชน์พนักงาน

4.18.1 ผลประโยชน์พนักงานระยะสั้น

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

4.18.2 โครงการสมทบเงิน

กลุ่มกิจการจะจ่ายสมทบให้กับกองทุนสำรองเลี้ยงชีพโดยใช้แผนการกำหนดอัตราจ่ายสมทบโดยที่สินทรัพย์ของกองทุนได้แยกออกจากสินทรัพย์ของบริษัทและบริหารโดยจัดการกองทุน กองทุนสำรองเลี้ยงชีพดังกล่าวได้รับเงินเข้าสมทบกองทุนจากพนักงานและบริษัท เงินจ่ายสมทบเข้ากองทุนสำรองเลี้ยงชีพของบริษัทบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่ได้จ่ายเงินสมทบนั้น

4.18.3 ผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ

กลุ่มกิจการจัดให้มีผลประโยชน์พนักงานหลังการเลิกจ้างเพื่อจ่ายให้แก่พนักงานเป็นไปตามกฎหมายแรงงานไทย จำนวนเงินดังกล่าวขึ้นอยู่กับฐานะเงินเดือนและจำนวนปีที่พนักงานทำงานให้บริษัทนับถึงวันที่สิ้นสุดการทำงานที่จะเกิดขึ้นในอนาคต หนี้สินผลประโยชน์พนักงานคำนวนโดยใช้วิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ (Projected Unit Credit Method) ตามเกณฑ์คณิตศาสตร์ประกันภัย (Actuarial Technique) โดยนักคณิตศาสตร์ประกันภัยอิสระซึ่งเป็นการประมาณจากมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดที่คาดว่าจะต้องจ่ายในอนาคต โดยคำนวณบทพื้นฐานของเงินเดือนพนักงาน อัตราการลาออก อายุจนถึงเกษียณ อัตราการตาย อายุงาน และปัจจัยอื่น ๆ และคำนวนคิดลดโดยใช้อัตราผลตอบแทนในตลาดของพันธบัตรรัฐบาล ซึ่งเป็นสกุลเงินเดียวกับสกุลเงินที่จะจ่ายภาระผูกพัน และวันครบกำหนดของหุ้นกู้ใกล้เคียงกับระยะเวลาที่ต้องชำระภาระผูกพันกองทุนบำเหน็จบำนาญ กำไรและขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยเกิดขึ้นจากการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลง ข้อสมมติฐานจะต้องรับรู้ในส่วนของผู้ถือหุ้นภายใต้กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นในงวดที่เกิดขึ้น และได้รวมอยู่ในกำไรสะสมในงบแสดงการเปลี่ยนแปลงในส่วนของเจ้าของ

ต้นทุนบริการในอดีตจะถูกรับรู้ทันทีในงบกำไรหรือขาดทุน

4.18.4 ผลประโยชน์เมื่อเลิกจ้าง

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

4.19 ประมาณการหนี้สิน

กลุ่มกิจการมีภาระผูกพันในปัจจุบันตามกฎหมายหรือตามข้อตกลงที่จัดทำไว้ อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากเหตุการณ์ในอดีต ซึ่งการชำระภาระผูกพันนั้นมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่าจะส่งผลให้บริษัทต้องสูญเสียทรัพยากรออกไป และประมาณการจำนวนที่ต้องจ่ายได้

กลุ่มกิจการจะวัดมูลค่าของจำนวนประมาณการหนี้สินโดยใช้มูลค่าปัจจุบันของรายจ่ายที่คาดว่าจะต้องนำมาจ่ายชำระภาระผูกพัน การเพิ่มขึ้นของประมาณการหนี้สินเนื่องจากมูลค่าของเงินตามเวลาจะรับรู้เป็นดอกเบี้ยจ่าย

4.20 เงินอุดหนุนจากรัฐบาล

เงินอุดหนุนจากรัฐบาลรับรู้ด้วยมูลค่ายุติธรรมหากกลุ่มกิจการมีความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่าจะได้รับเงินอุดหนุนนั้นและจะปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ของเงินอุดหนุนนั้น

เงินอุดหนุนที่เกี่ยวข้องกับรายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์จะรับรู้เป็นรายได้ในกำไรหรือขาดทุนอย่างเป็นระบบตลอดระยะเวลาซึ่งกิจการรับรู้ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับต้นทุนที่ได้รับการชดเชย

4.21 ทุนเรือนหุ้น

หุ้นสามัญจะจัดประเภทไว้เป็นส่วนของเจ้าของ

ต้นทุนส่วนเพิ่มที่เกี่ยวข้องกับการออกหุ้นใหม่หรือการออกสิทธิในการซื้อหุ้นซึ่งสุทธิจากภาษีจะถูกแสดงเป็นยอดหักในส่วนของเจ้าของ

4.22 การรับรู้รายได้

รายได้ประกอบด้วยมูลค่ายุติธรรมที่จะได้รับจากการขายสินค้าซึ่งเกิดขึ้นจากกิจกรรมตามปกติของบริษัท รายได้จากการขายรวมถึงเงินส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้าสุทธิจากการปรับอัตราค่าไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ (ค่า Ft) และค่าดำเนินการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคซึ่งจะแสดงด้วยจำนวนเงินสุทธิจากภาษีขายรวม รายได้จากการขายสินค้ารับรู้เมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่จะได้รับชำระเมื่อส่งมอบสินค้า กลุ่มกิจการรับรู้รายได้จากสัญญาให้บริการที่มีลักษณะการให้บริการแบบต่อเนื่องตามวิธีเส้นตรงตลอดระยะเวลาของสัญญาโดยที่ไม่ได้คำนึงถึงรอบระยะเวลาการชำระเงินตามสัญญา

รายได้ค่าบริหารจัดการ จะรับรู้เมื่อได้ให้บริการเสร็จสิ้นแล้ว

รายได้ดอกเบี้ยรับรู้ตามเกณฑ์อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง

รายได้เงินปันผลรับรู้เมื่อสิทธิที่จะได้รับเงินปันผลนั้นเกิดขึ้น

4.23 การจ่ายเงินปันผล

เงินปันผลที่จ่ายไปยังผู้ถือหุ้นของกิจการจะรับรู้เป็นหนี้สินในงบการเงินเมื่อการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และการจ่ายเงินปันผลประจำปีได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัท

4.24 อนุพันธ์และการบัญชีป้องกันความเสี่ยง

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

ณ วันที่รับรู้ความสัมพันธ์ในการป้องกันความเสี่ยง กลุ่มกิจการมีการจัดทำเอกสารที่ระบุความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจระหว่างเครื่องมือที่ใช้ป้องกันความเสี่ยงและรายการที่มีการป้องกันความเสี่ยง ซึ่งรวมถึงการเปลี่ยนแปลงในกระแสเงินสดของเครื่องมือที่ใช้ป้องกันความเสี่ยงที่คาดว่าจะชดเชยการเปลี่ยนแปลงในกระแสเงินสดของรายการที่มีการป้องกันความเสี่ยง กลุ่มกิจการจัดทำเอกสารเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ของการบริหารความเสี่ยงและกลยุทธ์ที่นำมาใช้ในการจัดการกับรายการที่มีความเสี่ยง

กลุ่มกิจการแสดงมูลค่ายุติธรรมของอนุพันธ์ที่ใช้ป้องกันความเสี่ยงทั้งจำนวนเป็นรายการหมุนเวียนหรือไม่หมุนเวียนตามวันครบกำหนดของรายการที่มีการป้องกันความเสี่ยง

การป้องกันความเสี่ยงกระแสเงินสดที่เข้าเงื่อนไขของการบัญชีป้องกันความเสี่ยง

กลุ่มกิจการรับรู้ส่วนที่มีประสิทธิผลของการเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของสัญญาอนุพันธ์ ซึ่งมีการกำหนดและเข้าเงื่อนไขของการป้องกันความเสี่ยงในกระแสเงินสดในสำรองรายการป้องกันความเสี่ยงในกระแสเงินสด ซึ่งรวมอยู่ในส่วนของเจ้าของ และรับรู้กำไรหรือขาดทุนที่เกี่ยวข้องกับส่วนที่ไม่มีประสิทธิผลในกำไรหรือขาดทุนทันทีที่เกิดขึ้นซึ่งแสดงรวมอยู่ในรายการกำไรหรือขาดทุนอื่น

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

จำนวนที่สะสมในส่วนของเจ้าของจะมีการจัดประเภทรายการเป็นกำไรหรือขาดทุนในงวดที่กลุ่มกิจการรับรู้รายการที่มีการป้องกันความเสี่ยงเป็นกำไรหรือขาดทุน กำไรหรือขาดทุนที่เกี่ยวข้องกับส่วนที่มีประสิทธิผลของการป้องกันความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยของสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนภายใต้ต้นทุนทางการเงินเมื่อกลุ่มกิจการรับรู้ดอกเบี้ยจ่ายของเงินกู้ยืมที่มีการป้องกันความเสี่ยง

เมื่อเครื่องมือที่ใช้ป้องกันความเสี่ยงนั้นสิ้นสุดอายุ มีการจำหน่ายหรือยกเลิก หรือเมื่อการป้องกันความเสี่ยงดังกล่าวไม่เข้าเงื่อนไขของการบัญชีป้องกันความเสี่ยงอีกต่อไป รายการกำไรหรือขาดทุนและต้นทุนในการป้องกันความเสี่ยงที่สะสมและเคยแสดงรวมไว้ในองค์ประกอบอื่นของส่วนของเจ้าของจะยังคงไว้ในส่วนของเจ้าของตามเดิมจนกระทั่งเกิดรายการที่คาดการณ์ เมื่อรายการที่คาดการณ์ไม่คาดว่าจะเกิดอีกต่อไป กลุ่มกิจการจะจัดประเภทรายการกำไรหรือขาดทุนและต้นทุนในการป้องกันความเสี่ยงที่สะสมและเคยแสดงรวมไว้ในส่วนของเจ้าของเป็นกำไรหรือขาดทุนทันที

4.25 ข้อมูลจำแนกตามส่วนงาน

ส่วนงานดำเนินงานได้ถูกรายงานในลักษณะเดียวกับรายงานภายในที่นำเสนอให้ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงาน ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานหมายถึงบุคคลที่มีหน้าที่ในการจัดสรรทรัพยากรและประเมินผลการปฏิบัติงานของส่วนงานดำเนินงาน ซึ่งพิจารณาว่าคือ คณะกรรมการบริษัท ที่ทำการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์

5 การจัดการความเสี่ยงทางการเงิน

5.1 ปัจจัยความเสี่ยงทางการเงิน

กลุ่มกิจการมีความเสี่ยงทางการเงินที่หลากหลายซึ่งได้แก่ ความเสี่ยงจากตลาด (รวมถึงความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน ความเสี่ยงด้านมูลค่ายุติธรรม และความเสี่ยงด้านราคา) ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ และความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง

5.1.1 ความเสี่ยงจากตลาด

ก) ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน

กลุ่มกิจการทำสัญญาจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างโรงไฟฟ้ากับผู้รับจ้างในต่างประเทศและมีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศในสกุลเงินที่หลากหลาย โดยมีสกุลเงินหลักเป็นดอลลาร์สหรัฐและสกุลเงินเยน ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเกิดขึ้นจากรายการธุรกรรมในอนาคต การรับรู้รายการของสินทรัพย์และหนี้สิน และเงินลงทุนสุทธิในหน่วยงานต่างประเทศ กลุ่มกิจการยังไม่มีการป้องความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนดังกล่าวเนื่องจากบริษัทมีการลงทุนและขอสินเชื่อเป็นเงินสกุลเดียวกับกระแสเงินสดรับและจ่ายในอนาคต

บริษัทย่อยในประเทศให้เงินกู้ยืมแก่บริษัทย่อยในต่างประเทศเป็นสกุลเงินเยน จึงมีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน

การวิเคราะห์ความอ่อนไหว

กลุ่มกิจการมีความเสี่ยงหลักจากการแลกเปลี่ยนในอัตราแลกเปลี่ยนระหว่างเงินบาทและเงินเยน เงินบาทและเงินดอลลาร์สหรัฐ ความอ่อนไหวในกำไรหรือขาดทุนต่อการเปลี่ยนแปลงในอัตราแลกเปลี่ยนส่วนใหญ่มาจากสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินในสกุลเงินเยนและดอลลาร์สหรัฐ

	งบการเงินรวม			
	ผลกระทบต่อกำไรสุทธิ		ผลกระทบต่อองค์ประกอบอื่นในส่วนของเจ้าของ	
	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563
	บาท	บาท	บาท	บาท
อัตราแลกเปลี่ยน บาทต่อเยน				
- เพิ่มขึ้นร้อยละ 1*	-	19,170,656	-	-
อัตราแลกเปลี่ยน บาทต่อเยน -				
- ลดลงร้อยละ 1 *	-	(19,170,656)	-	-
อัตราแลกเปลี่ยน บาทต่อดอลล่าร์สหรัฐฯ -				
- เพิ่มขึ้นร้อยละ 1*	-	52,364	-	-
อัตราแลกเปลี่ยน บาทต่อดอลล่าร์สหรัฐฯ -				
ลดลงร้อยละ 1*	-	(52,364)	-	-

* โดยกำหนดให้ปัจจัยอื่นคงที่

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ผลกระทบต่อกำไรสุทธิ		ผลกระทบต่อองค์ประกอบอื่นในส่วนของเจ้าของ	
	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563
	บาท	บาท	บาท	บาท
อัตราแลกเปลี่ยน บาทต่อเยน -				
- เพิ่มขึ้นร้อยละ 1 *	-	19,170,656		-
อัตราแลกเปลี่ยน บาทต่อเยน -				
- ลดลงร้อยละ 1 *	-	(19,170,656)		-

* โดยกำหนดให้ปัจจัยอื่นคงที่

ข) ความเสี่ยงจากกระแสเงินสดและอัตราดอกเบี้ย

ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ยของกลุ่มกิจการเกิดจากการกู้ยืมเงินแบบวงเงินกู้สินเชื่อโครงการจากธนาคารพาณิชย์ซึ่งกู้ด้วยอัตราดอกเบี้ยแบบลอยตัว โดยระยะเวลาการให้สินเชื่อและอัตราดอกเบี้ยขึ้นอยู่กับเครดิตของผู้กู้แต่ละรายเป็นสำคัญซึ่งจะทำให้กลุ่มกิจการมีความเสี่ยงด้านกระแสเงินสดที่เกิดจากอัตราดอกเบี้ย การที่กลุ่มกิจการเข้าทำสัญญากู้ยืมระยะยาวที่อัตราดอกเบี้ยผันแปรและทำสัญญาแลกเปลี่ยนมาเป็นอัตราดอกเบี้ยคงที่นั้นจะได้อัตราดอกเบี้ยที่ต่ำกว่าการที่กลุ่มกิจการเข้าทำสัญญากู้ยืมด้วยอัตราดอกเบี้ย เงินกู้ยืมของกลุ่มกิจการที่อัตราดอกเบี้ยผันแปรนั้นอยู่ในสกุลเงินบาทและเยน

เครื่องมือทางการเงินที่กลุ่มกิจการใช้เพื่อบริหารความเสี่ยง

กลุ่มกิจการทำสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยโดยครอบคลุมร้อยละ TIBOR + 1.22 (พ.ศ. 2563 : ร้อยละ TIBOR + 1.22) ของเงินต้นของเงินกู้ยืมที่อัตราดอกเบี้ยผันแปร โดยอัตราดอกเบี้ยคงที่ตามสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยมีอัตราร้อยละ 1.97 (พ.ศ. 2563 : ร้อยละ 1.97) และอัตราดอกเบี้ยผันแปรมีอัตราดอกเบี้ยส่วนเพิ่มจาก TIBOR + 1.22 ที่ร้อยละ 0.68 ซึ่ง ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงานมีอัตราดอกเบี้ย TIBOR + 1.22 เท่ากับร้อยละ 1.29 (พ.ศ. 2563: ร้อยละ 1.29)

สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยจะมีการชำระยอดสุทธิของดอกเบี้ยค้างรับหรือค้างจ่ายทุก 90 วัน ทั้งนี้ วันที่ถึงกำหนดชำระตามสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยเป็นวันเดียวกับวันที่ถึงกำหนดชำระของดอกเบี้ยเงินกู้

