



Thai Solar Energy Public Company Limited

Annual Report 2020

รายงานประจำปี 2563



www.thaisolarenergy.com

วิสัยทัศน์ VISION

เป็นผู้นำในภูมิภาค
ทางด้านพลังงานหมุนเวียน
โดยใช้เทคโนโลยีชั้นนำ
และมีประสิทธิภาพ เพื่อประโยชน์สูงสุด
ในด้านธุรกิจและสังคม

พันธกิจ MISSION

เป็นผู้ประกอบการ
ที่มีพื้นฐานแข็งแกร่งในการทำธุรกิจ
พลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศไทย
และขยายธุรกิจไปสู่พลังงานหมุนเวียนอื่น
รวมทั้งการขยายไปยังประเทศ
ในภูมิภาคเอเชีย



สารบัญ |

02

สารจากประธาน
กรรมการบริษัท

03

สารจากรองประธาน
กรรมการบริษัท

04

รายงาน
คณะกรรมการตรวจสอบ

05

รายงานคณะกรรมการสรรหา
และพิจารณาคำตอบแทน

06

คณะกรรมการบริษัท
และผู้บริหาร

09

โครงสร้างการถือหุ้น
กลุ่มบริษัท

10

ประวัติความเป็นมา
และพัฒนาการที่สำคัญ

12

ลักษณะการ
ประกอบธุรกิจ

22

การตลาด
และการแข่งขัน

26

ปัจจัยความเสี่ยง

28

โครงสร้างองค์กร

29

การกำกับดูแลกิจการ

51

ข้อมูลการถือครอง
หลักทรัพย์ของกรรมการ
และผู้บริหาร

52

คำตอบแทนกรรมการ
และผู้บริหาร

54

รายงานความรับผิดชอบ
ของกรรมการบริษัท
ต่อรายงานทางการเงิน

55

การสอบบัญชี

56

รายการระหว่างกัน

58

ข้อมูลทางการเงิน
ที่สำคัญ

59

คำอธิบายและวิเคราะห์
ฐานะการเงินและ
ผลการดำเนินงาน

63

รายงานของผู้สอบบัญชี
รับอนุญาต

68

งบการเงินและหมายเหตุ
ประกอบงบการเงิน

171

ข้อมูลทั่วไป
และข้อมูลสำคัญอื่น

172

ข้อมูลของกลุ่มบริษัท
และบุคคลอ้างอิง



สารจาก ประธาน กรรมการ บริษัท

เรียนผู้ถือหุ้นทุกท่าน

ด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโควิด19 ในปี 2563 ต่อเนื่องมาถึงปี 2564 ทำให้ทุกภาคส่วนได้รับผลกระทบทั้งด้านการดำรงชีวิต ความเป็นอยู่ สังคม รวมถึงธุรกิจต่างๆ เป็นวงกว้างทั่วโลก ทีมบริหารและพนักงานกลุ่มบริษัทขอเป็นกำลังใจให้ทุกท่านในการต่อสู้กับวิกฤตการณ์ในครั้งนี้ และคาดหวังให้สถานการณ์ดีขึ้นในเร็ววัน

กลุ่มบริษัทได้วางแผนรองรับสถานการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น ทั้งแผนบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (BCP) แบบเร่งด่วนและรอบคอบ,

การปรับเปลี่ยนกำลังคนในการเดินทางมาทำงาน โดยวิธี Work from Home, ให้ความร่วมมือกับส่วนรวมในการปฏิบัติตามมาตรการของรัฐอย่างเข้มงวด เป็นต้น อย่างไรก็ตาม การทำงานของทีมงานยังคงมีความต่อเนื่องและดำเนินการผลิตไฟฟ้าเพื่อสร้างรายได้ให้แก่กลุ่มบริษัทได้สม่ำเสมอ

จากปณิธานอันแน่วแน่รวมถึงรูปแบบการบริหารงานของกลุ่มบริษัทที่มุ่งมั่นจะดำเนินธุรกิจให้เติบโตอย่างต่อเนื่องและมั่นคง เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ผู้ถือหุ้น ในฐานะตัวแทนของคณะกรรมการบริษัทขอขอบคุณ ท่านผู้ถือหุ้น คณะผู้บริหาร พนักงานทุกท่านและผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายที่ให้การสนับสนุนการดำเนินงานของบริษัทด้วยดีตลอดมา โดยบริษัทจะยึดมั่นในการดำเนินธุรกิจภายใต้หลักธรรมาภิบาล และคำนึงถึงผลประโยชน์ของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกฝ่ายเป็นสำคัญ เพื่อให้องค์กรมีการเติบโตอย่างมั่นคงและยั่งยืนต่อไป

ดร.แคทลีน มาลินนท์
ประธานกรรมการบริษัท

สารจาก รองประธาน กรรมการ บริษัท



เรียนผู้ถือหุ้นทุกท่าน

สถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19 ที่เกิดขึ้นในปี 2563 ที่ผ่านมามีเป็นวิกฤตการณ์ที่ไม่มีใครคาดคิดซึ่งส่งผลกระทบอย่างมากทั้งในระดับประเทศและระดับโลก ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงครั้งใหญ่ในด้านเศรษฐกิจและสังคมโดยรวม อีกทั้งยังสร้างความท้าทายใหม่ๆ ให้กับทุกธุรกิจและทุกภาคส่วน

กลุ่มบริษัทได้ให้ความสำคัญในเรื่องสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงานทุกท่าน โดยได้เฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์การแพร่ระบาดอย่างใกล้ชิด ซึ่งได้กำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดดังกล่าว ได้แก่ การตรวจวัดอุณหภูมิทุกครั้งก่อนเข้าสำนักงาน การลดการสัมผัสที่อาจเป็นแหล่งกระจายเชื้อโรค การจัดสรรหน้ากากอนามัยและเจลล้างมือไว้ตามจุดต่างๆ และการฉีดพ่นยาฆ่าเชื้อภายในสำนักงานเป็นประจำ ไม่เพียงเท่านั้น ยังได้ใช้โอกาสนี้ในการสร้างประโยชน์แก่สังคม ผ่านการแบ่งปันอาหาร เครื่องดื่มและของใช้จำเป็น เพื่อช่วยบรรเทาความเดือดร้อนแก่ชาวชุมชนบริเวณรอบโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19

ในโอกาสนี้ ผมขอขอบคุณท่านผู้ถือหุ้น และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในธุรกิจ ที่ให้ความไว้วางใจและสนับสนุนการดำเนินธุรกิจของบริษัทอย่างต่อเนื่อง และขอขอบคุณคณะผู้บริหาร พนักงาน สำหรับความมุ่งมั่นในการดำเนินงานตามแผนรองรับที่บริษัทได้วางไว้ด้วยความทุ่มเทเต็มกำลังความสามารถ จนทำให้บริษัทสามารถผ่านพ้นวิกฤตครั้งนี้ไปได้อย่างราบรื่น พร้อมกันนี้ขอส่งมอบกำลังใจและความหวังใจแก่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่ายที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19

นายพรหมินทร์ เลิศสุริย์เดช
รองประธานกรรมการบริษัท

รายงาน คณะกรรมการ ตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่จากคณะกรรมการบริษัท ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และประกาศของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ซึ่งได้ระบุไว้ในกฎบัตรตามที่คณะกรรมการบริษัทกำหนด

คณะกรรมการตรวจสอบเป็นผู้มีความรู้ความสามารถและเป็นกรรมการอิสระ ประกอบด้วย นางศิริเพ็ญ สิตสุวรรณ, นายประสัณห์ เชื้อพานิช และนายพละ สุขเวช โดยรายงานการปฏิบัติงานให้แก่คณะกรรมการบริษัท รับทราบและพิจารณาเป็นประจำปีอย่างน้อยไตรมาสละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ได้หารือร่วมกับผู้บริหาร ผู้ตรวจสอบภายในและผู้สอบบัญชี เพื่อรับทราบให้ความเห็นชอบ และแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นในเรื่องต่างๆ สรุปสาระสำคัญดังนี้

1. ได้สอบทานข้อมูลทางการเงินรายไตรมาสและงบการเงินประจำปี 2563 ของกลุ่มบริษัท เพื่อให้มั่นใจว่าการเงินจัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน มีการเปิดเผยข้อมูลอย่างเพียงพอ ครบถ้วนและเชื่อถือได้รวมถึงพิจารณารายการตรวจสอบที่สำคัญ (Key Audit Matters “KAMs”) ได้แก่

เรื่องการนำมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 16 สัญญาเช่า (IFRS 16) มาปฏิบัติใช้ครั้งแรก มีผลบังคับใช้กับงบการเงินสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563 ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 การนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่มาถือปฏิบัติก่อให้เกิดสินทรัพย์สิทธิการใช้จำนวน 325.65 ล้านบาท และหนี้สินตามสัญญาเช่าจำนวน 338.42 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 1.70 ของสินทรัพย์รวม และร้อยละ 2.55 ของหนี้สินรวม กลุ่มกิจการนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวมาถือปฏิบัติโดยใช้วิธีรับรู้ผลกระทบสะสมจากการปรับใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวเป็นรายการปรับปรุงกับกำไรสะสมต้นงวด (Modified retrospective) โดยไม่ปรับปรุงข้อมูลเปรียบเทียบกับ

นอกจากนี้ คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการหารือร่วมกับผู้สอบบัญชีโดยไม่มีฝ่ายจัดการเข้าร่วม เกี่ยวกับความเป็นอิสระในการปฏิบัติหน้าที่และการแสดงความเห็นของผู้สอบบัญชี

2. ได้สอบทานความเหมาะสมเกี่ยวกับระเบียบ และวิธีปฏิบัติในการเข้าทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน ตลอดจนการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวให้ถูกต้องครบถ้วน และเป็นไปตามประกาศ ข้อกำหนด และแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของกลุ่มบริษัท



3. ได้สอบทานรายงานผลการตรวจสอบของหน่วยงานตรวจสอบภายใน และผู้สอบบัญชีเกี่ยวกับการประเมินระบบควบคุมภายในของกลุ่มบริษัท ให้ข้อเสนอแนะที่จำเป็นเพื่อการพัฒนาติดตามและการปรับปรุงการปฏิบัติงานของผู้บริหารตามข้อเสนอแนะในรายงานที่เกี่ยวข้อง
4. ได้พิจารณา คัดเลือก และเปรียบเทียบคำตอบแทนผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ จึงมีมติเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อขออนุมัติต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้น แต่งตั้งผู้สอบบัญชีจากบริษัท ไพร์ซวอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอบีเอส จำกัด เป็นผู้สอบบัญชีประจำปี 2564 ต่อไปอีกวาระหนึ่ง