การวิเคราะห์ความอ่อนไหว

รายการกำไรหรือขาดทุนจะมีความอ่อนไหวต่อการเพิ่มขึ้นหรือลดลงในรายได้ดอกเบี้ยจากเงินสดและเงินฝากธนาคารและค่าใช้จ่ายดอกเบี้ยจากเงินกู้ยืม ซึ่งเป็นผลมาจากการเปลี่ยนแปลงในอัตราดอกเบี้ย องค์ประกอบอื่นในส่วนของเจ้าของจะเปลี่ยนแปลงไปซึ่งเป็นผลมาจากการเพิ่มขึ้นหรือลดลงในมูลค่ายุติธรรมของการป้องกันความเสี่ยงด้านกระแสเงินสดของเงินกู้ยืมและมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนในตราสารหนี้ที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

	งบการเงินรวม			
	ผลกระทบต่อกำไรสุทธิ		ผลกระทบต่อองค์ประกอบอื่นในส่วนของเจ้าของ	
	พ.ศ. 2564	**พ.ศ. 2563**	**พ.ศ. 2564**	**พ.ศ. 2563**
	บาท	**บาท**	**บาท**	**บาท**
อัตราดอกเบี้ย - เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 *	(19,110,024)	(25,342,347)	(2,157,217)	(2,432,694)
อัตราดอกเบี้ย - ลดลงร้อยละ 10 *	19,110,024	25,342,347	2,157,217	2,432,694

* โดยกำหนดให้ปัจจัยอื่นคงที่

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ผลกระทบต่อกำไรสุทธิ		ผลกระทบต่อองค์ประกอบอื่นในส่วนของเจ้าของ	
	พ.ศ. 2564	**พ.ศ. 2563**	**พ.ศ. 2564**	**พ.ศ. 2563**
	บาท	**บาท**	**บาท**	**บาท**
อัตราดอกเบี้ย - เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 *	(3,660,599)	(8,878,190)	-	-
อัตราดอกเบี้ย - ลดลงร้อยละ 10 *	3,660,599	8,878,190	-	-

* โดยกำหนดให้ปัจจัยอื่นคงที่

5.1.2 ความเสี่ยงด้านเครดิต

ความเสี่ยงด้านเครดิตโดยส่วนใหญ่เกิดจากรายการเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด และสินทรัพย์อนุพันธ์ รวมถึงความเสี่ยงด้านสินเชื่อแก่ลูกค้าและลูกหนี้คงค้าง

ก) การบริหารความเสี่ยง

กลุ่มกิจการบริหารความเสี่ยงด้านเครดิตโดยการจัดกลุ่มของความเสี่ยง สำหรับเงินฝากธนาคารและสถาบันการเงิน กลุ่มกิจการจะเลือกทำรายการกับสถาบันการเงินที่ได้รับการจัดอันดับจากสถาบันจัดอันดับความน่าเชื่อถือที่เป็นอิสระในระดับ A เป็นอย่างน้อย

สำหรับการทำธุรกรรมกับลูกค้า กลุ่มกิจการจะประเมินความเสี่ยงจากคุณภาพเครดิตของลูกค้า โดยพิจารณาจากฐานะทางการเงิน ประสบการณ์ที่ผ่านมา และปัจจัยอื่น ๆ และกำหนดการให้วงเงินสินเชื่อจากผลการประเมินดังกล่าว ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของคณะกรรมการบริษัท ทั้งนี้ ผู้บริหารในสายงานที่เกี่ยวข้องจะทำการตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านวงเงินเครดิตของลูกค้าอย่างสม่ำเสมอ

ข) การด้อยค่าของสินทรัพย์ทางการเงิน

กลุ่มกิจการและบริษัทมีสินทรัพย์ทางการเงินที่เข้าเงื่อนไขที่ต้องพิจารณาผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ดังนี้

- ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น
- เงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

แม้ว่ากลุ่มกิจการจะมีรายการเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดซึ่งเข้าเงื่อนไขการพิจารณาการด้อยค่าภายใต้ TFRS 9 แต่กลุ่มกิจการพิจารณาว่าการด้อยค่าของรายการดังกล่าวเป็นจำนวนเงินที่ไม่มีนัยสำคัญ

ลูกหนี้การค้า

กลุ่มกิจการใช้วิธีอย่างง่าย (Simplified approach) ตาม TFRS 9 ในการวัดมูลค่าผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ซึ่งคำนวณค่าเผื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นตลอดอายุลูกหนี้การค้า

ในการพิจารณาผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ผู้บริหารได้จัดกลุ่มลูกหนี้ตามความเสี่ยงด้านเครดิตที่มีลักษณะร่วมกันและตามกลุ่มระยะเวลาที่เกินกำหนดชำระ ทั้งนี้เนื่องจากสินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญานั้นเป็นงานที่ส่งมอบแต่ยังไม่ได้เรียกเก็บซึ่งมีลักษณะความเสี่ยงใกล้เคียงกับลูกหนี้สำหรับสัญญาประเภทเดียวกัน ผู้บริหารจึงได้ใช้อัตราผลขาดทุนด้านเครดิตของลูกหนี้กับสินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญาที่เกี่ยวข้องด้วย

ประมาณการอัตราผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นพิจารณาจากประวัติการชำระเงินจากการขายก่อนวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564 และประสบการณ์ผลขาดทุนด้านเครดิตที่เกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาดังกล่าว ทั้งนี้ อัตราผลขาดทุนด้านเครดิตในอดีตจะถูกปรับปรุงเพื่อให้สะท้อนถึงข้อมูลที่เป็นปัจจุบันและการคาดการณ์ล่วงหน้าเกี่ยวกับปัจจัยทางเศรษฐกิจมหภาคที่จะมีผลต่อความสามารถในการจ่ายชำระของลูกค้า

เงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

บริษัทมีเงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันที่วัดมูลค่าด้วยราคาทุนตัดจำหน่าย โดยรับรู้ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นใน 12 เดือนข้างหน้าสำหรับลูกหนี้ที่ไม่ได้มีการเพิ่มขึ้นของความเสี่ยงด้านเครดิตที่มีนัยสำคัญ และรับรู้ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นตลอดอายุสำหรับเงินให้กู้ยืมที่มีการเพิ่มขึ้นของความเสี่ยงด้านเครดิตที่มีนัยสำคัญ

5.1.3 ความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง

การจัดการความเสี่ยงด้านสภาพคล่องอย่างรอบคอบคือการมีจำนวนเงินสดและหลักทรัพย์ที่อยู่ในความต้องการของตลาดอย่างเพียงพอ และการมีแหล่งเงินทุนที่สามารถเบิกใช้ได้จากวงเงินด้านสินเชื่อที่เพียงพอต่อการชำระภาระผูกพันเมื่อถึงกำหนด ณ วันสิ้นรอบระยะเวลาบัญชี กลุ่มกิจการมีเงินฝากธนาคารที่สามารถเบิกใช้ได้ทันทีจำนวน 849.07 ล้านบาท (พ.ศ. 2563 : 883.25 ล้านบาท) เพื่อวัตถุประสงค์ในการบริหารสภาพคล่องของกลุ่มกิจการ จากลักษณะของการดำเนินธุรกิจของกลุ่มกิจการซึ่งเป็นธุรกิจที่มีความยืดหยุ่นและเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา ส่วนงานบริหารการเงินของกลุ่มกิจการได้คงไว้ซึ่งความยืดหยุ่นในแหล่งเงินทุนโดยการคงไว้ซึ่งวงเงินสินเชื่อที่เพียงพอ

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

กลุ่มกิจการมีแหล่งเงินทุนจากกระแสเงินสดหมุนเวียนของกลุ่มกิจการ รวมถึงแหล่งเงินทุนอื่นๆที่จะเกิดขึ้นตามแผนธุรกิจของบริษัทซึ่งมีความเพียงพอต่อการดำเนินงานทางธุรกิจในอนาคต ดังนั้นเกณฑ์ในการจัดทำงบการเงินฉบับนี้อยู่บนหลักการบัญชีและวิธีปฏิบัติภายใต้สมมติฐานการดำเนินงานต่อเนื่อง

ก) การจัดการด้านการจัดหาเงิน

รายละเอียดวงเงินกู้ที่ยังไม่ได้เบิกใช้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม เปิดเผยในหมายเหตุข้อ 23

ข) วันครบกำหนดของหนี้สินทางการเงิน

หนี้สินทางการเงินประเภทเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่นมีระยะเวลาครบกำหนดภายใน 1 ปี สำหรับวันครบกำหนดของเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน หนี้สินตามสัญญาเช่า และหุ้นกู้เปิดเผยในหมายเหตุข้อ 23

5.2 การบริหารส่วนของเงินทุน

การบริหารความเสี่ยง

วัตถุประสงค์ของการบริหารส่วนของทุน คือ

- รักษาไว้ซึ่งการดำเนินงานต่อเนื่องและเพื่อที่จะสามารถก่อให้เกิดผลตอบแทนแก่ผู้ถือหุ้นและยังประโยชน์ให้แก่ผู้มีส่วนได้เสียอื่น ๆ และ
- รักษาโครงสร้างเงินทุนไว้ให้อยู่ในระดับที่ก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดและลดต้นทุนเงินทุน

ในการที่จะรักษาหรือปรับระดับโครงสร้างของเงินทุนนั้น กลุ่มกิจการอาจต้องปรับจำนวนเงินปันผลจ่าย ปรับการคืนทุนให้แก่ผู้ถือหุ้น การออกหุ้นใหม่ หรือการขายสินทรัพย์เพื่อลดภาระหนี้สิน

เช่นเดียวกับกิจการอื่นในอุตสาหกรรมเดียวกัน กลุ่มกิจการพิจารณาระดับเงินทุนอย่างสม่ำเสมอจากอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนซึ่งคำนวณจากหนี้สินสุทธิหารส่วนของเจ้าของ

5.3 ความเสี่ยงด้านการพึ่งพาลูกค้ารายใหญ่

กลุ่มกิจการมีลูกค้ารายใหญ่ คือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และการไฟฟ้านครหลวง ซึ่งเป็นผู้รับซื้อไฟฟ้าที่กลุ่มบริษัทผลิตได้ทั้งหมดตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าซึ่งได้กำหนดจำนวนหรือปริมาณและราคารับซื้อไว้อย่างแน่นอนในแต่ละช่วงเวลาตามนโยบายการสนับสนุนการผลิตและการใช้ไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนของสำนักงานนโยบายและพลังงาน กระทรวงพลังงาน ดังนั้นหากมีการบอกเลิกสัญญาซื้อขายไฟฟ้าจากลูกค้ารายดังกล่าว อาจส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานของกลุ่มกิจการอย่างมีนัยสำคัญ

5.4 ความเสี่ยงจากปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้น้อยกว่าที่ประมาณการไว้

ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์อาจได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศและภัยธรรมชาติ โดยปัจจัยดังกล่าวส่งผลให้กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงที่จะสามารถผลิตไฟฟ้าได้น้อยกว่าปริมาณที่คาดการณ์ไว้ ซึ่งส่งผลกระทบต่อรายได้และผลประกอบการของกลุ่มกิจการเช่นเดียวกับผู้ประกอบการโดยทั่วไปในอุตสาหกรรม

5.5 ความเสี่ยงจากความสามารถในการชำระหนี้

ตามข้อกำหนดของเงินกู้สินเชื่อโครงการจากธนาคารพาณิชย์ กลุ่มกิจการมีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขทางการเงินตามที่ได้ระบุไว้ในสัญญาเงินกู้ เช่น การรักษาสัดส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นและการดำรงสัดส่วนความสามารถในการชำระหนี้ เป็นต้น หากบริษัทไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขทางการเงินดังกล่าว กลุ่มกิจการอาจมีความเสี่ยงที่จะถูกเรียกชำระหนี้คืนทั้งจำนวนในทันที

6 มูลค่ายุติธรรม

ข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ทางการเงิน อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน และหนี้สินอนุพันธ์ เปิดเผยอยู่ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 11 ข้อ 16 และข้อ 24 ตามลำดับ

7 ประมาณการทางบัญชีที่สำคัญ และการใช้ดุลยพินิจ

การประมาณการข้อสมมติฐานและการใช้ดุลยพินิจได้มีการประเมินทบทวนอย่างต่อเนื่อง และอยู่บนพื้นฐานของประสบการณ์ในอดีตและปัจจัยอื่น ๆ ซึ่งรวมถึงการคาดการณ์ถึงเหตุการณ์ในอนาคตที่เชื่อว่ามีสมเหตุสมผลในสถานการณ์ขณะนั้น

มูลค่ายุติธรรมของตราสารอนุพันธ์

มูลค่ายุติธรรมของตราสารอนุพันธ์ ซึ่งไม่มีการซื้อขายในตลาดซื้อขายคล่องวัดมูลค่าโดยใช้เทคนิคการประเมินมูลค่า ซึ่งใช้ข้อมูลที่สามารถสังเกตได้อย่างมีนัยสำคัญ รายละเอียดของเทคนิคการประเมินมูลค่าเปิดเผยในหมายเหตุข้อ 24

ประมาณการการด้อยค่าของสินทรัพย์

กลุ่มกิจการทดสอบการด้อยค่าของสินทรัพย์ ตามที่ได้กล่าวในหมายเหตุข้อ 4.14 มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสด พิจารณาจากจำนวนมูลค่าที่สูงกว่าระหว่างมูลค่ายุติธรรมหักด้วยต้นทุนในการจัดจำหน่ายโดยอ้างอิงจากราคาตลาดของสินทรัพย์เทียบเท่าและมูลค่าการใช้

การกำหนดอัตราการคิดลดของหนี้สินตามสัญญาเช่า

กลุ่มกิจการประเมินอัตราดอกเบี้ยการกู้ยืมส่วนเพิ่มของผู้เช่าดังนี้

- ใช้ข้อมูลที่การจัดหาเงินทุนจากบุคคลที่สามของแต่ละกิจการที่เป็นผู้เช่าและปรับปรุงข้อมูลที่ได้รับให้สะท้อนกับการเปลี่ยนแปลงในปัจจัยทางด้านการเงินของผู้เช่าหากเป็นไปได้
- ปรับปรุงสัญญาเช่าโดยเฉพาะเจาะจง เช่น อายุสัญญาเช่า ประเทศ สกุลเงิน และหลักประกัน

8 ข้อมูลจำแนกตามส่วนงาน

กลุ่มกิจการดำเนินธุรกิจในการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานชีวมวล โดยดำเนินธุรกิจในประเทศไทยและประเทศญี่ปุ่น กลุ่มกิจการเปิดเผยส่วนงานที่รายงานโดยจำแนกส่วนงานตามภูมิศาสตร์ ได้แก่ส่วนงานในประเทศไทยและในต่างประเทศ ส่วนงานดำเนินงานได้ถูกรายงานในลักษณะเดียวกับรายงานภายในที่นำเสนอให้ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงาน ซึ่งได้แก่ ประธานกรรมการบริหารและคณะกรรมการบริหาร

ข้อมูลที่แสดงด้านล่างเป็นข้อมูลที่ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานใช้ในการประเมินผลการดำเนินงานของแต่ละส่วนงาน

บริษัท ไทย โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564

ข้อมูลทางการเงินจำแนกตามส่วนงานภูมิศาสตร์

	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม (ล้านบาท)									
	ในประเทศ		ต่างประเทศ		รวม		ตัดรายการระหว่างกัน		รวม	
	พ.ศ. 2564	**พ.ศ. 2563**	**พ.ศ. 2564**	**พ.ศ. 2563**	**พ.ศ. 2564**	**พ.ศ. 2563**	**พ.ศ. 2564**	**พ.ศ. 2563**	**พ.ศ. 2564**	**พ.ศ. 2563**
รายได้จากการดำเนินงาน	1,384.37	1,291.25	297.80	315.29	1,682.17	1,606.54	(158.09)	(76.09)	1,524.08	1,530.45
รายได้อื่น	20.11	25.38	3.54	3.51	23.65	28.89	(13.78)	(16.60)	9.87	12.29
รายได้เงินปันผล	762.68	490.70	-	-	762.68	490.70	(762.68)	(490.70)	-	-
ต้นทุนการดำเนินงาน	(869.07)	(793.31)	(212.25)	(228.24)	(1,081.32)	(1,021.55)	6.08	(1.80)	(1,075.24)	(1,023.35)
กำไรจากการดำเนินงาน	1,298.09	1,014.02	89.09	90.56	1,387.18	1,104.58	(928.47)	(585.19)	458.71	519.39
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	(361.99)	(286.21)	(67.07)	(93.54)	(429.06)	(379.75)	80.28	77.18	(348.78)	(302.57)
กำไร(ขาดทุน)ก่อนหักต้นทุนทางการเงินและภาษีเงินได้	936.10	727.81	22.02	(2.98)	958.12	724.83	(848.19)	(508.01)	109.93	216.82
ต้นทุนทางการเงิน	(333.28)	(377.00)	(37.32)	(46.64)	(370.60)	(423.64)	32.28	82.91	(338.32)	(340.73)
(ขาดทุน)กำไรอื่น	(2.53)	39.75	99.25	(3.51)	96.72	36.24	(9.63)	(136.68)	87.09	(100.44)
ส่วนแบ่งกำไรจากการร่วมค้า	642.92	643.33	-	-	642.92	643.33	-	-	642.92	643.33
ผลการดำเนินงานก่อนภาษีเงินได้	1,243.21	1,033.89	83.95	(53.13)	1,327.16	980.76	(825.54)	(561.78)	501.62	418.98
ภาษีเงินได้	(6.57)	1.37	(2.06)	(1.54)	(8.63)	(0.17)	-	-	(8.63)	(0.17)
กำไร(ขาดทุน)สุทธิ	1,236.64	1,035.26	81.89	(54.67)	1,318.53	980.59	(825.54)	(561.78)	492.99	418.81
จังหวะเวลาการรับรู้รายได้										
เมื่อปฏิบัติตามภาระที่ต้องปฏิบัติเสร็จสิ้น (point in time)									1,474.75	1,483.36
ตลอดช่วงเวลาที่ปฏิบัติตามภาระที่ต้องปฏิบัติ (over time)									49.33	47.09
รวมรายได้									1,524.08	1,530.45
รวมสินทรัพย์	18,467.30	18,822.43	11,569.03	10,784.95	30,036.33	29,607.38	(10,329.56)	(10,430.60)	19,706.77	19,176.78
รวมหนี้สิน	12,900.68	13,753.34	9,014.04	7,901.64	21,914.72	21,654.98	(8,557.33)	(8,397.53)	13,357.39	13,257.45

9 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินสดในมือ	225,000	6,435,907	25,000	25,000
เงินฝากธนาคาร	848,843,198	876,810,331	79,363,743	124,949,583
	849,068,198	883,246,238	79,388,743	124,974,583

เงินฝากธนาคารระยะสั้นมีอัตราดอกเบี้ยถัวเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 0.11 ต่อปี (พ.ศ. 2563 : ร้อยละ 0.12 ต่อปี)

10 เงินฝากธนาคารที่มีข้อจำกัดในการเบิกใช้

เงินฝากธนาคารที่มีภาระผูกพันระยะสั้นได้แก่ เงินฝากบัญชีพักที่บริษัทได้เปิดสำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะเพื่อจ่ายเงินต้นและดอกเบี้ยหุ้นกู้ เงินฝากออมทรัพย์และเงินฝากกระแสรายวันที่บริษัทย่อยได้จำนำ และโอนสิทธิเรียกร้องไว้กับผู้ให้กู้เพื่อค้ำประกันวงเงินสินเชื่อตามเงื่อนไขการใช้จ่าย และขั้นตอนการเบิกถอนสำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะตามเงื่อนไขในสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาว

เงินฝากธนาคารที่มีภาระผูกพันระยะยาวได้แก่ เงินฝากออมทรัพย์ เงินฝากกระแสรายวันและเงินฝากประจำ ที่บริษัทนำไปค้ำประกันการใช้ไฟฟ้า และเงินฝากออมทรัพย์ที่บริษัทย่อยได้เปิดไว้สำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะตามเงื่อนไขในสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาว

11 สินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564 กลุ่มกิจการได้จัดประเภทสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินทั้งหมด เป็นประเภทวัดมูลค่าด้วยราคาทุนตัดจำหน่าย ยกเว้นหนี้สินอนุพันธ์ที่ถูกจัดประเภทให้วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุน รายละเอียดและมูลค่ายุติธรรมของหนี้สินอนุพันธ์ได้เปิดเผยในหมายเหตุข้อ 24

ความเคลื่อนไหวของสินทรัพย์ทางการเงิน ระหว่างปีประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ
	สินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าตามวิธีราคาทุนตัดจำหน่าย
	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563	221,114,307
ซื้อเพิ่ม	520,000,000
จำหน่าย	(740,649,986)
ดอกเบี้ยรับ	2,339
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	466,660
ดอกเบี้ยรับ	929
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564	467,589

มูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนอยู่ในระดับ 2 ของลำดับชั้นมูลค่ายุติธรรม โดยอ้างอิงจากราคาเสนอซื้อในตลาดที่มีสภาพคล่อง ณ วันที่ในงบการเงิน

12 ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564 และ พ.ศ. 2563 ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563
	บาท	บาท	บาท	บาท
ลูกหนี้การค้า	199,692,438	208,663,980	-	-
หัก ขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	-	-	-	-
ลูกหนี้การค้า - สุทธิ	199,692,438	208,663,980	-	-
ลูกหนี้และเงินทดรองจ่ายแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 36.2)	4,469,272	4,256,449	187,115,196	84,184,990
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	20,481,629	23,757,557	3,652,408	2,747,118
เงินปันผลค้างรับ (หมายเหตุ 36.2)	136,500,024	88,900,016	136,500,024	88,900,016
ลูกหนี้อื่น	12,155,373	15,097,280	8,687,562	10,125,002
เงินทดรองจ่าย	6,714,453	1,078,931	244,120	206,420
รวมลูกหนี้อื่น	180,320,751	133,090,233	336,199,310	186,163,546
หัก ขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	(8,500,000)	(894,980)	(8,500,000)	(894,980)
ลูกหนี้อื่น - สุทธิ	171,820,751	132,195,253	327,699,310	185,268,566
รวมลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	371,513,189	340,859,233	327,699,310	185,268,566

ลูกหนี้การค้าข้างต้นเป็นลูกหนี้ที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ

13 สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563
	บาท	บาท	บาท	บาท
ภาษีเงินได้นิติบุคคลถูกหัก ณ ที่จ่าย	2,758,841	16,596,752	2,693,405	16,430,244
อื่น ๆ	394,311	1,063,951	191,042	191,040
	3,153,152	17,660,703	2,884,447	16,621,284

14 เงินลงทุนในการร่วมค้า

การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในการร่วมค้า

	งบการเงินรวม บาท	งบการเงินเฉพาะกิจการ บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564		
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	1,992,688,021	350,000,130
ส่วนแบ่งกำไร	642,919,195	-
เงินปันผลรับ	(585,900,051)	-
ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ	2,049,707,165	350,000,130

รายละเอียดของเงินลงทุนในการร่วมค้าใน พ.ศ. 2564 และ พ.ศ. 2563 มีดังนี้

	ประเภทของธุรกิจ	ประเทศที่จดทะเบียน	สัดส่วนของส่วนได้ส่วนเสีย (ร้อยละ) พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563	วิธีการวัดมูลค่า
การร่วมค้าที่บริษัทถือหุ้นโดยตรง					
บริษัท ไทย โซล่าร์ รีนิวเอเบิล จำกัด	การลงทุน	ไทย	60	60	วิธีส่วนได้เสีย
การร่วมค้าที่ถือหุ้นโดย บริษัท ไทย โซล่าร์ รีนิวเอเบิล จำกัด					
บริษัท สยาม โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่ 1 จำกัด*	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	ไทย	60	60	วิธีส่วนได้เสีย

* บริษัทถือหุ้นทางตรงจำนวน 1 หุ้น โดยบริษัท ไทย โซล่าร์ รีนิวเอเบิล จำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่

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

ข้อมูลทางการเงินโดยสรุปสำหรับการร่วมค้า

เนื่องจากบริษัท สยาม โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่ 1 จำกัด เป็นบริษัทย่อยของบริษัท ไทย โซล่าร์ รีนิวเอเบิล จำกัด งบการเงินจึงถูกรวมในงบการเงินรวมของบริษัท ไทย โซล่าร์ รีนิวเอเบิล จำกัด

งบการเงินรวมของบริษัท ไทย โซล่าร์ รีนิวเอเบิล จำกัด สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

งบแสดงฐานะการเงินรวมโดยสรุป

	งบการเงินรวมของ บริษัท ไทย โซล่าร์ รีนิวเอเบิล จำกัด ณ วันที่ 31 ธันวาคม	
	พ.ศ. 2564	**พ.ศ. 2563**
	บาท	**บาท**
ส่วนที่หมุนเวียน		
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	681,405	933,796
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น (ไม่รวมเงินสด)	558,781,631	503,573,311
สินทรัพย์หมุนเวียนรวม	559,463,036	504,507,107
หนี้สินทางการเงินหมุนเวียน (ไม่รวมเจ้าหนี้การค้า)	(376,393,752)	(700,614,716)
หนี้สินหมุนเวียนอื่น (รวมเจ้าหนี้การค้า)	(277,530,796)	(187,886,318)
หนี้สินหมุนเวียนรวม	(653,924,548)	(888,501,034)
สินทรัพย์หมุนเวียนสุทธิ	(94,461,512)	(383,993,927)
ส่วนที่ไม่หมุนเวียน		
สินทรัพย์	4,478,244,300	4,730,342,032
หนี้สินทางการเงิน	(1,104,686,420)	(1,162,120,609)
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนสุทธิ	3,373,557,880	3,568,221,423
สินทรัพย์สุทธิ	3,279,096,368	3,184,227,496

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมโดยสรุป

	งบการเงินรวมของ บริษัท ไทย โซล่าร์ รีนิวเอเบิล จำกัด สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
	พ.ศ. 2564	**พ.ศ. 2563**
	บาท	**บาท**
รายได้จากการขาย	496,467,987	490,897,737
รายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า	1,046,670,027	1,007,241,723
ต้นทุนขาย	(321,520,947)	(309,561,972)
กำไรขั้นต้น	1,221,617,067	1,188,577,488
รายได้อื่น	3,857,781	1,486,860
กำไรอื่น	782,921	726,246
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	(80,838,951)	(32,340,387)
ต้นทุนทางการเงิน	(59,875,968)	(85,853,653)
กำไรก่อนภาษีเงินได้	1,085,542,850	1,072,596,554
ภาษีเงินได้	(14,010,858)	(373,983)
กำไรหลังภาษีจากการดำเนินงานต่อเนื่อง	1,071,531,992	1,072,222,571

ข้อมูลข้างต้นเป็นจำนวนที่รวมอยู่ในงบการเงินของการร่วมค้า (ซึ่งไม่ใช่เพียงแค่ส่วนแบ่งของกลุ่มกิจการในการร่วมค้าดังกล่าว) ตามวิธีส่วนได้เสีย กลุ่มกิจการรับรู้ผลประกอบการของการร่วมค้าดังกล่าวไว้ในรายการส่วนแบ่งกำไรจากการร่วมค้าในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จตามสัดส่วนที่กลุ่มกิจการมีส่วนได้เสีย

การกระทบยอดรายการข้อมูลทางการเงินโดยสรุป

การกระทบยอดรายการระหว่างข้อมูลทางการเงินโดยสรุปกับมูลค่าตามบัญชีของส่วนได้เสียของการร่วมค้า

	บริษัท ไทย โซล่าร์ รีนิวเอเบิล จำกัด ณ วันที่ 31 ธันวาคม	
	พ.ศ. 2564	**พ.ศ. 2563**
	บาท	**บาท**
ข้อมูลการเงินโดยสรุป		
สินทรัพย์สุทธิ ณ วันสิ้นปี	3,279,096,368	3,184,227,496
รายการกระทบยอด :		
ผลต่างจากการจัดโครงสร้างการดำเนินธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน	136,913,097	136,913,097
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	169,143	6,109
สินทรัพย์สุทธิหลังกระทบยอด ณ วันสิ้นปี	3,416,178,608	3,321,146,702
ส่วนได้เสียในการร่วมค้า (ร้อยละ 60)	2,049,707,165	1,992,688,021
มูลค่าตามบัญชี	2,049,707,165	1,992,688,021

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564 บริษัท ไทย โซล่าร์ รีนิวเอเบิล จำกัด ได้นำใบหุ้นของเงินลงทุนในบริษัท สยาม โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่ 1 จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อย ที่มีราคาตามบัญชี 1,080 ล้านบาท (พ.ศ. 2563 : 1,080 ล้านบาท) ไปค้ำประกันวงเงินสินเชื่อที่บริษัทย่อยได้รับจากธนาคารพาณิชย์ และบริษัท สยาม โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่ 1 จำกัด ได้นำที่ดินและสิ่งปลูกสร้างและเครื่องจักรที่มีมูลค่าตามบัญชีจำนวน 4,424.52 ล้านบาท (พ.ศ. 2563 : 4,523.59 ล้านบาท) และเงินฝากธนาคารจำนวน 305 ล้านบาท (พ.ศ. 2563 : 264 ล้านบาท) ไปค้ำประกันวงเงินสินเชื่อที่ได้รับจากธนาคารพาณิชย์

บริษัทได้นำใบหุ้นของเงินลงทุนในการร่วมค้าทั้งจำนวนไปจดจำนำไว้กับผู้ให้กู้เพื่อเป็นหลักทรัพย์ค้ำประกันวงเงินสินเชื่อที่การร่วมค้าได้รับจากธนาคารพาณิชย์

15 เงินลงทุนในบริษัทย่อย

บริษัทมีบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564 และ พ.ศ. 2563 ดังต่อไปนี้

			สัดส่วนของหุ้นสามัญที่ถือโดยบริษัทใหญ่		สัดส่วนของหุ้นสามัญที่ถือโดยส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	
	ประเภทของธุรกิจ	ประเทศที่จดทะเบียน	พ.ศ. 2564 ร้อยละ	พ.ศ. 2563 ร้อยละ	พ.ศ. 2564 ร้อยละ	พ.ศ. 2563 ร้อยละ
บริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นโดยตรง						
บริษัท ทีเอสอี รูฟทอป จำกัด	การลงทุน	ไทย	100	100	-	-
บริษัท โซล่าร์ วิซิเบิล จำกัด	การลงทุน	ไทย	100	100	-	-
บริษัท ทีเอสอี โอเวอร์ซีส์ กรุ๊ป จำกัด	การลงทุน	ไทย	100	100	-	-
บริษัท เวิลด์ โซล่าร์ จำกัด	การลงทุน	ไทย	100	100	-	-
บริษัท ไทย คอมมูนิตี้ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	การลงทุน	ไทย	100	100	-	-
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดย						
บริษัท ทีเอสอี รูฟทอป จำกัด						
บริษัท กรีน รูฟทอป จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	ไทย	100	100	-	-
บริษัท นอร์ท รูฟทอป จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	ไทย	100	100	-	-
บริษัท ลัคกี้ โซล่าร์ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	ไทย	100	100	-	-
บริษัท แชมป์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	ไทย	100	100	-	-
บริษัท รูฟ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	ไทย	100	100	-	-
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดย บริษัท โซล่าร์ วิซิเบิล จำกัด						
บริษัท โซล่าร์ คอมมูนิตี้ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	ไทย	100	100	-	-
บริษัท อินฟินีตี้ 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 โฟลทติ้ง จำกัด (เดิมชื่อ "บริษัท บีพี เทรดดิ้ง (ประเทศไทย) จำกัด")	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	ไทย	100	100	-	-
บริษัท เอิร์ธ เอนเนอร์จี ซิสเต็มส์ จำกัด	การลงทุน	ไทย	100	100	-	-

	ประเภทของธุรกิจ	ประเทศที่จดทะเบียน	สัดส่วนของหุ้นสามัญที่ถือโดยบริษัทใหญ่ พ.ศ. 2564 ร้อยละ	สัดส่วนของหุ้นสามัญที่ถือโดยบริษัทใหญ่ พ.ศ. 2563 ร้อยละ	สัดส่วนของหุ้นสามัญที่ถือโดยส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม พ.ศ. 2564 ร้อยละ	สัดส่วนของหุ้นสามัญที่ถือโดยส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม พ.ศ. 2563 ร้อยละ
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดย						
บริษัท ไทย คอมมูนิตี้ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด						
บริษัท บางสวรรค์ กรีน จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	ไทย	100	49	-	51
บริษัท ออสการ์ เซฟ เดอะ เวิลด์ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	ไทย	100	100	-	-
บริษัท เนทีฟ พาวเวอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	ไทย	100	-	-	-
บริษัท ไวท์ โซลูชั่น เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	ไทย	100	-	-	-
บริษัท คลีน รีนิวเอเบิล จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	ไทย	100	-	-	-
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดย บริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)						
บริษัท สยาม เวสท์ เพาเวอร์ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	ไทย	100	100	-	-
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดย บริษัท เอิร์ธ เอนเนอร์จี ซิสเต็มส์ จำกัด						
บริษัท มาร์ โซล่าร์ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	ไทย	100	100	-	-
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดย บริษัท เวิลด์ โซล่าร์ จำกัด						
บริษัท เนทีฟ พาวเวอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	ไทย	-	100	-	-
บริษัท ไวท์ โซลูชั่น เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	ไทย	-	100	-	-
บริษัท คลีน รีนิวเอเบิล จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	ไทย	-	100	-	-
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดย บริษัท ทีเอสอี โอเวอร์ซีส์ กรุ๊ป จำกัด						
TSE Group International Pte. Ltd.	การลงทุน	สิงคโปร์	100	100	-	-
Solar Assets Pte. Ltd.	การลงทุน	สิงคโปร์	100	100	-	-
Onikoube Solar Power Pte. Ltd.	การลงทุน	สิงคโปร์	100	100	-	-
TSE Japan G.K.	ให้บริการ	ญี่ปุ่น	100	100	-	-
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดย TSE Group International Pte. Ltd.						
Eco Solar Aizu G.K.	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	ญี่ปุ่น	-	97	-	3
Ishikawa Hanamizuki 1 G.K.	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	ญี่ปุ่น	100	97	-	3
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดย Solar Assets Pte. Ltd.						
Ibaraki Ushiku 1 G.K.	ให้เช่าที่ดิน	ญี่ปุ่น	-	100	-	-
Ibaraki Ushiku 2 G.K.	ให้เช่าที่ดิน	ญี่ปุ่น	100	100	-	-
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดย Onikoube Solar Power Pte. Ltd.						
PurpleSol G.K.	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	ญี่ปุ่น	100	100	-	-

การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทย่อยในระหว่างปี มีดังนี้

การขายเงินลงทุนภายใต้ TSE Group International Pte. Ltd.