โดยสรุปภาพรวมแล้ว คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า คณะกรรมการตลอดจนผู้บริหารของบริษัทฯ มีจริยธรรม และความมุ่งมั่นในการปฏิบัติหน้าที่ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายของบริษัทอย่างมีคุณภาพ และได้ให้ความสำคัญต่อการดำเนินงานภายใต้การกำกับดูแลกิจการที่มีประสิทธิภาพ โปร่งใส และเชื่อถือได้ในนามคณะกรรมการตรวจสอบ


นางศิริเพ็ญ สิตสุวรรณ

ประธานกรรมการตรวจสอบ



รายงาน คณะกรรมการ สรรหาและ พิจารณาค่า ตอบแทน

คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน ประกอบด้วยกรรมการ 3 ท่านโดยมีนายประสัทธ์ เชื้อพานิช ซึ่งเป็นกรรมการอิสระ ดำรงตำแหน่งประธานคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน ทั้งนี้ ในปี 2563 คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน มีการประชุมรวม 2 ครั้ง และได้สรุปรายงานให้คณะกรรมการบริษัทรับทราบอย่างต่อเนื่อง ซึ่งการดำเนินงานที่สำคัญในรอบปี สรุปได้ดังนี้

1. พิจารณาคัดเลือกกรรมการแทนกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งตามวาระของบริษัท รวมทั้งพิจารณาคัดเลือกกรรมการชุดย่อยโดยดำเนินการสอดคล้องกับระเบียบว่าด้วยคณะกรรมการบริษัทและหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี ซึ่งพิจารณาให้ความสำคัญกับสัดส่วนและองค์ประกอบของกรรมการ รวมถึงความหลากหลายด้านความรู้ความสามารถและความเชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทเพื่อให้การขับเคลื่อนกลยุทธ์ธุรกิจไปสู่การปฏิบัติที่มีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลสูงสุด
2. ทบทวนอัตราค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหารระดับสูง โดยพิจารณาความเหมาะสมตามหน้าที่ความรับผิดชอบ ผลการปฏิบัติงาน ผลประกอบการของบริษัท สภาพแวดล้อมทางธุรกิจ สภาพการณ์ทางเศรษฐกิจ รวมทั้งเทียบกับกลุ่มอุตสาหกรรมพลังงานและบริษัทที่มีขนาดระดับเดียวกัน ทั้งนี้ ที่ประชุมผู้ถือหุ้นและคณะกรรมการบริษัท ได้พิจารณาค่าตอบแทนกรรมการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
3. ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการพิจารณาอัตราเงินเดือนและผลประโยชน์ต่างๆ ของผู้บริหารและพนักงานโดยเชื่อมโยงกับผลประกอบการของบริษัท ผลการปฏิบัติงานรายบุคคล ตลอดจนอัตราเงินเพื่อให้เหมาะสม

คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน ตระหนักถึงแนวทางการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี จึงได้ทบทวนและติดตามความคืบหน้าของการดำเนินงานของฝ่ายจัดการอย่างต่อเนื่อง และปฏิบัติหน้าที่อย่างเต็มความสามารถด้วยความระมัดระวัง รอบคอบ โปร่งใส และเป็นอิสระ โดยยึดมั่นในหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีอย่างเพียงพอและเหมาะสม เพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วน

นายประสัทธ์ เชื้อพานิช

ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน



นายพละ สุขเวช

กรรมการอิสระ,
กรรมการตรวจสอบ

นางศิริเพ็ญ สิดสุวรรณ

กรรมการอิสระ,
ประธานกรรมการ
ตรวจสอบ

ดร.แกลลีน มาลินนท์

ประธานกรรมการ,
ประธานกรรมการบริหาร,
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร,
กรรมการสรรหาและ
พิจารณาคำตอบแทน,
รักษาการ ประธาน
เจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงิน
(กรรมการผู้มีอำนาจ
ลงนาม)

นายพรหมินทร์ เลิศสุริย์เดช

กรรมการอิสระ,
รองประธานกรรมการ

นายประสิทธิ์ เชื้อพาณิชย์

กรรมการอิสระ,
กรรมการตรวจสอบ,
ประธานกรรมการ
สรรหาและพิจารณา
คำตอบแทน



**นายมาศกวัน
ชาญวิรุณ**
กรรมการบริษัท

**นายอรรถ
อภิจาริ**
กรรมการอิสระ

**นายสมภพ
พรหมพนาพิทักษ์**
กรรมการบริษัท,
กรรมการบริหาร,
กรรมการสรรหาและ
พิจารณาคุณค่าตอบแทน,
ประธานเจ้าหน้าที่
ฝ่ายปฏิบัติการ,
เลขาธิการบริษัท
(กรรมการ
ผู้มีอำนาจลงนาม)

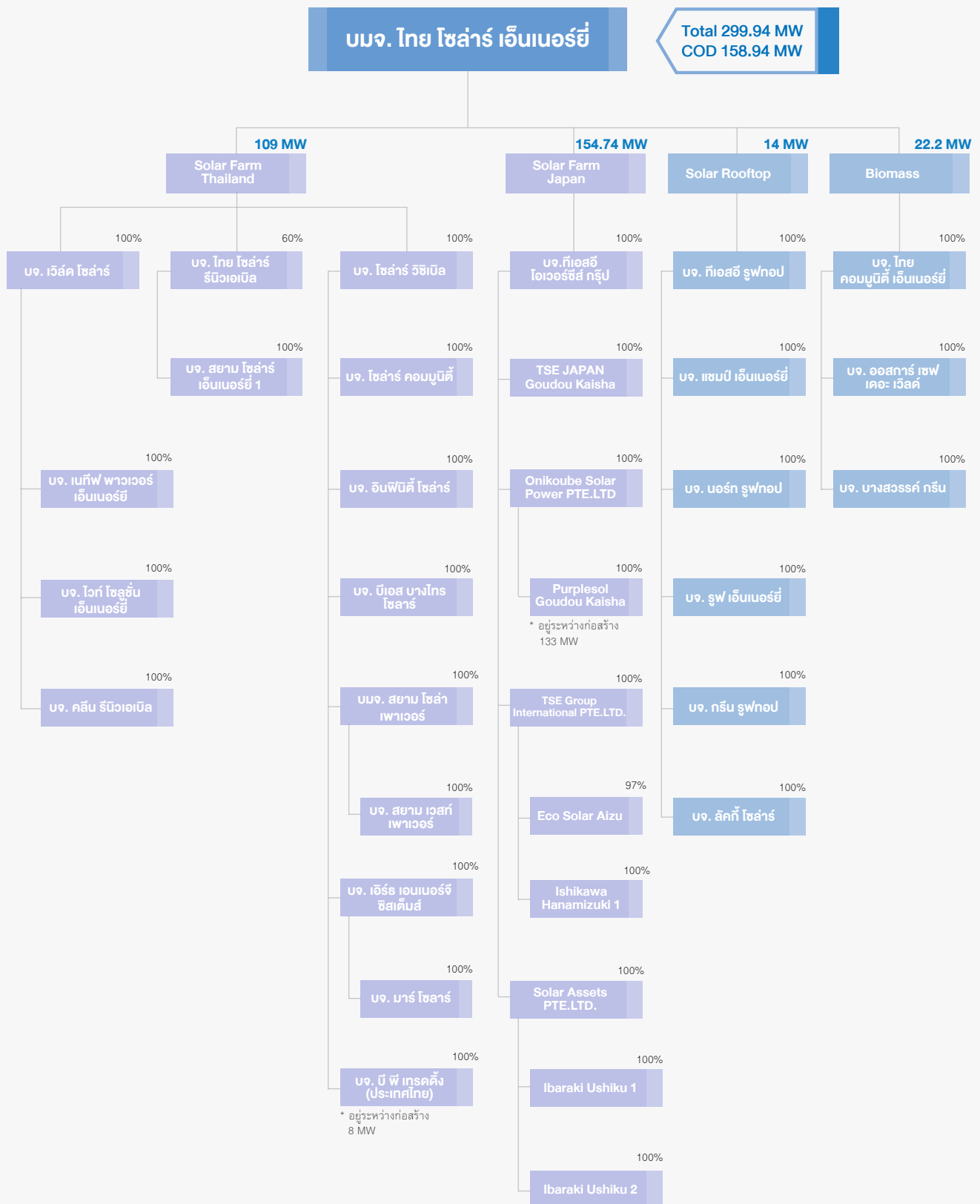
**นางอังคณีย์
ฤกษ์ศิริสุข**
กรรมการบริษัท
(กรรมการ
ผู้มีอำนาจลงนาม)

**นายกิตติพงษ์
ธัญนอม**
ประธานเจ้าหน้าที่
ฝ่ายวิศวกรรม

**นายนิเวช
บุญวิชัย**
ผู้อำนวยการ
ฝ่ายวิศวกรรมและก่อสร้าง



โครงสร้างการถือหุ้นของกลุ่มบริษัท



ประวัติความเป็นมาและพัฒนาการที่สำคัญ

บริษัท ได้แปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด ในชื่อ บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี 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

● แปรสภาพและเตรียมความพร้อมสู่การเป็นบริษัทจดทะเบียน

- วันที่ 30 ตุลาคม 2557 หุ้่นสามัญของบริษัทเข้าเป็นหลักทรัพย์จดทะเบียนและทำการซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์ 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

● การรับรู้รายได้เพิ่มเติม

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

ณ 31 ธันวาคม 2559 กลุ่มบริษัทฯ มีโครงการที่ดำเนินการอยู่ในประเทศไทยและประเทศญี่ปุ่นรวม 36 โครงการ ได้แก่ Solar Thermal 1 โครงการ, Solar Farm 18 โครงการ แบ่งเป็นประเทศไทย 11 โครงการ ประเทศญี่ปุ่น 7 โครงการ, Solar Rooftop 14 โครงการ และโรงไฟฟ้าชีวมวล 3 โครงการ รวมกำลังการผลิตเสนอขายทั้งสิ้น 143.68 เมกะวัตต์ โดยมีโครงการที่จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์แล้วทั้งสิ้น 30 โครงการ รวมกำลังการผลิตเสนอขายในประเทศไทย และประเทศญี่ปุ่น รวม 104.50 เมกะวัตต์