ณ วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2564 บริษัท TSE Group International Pte. Ltd. ได้จำหน่ายเงินลงทุนทั้งหมดใน Eco Solar Aizu G.K. ในราคา 319.75 ล้านบาท กลุ่มกิจการได้นำบริษัทย่อยข้างต้นออกจากงบการเงินรวม (deconsolidation) และรับรู้กำไรจากการขายเงินลงทุนจำนวน 105.36 ล้านบาท ภายใต้ "กำไร(ขาดทุน)อื่น" ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จในงบการเงินรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564

การขายเงินลงทุนภายใต้ Solar Assets Pte. Ltd.

ณ วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2564 บริษัท Solar Assets Pte Ltd. ได้จำหน่ายเงินลงทุนทั้งหมดใน Ibaraki Ushiku 1 G.K. ในราคา 112.26 ล้านบาท กลุ่มกิจการได้นำบริษัทย่อยข้างต้นออกจากงบการเงินรวม (deconsolidation) และรับรู้ขาดทุนจากการขายเงินลงทุนจำนวน 0.95 ล้านบาท ภายใต้ "กำไร(ขาดทุน)อื่น" ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จในงบการเงินรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564

การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนภายใต้ บริษัท เวิลด์ โซล่าร์ จำกัด

ในระหว่างปี พ.ศ. 2564 กลุ่มกิจการได้จัดโครงสร้างการลงทุนใหม่โดยขายหุ้นของบริษัทย่อย 3 แห่งภายใต้ บริษัท เวิลด์ โซล่าร์ จำกัด ที่ราคาตามบัญชีของเงินลงทุนให้กับ บริษัท ไทย คอมมูนิตี้ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ชื่อบริษัทย่อย	เงินลงทุน บาท
บริษัท เนทีฟ พาวเวอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	249,995
บริษัท ไวท์ โซลูชั่น เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	249,995
บริษัท คลีน รีนิวเอเบิล จำกัด	3,749,995
	4,249,985

16 อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563
	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม				
ราคาทุน	124,193,203	124,193,203	110,193,203	110,193,203
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	(1,085,372)	(120,736)	-	-
ค่าเผื่อการด้อยค่า	(20,215,318)	(20,215,318)	(20,215,318)	(20,215,318)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	102,892,513	103,857,149	89,977,885	89,977,885
มูลค่ายุติธรรม	138,420,100	138,420,100	124,420,100	124,420,100
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม				
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	102,892,513	103,857,149	89,977,885	89,977,885
ค่าเสื่อมราคา	(962,001)	(964,636)	-	-
ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ	101,930,512	102,892,513	89,977,885	89,977,885
ณ วันที่ 31 ธันวาคม				
ราคาทุน	124,193,203	124,193,203	110,193,203	110,193,203
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	(2,047,373)	(1,085,372)	-	-
ค่าเผื่อการด้อยค่า	(20,215,318)	(20,215,318)	(20,215,318)	(20,215,318)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	101,930,512	102,892,513	89,977,885	89,977,885
มูลค่ายุติธรรม	138,420,100	138,420,100	124,420,100	124,420,100

มูลค่ายุติธรรมของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนอยู่ในระดับ 2 ของลำดับชั้นมูลค่ายุติธรรมโดยอ้างอิงจากวิธีเปรียบเทียบตลาด ซึ่งใช้ข้อมูลตลาดที่มีการเสนอขายของอสังหาริมทรัพย์ในบริเวณเดียวกันและมีสภาพคล้ายคลึงกัน

จำนวนเงินที่เกี่ยวข้องกับอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน ได้แก่

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563
	บาท	บาท	บาท	บาท
รายได้ค่าเช่า	411,573	532,500	411,573	418,500
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานโดยตรงซึ่งก่อให้เกิดรายได้ค่าเช่า	3,662	3,323	397	397
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานซึ่งไม่ได้ก่อให้เกิดรายได้ค่าเช่า	4,190	4,190	4,190	4,190

บริษัท ไทย โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564

17 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

	งบการเงินรวม								
	ที่ดิน	ส่วนปรับปรุงที่ดิน	โรงไฟฟ้า	อาคารสำนักงาน	เครื่องมือและอุปกรณ์	เครื่องตกแต่ง และเครื่องใช้สำนักงาน	ยานพาหนะ	งานระหว่างก่อสร้าง	รวม
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563									
ราคาทุน	755,936,805	87,111,955	6,934,459,076	28,983,238	25,099,132	19,269,824	45,477,011	875,500,027	8,771,837,068
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(6,282,681)	(658,158,617)	(8,727,457)	(8,509,787)	(9,912,982)	(14,594,889)	-	(706,186,413)
ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม	-	(1,903,108)	(550,065,354)	(6,780,379)	(123,722)	(123,206)	-	-	(558,995,769)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	755,936,805	78,926,166	5,726,235,105	13,475,402	16,465,623	9,233,636	30,882,122	875,500,027	7,506,654,886
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563									
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	755,936,805	78,926,166	5,726,235,105	13,475,402	16,465,623	9,233,636	30,882,122	875,500,027	7,506,654,886
การได้มาซึ่งบริษัทย่อย	-	14,800,000	167,385,707	-	-	14,293	-	-	182,200,000
การขายบริษัทย่อย	-	(4,772,031)	(177,444,551)	-	(27,226)	-	-	-	(182,243,808)
ซื้อสินทรัพย์	-	4,674,575	2,907,726	163,000	8,222,062	2,160,253	449,110	2,670,390,646	2,688,967,372
ตัดจำหน่ายสินทรัพย์ - สุทธิ	-	-	(21,572,633)	-	-	(20,170)	-	-	(21,592,803)
โอนเข้า (ออก)	-	78,084	53,260,721	945,948	2,481,580	-	-	(56,766,333)	-
ค่าเสื่อมราคา	-	(10,842,311)	(304,283,868)	(3,417,931)	(4,199,755)	(3,586,096)	(9,215,002)	-	(335,544,963)
การด้อยค่า	-	-	(637,220)	-	-	-	-	-	(637,220)
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยน	22,324,324	-	136,083,248	-	-	21,001	-	22,240,720	180,669,293
ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ	778,261,129	82,864,483	5,581,934,235	11,166,419	22,942,284	7,822,917	22,116,230	3,511,365,060	10,018,472,757
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563									
ราคาทุน	778,261,129	101,892,583	7,073,122,189	30,092,186	35,775,548	21,441,920	45,926,121	3,511,365,060	11,597,876,736
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(17,124,992)	(954,043,248)	(12,145,388)	(12,709,542)	(13,495,797)	(23,809,891)	-	(1,033,328,858)
ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม	-	(1,903,108)	(537,144,706)	(6,780,379)	(123,722)	(123,206)	-	-	(546,075,121)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	778,261,129	82,864,483	5,581,934,235	11,166,419	22,942,284	7,822,917	22,116,230	3,511,365,060	10,018,472,757

บริษัท ไทย โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564

	งบการเงินรวม								
	ที่ดิน	ส่วนปรับปรุงที่ดิน	โรงไฟฟ้า	อาคารสำนักงาน	เครื่องมือและอุปกรณ์	เครื่องตกแต่ง และเครื่องใช้สำนักงาน	ยานพาหนะ	งานระหว่างก่อสร้าง	รวม
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564									
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	778,261,129	82,864,483	5,581,934,235	11,166,419	22,942,284	7,822,917	22,116,230	3,511,365,060	10,018,472,757
การขายบริษัทย่อย	(116,112,938)	-	(771,138,950)	-	-	-	-	-	(887,251,888)
ซื้อสินทรัพย์	-	314,808	11,847,108	363,000	4,968,624	703,628	-	1,770,394,994	1,788,592,162
ตัดจำหน่ายสินทรัพย์ – สุทธิ	-	-	(4,541,084)	-	(57,000)	(16)	-	-	(4,598,100)
โอนเข้า (ออก)	-	-	303,393,268	-	415,542	-	-	(303,808,810)	-
ค่าเสื่อมราคา	-	(11,488,710)	(298,269,619)	(3,794,126)	(5,773,129)	(2,911,764)	(8,940,621)	-	(331,177,969)
การด้อยค่า	-	(693,084)	(159,246,458)	5,455,211	(796)	(77,294)	-	-	(154,562,421)
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยน	4,828,197	-	34,041,194	-	-	1,193	-	(5,174,932)	33,695,652
ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ	666,976,388	70,997,497	4,698,019,694	13,190,504	22,495,525	5,538,664	13,175,609	4,972,776,312	10,463,170,193
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564									
ราคาทุน	666,976,388	102,207,391	6,643,956,088	30,455,186	41,102,714	22,044,015	45,926,121	4,972,776,312	12,525,444,215
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(28,613,702)	(1,256,740,355)	(17,264,682)	(18,482,671)	(16,505,351)	(32,750,512)	-	(1,370,357,273)
ค่าเผื่อการด้อยค่า	-	(2,596,192)	(689,196,039)	-	(124,518)	-	-	-	(691,916,749)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	666,976,388	70,997,497	4,698,019,694	13,190,504	22,495,525	5,538,664	13,175,609	4,972,776,312	10,463,170,193

บริษัท ไทย โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564

	งบการเงินเฉพาะกิจการ							
	ที่ดิน	ส่วนปรับปรุงที่ดิน	โรงไฟฟ้า	อาคารสำนักงาน	เครื่องมือและอุปกรณ์	เครื่องตกแต่ง และเครื่องใช้สำนักงาน	งานระหว่างก่อสร้าง	รวม
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563								
ราคาทุน	37,552,064	3,141,059	888,113,339	27,734,238	2,627,344	12,846,631	150,000	972,164,675
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(544,867)	(153,206,543)	(8,340,534)	(2,277,474)	(7,583,975)	-	(171,953,393)
ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม	-	(1,903,108)	(536,408,457)	(6,780,379)	(123,722)	(123,206)	-	(545,338,872)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	37,552,064	693,084	198,498,339	12,613,325	226,148	5,139,450	150,000	254,872,410
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563								
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	37,552,064	693,084	198,498,339	12,613,325	226,148	5,139,450	150,000	254,872,410
ซื้อสินทรัพย์	-	-	487,500	-	36,600	1,568,030	-	2,092,130
ตัดจำหน่ายสินทรัพย์ - สุทธิ	-	-	-	-	-	(20,170)	-	(20,170)
ค่าเสื่อมราคา	-	-	(24,615)	(3,305,463)	(134,995)	(1,909,575)	-	(5,374,648)
ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ	37,552,064	693,084	198,961,224	9,307,862	127,753	4,777,735	150,000	251,569,722
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563								
ราคาทุน	37,552,064	3,141,059	888,600,839	27,734,238	2,663,944	14,391,211	150,000	974,233,355
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(544,867)	(153,231,158)	(11,645,997)	(2,412,469)	(9,490,270)	-	(177,324,761)
ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม	-	(1,903,108)	(536,408,457)	(6,780,379)	(123,722)	(123,206)	-	(545,338,872)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	37,552,064	693,084	198,961,224	9,307,862	127,753	4,777,735	150,000	251,569,722

บริษัท ไทย โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564

	งบการเงินเฉพาะกิจการ							
	ที่ดิน	ส่วนปรับปรุงที่ดิน	โรงไฟฟ้า	อาคารสำนักงาน	เครื่องมือและอุปกรณ์	เครื่องตกแต่ง และเครื่องใช้สำนักงาน	งานระหว่างก่อสร้าง	รวม
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564								
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	37,552,064	693,084	198,961,224	9,307,862	127,753	4,777,735	150,000	251,569,722
ซื้อสินทรัพย์	-	-	-	-	171,213	87,860	-	259,073
ค่าเสื่อมราคา	-	-	(1,897,822)	(3,661,108)	(100,084)	(1,862,721)	-	(7,521,735)
การด้อยค่า	-	(693,084)	(159,246,458)	5,455,211	(796)	(77,294)	-	(154,562,421)
ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ	37,552,064	-	37,816,944	11,101,965	198,086	2,925,580	150,000	89,744,639
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564								
ราคาทุน	37,552,064	3,141,059	888,600,839	27,734,238	2,835,157	14,462,871	150,000	974,476,228
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(544,867)	(161,587,856)	(16,632,273)	(2,512,553)	(11,537,291)	-	(192,814,840)
ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม	-	(2,596,192)	(689,196,039)	-	(124,518)	-	-	(691,916,749)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	37,552,064	-	37,816,944	11,101,965	198,086	2,925,580	150,000	89,744,639

ต้นทุนการกู้ยืมจำนวน 117.63 ล้านบาท (พ.ศ. 2563 : 57.87 ล้านบาท) ได้รวมเป็นราคาทุนของสินทรัพย์ที่ซื้อเพิ่มในระหว่างปี ต้นทุนการกู้ยืมเกิดจากเงินกู้ยืมที่ยืมมาเพื่อก่อสร้างโรงไฟฟ้าใหม่ ได้บันทึกเป็นต้นทุนของสินทรัพย์และรวมอยู่ในรายการซื้อ กลุ่มกิจการใช้อัตราการตั้งขึ้นเป็นทุนร้อยละ 2.82 ถึงร้อยละ 4.58 ต่อปี (พ.ศ. 2563 : ร้อยละ 3.01 ถึงร้อยละ 4.58 ต่อปี) ในการคำนวณต้นทุนที่รวมเป็นราคาทุนของสินทรัพย์ อัตราการตั้งขึ้นเป็นทุนดังกล่าวเป็นอัตราต้นทุนการกู้ยืมที่เกิดจริงจากเงินกู้ยืมและผลต่างระหว่างอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมของสกุลเงินที่ใช้ดำเนินงานและอัตราดอกเบี้ยของสกุลเงินต่างประเทศ

ในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564 ผู้บริหารได้ทบทวนมูลค่าสุทธิที่คาดว่าจะได้รับคืนจากโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนซึ่งได้หยุดดำเนินงาน และรับรู้ผลขาดทุนเพิ่มเติมจำนวน 154.56 ล้านบาท ภายใต้รายการ “ค่าใช้จ่ายบริหาร” ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

ค่าเสื่อมราคารับรู้ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2564 ล้านบาท	พ.ศ. 2563 ล้านบาท	พ.ศ. 2564 ล้านบาท	พ.ศ. 2563 ล้านบาท
ต้นทุนขาย	323.14	319.32	2.00	0.16
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	8.04	16.22	5.52	5.22
	331.18	335.54	7.52	5.38

บริษัทย่อยได้นำสินทรัพย์ที่มีมูลค่าสุทธิตามบัญชีจำนวน 8,724.29 ล้านบาท (พ.ศ. 2563 : 8,234.74 ล้านบาท) ไปค้ำประกันวงเงินสินเชื่อที่ได้รับจากธนาคารพาณิชย์