2560

● การขยายธุรกิจเพิ่มเติมในประเทศญี่ปุ่น

- กลุ่มบริษัทรับรู้รายได้เพิ่มเติมจากโครงการที่ประเทศญี่ปุ่น อีกจำนวน 1 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขาย 1.99 เมกะวัตต์ รวมกำลังการผลิตที่ประเทศญี่ปุ่นทั้งหมด 5 โครงการ จำนวน 6.99 เมกะวัตต์
- กลุ่มบริษัทเข้าลงทุนเพิ่มเติมในโครงการโอนิโกเบ (Onikoubé) 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) เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของบริษัทย่อยโดยมุ่งเน้นการเข้าลงทุนเพื่อให้มีส่วนร่วมในการบริหารจัดการ

- กลุ่มบริษัทได้เข้าลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าแห่งใหม่ที่จังหวัดอ่างทอง 1 โครงการ ดำเนินการโดยบริษัท อินฟิเนิตี้ 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



การรับรู้รายได้เพิ่มเติม การลงทุนเพิ่มเติม และการย้ายหลักทรัพ์ 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
- หยุคดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากแสงอาทิตย์ในระบบรางรวมแสง (Solar Thermal) กำลังการผลิตเสนอขาย 4.5 เมกะวัตต์ เนื่องจากเป็นโครงการที่ไม่สามารถผลิตไฟฟ้าเพื่อสร้างรายได้ให้แก่บริษัทได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
- หุ้ณสามัญของบริษัทได้ย้ายเข้าไปทำการซื้อขายในตลาดหลักทรัพ์ SET ภายใต้หมวดธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภค กลุ่มอุตสาหกรรม “ทรัพยากร”
- บริษัท ไทย คอมมูนิตี้ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (TCE) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่บริษัทฯ ถืออยู่ในสัดส่วนร้อยละ 100 ได้เข้าลงทุนเพิ่มเติมในบริษัท ออสการ์ เซฟ เดอะ เวิลด์ จำกัด (OSW) ซึ่งดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าชีวมวล ทำสัดส่วนการถือหุ้นเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 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



การลงทุนเพิ่มเติม

- บริษัท โซลาร์ วิซิเบิล จำกัด (SV) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่บริษัทฯ ถืออยู่ในสัดส่วนร้อยละ 100 ได้เข้าลงทุนในบริษัท บีพี เทรดดิ้ง (ประเทศไทย) จำกัด (BPT) ที่ประกอบธุรกิจหลักโดยการถือหุ้นในบริษัทอื่นที่ประกอบกิจการผลิต และจำหน่ายกระแสไฟฟ้า รวมถึงธุรกิจเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าพลังงานทุกประเภท โดย BPT เป็นผู้พัฒนาและลงทุน โครงการระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (Solar Floating) ในพื้นที่บริเวณเขตกุดสาหรณมกบินทร์บุรี ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 8 เมกะวัตต์
- บริษัท โซลาร์ วิซิเบิล จำกัด (SV) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่บริษัทฯ ถืออยู่ในสัดส่วนร้อยละ 100 ได้เข้าลงทุนในบริษัท เอิร์ธ เอ็นเนอร์จีสตีเต็มส์ 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 ได้จำหน่ายเงินลงทุนในหุ้นทั้งหมดของ บริษัท 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



ปัจจุบันกลุ่มบริษัท ประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานหมุนเวียนอื่น โดยสามารถแบ่ง ออกได้เป็น 2 ประเภท คือ ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ด้วยระบบโฟโตโวลตาอิกหรือโซลาร์เซลล์ (Solar PV) และธุรกิจ โรงไฟฟ้าชีวมวล (Biomass Power Plants) และกำลังพัฒนา ระบบโซลาร์ลอยน้ำ (Solar Floating)

1) ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยระบบ โฟโตโวลตาอิกหรือโซลาร์เซลล์ (SOLAR PV)

ดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าด้วยระบบโฟโต โวลตาอิกหรือโซลาร์เซลล์ แบ่งออกเป็น

1.1 โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งติดตั้ง อยู่บริเวณพื้นดิน (SOLAR FARM)

ภายในประเทศ : กลุ่มบริษัท มี Solar PV ประเภท Solar Farm จำนวน 15 โครงการ รวมกำลังการผลิตเสนอขาย 101 เมกะวัตต์และดำเนินการจำหน่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิง พาณิชนัยให้แก่ กฟภ. ได้แล้วทั้งหมด 101 เมกะวัตต์

ต่างประเทศ: กลุ่มบริษัท มีโครงการที่ดำเนินการในประเทศ ญี่ปุ่น รวม 8 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขายรวมทั้ง ลื่น 154.74 เมกะวัตต์ ดำเนินการจำหน่ายไฟฟ้าเข้าระบบ เชิงพาณิชย์แล้ว 7 โครงการ รวมกำลังการผลิตเสนอขาย 21.74 เมกะวัตต์

1.2 โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ที่ติดตั้งบน หลังคาอาคารพาณิชย์ (SOLAR ROOFTOP)

กลุ่มบริษัท มีโครงการ PV ประเภท Solar Rooftop มาก ที่สุดในประเทศไทย โดยมีจำนวน 14 โครงการ รวมกำลัง การผลิตเสนอขาย 14 เมกะวัตต์ และดำเนินการจำหน่าย ไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ให้แก่ กฟภ. และ กฟน. ได้แล้ว ทั้งหมด 14 เมกะวัตต์

1.3 โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ แบบลอยน้ำ (SOLAR FLOATING)

กลุ่มบริษัท มีโครงการ PV ประเภท Solar Floating จำนวน 1 โครงการ รวมกำลังการผลิตเสนอขาย 8 เมกะวัตต์ ปัจจุบัน อยู่ระหว่างการก่อสร้าง

2) ธุรกิจโรงไฟฟ้าชีวมวล (BIOMASS POWER PLANTS)

กลุ่มบริษัทได้ขยายการลงทุนไปยังธุรกิจโรงไฟฟ้าชีวมวล จำนวน 3 โครงการ ผ่านบริษัทย่อย ได้แก่ บจ.บางสวรรค์ กรีน (BSW) ใน จังหวัดสุราษฎร์ธานี และ บจ.ออสการ์ เซฟ เดอะ เวิลด์ (OSW) โครงการ 1 และ โครงการ 2 ในจังหวัด นครศรีธรรมราช ด้วย กำลังการผลิตเสนอขายรวม 22.2 เมกะวัตต์ และดำเนินการ จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ให้แก่ กฟภ. แล้วทั้งหมด 22.2 เมกะวัตต์

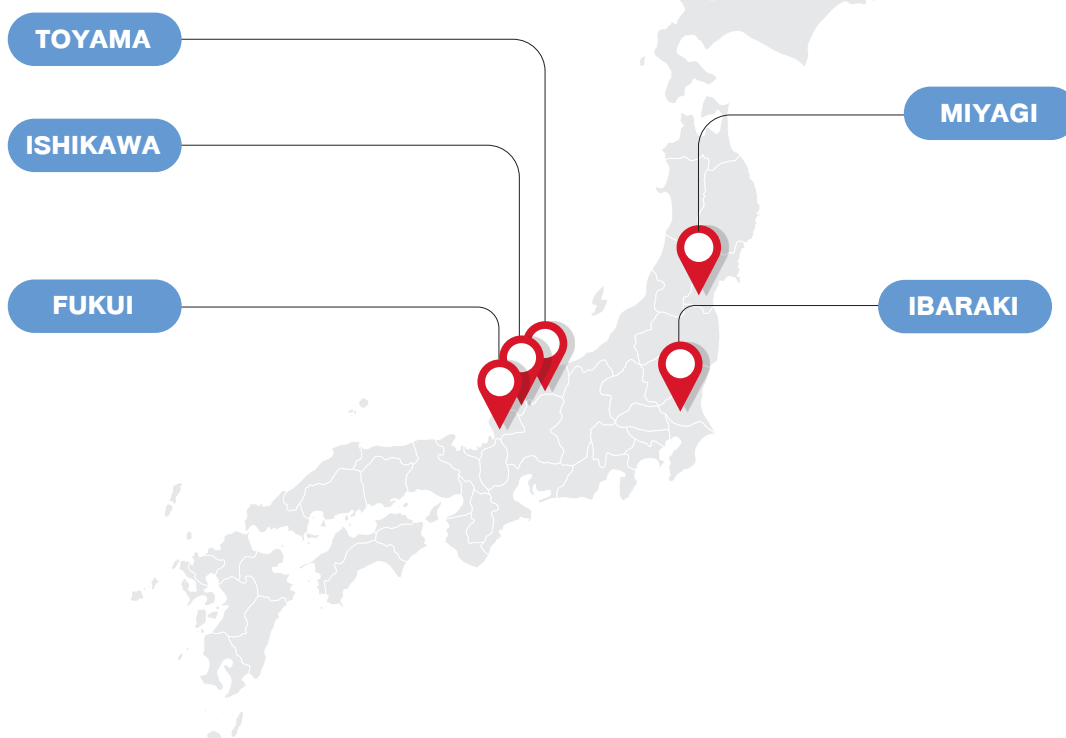


แผนที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้า ของกลุ่มบริษัทฯ ในประเทศไทย

- Solar Farm
- Solar Rooftop
- Solar Floating
- Biomass



แผนที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ประเทศญี่ปุ่น



โครงการที่จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์

ณ สิ้นปี 2563 กลุ่มบริษัท มีกิจการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานหมุนเวียนอื่นทั้งในประเทศไทยและประเทศญี่ปุ่นรวมทั้งสิ้น 41 โครงการ แบ่งเป็นประเทศไทยจำนวน 33 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขายรวม 145.2 เมกะวัตต์ และประเทศญี่ปุ่นจำนวน 8 โครงการ กำลังการผลิตเสนอขายรวม 154.74 เมกะวัตต์ คิดเป็นกำลังการผลิตเสนอขายรวมทั้งสิ้นจำนวน 299.94 เมกะวัตต์

โครงการที่จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์แล้วทั้งสิ้น 39 โครงการ แบ่งเป็น ประเทศไทย จำนวน 32 โครงการ ประเทศญี่ปุ่น จำนวน 7 โครงการ คิดเป็นกำลังการผลิตเสนอขายรวมทั้งสิ้นจำนวน 158.94 เมกะวัตต์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ประเทศไทย				ประเทศญี่ปุ่น			
ประเภท	จำนวน	กำลังการผลิต	COD	ประเภท	จำนวน	กำลังการผลิต	COD
Solar Farm				Solar Farm			
SSE1	10	80 เมกะวัตต์	ปี 2557	Kuno	1	0.50 เมกะวัตต์	ปี 2558
INS	1	2 เมกะวัตต์	ปี 2558	Shima	1	1.25 เมกะวัตต์	ปี 2559
SSP	1	8 เมกะวัตต์	ปี 2556	Hikeme	1	1.50 เมกะวัตต์	ปี 2559
Solar Farm (Co-Op)				Ryugasaki	1	1.75 เมกะวัตต์	ปี 2559
SLC	1	1 เมกะวัตต์	ปี 2559	Sakura	1	1.99 เมกะวัตต์	ปี 2560
BSS	1	5 เมกะวัตต์	ปี 2559	Jyoso	1	1.25 เมกะวัตต์	ปี 2561
MARS	1	5 เมกะวัตต์	ปี 2561	Hanamizuki	1	13.50 เมกะวัตต์	ปี 2562
Solar Rooftop				Onikoube	1	133 เมกะวัตต์	Under Construction
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							
BPT	1	8 เมกะวัตต์	Under Construction				
รวม	33	145.2 เมกะวัตต์		รวม	8	154.74 เมกะวัตต์	
COD	32	137.2 เมกะวัตต์		COD	7	21.74 เมกะวัตต์	
Under Construction	1	8 เมกะวัตต์		Under Construction	1	133 เมกะวัตต์	

โครงการในประเทศไทย จำนวน 33 โครงการ จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์แล้วทั้งหมด
รวม 137.2 เมกะวัตต์ สามารถแบ่งออกตามประเภท ได้แก่

1. Solar Farm ดำเนินการโดย

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

จำนวน 10 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตเสนอขายโครงการละ 8 เมกะวัตต์ รวมทั้งสิ้น 80 เมกะวัตต์



SSE1 PV 01

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



SSE1 PV 02

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



SSE1 PV 03

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



SSE1 PV 04

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



SSE1 PV 05

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



SSE1 PV 06

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



SSE1 PV 07

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



SSE1 PV 08

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



SSE1 PV 09

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



SSE1 PV 10

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

1.2 บริษัท อินพีเนตี 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 โซลาร์ คอมมูนิตี จำกัด (หรือ “ SLC ”)



SLC

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

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



BSS

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

2.3 บริษัท มาร์ โซลาร์ จำกัด (หรือ “ MARS ”)



MARS

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

3. Solar Rooftop ดำเนินการโดย

3.1 บริษัท แฮมป์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (หรือ “CE”)

จำนวน 4 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตเสนอขายโครงการละ 1 เมกะวัตต์ รวมทั้งสิ้น 4 เมกะวัตต์



CE 01

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



CE 02

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



CE 03

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



CE 04

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

3.2 บริษัท นอร์ท รูฟท็อป จำกัด (หรือ “NR”)

จำนวน 3 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตเสนอขายโครงการละ 1 เมกะวัตต์ รวมทั้งสิ้น 3 เมกะวัตต์



NR 01

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



NR 02

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



NR 03

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

3.3 บริษัท ฟูเอ็นเนอร์ยี่ 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 จามวงศ์วาน จ.กรุงเทพฯ
COD : สิงหาคม 2558

3.4 บริษัท กรีน ฟูฟอป จำกัด (หรือ “ GR ”)

จำนวน 2 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตเสนอขายโครงการละ 1 เมกะวัตต์ รวมทั้งสิ้น 2 เมกะวัตต์



GR 01

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



GR 02

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

3.5 บริษัท ลัคกี้ โซลาร์ จำกัด (หรือ “ LS ”)

จำนวน 2 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตเสนอขายโครงการละ 1 เมกะวัตต์ รวมทั้งสิ้น 2 เมกะวัตต์



LS 01

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



LS 02

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

4. Solar Floating

ดำเนินการโดย บริษัท บีพี เทอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด (หรือ “BPT”)



BPT

กำลังผลิต : 8 เมกะวัตต์ ที่ตั้ง : เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี COD : อยู่ระหว่างการก่อสร้าง

5. Biomass ดำเนินการโดย

5.1 บริษัท บางสวรค์ กรีน จำกัด (หรือ “BSW”)



BSW

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

5.2 บริษัท ออสการ์ เซฟ เดอะ เวิลด์ จำกัด (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 8 โครงการ ดำเนินการโดย บริษัท ทีเอสอี โอเวอร์ซีส์ กรุ๊ป จำกัด (หรือ “TSEO”) แบ่งเป็นโครงการที่จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์แล้ว 7 โครงการ รวม 21.74 เมกะวัตต์ และอยู่ระหว่างดำเนินการ 1 โครงการ 133 เมกะวัตต์ โดยมีรายละเอียดดังนี้



Kuno

กำลังผลิต : 0.5 เมกะวัตต์
ที่ตั้ง : จังหวัดอิบารากิ ประเทศญี่ปุ่น
COD : สิงหาคม 2558



Shima

กำลังผลิต : 1.25 เมกะวัตต์
ที่ตั้ง : จังหวัดโทยามะ ประเทศญี่ปุ่น
COD : มีนาคม 2559



Hikeme

กำลังผลิต : 1.50 เมกะวัตต์
ที่ตั้ง : จังหวัดฟูกูอิ ประเทศญี่ปุ่น
COD : เมษายน 2559



Ryugasaki

กำลังผลิต : 1.75 เมกะวัตต์
ที่ตั้ง : จังหวัดอิบารากิ ประเทศญี่ปุ่น
COD : กันยายน 2559



Sakura

กำลังผลิต : 1.99 เมกะวัตต์
ที่ตั้ง : จังหวัดโทยามะ ประเทศญี่ปุ่น
COD : พฤศจิกายน 2559



Jyoso

กำลังผลิต : 1.25 เมกะวัตต์
ที่ตั้ง : จังหวัดอิบารากิ ประเทศญี่ปุ่น
COD : พฤษภาคม 2561



Hanamizuki

กำลังผลิต : 13.50 เมกะวัตต์
ที่ตั้ง : จังหวัดอิซิกาวะ ประเทศญี่ปุ่น
COD : มกราคม 2562



Onikoube

กำลังผลิต : 133 เมกะวัตต์
ที่ตั้ง : จังหวัดมียางิ ประเทศญี่ปุ่น
COD : อยู่ระหว่างการก่อสร้าง



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 และมีความชำนาญในธุรกิจพลังงานและธุรกิจที่เกี่ยวข้อง
6. มีสถาบันการเงินให้การสนับสนุนสินเชื่อโครงการ

กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย และช่องทางการจัดจำหน่าย ภายในประเทศ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของกลุ่มบริษัทฯ จัดอยู่ในประเภทผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กมาก (VSPP) โดยผลิต ไฟฟ้าเพื่อจำหน่ายให้แก่ กฟน. กฟภ. และเอกชน ตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าทั้งสิ้นจำนวน 33 โครงการ ดังนั้น ช่องทางในการจัดจำหน่ายจึงเป็นการเชื่อมต่อไฟฟ้าจากแต่ละโครงการเข้าสู่สถานีและระบบไฟฟ้าของ กฟน. หรือ กฟภ. โดยไฟฟ้าของแต่ละโครงการ เพื่อให้ กฟน. หรือ กฟภ. นำไปจำหน่ายให้แก่ประชาชนต่อไป ในส่วนของการจัดจำหน่ายให้เอกชนจะทำการเชื่อมต่อกับสถานีของ กฟภ. และส่งจ่ายให้แก่ลูกค้า

ต่างประเทศ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของกลุ่มบริษัท ที่ประเทศญี่ปุ่น ซึ่งปัจจุบันบริษัทมีโครงการทั้งสิ้น จำนวน 8 โครงการดำเนินการผลิตไฟฟ้าเพื่อจำหน่ายให้แก่การไฟฟ้าของแต่ละภูมิภาค (Utility Company) ซึ่งเป็นผู้ดูแลสาธารณูปโภคของแต่ละภาคในประเทศญี่ปุ่น ตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า โดยช่องทางการจัดจำหน่ายจึงเป็นการเชื่อมต่อจากโครงการเข้าสู่สถานีและระบบไฟฟ้าของแต่ละภูมิภาค จากนั้นการไฟฟ้าของแต่ละภูมิภาคจะเป็นผู้จำหน่ายไฟฟ้าให้แก่ประชาชนในท้องถิ่นต่อไป

การจัดหาผลิตภัณฑ์และบริการ

1. การจัดหาที่ตั้งโครงการ

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

การจัดหาที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้า PV ประเภท Solar Farm บัจฉัยหลักที่บริษัท พิจารณา ได้แก่

1. ระยะห่างจากถนนใหญ่ ระยะห่างจากจุดเชื่อมโยงระบบไฟฟ้าของ กฟผ. ซึ่งมีผลต่อต้นทุนค่าสายไฟฟ้า และอัตราการสูญเสียไฟฟ้าจากระยะทางที่ใช้ในการเชื่อมต่อไฟฟ้ากับระบบของ กฟผ.
2. ความสูงของที่ดินซึ่งส่งผลต่อโอกาสที่จะเกิดน้ำท่วม
3. ลักษณะดินที่มีความเหมาะสมต่อการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ เช่น ความแข็งแรงของดินซึ่งมีผลต่อการวางโครงสร้าง เป็นต้น
4. รูปร่างและขนาดของที่ดินที่เหมาะสมต่อการก่อสร้างโรงไฟฟ้า
5. ราคาและกรรมสิทธิ์ของที่ดิน เช่น บริษัทเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์หรือเป็นเพียงสิทธิการเช่าบนที่ดินดังกล่าว เป็นต้น ซึ่งจะมีผลต่อความมั่นคงและระยะเวลาการคืนทุนของโครงการ