18 สินทรัพย์สิทธิการใช้

ณ วันที่ 31 ธันวาคม มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สิทธิการใช้ประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม			
	อสังหาริมทรัพย์ บาท	อุปกรณ์ บาท	ยานพาหนะ บาท	รวม บาท
ยอดยกมา ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2564	262,691,329	15,132,266	47,822,983	325,646,578
การเพิ่มขึ้น	13,520,585	-	1,519,094	15,039,679
การยกเลิกสัญญา	-	-	(264,833)	(264,833)
ค่าเสื่อมราคา	(25,643,494)	(1,131,385)	(11,523,573)	(38,298,452)
ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงิน	168,739	-	-	168,739
มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ 2564	250,737,159	14,000,881	37,553,671	302,291,711

	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	อสังหาริมทรัพย์ บาท	ยานพาหนะ บาท	รวม บาท
ยอดยกมา ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2564	9,532,294	20,810,678	30,342,972
การเพิ่มขึ้น	-	668,147	668,147
ค่าเสื่อมราคา	(3,900,879)	(4,512,970)	(8,413,849)
มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564	5,631,415	16,965,855	22,597,270

ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับสัญญาเช่าที่ไม่ได้รวมรับรู้ในหนี้สินตามสัญญาเช่าและสินทรัพย์สิทธิการใช้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563
	บาท	บาท	บาท	บาท
ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับสัญญาเช่าระยะสั้น	114,605	716,162	114,605	716,162
ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับสัญญาเช่าซึ่งสินทรัพย์มีมูลค่าต่ำ	225,360	218,760	115,440	108,840
ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับการจ่ายชำระค่าเช่าผันแปร	8,061,944	7,963,784	-	-
กระแสเงินสดจ่ายทั้งหมดของสัญญาเช่า	51,637,940	43,123,971	9,279,454	9,311,745

19 ค่าความนิยม

	งบการเงินรวม	
	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563
	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม		
ราคาทุน	53,332,214	18,084,426
หัก ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม	(2,477,172)	(971,663)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	50,855,042	17,112,763
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม		
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	50,855,042	17,112,763
การได้มาซึ่งบริษัทย่อย	-	35,605,786
การขายไปซึ่งบริษัทย่อย	-	(341,711)
การด้อยค่า	(2,315,248)	(1,521,796)
ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ	48,539,794	50,855,042
ณ วันที่ 31 ธันวาคม		
ราคาทุน	53,332,214	53,332,214
หัก ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม	(4,792,420)	(2,477,172)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	48,539,794	50,855,042

กลุ่มกิจการปรับลดมูลค่าตามบัญชีของค่าความนิยมลงให้เท่ากับมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนโดยการรับรู้ผลขาดทุนจากการด้อยค่าของค่าความนิยม ขาดทุนดังกล่าวได้รวมอยู่ในต้นทุนขายและบริการในกำไรหรือขาดทุน

มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดพิจารณาจากการคำนวณมูลค่าจากการใช้ การคำนวณดังกล่าวใช้ประมาณการกระแสเงินสดก่อนภาษีซึ่งอ้างอิงจากงบประมาณทางการเงินครอบคลุมระยะเวลาของสัญญาขายไฟฟ้าซึ่งได้รับอนุมัติจากผู้บริหาร อัตราการเติบโตดังกล่าวไม่สูงกว่าอัตราการเติบโตเฉลี่ยของธุรกิจที่หน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดนั้นดำเนินงานอยู่

ข้อสมมติฐานที่ใช้ในการคำนวณมูลค่าจากการใช้แสดงได้ดังต่อไปนี้

กำไรขั้นต้น[1]	ร้อยละ 52.91 - 68.90
อัตราการเติบโต[2]	ร้อยละ 0.46 - 0.50
อัตราคิดลด[3]	ร้อยละ 8.00

[1] กำไรขั้นต้นจากงบประมาณ

[2] อัตราการเติบโตถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักเพื่อใช้ในการประมาณกระแสเงินสดสำหรับรอบระยะเวลาตามระยะเวลาในงบประมาณ

[3] อัตราคิดลดหลังภาษีที่ใช้ในการประมาณการกระแสเงินสด

ข้อสมมติฐานเหล่านี้ได้ถูกใช้เพื่อการวิเคราะห์หน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดภายในส่วนงานธุรกิจ

ฝ่ายบริหารพิจารณากำไรขั้นต้นจากงบประมาณโดยอ้างอิงจากผลประกอบการในอดีตที่ผ่านมาประกอบกับการคาดการณ์การเติบโตของตลาด อัตราการเติบโตถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ใช้สอดคล้องกับการคาดการณ์ตลอดระยะเวลาของสัญญาขายไฟฟ้า อัตราคิดลดที่ใช้เป็นอัตราก่อนหักภาษีที่สะท้อนถึงความเสี่ยงซึ่งเป็นลักษณะเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับส่วนงานนั้น ๆ

การขาดทุนจากการด้อยค่าเกิดจากการลดลงของระยะเวลาดำเนินงานที่คาดว่าจะเกิดขึ้นตามที่ระบุในสัญญาขายไฟ

20 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

	งบการเงินรวม			
	โปรแกรมคอมพิวเตอร์	สิทธิในสัญญาขายไฟฟ้า	งานระหว่างทำ	รวม
	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563				
ราคาทุน	12,307,237	4,686,515,377	731,500	4,699,554,114
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(5,270,176)	(48,717,668)	-	(53,987,844)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	7,037,061	4,637,797,709	731,500	4,645,566,270
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563				
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	7,037,061	4,637,797,709	731,500	4,645,566,270
การได้มาซึ่งบริษัทย่อย	-	189,500,000	-	189,500,000
การขายบริษัทย่อย	-	(63,298,617)	-	(63,298,617)
การซื้อเพิ่ม	347,956	47,282,699	-	47,630,655
โอนเข้า (ออก)	731,500	-	(731,500)	-
ค่าตัดจำหน่าย	(2,434,751)	(53,833,923)	-	(56,268,674)
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยน	-	182,139,963	-	182,139,963
ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ	5,681,766	4,939,587,831	-	4,945,269,597
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563				
ราคาทุน	13,386,693	5,037,813,126	-	5,051,199,819
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(7,704,927)	(98,225,295)	-	(105,930,222)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	5,681,766	4,939,587,831	-	4,945,269,597
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564				
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	5,681,766	4,939,587,831	-	4,945,269,597
การซื้อเพิ่ม	848,476	-	-	848,476
ค่าตัดจำหน่าย	(2,214,191)	(57,910,644)	-	(60,124,835)
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยน	-	(512,792)	-	(512,792)
ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ	4,316,051	4,881,164,395	-	4,885,480,446
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564				
ราคาทุน	14,235,169	5,037,300,334	-	5,051,535,503
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(9,919,118)	(156,135,939)	-	(166,055,057)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	4,316,051	4,881,164,395	-	4,885,480,446

	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	โปรแกรมคอมพิวเตอร์	งานระหว่างทำ	รวม
	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563			
ราคาทุน	11,493,202	731,500	12,224,702
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(5,167,526)	-	(5,167,526)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	6,325,676	731,500	7,057,176
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563			
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	6,325,676	731,500	7,057,176
การซื้อเพิ่ม	125,055	-	125,055
โอนเข้า (ออก)	731,500	(731,500)	-
ค่าตัดจำหน่าย	(2,062,100)	-	(2,062,100)
ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ	5,120,131	-	5,120,131
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563			
ราคาทุน	12,349,757	-	12,349,757
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(7,229,626)	-	(7,229,626)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	5,120,131	-	5,120,131
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564			
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	5,120,131	-	5,120,131
การซื้อเพิ่ม	243,640	-	243,640
ค่าตัดจำหน่าย	(2,006,997)	-	(2,006,997)
ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ	3,356,774	-	3,356,774
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564			
ราคาทุน	12,593,397	-	12,593,397
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(9,236,623)	-	(9,236,623)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	3,356,774	-	3,356,774

ค่าตัดจำหน่ายรับรู้ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563
	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท
ต้นทุนขาย	57.91	53.84	-	-
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	2.21	2.43	2.01	2.06
	60.12	56.27	2.01	2.06

21 ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

สินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563
	บาท	บาท	บาท	บาท
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	83,034,709	85,869,845	-	-
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	(103,938,044)	(108,117,693)	(3,557,083)	(4,688,555)
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี - สุทธิ	(20,903,335)	(22,247,848)	(3,557,083)	(4,688,555)

รายการเคลื่อนไหวของภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีมีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563
	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม	(22,247,848)	(26,169,314)	(4,688,555)	(6,342,862)
การได้มาซึ่งบริษัทย่อย	-	(1,431,699)	-	-
การขายบริษัทย่อย	(334,371)	3,438,465	-	-
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน (หมายเหตุ 32)	1,867,835	1,893,081	1,131,472	1,654,307
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยน	(188,951)	21,619	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	(20,903,335)	(22,247,848)	(3,557,083)	(4,688,555)

รายการเคลื่อนไหวของสินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีมีดังนี้

	งบการเงินรวม				
	ขาดทุนสะสม บาท	มูลค่ายุติธรรมของอาคารและอุปกรณ์จากการซื้อบริษัทย่อย บาท	สินทรัพย์สิทธิการใช้ บาท	อื่น ๆ บาท	รวม บาท
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี					
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563	118,040	36,137,564	18,897,978	656,731	55,810,313
การได้มาซึ่งบริษัทย่อย	-	14,970,721	7,601,049	-	22,571,770
การขายบริษัทย่อย	-	(1,921,913)	-	-	(1,921,913)
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน	-	-	9,265,383	105,138	9,370,521
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยน	6,306	-	-	32,848	39,154
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	124,346	49,186,372	35,764,410	794,717	85,869,845
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2564	124,346	49,186,372	35,764,410	794,717	85,869,845
การขายบริษัทย่อย	(124,328)	-	-	(567,157)	(691,485)
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน	-	-	(1,916,073)	104,611	(1,811,462)
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยน	(18)	-	-	(332,171)	(332,189)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564	-	49,186,372	33,848,337	-	83,034,709

	งบการเงินรวม					
	ค่าธรรมเนียมเงินกู้รอตัดบัญชี บาท	ค่าเสื่อมราคา บาท	มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ไม่มีตัวตน บาท	มูลค่ายุติธรรมของที่ดินจากการซื้อบริษัทย่อย บาท	อื่น ๆ บาท	รวม บาท
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี						
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563	(3,774,039)	(15,771,847)	(45,713,186)	(12,164,297)	(4,556,258)	(81,979,627)
การได้มาซึ่งบริษัทย่อย	-	-	(17,831,903)	-	(6,171,566)	(24,003,469)
การขายบริษัทย่อย	-	-	-	3,624,367	1,736,011	5,360,378
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน	1,227,044	(8,995,565)	-	-	291,080	(7,477,441)
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยน	(110,145)	99,243	-	-	(6,632)	(17,534)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	(2,657,140)	(24,668,169)	(63,545,089)	(8,539,930)	(8,707,365)	(108,117,693)
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2564	(2,657,140)	(24,668,169)	(63,545,089)	(8,539,930)	(8,707,365)	(108,117,693)
การขายบริษัทย่อย	1,857,490	(1,500,376)	-	-	-	357,114
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน	(468,989)	3,693,153	-	-	455,133	3,679,297
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยน	218,390	(64,104)	-	-	(11,048)	143,238
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564	(1,050,249)	(22,539,496)	(63,545,089)	(8,539,930)	(8,263,280)	(103,938,044)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ค่าธรรมเนียมเงินกู้รอตัดบัญชี	ค่าเสื่อมราคา	อื่น ๆ	รวม
	บาท	บาท	บาท	บาท
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563	(1,770,796)	(3,231,252)	(1,340,814)	(6,342,862)
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน	1,079,626	334,666	240,015	1,654,307
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	(691,170)	(2,896,586)	(1,100,799)	(4,688,555)
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2564	(691,170)	(2,896,586)	(1,100,799)	(4,688,555)
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน	(359,079)	948,047	542,504	1,131,472
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564	(1,050,249)	(1,948,539)	(558,295)	(3,557,083)

งบแสดงฐานะทางการเงินแสดงยอดคงเหลือ ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	**พ.ศ. 2564**	**พ.ศ. 2563**	**พ.ศ. 2564**	**พ.ศ. 2563**
	บาท	บาท	บาท	บาท
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	22,021,077	21,733,866	-	-
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	(42,924,412)	(43,981,714)	(3,557,083)	(4,688,555)
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี - สุทธิ	(20,903,335)	(22,247,848)	(3,557,083)	(4,688,555)

สินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะหักกลบกันก็ต่อเมื่อสินทรัพย์ และหนี้สินภาษีเงินได้ดังกล่าวเกี่ยวข้องกับหน่วยงานจัดเก็บภาษีเดียวกัน สำหรับงบแสดงฐานะการเงินรวม สินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชีแสดงยอดรวมของสินทรัพย์และหนี้สินสุทธิในแต่ละบริษัท

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีสำหรับขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้สามารถใช้สิทธิทางภาษีได้ในอนาคตโดยจะรับรู้ได้ไม่เกินจำนวนที่เป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่าจะมีกำไรทางภาษีในอนาคตเพียงพอที่จะใช้ประโยชน์ทางภาษีนั้น กลุ่มกิจการไม่ได้รับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้จำนวน 303.59 ล้านบาท (พ.ศ. 2563 : 276.54 ล้านบาท) ที่เกิดจากขาดทุนจำนวน 1,517.94 ล้านบาท (พ.ศ. 2563 : 1,382.71 ล้านบาท) โดยที่ขาดทุนทางภาษีดังกล่าวอาจสามารถนำไปลดยอดกับกำไรทางภาษีในอนาคตตามปีที่หมดประโยชน์ทางภาษี ดังนี้

ปีที่หมดประโยชน์ทางภาษี	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
	บาท	บาท
พ.ศ. 2565	219,496,376	210,429,201
พ.ศ. 2566	304,730,957	291,765,982
พ.ศ. 2567	419,814,973	410,500,432
พ.ศ. 2568	311,592,310	235,528,229
พ.ศ. 2569	262,312,547	234,490,004
	1,517,947,163	1,382,713,848

22 เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563
	บาท	บาท	บาท	บาท
เจ้าหนี้การค้า	54,654,948	48,235,144	1,973,393	832,285
เจ้าหนี้ค่าก่อสร้างและเงินประกันผลงาน	1,145,800	18,153,132	7,500	7,500
เจ้าหนี้ค่าหุ้นค้างชำระ (หมายเหตุ 36.2)	-	-	249,995	249,995
เงินปันผลค้างจ่าย	-	105,884,814	-	105,884,814
ค่าใช้จ่ายค้างจ่ายอื่น ๆ	96,464,876	82,017,753	42,844,002	43,536,308
	152,265,624	254,290,843	45,074,890	150,510,902

23 เงินกู้ยืม

23.1 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563
	บาท	บาท
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	230,000,000	250,000,000

การเคลื่อนไหวของเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน ในระหว่างปี พ.ศ. 2564 และ พ.ศ. 2563 วิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563
	บาท	บาท
ราคาตามบัญชี ณ วันที่ 1 มกราคม	250,000,000	98,470,171
รายการที่เป็นเงินสด:		
เงินกู้ยืมเพิ่ม	60,000,000	1,330,000,000
ส่วนลดตั๋วเงินจ่าย	-	(2,370,387)
จ่ายคืนเงินกู้ยืม	(80,000,000)	(1,180,000,000)
รายการที่ไม่ใช่เงินสด:		
ตัดจำหน่ายส่วนลดตั๋วเงินจ่าย	-	3,900,216
ราคาตามบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม	230,000,000	250,000,000

เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินประกอบด้วยตั๋วสัญญาใช้เงินที่ออกให้กับสถาบันการเงิน จำนวน 230 ล้านบาท มีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 3.05 ต่อปี ซึ่งมีกำหนดชำระคืนในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

23.2 หนี้สินตามสัญญาเช่า

มูลค่าปัจจุบันของหนี้สินตามสัญญาเช่ามีรายละเอียดดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563
	บาท	บาท	บาท	บาท
ครบกำหนดภายในไม่เกิน 1 ปี	29,091,881	28,895,457	7,989,350	8,233,557
ครบกำหนดเกิน 1 ปีแต่ไม่เกิน 5 ปี	60,389,269	69,071,455	4,861,779	12,298,150
ครบกำหนด 5 ปี	227,927,329	240,453,481	-	-
	317,408,479	338,420,393	12,851,129	20,531,707