การหาพื้นที่หลังคาเพื่อติดตั้งโครงการ PV ประเภท Solar Rooftop บัจฉัยหลักที่บริษัท พิจารณา ได้แก่

1. อายุการใช้งานของหลังคา หลังคาที่เหมาะสมควรมีอายุการใช้งานมาแล้วไม่เกิน 10 ปี เพื่อลดความเสี่ยงในอนาคตที่หลังคาจะเสื่อมสภาพก่อนครบอายุสัญญาซื้อขายไฟฟ้า 25 ปี นอกจากนี้ หลังคาดังกล่าวต้องมีลักษณะทางวิศวกรรมที่เหมาะสม ทำให้บริษัท ไม่ต้องลงทุนเพิ่มเติมในการปรับปรุงหรือเสริมสร้างความแข็งแรงของหลังคา
2. ความแข็งแรงของโครงสร้างอาคาร เนื่องจากต้องรับน้ำหนักของแผงเซลล์แสงอาทิตย์
3. รูปร่างและขนาดของหลังคาที่เหมาะสม รวมถึงพื้นที่ในการตั้งอุปกรณ์อินเวอร์เตอร์ เพื่อให้มั่นใจว่ามีขนาดที่เพียงพอสำหรับโครงการทั้งหมดที่วางไว้
4. ลักษณะในการดำเนินธุรกิจและความมั่นคงในการดำเนินธุรกิจของเจ้าของอาคาร เนื่องจากการเช่าหลังคาเป็นการทำสัญญาเช่าระยะยาว 25 ปี บริษัท จึงมองหาพันธมิตรที่มีความเข้มแข็งในการประกอบธุรกิจ ปัจจุบันบริษัท มีความร่วมมือกับพันธมิตรสองราย คือ โฮมโปร และ เดอะมอลล์ โดยพันธมิตรดังกล่าวมีการขยายธุรกิจอย่างต่อเนื่อง โดยไม่มีแผนที่จะเข้ามาดำเนินธุรกิจผลิตไฟฟ้าซึ่งไม่ใช่ธุรกิจหลัก
5. อัตราค่าเช่า ซึ่งจะมีผลต่อระยะเวลาคืนทุนของโครงการ
6. ระยะเวลาในการเช่าหลังคาซึ่งต้องไม่น้อยกว่าระยะเวลาในสัญญา PPA เพื่อให้มั่นใจว่า บริษัท จะสามารถดำเนินโครงการจนครบตามระยะเวลาของสัญญาซื้อขายไฟฟ้าได้

การหาที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้า Solar Floating บัจฉัยหลักที่บริษัท พิจารณา ได้แก่

1. มีแหล่งน้ำที่เหมาะสมกับการทำ Solar Floating ได้แก่ มีระดับน้ำที่เหมาะสม คุณภาพน้ำที่ดี และมีปริมาณน้ำเพียงพอทั้งปี
2. ระยะห่างจากบ่อน้ำและจุดเชื่อมโยงระบบ

การหาที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บัจฉัยหลักที่บริษัท พิจารณา ได้แก่

1. ระยะห่างจากถนนใหญ่ ระยะห่างจากจุดเชื่อมโยงระบบไฟฟ้าของ กฟผ. ซึ่งมีผลต่อต้นทุนค่าสายไฟฟ้า และอัตราการสูญเสียไฟฟ้าจากระยะทางที่ใช้ในการเชื่อมต่อไฟฟ้ากับระบบของ กฟผ.
2. ความสูงของที่ดินซึ่งส่งผลต่อโอกาสที่จะเกิดน้ำท่วม
3. ลักษณะดินที่มีความเหมาะสมต่อการก่อสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวล
4. รูปร่างและขนาดของที่ดินที่เหมาะสมต่อการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ชีวมวล

5. แหล่งน้ำสำหรับใช้ในกระบวนการผลิต
6. แหล่งเชื้อเพลิงมีเพียงพอต่อความต้องการในระยะทางที่เหมาะสม

2. การจัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง

ในประเทศ

● SOLAR PV

ในการจัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างแบบเบ็ดเสร็จ (EPC Contractor) กลุ่มบริษัท มีกระบวนการคัดเลือกที่เข้มงวดเพื่อให้มั่นใจได้ว่าโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท จะสามารถผลิตไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ ปลอดภัย และคุ้มค่าการลงทุน

พร้อมกันนี้ สำหรับโครงการขนาดใหญ่ในประเทศ กลุ่มบริษัท ได้ว่าจ้างที่ปรึกษาทางด้านเทคนิค OWL เพื่อให้คำปรึกษาตั้งแต่กระบวนการจัดจ้างผู้รับเหมาจนถึงก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยตรวจสอบให้มั่นใจว่าขอบเขตการทำงาน เงินลงทุน และรายละเอียดเงื่อนไขต่างๆ ในสัญญาสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของแต่ละโครงการและมีความสมเหตุสมผล และผู้รับเหมาได้ส่งมอบงานและดำเนินการตามสัญญาที่กำหนดไว้ และได้ทำสัญญาจัดจ้างผู้รับเหมาแบบเบ็ดเสร็จที่มีความเชี่ยวชาญในการออกแบบและก่อสร้างด้วย

● SOLAR ROOFTOP

กลุ่มบริษัทได้เลือกที่จะดำเนินการจัดหาวัตถุดิบหลักเอง เช่น แผงเซลล์แสงอาทิตย์ และ เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า เป็นต้น โดยบริษัท ได้ทำการจัดหาจากผู้ผลิตโดยตรง และจัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง (Sub-Contractor) ที่มีประสบการณ์ ความชำนาญ และศักยภาพเหมาะสมกับแต่ละพื้นที่ของโครงการ

พร้อมกันนี้ กลุ่มบริษัท ได้ว่าจ้างที่ปรึกษาทางด้านเทคนิค Excellence Engineer International เพื่อให้คำปรึกษาตั้งแต่การออกแบบโครงสร้างทางวิศวกรรมของผู้รับเหมาก่อสร้าง การตรวจสอบคุณภาพงานก่อสร้างจนถึงการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อให้มั่นใจว่า ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ส่งมอบงานที่มีคุณภาพและเป็นไปตามสัญญาที่กำหนดไว้

● SOLAR FLOATING

บริษัทได้ทำการคัดเลือกและจัดซื้ออุปกรณ์หลักเอง เช่น แผงเซลล์แสงอาทิตย์ เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า และทุ่นลอยน้ำ ทั้งนี้ได้ทำการจ้างบริษัทที่ปรึกษาทางด้านเทคนิค ได้แก่ GGE ซึ่งเป็นบริษัทที่เชี่ยวชาญและมีประสบการณ์

● BIOMASS POWER PLANT

ในการจัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างแบบเบ็ดเสร็จ (EPC Contractor) กลุ่มบริษัท มีกระบวนการคัดเลือกที่เข้มงวดเพื่อให้มั่นใจได้

ว่าโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท จะสามารถผลิตไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ ปลอดภัย และคุ้มค่าการลงทุน

พร้อมกันนี้ สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดใหญ่ที่จะเกิดพร้อมกัน 3 โครงการในประเทศ กลุ่มบริษัท ได้ว่าจ้างที่ปรึกษาทางด้านเทคนิค Engineering Evolution, JERA Power (Thailand), และ Tractebel Engineering เพื่อให้คำปรึกษาตั้งแต่กระบวนการออกแบบ การจัดทำรายละเอียดของโครงการ สัญญา EPC และการจัดจ้าง ควบคุมงาน และ ตรวจสอบงานผู้รับเหมา ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนสามารถจ่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์แล้วเสร็จ เพื่อช่วยตรวจสอบให้มั่นใจว่าขอบเขตการทำงาน เงินลงทุน และรายละเอียดเงื่อนไขต่างๆ ในสัญญาสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของแต่ละโครงการและมีความสมเหตุสมผล และผู้รับเหมาได้ส่งมอบงานและดำเนินการตามสัญญาที่กำหนดไว้ และได้ทำสัญญาจัดจ้างผู้รับเหมาแบบเบ็ดเสร็จที่มีความเชี่ยวชาญในการออกแบบและก่อสร้าง

ต่างประเทศ

● SOLAR PV

บริษัท ได้ว่าจ้างที่ปรึกษาทางด้านเทคนิค Mott MacDonald และ Vector Cuatro เพื่อให้คำปรึกษาด้านเทคนิคสำหรับโครงการในต่างประเทศ และมีที่ปรึกษาด้านกฎหมายและธุรกิจให้คำปรึกษาตั้งแต่กระบวนการขอใบอนุญาตตลอดจนการจัดจ้างผู้รับเหมาอีกทั้งบริษัท ยังมีพันธมิตรที่มีชื่อเสียงในการดำเนินการ ซึ่งมีความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ ด้านการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

3. การจัดหาวัตถุดิบ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

วัตถุดิบหลักในการผลิตไฟฟ้า

● SOLAR FARM

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 ทั้งนี้ทุ่นลอยน้ำ

สำหรับการวางโครงสร้าง ทางบริษัท คัดเลือกจากผู้จำหน่ายที่น่าเชื่อถือ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

วัตถุดิบในการผลิตไฟฟ้า Biomass ได้แก่ เศษชีวมวลที่เหลือจากกระบวนการผลิต ได้แก่ ไม้ท่อนสับ ไม้สับ (Woodchips) ปีกไม้จากยางพารา และ ทะลายปาล์ม (Empty fruit bunch) เป็นต้น โดยมีสัญญาซื้อขายตรงกับเกษตรกร และผู้จัดหาชีวมวล (Biomass Collector) รายใหญ่ หรือ จากโรงกลั่นน้ำมันปาล์ม ทั้งนี้ วัตถุดิบหลักได้แก่ ปีกไม้ยางพาราซึ่งมีอยู่ปริมาณมากในภาคใต้ ในกรณีนี้ที่เชื้อเพลิงเสริมที่จะใช้ในกรณีไม่สามารถหาปีกไม้ยางพาราได้เพียงพอหรือราคาปีกไม้ยางพารามีราคาที่สูงมาก คือ ทะลายปาล์ม ซึ่งก็มีปริมาณมากในภาคใต้เช่นกัน ส่วนราคาปีกไม้ยางพารานั้นจะขึ้นอยู่กับราคาน้ำยางเป็นหลักซึ่ง 3-4 ปีที่ผ่านมาราคาน้ำยางตกต่ำส่งผลให้ราคาไม้ยางพาราถูก เพราะชาวสวนยางจะโค่นเมื่อดันยางให้ผลผลิตได้น้อยลงอีกทั้งอายุการปลูกเฉลี่ยต่อต้น คือ 20-25 ปี และฤดูกาลในรอบปีก็มีผลต่อราคาไม้ยางพาราพอสมควร คือ ฤดูร้อน ราคาจะถูกเพราะชาวสวนยางสามารถโค่นและขนส่งได้ง่ายเทียบกับฤดูฝน ส่วนอุปกรณ์หลักที่สำคัญที่ใช้ในโครงการโรงไฟฟ้า กลุ่มบริษัท ได้พิจารณาร่วมกับผู้รับเหมาแบบเบ็ดเสร็จในการคัดเลือกอุปกรณ์หลักที่สำคัญต่างๆ

4. การจัดจ้างผู้บริหารจัดการและบำรุงรักษา (O&M CONTRACTORS)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

● SOLAR PV

เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างราบรื่น และครบวงจร กลุ่มบริษัท จึงได้ดำเนินการว่าจ้างผู้บริหารจัดการและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและผู้รับเหมาแบบเบ็ดเสร็จในคราวเดียว กล่าวคือ สำหรับโครงการใหญ่ ผู้รับเหมาแบบเบ็ดเสร็จที่ได้รับเลือกแต่ละโครงการจะเป็นผู้บริหารจัดการและบำรุงรักษาในโครงการนั้นๆ เช่นกัน ซึ่งการที่ให้บริษัทเดิมเป็นผู้รับผิดชอบในการบริหารโครงการที่บริษัทดังกล่าวได้มีการก่อสร้างไปจะทำให้การบริหารจัดการทำได้ง่าย เพราะเป็นผู้เชี่ยวชาญที่สุดในการบริหารภายใต้เทคโนโลยีของตน ทั้งนี้ ขอบเขตการดำเนินงาน และคุณสมบัติได้กำหนดใน TOR เป็นส่วนหนึ่งของการจัดจ้างผู้รับเหมาแบบเบ็ดเสร็จแล้ว

● SOLAR ROOFTOP

กลุ่มบริษัท จะเป็นผู้ดำเนินการบริหารจัดการและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าดังกล่าวเองโดยพนักงานที่มีประสบการณ์ ได้รับการถ่ายทอดความรู้ในการบริหารจัดการและการบำรุงรักษาจากทีมงานผู้รับเหมาแบบเบ็ดเสร็จ

● SOLAR FLOATING

กลุ่มบริษัท จะเป็นผู้ดำเนินการบริหารจัดการและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าดังกล่าวเองโดยพนักงานที่มีประสบการณ์ ได้รับการถ่ายทอดความรู้ในการบริหารจัดการและการบำรุงรักษาจากทีมงานผู้รับเหมาแบบเบ็ดเสร็จ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

มีรายละเอียดในกระบวนการผลิตที่ซับซ้อนมากกว่าโครงการโซลาร์ ทางกลุ่มบริษัทจึงได้วางแผนการดำเนินการว่าจ้างผู้บริหารจัดการและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าแบบเบ็ดเสร็จโดยทำการคัดเลือกซึ่งกำหนดรายละเอียดใน TOR และบริษัทที่ผ่านการคัดเลือกจะต้องมีความชำนาญการและประสบการณ์ในการบริหารโครงการชีวมวล

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

กลุ่มบริษัท ได้ปฏิบัติตามมาตรฐานเกี่ยวกับการศึกษามาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (“Environmental Safety Assessment” หรือ “ESA”) ซึ่งเป็นมาตรฐานหนึ่งที่มีบทบาทในการควบคุมผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการประกอบกิจการและต้องจัดทำให้เสร็จสิ้นก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานงานแสงอาทิตย์ และ มาตรฐานการเดินเครื่องและการควบคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Code of Practice) ของ โรงไฟฟ้าชีวมวล อย่างเคร่งครัดโดยมีการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมพร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการดังกล่าวแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง

นอกจากนี้ กลุ่มบริษัท ได้รับการรับรองระบบ ISO จากหน่วยงานรับรองระดับโลก สำหรับการจัดทำระบบบริหารคุณภาพ (ISO 9001:2015) และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001:2015) ตามมาตรฐานสากล มีระเบียบและวิธีการปฏิบัติงานในด้านการดูแลสิ่งแวดล้อมที่มีความเหมาะสมเป็นไปตามกฎหมายและสามารถตรวจสอบได้ และเพื่อให้มั่นใจว่ากระบวนการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ของกลุ่มบริษัท จะไม่ก่อให้เกิดมลภาวะทางเสียง ความร้อน และอากาศ ซึ่งทำให้ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยรวมทั้งของท้องถิ่นและประเทศ นอกจากนี้ยังเตรียมพัฒนาเพิ่มเติมสำหรับการจัดทำระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO45001:2018) สำหรับโรงไฟฟ้าชีวมวลอีกด้วย



ปัจจัยความเสี่ยงในการประกอบธุรกิจของบริษัทฯ ที่อาจจะมีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ และแนวทางในการป้องกันความเสี่ยง สามารถสรุปได้ดังนี้

1. ความเสี่ยงในการประกอบธุรกิจ

1.1 ความเสี่ยงจากปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้น้อยกว่าที่ประมาณการไว้

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

ผลประกอบการของกลุ่มบริษัทฯ เช่นเดียวกับผู้ประกอบการทั่วไปในอุตสาหกรรม

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

1.2 ความเสี่ยงจากการพึ่งพาผู้รับเหมาแบบเบ็ดเสร็จ

เนื่องจากการก่อสร้างโรงไฟฟ้าจะต้องใช้ความเชี่ยวชาญทั้งทางเทคโนโลยี ประสบการณ์ในงานก่อสร้าง ความสามารถในการจัดหาวัสดุ และบุคลากรในการดำเนินงาน ซึ่งต้องทำให้กระบวนการทำงานประสานกันไปทุกส่วน บริษัทจึงว่าจ้างผู้รับเหมาแบบเบ็ดเสร็จเพื่อให้สามารถควบคุมผลงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และให้ทางผู้รับเหมาที่มีความยืดหยุ่นในการดำเนินงานให้สำเร็จตามเป้าหมาย

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 จึงพิจารณาความเหมาะสมทางด้านราคา เพื่อให้มั่นใจว่า กลุ่มบริษัทฯ ได้ว่าจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ในระดับราคาที่เหมาะสม

1.3 ความเสี่ยงของการเปลี่ยนแปลงนโยบายของภาครัฐ หรือหน่วยงานราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

หากรัฐบาลและหน่วยงานราชการมีการเปลี่ยนแปลงนโยบายที่เกี่ยวข้องกับกิจการพลังงานของประเทศไทยหรือประเทศญี่ปุ่นรวมถึงข้อกำหนดและขั้นตอนต่างๆ เกี่ยวกับการขออนุญาตซื้อขายไฟฟ้า หรือปรับปรุง ยกเลิกเงื่อนไขในการรับซื้อไฟฟ้า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่อสัญญาซื้อขายไฟฟ้าของบริษัทฯ อันจะส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานและฐานะทางการเงิน

อย่างไรก็ตาม ทีมผู้บริหารและทีมงานของบริษัทฯ ประกอบไปด้วยบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถและประสบการณ์ มีการติดตามข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับนโยบายของภาครัฐและหน่วยงานราชการในส่วนที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจพลังงานหมุนเวียน เพื่อเตรียมแผนการรองรับการเปลี่ยนแปลงไว้ล่วงหน้า และนำข้อมูลมาประกอบการจัดทำแผนธุรกิจในอนาคต นอกจากนี้บริษัทฯ มีการประชุมกันภายในระหว่างฝ่ายบริหาร เพื่อวิเคราะห์นโยบายการดำเนินงานอยู่เสมอ และสามารถปรับเปลี่ยนกลยุทธ์และนโยบายทางธุรกิจ เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ของธุรกิจและอุตสาหกรรม

2. ความเสี่ยงทางการเงิน

2.1 ความเสี่ยงที่ไม่สามารถดำรงเงื่อนไขตามข้อกำหนดสิทธิ และสัญญากู้ยืมเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 บริษัทมีอัตราส่วนหนี้สินสุทธิต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (Net Debt to Equity Ratio) ที่ต้องดำรงตามข้อกำหนดสิทธิ และสัญญากู้ยืมเงินระหว่างธนาคารกับบริษัท เท่ากับ 1.95 เท่า โดยอัตราส่วนหนี้สินสุทธิต่อส่วนของผู้ถือหุ้นเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562 ซึ่งสาเหตุหลักมาจากการลงทุนเพิ่มในโครงการใหม่ ทั้งนี้ ผู้ถือหุ้นก็จะต้องดำรงอัตราส่วนหนี้สินสุทธิต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (Net Debt to Equity Ratio) ไม่เกิน 3:1 (สามต่อหนึ่ง) โดยคำนวณตามข้อมูลในงบการเงินรวมประจำงวดปีบัญชีที่ผู้สอบบัญชีได้ตรวจสอบแล้ว