การเปลี่ยนแปลงของสัญญาเช่าสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		
	เจ้าหนี้สัญญาเช่า	ดอกเบี้ยจ่ายรอตัดบัญชี	หนี้สินตามสัญญาเช่า
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563	307,810,937	(62,572,905)	245,238,032
รายการที่เป็นเงินสด:			
จ่ายชำระ	(34,081,298)	-	(34,081,298)
รายการที่ไม่ใช่เงินสด:			
เช่าเพิ่ม	102,884,422	(33,128,071)	69,756,351
การยกเลิกสัญญา	(1,156,381)	5,868	(1,150,513)
การได้มาซึ่งบริษัทย่อย	71,033,288	(25,810,003)	45,223,285
ดอกเบี้ยตัดจำหน่าย	-	8,462,455	8,462,455
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยน	5,439,234	(467,153)	4,972,081
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	451,930,202	(113,509,809)	338,420,393
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2564	451,930,202	(113,509,809)	338,420,393
รายการที่เป็นเงินสด:			
จ่ายชำระ	(43,236,031)	-	(43,236,031)
รายการที่ไม่ใช่เงินสด:			
เช่าเพิ่ม	11,649,384	(254,381)	11,395,003
การยกเลิกสัญญา	(293,715)	7,969	(285,746)
ดอกเบี้ยตัดจำหน่าย	-	11,128,594	11,128,594
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยน	(6,607)	(7,127)	(13,734)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564	420,043,233	(102,634,754)	317,408,479

	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	เจ้าหนี้สัญญาเช่า	ดอกเบี้ยจ่ายรอตัดบัญชี	หนี้สินตามสัญญาเช่า
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563	26,008,446	(1,678,889)	24,329,557
รายการที่เป็นเงินสด:			
จ่ายชำระ	(8,502,143)	-	(8,502,143)
รายการที่ไม่ใช่เงินสด:			
เช่าเพิ่ม	4,211,520	(414,134)	3,797,386
ดอกเบี้ยรอตัดจำหน่าย	-	906,907	906,907
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	21,717,823	(1,186,116)	20,531,707
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2564	21,717,823	(1,186,116)	20,531,707
รายการที่เป็นเงินสด:			
จ่ายชำระ	(9,049,409)	-	(9,049,409)
รายการที่ไม่ใช่เงินสด:			
เช่าเพิ่ม	720,000	(51,853)	668,147
ดอกเบี้ยรอตัดจำหน่าย	-	700,684	700,684
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564	13,388,414	(537,285)	12,851,129

23.3 เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2564 บาท	พ.ศ. 2563 บาท	พ.ศ. 2564 บาท	พ.ศ. 2563 บาท
ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	600,855,831	2,443,767,344	331,320,868	2,144,265,435
ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระเกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	7,098,652,162	4,172,879,911	1,839,874,374	337,164,964
ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระเกิน 5 ปี	1,295,150,097	2,105,700,428	14,694,373	57,220,886
	8,994,658,090	8,722,347,683	2,185,889,615	2,538,651,285

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

ภายใต้สัญญาเงินกู้ กลุ่มกิจการต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขทางการเงินบางประการที่ได้ระบุไว้ในสัญญา เช่น การจ่ายเงินปันผล การลดทุนเรือนหุ้น การควบหรือรวมกิจการกับนิติบุคคลอื่น การดำรงอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของเจ้าของและอัตราส่วนความสามารถในการชำระหนี้ให้เป็นไปตามสัญญา เป็นต้น

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

บริษัทพิจารณาแล้วว่าการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขดังกล่าวเข้าคำนิยามของการตัดรายการ ดังนั้นบริษัทรับรู้หนี้สินทางการเงินใหม่ด้วยมูลค่ายุติธรรมของหนี้สินใหม่ และตัดรายการมูลค่าตามบัญชีของหนี้เดิมที่เหลืออยู่ บริษัทรับรู้กำไรจำนวน 60.45 ล้านบาท ซึ่งเกิดจากส่วนต่างในรายการกำไรขาดทุนอื่น

การเคลื่อนไหวสำหรับเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน ในระหว่างปี พ.ศ. 2564 และ พ.ศ. 2563 วิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2564	**พ.ศ. 2563**	**พ.ศ. 2564**	**พ.ศ. 2563**
	บาท	**บาท**	**บาท**	**บาท**
ราคาตามบัญชี ณ วันที่ 1 มกราคม	8,722,347,683	6,474,190,075	2,538,651,285	2,563,955,157
รายการที่เป็นเงินสด:				
เงินกู้ยืมเพิ่ม	1,557,491,210	3,155,668,685	-	370,000,000
ค่าธรรมเนียมทางการเงิน	(4,539,901)	(85,136,624)	(4,539,901)	(1,012,500)
การจ่ายคืนเงินกู้ยืม	(652,363,726)	(1,095,850,251)	(360,771,656)	(501,434,656)
รายการที่ไม่ใช่เงินสด:				
การได้มาซึ่งบริษัทย่อย	-	174,292,767	-	-
การขายบริษัทย่อย	(646,231,143)	(113,340,552)	-	-
กำไรจากการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขของสัญญา	(60,451,325)	-	(60,451,325)	-
ตัดจำหน่ายค่าธรรมเนียมทางการเงิน	13,921,176	17,703,069	3,568,846	4,302,816
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยน	64,484,116	194,820,514	69,432,366	102,840,468
ราคาตามบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม	8,994,658,090	8,722,347,683	2,185,889,615	2,538,651,285

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมระยะยาวตามสัญญา ณ วันที่ในงบการเงินมีดังนี้

	งบการเงินรวม			
	พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2563	
	ร้อยละ		ร้อยละ	
สกุลเงิน	อัตราดอกเบี้ยคงที่	อัตราดอกเบี้ยลอยตัว	อัตราดอกเบี้ยคงที่	อัตราดอกเบี้ยลอยตัว
เยน	-	TIBOR + 1.22 ถึง 2.75	-	TIBOR + 1.22 ถึง 3.00
บาท	3.25	อัตราดอกเบี้ยฝากประจำ + 3.35	3.25	อัตราดอกเบี้ยฝากประจำ + 3.35
	2.00	THBFIX + 3.50		THBFIX + 3.50
		MLR - 1.00 to 1.95		MLR - 1.95

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2563	
	ร้อยละ		ร้อยละ	
สกุลเงิน	อัตราดอกเบี้ยคงที่	อัตราดอกเบี้ยลอยตัว	อัตราดอกเบี้ยคงที่	อัตราดอกเบี้ยลอยตัว
เยน	-	-	-	TIBOR + 3.00
บาท	3.25	MLR - 1.00 to 1.95	3.25	MLR - 1.95

23.4 วงเงินกู้ยืม

กลุ่มกิจการและบริษัทมีวงเงินกู้ยืมที่ยังไม่ได้เบิกออกมาใช้ดังต่อไปนี้

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สกุลเงิน	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563
อัตราดอกเบี้ยลอยตัว					
ครบกำหนดเกิน 1 ปี	พันบาท	197,132	105,350	35,400	400
	พันเยน	14,141,250	601,115	-	601,115
อัตราดอกเบี้ยคงที่					
ครบกำหนดเกิน 1 ปี	พันบาท	4,966	4,966	-	-

23.5 หุ้นกู้

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2564	**พ.ศ. 2563**
	บาท	**บาท**
ส่วนของหุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	2,348,497,958	-
ส่วนของหุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระเกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	1,098,310,884	3,444,096,320
	3,446,808,842	3,444,096,320

การเคลื่อนไหวของหุ้นกู้ ในระหว่างปี พ.ศ. 2564 และ พ.ศ. 2563 วิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2564	**พ.ศ. 2563**
	บาท	**บาท**
ราคาตามบัญชี ณ วันที่ 1 มกราคม	3,444,096,320	3,294,825,758
รายการที่เป็นเงินสด:		
ออกหุ้นกู้	-	1,099,600,000
หุ้นกู้ครบกำหนด	-	(950,000,000)
ค่าธรรมเนียมการออกหุ้นกู้รอตัดบัญชี	-	(2,850,000)
รายการที่ไม่ใช่เงินสด:		
ตัดจำหน่ายค่าธรรมเนียมการออกหุ้นกู้	2,712,522	2,520,562
ราคาตามบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม	3,446,808,842	3,444,096,320

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564 บริษัทมีหุ้นกู้ที่ออกอยู่ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ประเภทไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีหลักประกัน จำนวน 2,350,000 หุ้น และ 1,099,600 หุ้น ซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยคงที่ร้อยละ 4.50 โดยชำระดอกเบี้ย ทุก ๆ 3 เดือน และ 6 เดือน ตลอดอายุหุ้นกู้ ตามลำดับ หุ้นกู้มีมูลค่าที่ตราไว้จำนวน 1,000 บาท หุ้นกู้มูลค่า 2,350 ล้านบาท และ 1,099.60 ล้านบาท ครบกำหนดชำระคืนในวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2565 และ 21 เมษายน พ.ศ. 2566 ตามลำดับ

23.6 มูลค่ายุติธรรม

ราคาตามบัญชีและมูลค่ายุติธรรมของหนี้สินตามสัญญาเช่า เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน และหุ้นกู้ มีดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม			
	ราคาตามบัญชี		มูลค่ายุติธรรม	
	31 ธันวาคม พ.ศ. 2564 บาท	31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 บาท	31 ธันวาคม พ.ศ. 2564 บาท	31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 บาท
หนี้สินตามสัญญาเช่า	317,408,479	338,420,393	258,126,355	247,013,906
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	8,994,658,090	8,722,347,683	8,305,329,828	7,632,353,133
หุ้นกู้	3,446,808,842	3,444,096,320	3,429,551,010	3,419,264,566

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ราคาตามบัญชี		มูลค่ายุติธรรม	
	31 ธันวาคม พ.ศ. 2564 บาท	31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 บาท	31 ธันวาคม พ.ศ. 2564 บาท	31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 บาท
หนี้สินตามสัญญาเช่า	12,851,129	20,531,707	12,384,627	12,904,696
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	2,185,889,615	2,538,651,285	1,992,231,804	2,447,949,493
หุ้นกู้	3,446,808,842	3,444,096,320	3,429,551,010	3,419,264,566

มูลค่ายุติธรรมของเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินมีมูลค่าเท่ากับราคาตามบัญชี เนื่องจากผลกระทบของอัตราคิดลดไม่มีสาระสำคัญ

มูลค่ายุติธรรมของเงินกู้ยืมคำนวณจากกระแสเงินสดในอนาคตซึ่งคิดลดด้วยอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมที่อัตราร้อยละ 1.89 ถึงร้อยละ 4.33 (พ.ศ. 2563 : อัตราร้อยละ 1.88 ถึงร้อยละ 3.71) และอยู่ในข้อมูลระดับ 2 ของลำดับชั้นมูลค่ายุติธรรม

23.7 อัตราดอกเบี้ย

อัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงิน มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	ร้อยละ 1.88 - 4.33	ร้อยละ 2.34 - 4.89	ร้อยละ 3.30 - 4.33	ร้อยละ 4.15 - 4.20
เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน	ร้อยละ 4.15 - 4.85	ร้อยละ 1.88 - 3.71	ร้อยละ 4.15 - 4.85	ร้อยละ 3.34 - 3.42
หุ้นกู้	ร้อยละ 4.52	ร้อยละ 4.58	ร้อยละ 4.52	ร้อยละ 4.58

24 หนี้สินอนุพันธ์

	งบการเงินรวม	
	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563
	บาท	บาท
สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย - ไม่หมุนเวียน	50,463,036	58,355,907
รวมสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย	50,463,036	58,355,907

มูลค่ายุติธรรมของสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยอยู่ในมูลค่ายุติธรรมระดับ 2 ของลำดับชั้นมูลค่ายุติธรรม โดยคำนวณจากมูลค่าปัจจุบันของประมาณการกระแสเงินสดในอนาคตโดยอ้างอิงจากเส้นอัตราผลตอบแทน (Yield curve) ที่สังเกตได้

การป้องกันความเสี่ยงในกระแสเงินสดของเงินกู้ยืมระยะยาว

เพื่อเป็นการป้องกันความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราดอกเบี้ยลอยตัวในสกุลเงินเยน กลุ่มกิจการทำสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยกับสถาบันการเงินในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2560 โดยมีจำนวนเงินต้น 1,175.97 ล้านบาท และแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยลอยตัวเป็นอัตราดอกเบี้ยแบบคงที่จนถึงปี พ.ศ. 2580

ส่วนที่ไม่มีประสิทธิผลจากการป้องกันความเสี่ยงกระแสเงินสดจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน อย่างไรก็ตาม กลุ่มกิจการไม่มีส่วนที่ไม่มีประสิทธิผลสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564 สำหรับการเปลี่ยนแปลงมูลค่ายุติธรรรมของส่วนที่มีประสิทธิผลจะรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

ตารางด้านล่างแสดงการกระทบยอดของการป้องกันความเสี่ยงในกระแสเงินสด

	งบการเงินรวม
	บาท
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563	58,355,907
บวก การเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของเครื่องมือป้องกันความเสี่ยงรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	(8,009,244)
ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงิน	116,373
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564	50,463,036

25 ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2564	**พ.ศ. 2563**
	บาท	**บาท**
งบแสดงฐานะการเงิน		
ผลประโยชน์บำเหน็จบำนาญ		
หนี้สินในงบแสดงฐานะการเงิน	21,559,034	17,371,256
กำไรหรือขาดทุนที่รวมอยู่ในกำไรจากการดำเนินงาน		
เนื่องจากผลประโยชน์บำเหน็จบำนาญ	4,304,857	3,849,431

รายการเคลื่อนไหวของภาระผูกพันผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ระหว่างปีมีดังนี้

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2564	**พ.ศ. 2563**
	บาท	**บาท**
ณ วันที่ 1 มกราคม	17,371,256	13,521,825
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	4,018,245	3,626,307
ค่าใช้จ่ายดอกเบี้ย	286,612	223,124
จ่ายชำระผลประโยชน์	(117,079)	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	21,559,034	17,371,256

ข้อสมมติหลักในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่ใช้เป็นดังนี้

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2564	**พ.ศ. 2563**
อัตราคิดลด	ร้อยละ 1.65	ร้อยละ 1.65
อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน	ร้อยละ 4.00	ร้อยละ 4.00

การวิเคราะห์ความอ่อนไหวของข้อสมมติหลักในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย

	การเปลี่ยนแปลงในข้อสมมติ		ผลกระทบต่อภาระผูกพันโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้			
			การเพิ่มขึ้นของข้อสมมติ		การลดลงของข้อสมมติ	
	พ.ศ. 2564 ร้อยละ	พ.ศ. 2563 ร้อยละ	พ.ศ. 2564 ร้อยละ	พ.ศ. 2563 ร้อยละ	พ.ศ. 2564 ร้อยละ	พ.ศ. 2563 ร้อยละ
อัตราคิดลด	1	1	ลดลง 10.68	ลดลง 11.10	เพิ่มขึ้น 12.66	เพิ่มขึ้น 13.18
อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน	1	1	เพิ่มขึ้น 14.39	เพิ่มขึ้น 13.81	ลดลง 12.26	ลดลง 11.83

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

วิธีการและประเภทของข้อสมมติที่ใช้ในการจัดทำการวิเคราะห์ความอ่อนไหวไม่ได้เปลี่ยนแปลงจากปีก่อน

กลุ่มกิจการมีความเสี่ยงในหลาย ๆ ด้านที่เกี่ยวข้องกับโครงการผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุที่กำหนดไว้ โดยความเสี่ยงที่มีนัยสำคัญมีดังต่อไปนี้

การเปลี่ยนแปลงในอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของพันธบัตร	อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของพันธบัตรรัฐบาล ที่ลดลงจะทำให้หนี้สินของโครงการเพิ่มสูงขึ้น
ความเสี่ยงจากภาวะเงินเฟ้อ	ภาระผูกพันโครงการบำเหน็จบำนาญบางส่วนได้ผูกอยู่กับภาวะเงินเฟ้อ โดยเงินเฟ้อที่เพิ่มขึ้นจะทำให้มีภาระหนี้สินเพิ่มขึ้น

ระยะเวลาถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของภาระผูกพันตามโครงการผลประโยชน์คือ 24.60 ปี (พ.ศ. 2563 : 24.38 ปี)