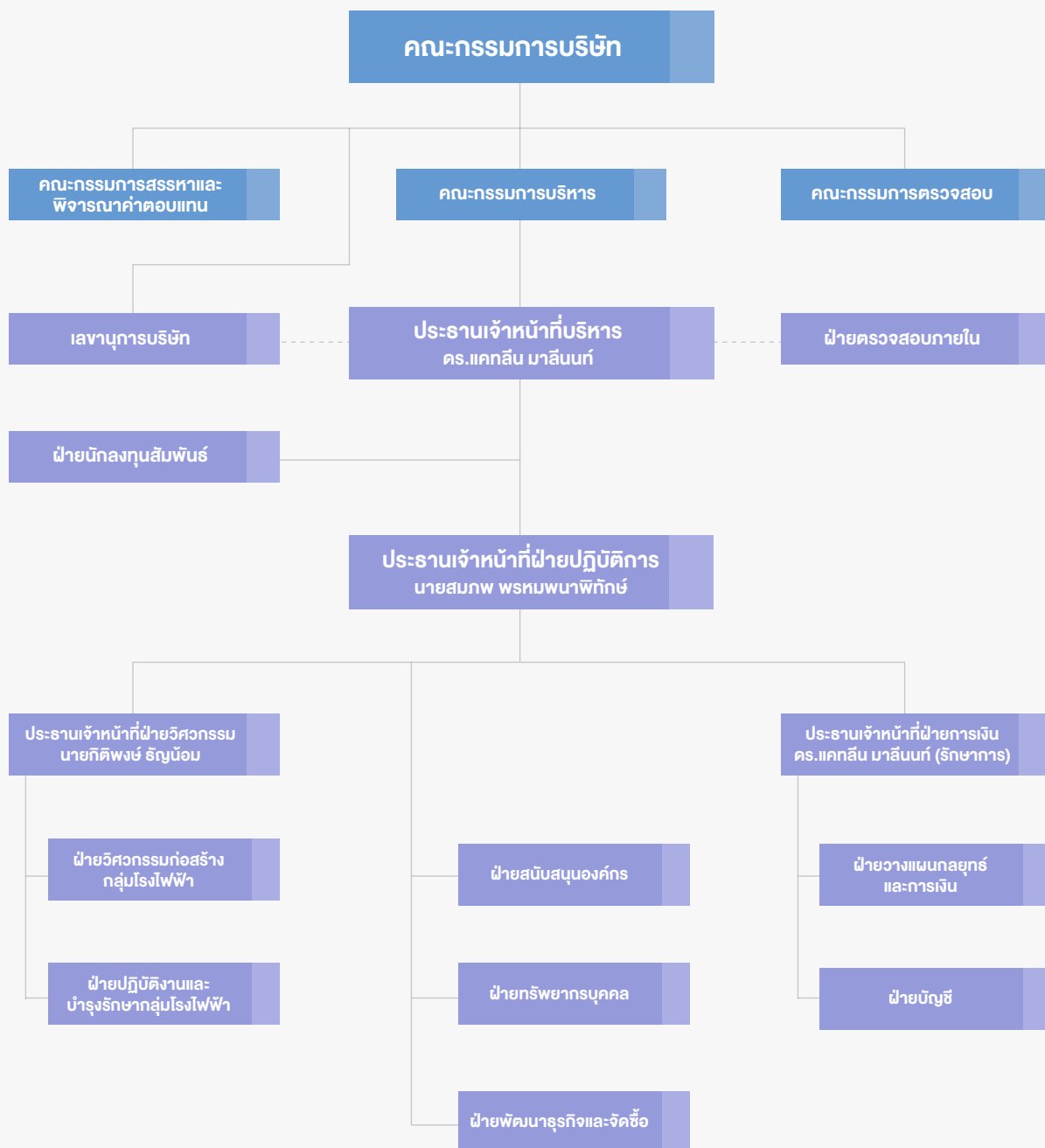
เนื่องจากปัจจุบันบริษัทมีการลงทุนในโครงการโอนิโกเบ (Onikoube) ที่ประเทศญี่ปุ่น โดยโครงการดังกล่าวเป็นโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดใหญ่ที่มีกำลังการผลิตจำนวน 133 เมกะวัตต์ มูลค่าก่อสร้างโครงการประมาณ 11,500 ล้านบาท ซึ่งอยู่ระหว่างการก่อสร้างและดำเนินการในด้านต่างๆ บริษัทยังต้องมีการทยอยเบิกเงินกู้เพื่อนำไปลงทุนในโครงการดังกล่าวอาจส่งผลให้บริษัทมีอัตราส่วนหนี้สินสุทธิต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (Net Debt to Equity Ratio) สูงเพิ่มขึ้นได้

นอกจากนี้บริษัทฯ ยังมีเงื่อนไขการผิดนัดไขว้ (“Cross-default”) ที่กำหนดไว้ว่าผู้ถือหุ้นกู้หรือบริษัทย่อยของผู้ถือหุ้นกู้ผิดนัดชำระหนี้ไม่ว่าในมูลหนี้ใดๆ เป็นจำนวนรวมกันเกินกว่า 250,000,000 (สองร้อยห้าสิบล้าน) บาท หรือเงินสกุลอื่นที่มีจำนวนเทียบเท่า จะถือว่าเป็นเหตุผิดนัด

ทั้งนี้ หากบริษัทไม่สามารถดำรงอัตราส่วนหนี้สินสุทธิต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (Net Debt to Equity Ratio) ที่ต้องดำรงตามข้อกำหนดสิทธิที่กำหนดไว้ ไม่เกิน 3:1 (สามต่อหนึ่ง) และการก่อหนี้สินอื่นๆ เพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ภายใต้หุ้นกู้ และหนี้สินอื่นๆ ที่เกินกว่ามูลค่าที่ได้กำหนดไว้ในข้อกำหนดสิทธิ อาจทำให้บริษัทเข้าเหตุผิดนัดตามข้อกำหนดสิทธิและอาจทำให้หุ้นกู้ทั้งหมดเป็นอันถึงกำหนดชำระโดยพลัน

อย่างไรก็ตาม บริษัทมีมาตรการรักษาอัตราส่วนหนี้สินสุทธิต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (Net Debt to Equity Ratio) ภายในบริษัท ให้ต่ำกว่าอัตราส่วนทางการเงินที่ต้องดำรงตามข้อกำหนดสิทธิและสัญญากู้ยืมเงิน





การกำกับดูแลกิจการที่ดี



นโยบายการกำกับดูแลกิจการ

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

ยกเว้นในบางหลักการซึ่งบริษัทได้เลือกใช้แตกต่างจากแนวทางของตลาดหลักทรัพย์ฯ ดังนี้

แนวทางของตลาดหลักทรัพย์ฯ	คำชี้แจงของบริษัท
ประธานคณะกรรมการบริษัทควรเป็นกรรมการอิสระ	บริษัทมีประธานคณะกรรมการบริษัทที่ใช้กรรมการอิสระ ประธานคณะกรรมการบริษัท เป็นผู้ที่มีวิสัยทัศน์ มีประสบการณ์ ได้รับความสามารถในธุรกิจเป็นอย่างดี และสามารถให้ความเห็นได้อย่างเป็นอิสระ
ประธานคณะกรรมการบริษัท และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ควรแยกบุคคลดำรงตำแหน่ง	บริษัทมีประธานคณะกรรมการบริษัทและประธานเจ้าหน้าที่บริหารเป็นบุคคลเดียวกัน โครงสร้างของคณะกรรมการของบริษัท ประกอบด้วยกรรมการอิสระเกินกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด และการแบ่งแยกขอบเขต อำนาจหน้าที่ ความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัทและประธานเจ้าหน้าที่บริหารไว้อย่างชัดเจนตลอดจนการอนุมัติและการดำเนินการต่างๆ เป็นไปตามระเบียบอำนาจอนุมัติที่ผ่านการพิจารณาอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท
คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน ควรประกอบด้วยกรรมการอิสระทั้งคณะ	คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน ประกอบด้วย กรรมการอิสระและกรรมการบริหาร ประธานคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน เป็นกรรมการอิสระซึ่งสามารถให้ความเห็นได้อย่างเป็นอิสระ

แนวทางในการปฏิบัติของบริษัท

สิทธิของผู้ถือหุ้น

บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับสิทธิของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ เพื่อให้ผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ มั่นใจได้ว่าผู้ถือหุ้นสามารถใช้สิทธิขั้นพื้นฐานของตนได้อย่างครบถ้วน โดยผู้ถือหุ้นทุกรายมีสิทธิและความเท่าเทียมกัน ดังนี้

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

ทั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตามแนวทางดังกล่าวข้างต้น บริษัทฯ จึงได้กำหนดนโยบายที่เกี่ยวข้องกับสิทธิผู้ถือหุ้นไว้ ดังต่อไปนี้

1) การดูแลสิทธิของผู้ถือหุ้น

- บริษัทฯ เคารพสิทธิของผู้ถือหุ้น และจะไม่กระทำการใดๆ ที่มีลักษณะเป็นการจำกัดสิทธิของผู้ถือหุ้น ซึ่งได้แก่ สิทธิการซื้อขายหรือโอนหุ้น สิทธิในการได้รับส่วนแบ่งกำไรของบริษัทฯ สิทธิในการได้รับข้อมูลข่าวสารของบริษัทฯ อย่างเพียงพอ สิทธิในการเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น เพื่อกำหนดทิศทางการดำเนินงานของบริษัทฯ ผ่านคณะกรรมการของ บริษัทฯ 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 มีนโยบายในการเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นศึกษาข้อมูลก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้นล่วงหน้าก่อนการประชุมผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ โดยมีข้อมูลเหมือนกับข้อมูลในรูปแบบเอกสารที่บริษัทฯ จัดส่งให้ผู้ถือหุ้น
- ภายหลังเสร็จสิ้นการประชุมผู้ถือหุ้นแต่ละครั้ง บริษัทฯ จะรวบรวมเนื้อหาการประชุมซึ่งประกอบด้วย รายละเอียดวาระการประชุม มติที่ประชุม การลงคะแนนเสียง ตลอดจนคำถามและความเห็นของผู้ถือหุ้น จัดทำเป็น “รายงานการประชุมผู้ถือหุ้น” เผยแพร่ขึ้นเว็บไซต์ของบริษัทฯ รวมถึงส่งรายงานการประชุมดังกล่าวไปยังตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ภายใน 14 วันนับจากวันประชุม ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมถึงการส่งรายงานการประชุมดังกล่าวไปยังกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ตามข้อกำหนดของกฎหมาย
- บริษัทฯ ส่งเสริมการใช้สิทธิของผู้ถือหุ้นและไม่จำกัดสิทธิของผู้ถือหุ้น โดยจัดให้มีการเปิดเผยข้อมูลสารสนเทศผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ ล่วงหน้า
- บริษัทฯ เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นได้รับข้อมูลข่าวสารและสารสนเทศของบริษัทฯ ที่เป็นปัจจุบันผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ อย่างสม่ำเสมอ

3) การดำเนินการประชุม

- บริษัทฯ มีนโยบายอำนวยความสะดวกให้ผู้ถือหุ้นได้ใช้สิทธิในการเข้าร่วมประชุมและออกเสียงอย่างเต็มที่ในการประชุมผู้ถือหุ้น
- บริษัทฯ จะแจ้งหลักเกณฑ์และวิธีการในการเข้าร่วมประชุม