การวิเคราะห์การครบกำหนดของการจ่ายชำระผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุที่ไม่มีการคิดลด:

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ				
ผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ	น้อยกว่า 1 ปี บาท	ระหว่าง 1-2 ปี บาท	ระหว่าง 2-5 ปี บาท	เกินกว่า 5 ปี บาท	รวม บาท
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	117,079	409,672	752,438	223,151,587	224,430,776
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564	409,672	619,580	1,872,380	221,412,065	224,313,697

26 ทุนเรือนหุ้นและส่วนเกินมูลค่าหุ้น

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ				
	ทุนจดทะเบียน จำนวนหุ้น สามัญ	ทุนที่ออกและชำระแล้ว จำนวนหุ้น สามัญ	ทุนที่ออกและชำระแล้ว บาท	ส่วนเกินมูลค่าหุ้น บาท	รวม บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563	2,477,474,454	2,117,716,281	2,117,716,281	1,045,504,325	3,163,220,606
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	2,477,474,454	2,117,716,281	2,117,716,281	1,045,504,325	3,163,220,606
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564	2,477,474,454	2,117,716,281	2,117,716,281	1,045,504,325	3,163,220,606

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564 หุ้นจดทะเบียนทั้งหมดได้แก่หุ้นสามัญ 2,477,474,454 หุ้น (พ.ศ. 2563 : 2,477,474,454 หุ้น) ซึ่งมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท (พ.ศ. 2563 : หุ้นละ 1 บาท) โดยมีหุ้นสามัญจำนวน 2,117,716,281 หุ้นที่ได้ออกและชำระเต็มมูลค่าแล้ว (พ.ศ. 2563 : 2,117,716,281 หุ้น)

27 สำรองตามกฎหมาย

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2564 บาท	พ.ศ. 2563 บาท	พ.ศ. 2564 บาท	พ.ศ. 2563 บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม	106,757,899	81,303,726	80,090,954	67,603,094
จัดสรรระหว่างปี	23,264,194	25,454,173	11,786,120	12,487,860
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	130,022,093	106,757,899	91,877,074	80,090,954

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

28 รายได้อื่น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2564 บาท	พ.ศ. 2563 บาท	พ.ศ. 2564 บาท	พ.ศ. 2563 บาท
ค่าเช่ารับ	1,040,853	1,025,100	1,040,853	1,025,100
ดอกเบี้ยรับ	442,201	797,169	13,855,736	16,836,996
รายได้อื่น	8,388,505	10,467,824	143,906	505,569
	9,871,559	12,290,093	15,040,495	18,367,665

29 กำไร(ขาดทุน)อื่น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563
	บาท	บาท	บาท	บาท
(ขาดทุน)กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน	(77,774,936)	(97,952,615)	(68,919,054)	75,635,864
กำไรจากการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขสัญญาเงินกู้	60,451,325	-	60,451,325	-
กำไรที่รับรู้จากการจำหน่ายสินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าตามวิธีมูลค่ายุติธรรม	-	218,977	-	218,977
กำไร(ขาดทุน)จากการขายเงินลงทุนในบริษัทย่อย	104,410,828	(2,704,575)	-	-
	87,087,217	(100,438,213)	(8,467,729)	75,854,841

30 ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ

รายการบางรายการที่รวมอยู่ในกำไรจากการดำเนินงาน สามารถแยกตามลักษณะได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินเดือนและค่าแรง และผลประโยชน์อื่นของพนักงาน	179,232,892	159,273,659	156,226,299	140,435,542
ค่าเสื่อมราคา	370,438,422	367,174,627	15,935,584	13,291,571
ค่าตัดจำหน่าย	60,124,835	56,268,674	2,006,997	2,062,100
ขาดทุนจากการด้อยค่า (หมายเหตุ 17)	154,562,421	637,220	154,562,421	-
ตัดจำหน่ายอุปกรณ์ (หมายเหตุ 17)	4,598,100	21,592,803	-	20,170
ค่าธรรมเนียมทางด้านวิชาชีพ	157,282,593	214,705,547	13,935,104	30,175,554
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า	31,791,762	25,024,512	524,753	-
ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	7,768,571	894,980	7,605,020	894,980

31 ต้นทุนทางการเงิน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563
	บาท	บาท	บาท	บาท
ดอกเบี้ยจ่ายสถาบันการเงิน	317,095,882	313,545,207	239,497,221	269,908,871
ค่าธรรมเนียมเงินกู้ธนาคาร	10,623,716	15,095,345	6,781,370	10,019,748
ดอกเบี้ยจ่ายหนี้สินตามสัญญาเช่า	10,596,803	12,087,764	700,684	906,907
	338,316,401	340,728,316	246,979,275	280,835,526

32 ภาษีเงินได้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563
	บาท	บาท	บาท	บาท
ภาษีเงินได้งวดปัจจุบัน	10,495,393	2,067,311	-	-
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี (หมายเหตุ 21)	(1,867,835)	(1,893,081)	(1,131,472)	(1,654,307)
การปรับปรุงจากงวดก่อน	7,929	-	-	-
	8,635,487	174,230	(1,131,472)	(1,654,307)

ภาษีเงินได้สำหรับกำไรก่อนหักภาษีของกลุ่มกิจการมียอดจำนวนเงินที่แตกต่างจากการคำนวณกำไรทางบัญชีคูณกับอัตราภาษี โดยมีรายละเอียดดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563
	บาท	บาท	บาท	บาท
กำไร(ขาดทุน)ก่อนภาษี	501,620,663	418,980,931	178,164,436	204,170,426
ภาษีคำนวณจากอัตราภาษีร้อยละ 20 (พ.ศ. 2563 : ร้อยละ 20)	100,324,133	83,796,186	35,632,887	40,834,085
ผลกระทบ :				
ผลต่างของอัตราภาษีในต่างประเทศ	6,995,686	12,395,452	-	-
ผลการดำเนินงานของการร่วมค้าสุทธิจากภาษี	(128,583,839)	(128,666,709)	-	-
ภาษีเงินได้ที่ได้รับยกเว้นตามบัตรส่งเสริมการลงทุน	(46,662,169)	(58,065,402)	-	-
รายได้ที่ถือเป็นรายได้ตามประมวลรัษฎากร	23,049,153	14,307,703	8,022,013	12,644,887
รายได้ที่ไม่ต้องเสียภาษี	(20,957,891)	(108,634)	(119,477,589)	(98,140,017)
ค่าใช้จ่ายที่ไม่สามารถหักภาษี	36,055,828	9,447,470	35,095,808	1,725,325
ค่าใช้จ่ายที่มีสิทธิหักภาษีได้เพิ่มขึ้น	(6,547,686)	(10,630,573)	(6,171,120)	(6,390,517)
ขาดทุนทางภาษีที่ไม่ได้บันทึกเป็นสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	51,838,724	64,282,318	46,898,001	48,006,596
การใช้ขาดทุนทางภาษีที่ผ่านมาซึ่งยังไม่รับรู้	(2,522,247)	(285,827)	-	-
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกี่ยวข้องกับผลแตกต่างชั่วคราวที่รับรู้เมื่อเริ่มแรกและที่กลับรายการ	(1,867,833)	(430,284)	(1,131,472)	(334,666)
(ขาดทุน)กำไรที่ยังไม่รับรู้ซึ่งเกิดจากรายการระหว่างกัน	(2,494,301)	14,132,530	-	-
การปรับปรุงจากงวดก่อน	7,929	-	-	-
ภาษีเงินได้	8,635,487	174,230	(1,131,472)	(1,654,307)

33 กำไรต่อหุ้น

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยการหารกำไรสุทธิที่เป็นส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัท และจำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ออกจำหน่ายและชำระแล้วในระหว่างปี

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2564	**พ.ศ. 2563**	**พ.ศ. 2564**	**พ.ศ. 2563**
ส่วนแบ่งกำไรสำหรับปีที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัท (บาท)	492,705,987	421,428,545	179,295,908	205,824,733
จำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ถือโดยผู้ถือหุ้น (หุ้น)	2,117,716,281	2,117,716,281	2,117,716,281	2,117,716,281
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน (บาทต่อหุ้น)	0.23	0.20	0.08	0.10

บริษัทไม่มีหุ้นสามัญเทียบเท่าปรับลดในระหว่างปี พ.ศ. 2564 และ พ.ศ. 2563

34 การส่งเสริมการลงทุน

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

รายได้จากการขายและรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้าของกลุ่มกิจการ และบริษัทย่อย ที่แสดงอยู่ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564 และ พ.ศ. 2563 เป็นรายได้ที่เกิดจากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนเฉพาะกิจการที่ตั้งอยู่ในประเทศไทยตามรายละเอียดในข้อมูลจำแนกตามส่วนงานที่เปิดเผยในหมายเหตุข้อ 8

35 เงินปันผล

พ.ศ. 2564

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2564 มีมติอนุมัติให้จ่ายเงินปันผลระหว่างกาลจากผลการดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564 ให้แก่ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 0.04 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 84.71 ล้านบาท โดยเงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้จ่ายให้ผู้ถือหุ้นในวันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2564

พ.ศ. 2563

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทวาระพิเศษ เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2563 มีมติอนุมัติให้จ่ายเงินปันผลระหว่างกาลจากผลการดำเนินงานปี 2562 และกำไรสะสม ให้แก่ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 0.12 บาท รวมเป็นเงิน 254 ล้านบาท โดยเงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้จ่ายให้ผู้ถือหุ้นในวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2563

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2563 มีมติอนุมัติให้จ่ายเงินปันผลระหว่างกาลจากผลการดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนกันยายน พ.ศ. 2563 ให้แก่ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 0.05 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 106 ล้านบาท โดยเงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้จ่ายให้ผู้ถือหุ้นในวันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2564

36 รายการกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

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

ในการพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันซึ่งอาจมีขึ้นได้ต้องคำนึงถึงรายละเอียดของความสัมพันธ์มากกว่ารูปแบบความสัมพันธ์ตามกฎหมาย

บริษัทถูกควบคุมโดยบริษัท พี.เอ็ม. เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในประเทศไทย บริษัทใหญ่ดังกล่าวถือหุ้นในบริษัทคิดเป็นจำนวนร้อยละ 37 จำนวนหุ้นที่เหลือร้อยละ 63 ถือโดย บริษัท เวฟ เอ็นเตอร์เทนเมนท์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ซิโน-ไทย เอ็นจีเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) และบุคคลทั่วไป รายละเอียดเงินลงทุนในการร่วมค้าและเงินลงทุนในบริษัทย่อยที่สำคัญได้เปิดเผยในหมายเหตุข้อ 14 และข้อ 15

รายการต่อไปนี้เป็นรายการที่มีสาระสำคัญกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

36.1 รายได้จากการขายและบริการ

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	**พ.ศ. 2564**	**พ.ศ. 2563**	**พ.ศ. 2564**	**พ.ศ. 2563**
	บาท	**บาท**	**บาท**	**บาท**
บริษัทย่อย				
รายได้ค่าบริหารจัดการ	-	-	139,397,500	64,330,000
รายได้ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา	-	-	6,268,817	1,680,000
เงินปันผลรับ	-	-	11,487,839	-
		-	157,154,156	66,010,000
การร่วมค้า				
รายได้ค่าบริหารจัดการ	49,327,078	46,978,170	49,327,078	46,978,170
รายได้ค่าเช่า	476,280	453,600	476,280	453,600
เงินปันผลรับ	58	45	585,900,108	490,700,087
	49,803,416	47,431,815	635,703,466	538,131,857

36.2 ยอดค้างชำระที่เกิดจากการซื้อ/ขายสินค้าและบริการ

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563
	บาท	บาท	บาท	บาท
ลูกหนี้และเงินทดรองจ่ายแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 12)				
บริษัทย่อย	-	-	182,645,924	79,928,541
การร่วมค้า	4,469,272	4,256,449	4,469,272	4,256,449
	4,469,272	4,256,449	187,115,196	84,184,990
เงินปันผลค้างรับ (หมายเหตุ 12)				
การร่วมค้า	136,500,024	88,900,016	136,500,024	88,900,016
ลูกหนี้จากการจำหน่ายเงินลงทุน				
บริษัทย่อย	-	-	1,383,683,149	1,383,683,149

ลูกหนี้จากการจำหน่ายเงินลงทุนเกิดจากการจัดโครงสร้างเงินลงทุนภายใต้กลุ่มกิจการ

เจ้าหนี้ค่าหุ้นค้างชำระ (หมายเหตุ 22)				
บริษัทย่อย	-	-	249,995	249,995

36.3 เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่บริษัทย่อย

	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2563
	บาท	บาท
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่บริษัทย่อยที่ถึงกำหนดรับชำระภายในหนึ่งปี	78,520,000	81,140,000
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่บริษัทย่อยที่ถึงกำหนดรับชำระเกินหนึ่งปี	5,830,077,641	6,133,449,798
	5,908,597,641	6,214,589,798

การเปลี่ยนแปลงของเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่บริษัทย่อยสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม สามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2564	**พ.ศ. 2563**
	บาท	**บาท**
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	6,214,589,798	5,065,751,459
รายการที่เป็นเงินสด:		
เงินให้กู้ยืมเพิ่มระหว่างปี	200,597,300	619,772,929
รับชำระคืนระหว่างปี	(508,208,010)	(292,168,628)
รายการที่ไม่ใช่เงินสด:		
โอนมาจากเงินให้กู้ยืมระยะสั้น	-	650,350,825
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยน	1,618,553	170,883,213
ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ	5,908,597,641	6,214,589,798

เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่บริษัทย่อยอยู่ในรูปสัญญาให้กู้ยืมในสกุลเงินเยนและสกุลเงินบาท โดยไม่มีการคิดดอกเบี้ย และ คิดดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 4.3 และ 6.0 ต่อปี ตามลำดับ ซึ่งมีกำหนดชำระคืนเมื่อทวงถามและมีกำหนดชำระคืนภายในปี พ.ศ. 2565 ถึง พ.ศ. 2571 ตามลำดับ

ผู้บริหารไม่มีความตั้งใจที่จะเรียกคืนเงินให้กู้ยืมประเภทชำระคืนเมื่อทวงถามภายใน 12 เดือนข้างหน้าจึงจัดประเภทเป็นเงินให้กู้ยืมระยะยาว

36.4 ค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญของกิจการ

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	**พ.ศ. 2564**	**พ.ศ. 2563**	**พ.ศ. 2564**	**พ.ศ. 2563**
	บาท	**บาท**	**บาท**	**บาท**
ผลประโยชน์ระยะสั้น	44,185,171	39,210,338	25,354,216	22,281,141
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน	1,706,895	1,575,687	1,706,895	1,575,687
	45,892,066	40,786,025	27,061,111	23,856,828

37 หนี้สินที่อาจจะเกิดขึ้น

การค้ำประกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564 บริษัทและบริษัทย่อยมีหนังสือค้ำประกันซึ่งออกโดยธนาคารในนามบริษัทและบริษัทย่อยคงเหลือจำนวน 6 ล้านบาท (พ.ศ. 2563 : 6 ล้านบาท) ซึ่งเกี่ยวเนื่องกับภาระผูกพันในการปฏิบัติงานบางประการตามปกติธุรกิจ

38 ภาระผูกพัน

38.1 ภาระผูกพันที่เป็นรายจ่ายฝ่ายทุน

ภาระผูกพันที่เป็นรายจ่ายฝ่ายทุน ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงินซึ่งยังไม่ได้รับรู้ในงบการเงิน มีดังนี้

		งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สกุลเงิน	31 ธันวาคม พ.ศ. 2564	31 ธันวาคม พ.ศ. 2563
โรงไฟฟ้า	บาท	-	106,724,300
โรงไฟฟ้า	ดอลลาร์สหรัฐ	17,555,070	40,986,702
โรงไฟฟ้า	เยน	11,818,680,000	14,773,350,000

38.2 สัญญาขายไฟฟ้า

ในประเทศ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564 กลุ่มกิจการมีสัญญาขายไฟฟ้า กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (“กฟภ”) และการไฟฟ้านครหลวง (“กฟน”) จำนวน 34 สัญญา (31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 : 34 สัญญา) ปัจจุบันกลุ่มกิจการได้ดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าแล้ว ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาขายไฟฟ้าจำนวน 34 สัญญา สามารถสรุปได้ ดังนี้

	ระบบผลิตกระแสไฟฟ้า	บริษัท	จำนวนสัญญา	กำลังการผลิตเมกะวัตต์	อัตราขายไฟฟ้า (บาทต่อกิโลวัตต์ - ชั่วโมง)	อายุสัญญา
ดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า	ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน	บริษัท	1	4.5	ขายปริมาณไฟฟ้าในส่วนที่ไม่เกินรับเข้า อัตรา 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	ขายปริมาณไฟฟ้าในส่วนที่ไม่เกินรับเข้า อัตรา 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	ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา	บริษัทย่อย	14	14	ขายไฟฟ้าแบบ Feed-in Tariff (FiT) ในอัตรา 6.16 บาท	อายุสัญญา 25 ปี นับตั้งแต่วันจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์
ดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า	ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนพื้นดิน	บริษัทย่อย	3	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 4.28 บาท และ Feed-in Tariff (FiT) Premium ในอัตรา 0.30 บาท เป็นระยะเวลา 8 ปี นับตั้งแต่ วันจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์	อายุสัญญา 20 ปี นับตั้งแต่วันจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์
ดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า	ระบบผลิตไฟฟ้าจากชีวมวล	บริษัทย่อย	2	17.6	ขายไฟฟ้าแบบ Feed-in Tariff (FiT) ในอัตรา 4.28 บาท และ Feed-in Tariff (FiT) Premium ในอัตรา 0.30 บาท เป็นระยะเวลา 8 ปี 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

	ระบบผลิตกระแสไฟฟ้า	บริษัท	จำนวนสัญญา	กำลังการผลิตเมกะวัตต์	อัตราขายไฟฟ้า (บาทต่อกิโลวัตต์ - ชั่วโมง)	อายุสัญญา
ดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า	ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนพื้นดิน	บริษัทย่อย	1	8	ขายปริมาณไฟฟ้าในส่วนที่ไม่เกินรับเข้า อัตรา 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 และบริษัทได้รับการสนับสนุนเพิ่มราคาขายไฟฟ้าจำนวน 8 บาท เป็นระยะเวลา 10 ปี นับตั้งแต่วันจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์	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

ต่างประเทศ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564 บริษัทย่อยในประเทศญี่ปุ่นมีสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับหน่วยงานที่รับซื้อไฟฟ้าจำนวน 1 สัญญา ที่ได้ดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าแล้ว (31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 : 7 สัญญา) และมีใบอนุญาตและสิทธิในการพัฒนาให้ได้ใบอนุญาตในการซื้อขายไฟฟ้ากับหน่วยงานรับซื้อไฟฟ้าจำนวน 1 สัญญา ที่ยังไม่ได้ดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า (31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 : 1 สัญญา) สามารถสรุปได้ ดังนี้

	ระบบผลิตกระแสไฟฟ้า	บริษัท	จำนวนสัญญา	กำลังการผลิตเมกะวัตต์	อัตราขายไฟฟ้า (บาทต่อกิโลวัตต์ - ชั่วโมง)	อายุสัญญา
ดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า	ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนพื้นดิน	บริษัทย่อย	1	13.50	ขายไฟฟ้าแบบ Feed-in Tariff (FiT) ในอัตรา 36 เยน	อายุสัญญา 20 ปี ตั้งแต่วันจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์
อยู่ระหว่างการพัฒนาและก่อสร้าง	ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนพื้นดิน	บริษัทย่อย	1	154.98	ขายไฟฟ้าแบบ Feed-in Tariff (FiT) ในอัตรา 36 เยน	ตั้งแต่วันจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์จนสิ้นสุดในปี พ.ศ.2583

38.3 สัญญาและภาระผูกพันอื่น ๆ

ก) การร่วมค้ามีภาระผูกพันตามสัญญาบริหารจัดการกับผู้ร่วมค้าอื่น เป็นจำนวนเงิน 6 ล้านบาทต่อปี สัญญาดังกล่าวมีอายุ 10 ปี นับตั้งแต่เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2556 โดยค่าบริหารจัดการดังกล่าวจะปรับเพิ่มขึ้นปีละครั้งตามอัตราที่กำหนดไว้ในสัญญา ซึ่งในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564 การร่วมค้ามีค่าบริหารจัดการที่รับรู้เป็นค่าใช้จ่ายภายใต้สัญญาดังกล่าวเป็นจำนวน 4 ล้านบาท (พ.ศ. 2563 : 4 ล้านบาท) (ตามสัดส่วนของบริษัทที่มีในการร่วมค้าดังกล่าว)

ข) การร่วมค้ามีภาระผูกพันตามสัญญาบริการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าจำนวนเจ็ดแห่งกับบริษัทแห่งหนึ่งเป็นจำนวนเงิน 9 ล้านบาทต่อปี สัญญาดังกล่าวมีอายุ 10 ปีนับตั้งแต่วันเริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ ซึ่งในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564 การร่วมค้ามีค่าบริการเดินเครื่องและซ่อมบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าที่รับรู้เป็นค่าใช้จ่ายภายใต้สัญญาดังกล่าว เป็นจำนวนเงิน 5 ล้านบาท (พ.ศ. 2563 : 5 ล้านบาท) (ตามสัดส่วนของบริษัทที่มีในการร่วมค้าดังกล่าว)

ค) การร่วมค้ามีภาระผูกพันตามสัญญาบริการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าจำนวนสามแห่งกับบริษัทแห่งหนึ่ง จำนวนเงิน 8 ล้านบาทต่อปี สัญญาดังกล่าวมีอายุ 5 ปีนับตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2560 ซึ่งในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564 การร่วมค้ามีค่าบริหารเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าที่รับรู้เป็นค่าใช้จ่ายภายใต้สัญญาดังกล่าวเป็นจำนวนเงิน 5 ล้านบาทต่อปี (พ.ศ. 2563 : 5 ล้านบาทต่อปี) (ตามสัดส่วนของบริษัทที่มีในการร่วมค้าดังกล่าว)

ง) บริษัทย่อยมีภาระผูกพันตามสัญญาบริการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าจำนวนสองแห่งกับบริษัทแห่งหนึ่ง เป็นจำนวนเงิน 44 ล้านบาทต่อปี สัญญาดังกล่าวมีอายุ 5 ปี นับตั้งแต่วันเริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ ซึ่งในระหว่างปี พ.ศ. 2564 บริษัทมีค่าใช้จ่ายที่รับรู้ตามสัญญาดังกล่าวเป็นจำนวนเงิน 44 ล้านบาท (พ.ศ. 2563 : 44 ล้านบาท)

39 เหตุการณ์ภายหลังวันที่ในรายงานข้อมูลทางการเงิน

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 มีมติอนุมัติให้จ่ายเงินปันผลระหว่างกาลจากผลการดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 ให้แก่ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 0.035 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 74.12 ล้านบาท โดยเงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้จ่ายให้ผู้ถือหุ้นในวันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2565

ส่วนที่ 4

เอกสารแนบ

<u>เอกสารแนบ 1</u>

รายละเอียดเกี่ยวกับกรรมการของบริษัทย่อย และกิจการที่ควบคุมร่วมกัน

<u>เอกสารแนบ 2</u>

รายละเอียดเกี่ยวกับผู้ที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบโดยตรงในการควบคุมดูแลการทำบัญชี หัวหน้างานผู้ตรวจสอบภายใน และหัวหน้างานกำกับดูแลการปฏิบัติงานของบริษัท (Compliance)

<u>เอกสารแนบ 3</u>

ทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ และรายละเอียดเกี่ยวกับรายการประเมินราคาทรัพย์สิน

เอกสารแนบ 1 : ข้อมูลกรรมการ ของบริษัทย่อย และกิจการที่ควบคุมร่วมกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564

	นางสาวแคทลีน มาลีนนท์	นายสมภพ พรหมพนาพิทักษ์	นายกิติพงษ์ ธัญน้อม	นางสาวสิริรัตน์ ห้วยธาร	นายจารุวัฒน์ สิงห์สมดี	นายภัทรกฤช เตชะศิกานต์	นายนิเวช บุญวิชัย	นายธนาธิษณ์ ธนินกุลณิภัทร์	นางสาวเกศรา เลิศพนาสรรค์
บริษัทย่อย									
1. บจ. เวิลด์ โซล่าร์	D,S	D,S							
2. บจ. เนทีฟ พาวเวอร์ เอ็นเนอร์ยี่	D,S	D,S	D,S	D,S					
3. บจ. ไวท์ โซลูชั่น เอ็นเนอร์ยี่	D,S	D,S	D,S	D,S					
4. บจ. คลีน รีนิวเอเบิล	D,S	D,S	D,S	D,S					
5. บจ. โซล่าร์ วิซิเบิล	D,S	D,S							
6. บจ. โซล่าร์ คอมมูนิตี้	D,S	D,S							
7. บจ. อินฟินีตี้ โซลาร์	D,S	D,S	D,S	D,S					
8. บจ. บีเอส บางไทร โซลาร์	D,S	D,S	D,S	D,S					
9. บมจ. สยาม โซล่า เพาเวอร์	D,S	D,S	D,S	D,S			D,S		
10. บจ. สยาม เวสท์ เพาเวอร์	D,S	D,S	D,S	D,S					
11. บจ. เอิร์ธ เอนเนอร์จี ซิสเต็มส์	D,S	D,S	D,S						
12. บจ. มาร์ โซลาร์	D,S	D,S	D,S						
13. บจ.สยาม ธารา โฟลทติ้ง	D,S	D,S	D,S						
14. บจ. ทีเอสอี รูฟทอป	D,S	D,S							
15. บจ. แชมป์ เอ็นเนอร์ยี่	D,S	D,S							
16. บจ. นอร์ท รูฟทอป	D,S	D,S							
17. บจ. รูฟ เอ็นเนอร์ยี่	D,S	D,S							
18. บจ. กรีน รูฟทอป	D,S	D,S							
19. บจ. ลัคกี้ โซล่าร์	D,S	D,S							

เอกสารแนบ 1 : ข้อมูลกรรมการ ของบริษัทย่อย และกิจการที่ควบคุมร่วมกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564

	นางสาวแคทลีน มาลีนนท์	นายสมภพ พรหมพนาพิทักษ์	นายกิติพงษ์ ธัญน้อม	นางสาวสิริรัตน์ ห้วยธาร	นายจารุวัฒน์ สิงห์สมดี	นายภัทรกฤช เตชะศิกานต์	นายนิเวช บุญวิชัย	นายธนาธิษณ์ ธนินกุลณิภัทร์	นางสาวเกศรา เลิศพนาสรรค์
20. บจ. ไทย คอมมูนิตี้ เอ็นเนอร์ยี่	D,S	D,S							
21. บจ. ออสการ์ เซฟ เดอะ เวิลด์	D,S	D,S	D,S	D,S					
22. บจ. บางสวรรค์ กรีน	D,S	D,S		D,S					
23. บจ. ทีเอสอี โอเวอร์ซีส์ กรุ๊ป	D,S	D,S							
24. Onikoube Solar Power PTE.LTD	D,S	D,S							
25. TSE Group International PTE. LTD.	D,S	D,S							
26. Solar Assets PTE. LTD.								D,S	D,S
27. TSE Japan Goudou Kaisha		D,S							
กิจการที่ควบคุมร่วมกัน									
28. บจ. ไทย โซล่าร์ รีนิวเอเบิล	D,S	D,S	D		D,S	D,S			
29. บจ. สยาม โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่ 1	D,S	D,S	D		D,S	D,S			

หมายเหตุ : D — กรรมการบริษัท S — กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

เอกสารแนบ 2 : รายละเอียดเกี่ยวกับผู้ที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบโดยตรงในการควบคุมดูแลการทำบัญชี

นางสาวเกศรา เลิศพนาสรรค์

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ - Finance Controllers
อายุ 35 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา

- ปริญญาโท บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (ภาคภาษาอังกฤษ) คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาตรี บัญชีบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 1) คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ผู้สอบบัญชีรับอนุญาติ (CPA)
- นักบัญชีวิชาชีพอาเซียน (ASEAN CPA)

การอบรมเพื่อพัฒนาความรู้ต่อเนื่องทางด้านบัญชี

- งบการเงินรวม มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เกี่ยวข้องฉบับใหม่และฉบับปรับปรุงใหม่ (PACK 5) จำนวน 6 ชม.
- IFRS 9 การบัญชีเครื่องมือทางการเงิน สำหรับองค์กรที่มิใช่สถาบันทางการเงิน จำนวน 7 ชม.
- โครงการประกาศนียบัตรการรายงานทางการเงินไทย จำนวน 12 ชม.
- Corporate Finance จำนวน 6 ชม.
- การวางแผนเชิงกลยุทธ์ในธุรกรรมระหว่างประเทศ ทั้งด้านภาษีอากร และการลงทุน จำนวน 6 ชม.
- การเงินที่สำคัญสำหรับผู้บริหาร จำนวน 7 ชม.
- Effective Leadership Development Program จำนวน 14 ชม.
- Forensic Accounting การตรวจสอบการทุจริตองค์กรด้วยนิติบัญชีศาสตร์ จำนวน 6 ชม.
- Merger & Acquisition กับภาระภาษี และกฎหมายอื่นที่ต้องวางแผน จำนวน 6 ชม.

ประวัติการทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง

- มิ.ย. 2564 - ปัจจุบัน ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี - ควบคุมงบการเงิน บมจ.ไทย โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่
- เม.ย. 2562 - มิ.ย. 2564 ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี บมจ.ไทย โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่
- มิ.ย. 2560 - เม.ย. 2562 ผู้จัดการฝ่ายบัญชี บมจ.ไทย โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่
- ก.ค. 2551 - ม.ค. 2559 หัวหน้าผู้ตรวจสอบบัญชี บจ.ไพร้ซวอเตอร์เฮาส์ คูเปอร์ส เอบีเอเอส

เอกสารแนบ 2 : รายละเอียดเกี่ยวกับหัวหน้างานตรวจสอบภายใน

นางสาวปณิตา ขยันการนาวี

ผู้จัดการแผนกตรวจสอบภายใน
อายุ 37 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา

- ปริญญาโท สาขาการกำกับดูแลกิจการ (MSCG) คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาตรี สาขาบัญชี คณะบัญชี มหาวิทยาลัยกรุงเทพ

ประวัติการอบรมทางวิชาชีพตรวจสอบภายใน

- Control Self-Assessment: An Introduction
- COSO 2013
- IT Auditing
- Risk Management (ERM)

ประวัติการทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง

- ก.ค.2564 - ปัจจุบัน ผู้จัดการแผนกตรวจสอบภายใน บมจ. ไทย โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่
- ก.ย.2560 - มิ.ย.2564 ผู้จัดการแผนกตรวจสอบภายใน บจ. บุญรอดบริวเวอรี่
- มี.ค.2556 - ส.ค.2560 Internal Audit Specialist บมจ. แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส

เอกสารแนบ 2 : รายละเอียดเกี่ยวกับหัวหน้างานกำกับดูแลการปฏิบัติงานของบริษัท

นางสาวนฐภรณ์ เที่ยงประเทศ

ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนองค์กร
อายุ 56 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา

- บริหารธุรกิจบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง

การอบรมหลักสูตรของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

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

ประวัติการทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง

- 2560 - ปัจจุบัน ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนองค์กร บมจ. ไทย โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่
- 2558 - 2559 ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนองค์กร บมจ. ไทย โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่
- 2556 - 2557 ผู้จัดการฝ่ายกำกับดูแลและธุรการ บมจ. ไทย โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่

หน้าที่ความรับผิดชอบหลัก

- กำกับดูแลให้บริษัทดำเนินการตามข้อบังคับของบริษัท, พรบ.บริษัทมหาชนจำกัด, พรบ.หลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์รวมถึงกฎ ระเบียบ ตามประกาศของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
- จัดทำข้อมูลสารสนเทศเปิดเผยต่อตลาดหลักทรัพย์ฯ, สำนักงาน กลต. และผู้ถือหุ้น ตามกฎระเบียบข้อบังคับของตลาดหลักทรัพย์ฯ, สำนักงาน กลต., ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ และกระทรวงพาณิชย์
- จัดเตรียมข้อมูลในการประชุมคณะกรรมการบริษัทและการประชุมผู้ถือหุ้น

เอกสารแนบ 3 : ทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจและรายละเอียดเกี่ยวกับรายการประเมินทรัพย์สิน

ทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ

รายละเอียดปรากฏตาม หัวข้อทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ

รายละเอียดเกี่ยวกับรายการประเมินราคาทรัพย์สิน

- ไม่มี -

บริษัท ไทย โซล่าร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

725 อาคารเมโทรโพลิศ ชั้น 19 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ (66) 2 258 4530 – 3
โทรสาร (66) 2 258 4534
อีเมล corporatesec@thaisolarenergy.com