ผู้ถือหุ้นให้ผู้ถือหุ้นทราบในหนังสือเชิญประชุม และในวันประชุมผู้ถือหุ้น ผู้ดำเนินการประชุมจะแจ้งหลักเกณฑ์ที่ใช้ในการประชุม และขั้นตอนการออกเสียงลงมติให้ผู้ถือหุ้นทราบในที่ประชุมผู้ถือหุ้น และบริษัท จะจัดให้มีการบันทึกการแจ้งหลักเกณฑ์และขั้นตอนการออกเสียงลงมติดังกล่าวในรายงานการประชุมผู้ถือหุ้นทุกครั้ง

- บริษัทจะเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นซักถามในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับวาระการประชุมหรือที่เกี่ยวข้องกับบริษัท และให้ผู้ถือหุ้นได้มีโอกาสแสดงความคิดเห็นต่อที่ประชุมตามระเบียบวาระการประชุม และเรื่องที่เสนอโดยประธานในที่ประชุมจะเป็นผู้ทำหน้าที่สอบถามที่ประชุมในแต่ละวาระ รวมทั้งจัดให้มีการบันทึกข้อซักถามในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับวาระการประชุมหรือที่เกี่ยวข้องกับบริษัท และการแสดงความคิดเห็นของผู้ถือหุ้น รวมทั้งคำชี้แจงของคณะกรรมการบริษัท และ/หรือผู้บริหารลงในรายงานการประชุมผู้ถือหุ้นทุกครั้ง
- บริษัท สนับสนุนให้กรรมการ และผู้บริหารของบริษัททุกคนเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น เพื่อตอบข้อซักถามและรับฟังความคิดเห็นของผู้ถือหุ้น เว้นแต่ในกรณีกรรมการ และผู้บริหารของบริษัท ดังกล่าวติดภารกิจ

การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน

บริษัท ปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นทุกรายรวมถึงผู้ถือหุ้นที่เป็นผู้บริหารผู้ถือหุ้นที่ไม่เป็นผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นต่างชาติ และผู้ถือหุ้นรายย่อยอย่างเท่าเทียม และเป็นธรรมตามหลักการดังต่อไปนี้

1. บริษัท ให้ข้อมูลเกี่ยวกับ วัน เวลา สถานที่ วาระการประชุมผู้ถือหุ้น ความเห็นของคณะกรรมการ และรายละเอียดเพื่อสนับสนุนการพิจารณาในแต่ละวาระ ตลอดจนข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ผู้ถือหุ้นต้องพิจารณาลงมติตัดสินใจในที่ประชุมผู้ถือหุ้นแก่ผู้ถือหุ้น ผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัท เป็นการล่วงหน้าอย่างเพียงพอและทันเวลา ซึ่งเป็นข้อมูลเดียวกับเอกสารที่จัดส่งให้แก่ผู้ถือหุ้นที่มีสิทธิเข้าร่วมประชุมและออกเสียงลงคะแนน
2. บริษัท ให้สิทธิผู้ถือหุ้นในการเสนอวาระการประชุมผู้ถือหุ้นล่วงหน้าก่อนการประชุม สิทธิในการเสนอบุคคลเพื่อคัดเลือกเป็นกรรมการล่วงหน้า สิทธิในการส่งคำถามต่อที่ประชุมล่วงหน้าก่อนการประชุมผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัท
3. บริษัท ดำเนินการประชุมตามลำดับวาระที่ระบุไว้ในหนังสือเชิญประชุม และผู้บริหารที่เป็นผู้ถือหุ้นของบริษัท จะไม่นำเสนอวาระการประชุมเพิ่มเติมใดๆ ที่ไม่จำเป็นต่อที่ประชุม โดยเฉพาะวาระการประชุมที่ผู้ถือหุ้นต้องใช้เวลาในการศึกษาอย่างเพียงพอก่อนการตัดสินใจ
4. บริษัท จะอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ถือหุ้นรายย่อยในการเสนอชื่อบุคคลเพื่อเข้าดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการของบริษัท เช่น ให้ส่งประวัติและหนังสือยินยอมของบุคคลที่

จะเสนอชื่อให้เป็นกรรมการของบริษัท ไปยังคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน ทั้งนี้ ภายใต้หลักเกณฑ์ระเบียบ และขั้นตอนที่บริษัท กำหนด เป็นต้น

5. บริษัท จะสนับสนุนให้ผู้ถือหุ้นใช้หนังสือมอบฉันทะในรูปแบบที่ผู้ถือหุ้นสามารถกำหนดทิศทางการลงคะแนนเสียงเห็นด้วย ไม่เห็นด้วย และงดออกเสียง โดยได้จัดทำหนังสือมอบฉันทะทั้งแบบ ก แบบ ข และแบบ ค (แบบมอบฉันทะเฉพาะสำหรับ custodian) ให้แก่ผู้ถือหุ้น
6. บริษัท จะอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ถือหุ้นที่ไม่สะดวกเข้าร่วมประชุมด้วยตนเอง แต่มีความประสงค์ที่จะใช้สิทธิในการลงคะแนนเสียงโดยวิธีการมอบฉันทะ โดยบริษัท จะจัดให้มีการออกสื่ออย่างน้อย 1 ท่านเป็นทางเลือกในการมอบฉันทะของผู้ถือหุ้น เพื่อเข้าประชุมและลงคะแนนเสียงแทนผู้ถือหุ้น
7. บริษัท จะจัดให้มีการใช้บัตรลงคะแนนทุกวาระการประชุม และดำเนินการแจ้งวิธีการจัดเก็บบัตรลงคะแนนต่อที่ประชุม รวมถึงการจัดเก็บบัตรลงคะแนนในวาระที่สำคัญ เช่น การแต่งตั้งกรรมการรายเป็นรายบุคคล รายการระหว่างกัน การได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งทรัพย์สินที่มีนัยสำคัญ เป็นต้น
8. บริษัท มีนโยบายสนับสนุนให้ผู้ถือหุ้นได้ใช้สิทธิในการแต่งตั้งกรรมการของบริษัท เป็นรายคน

การประชุมผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการบริษัทได้จัดให้มีการประชุมผู้ถือหุ้นเป็นการประชุมสามัญประจำปี 1 ครั้ง ภายใน 4 เดือน นับแต่วันสิ้นสุดรอบปีบัญชีของบริษัท และอาจเรียกประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นเป็นกรณีไป หากมีความจำเป็นเร่งด่วนต้องเสนอวาระเป็นกรณีพิเศษ ซึ่งเป็นเรื่องที่กระทบต่อผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้นหรือเกี่ยวกับข้อบังคับตามกฎหมาย

ในการประชุม ประธานคณะกรรมการบริษัท ผู้บริหารและผู้สอบบัญชีจะเข้าร่วมประชุม เพื่อให้ข้อมูล ตอบข้อซักถามตามวาระต่างๆ ทั้งนี้ ก่อนเริ่มการประชุม บริษัทมีการแถลงให้ผู้ถือหุ้นได้รับทราบสิทธิตามข้อบังคับของบริษัท วิธีการในการดำเนินการประชุม วิธีการใช้สิทธิลงคะแนนและสิทธิในการแสดงความคิดเห็นรวมทั้งการตั้งคำถามใดๆ ต่อที่ประชุมตามระเบียบวาระการประชุมและเรื่องที่เสนอ

ภายหลังการประชุม บริษัทได้จัดทำรายงานการประชุมผู้ถือหุ้นให้แล้วเสร็จภายใน 14 วัน และมีรายละเอียดเพียงพอ รวมทั้งคำถามและคำตอบที่เกิดขึ้นในที่ประชุม สำหรับผู้ถือหุ้นที่มีได้มาร่วมประชุมสามารถตรวจสอบรายงานการประชุมได้จากเว็บไซต์ของบริษัท

การคำนึงถึงบทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย

บริษัท ตระหนักถึงความสำคัญของบทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย

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

●ผู้ถือหุ้น

บริษัทฯ จะปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นทุกรายอย่างเสมอภาค และเท่าเทียมกัน และจัดให้ได้รับข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องและส่งผลกระทบต่อผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้นอย่างมีนัยสำคัญ และรับผิดชอบต่อการปฏิบัติ ในการประกอบธุรกิจด้วยความยึดมั่นในสิ่งที่ถูกต้อง โปร่งใส และเป็นธรรม

●พนักงาน

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

บริษัทฯ ได้ทำการประกาศนโยบายค่าตอบแทนและสวัสดิการไว้ในระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงาน รวมถึงกรณีที่ได้ทำการเพิ่มเติมสวัสดิการระหว่างปีด้วย

●ลูกค้า

บริษัทยึดหลักความซื่อสัตย์สุจริต ความเชื่อถือ ไว้วางใจซึ่งกันและกัน ให้ความสำคัญต่อปัญหาและความต้องการของลูกค้าเป็นอันดับแรก รับผิดชอบต่อเอาใจใส่เพื่อความพึงพอใจสูงสุดให้กับลูกค้า เน้นการสร้างความสัมพันธ์และความร่วมมือในระยะยาวกับลูกค้า

●เจ้าหนี้

บริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อเงื่อนไขต่างๆ ที่ได้ทำข้อตกลงไว้กับเจ้าหนี้อย่างดีที่สุด ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต ปฏิบัติตามสัญญาอย่างเคร่งครัด ตรวจสอบติดตามอัตราส่วนทางการเงินที่เกี่ยวข้องเพื่อรักษาผลประโยชน์และความสำเร็จร่วมกัน หากในกรณีที่บริษัทฯ ไม่สามารถตามเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งได้ จะทำการแจ้งเจ้าหนี้ล่วงหน้าเพื่อหาแนวทางแก้ปัญหาาร่วมกัน

●คู่ค้า

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

●คู่แข่ง

บริษัทปฏิบัติต่อคู่แข่งทางการค้าภายใต้กรอบกติกาของการแข่งขันที่ดี โดยไม่ละเมิดความลับหรือล่วงรู้ความลับทางการค้าของคู่แข่งด้วยวิธีการที่ไม่สุจริตหรือไม่เหมาะสม และไม่ทำลายชื่อเสียงของคู่แข่งทางการค้าด้วยการกล่าวหาในทางร้าย

●ชุมชนและสังคม

บริษัทฯ และพนักงานยึดมั่นปฏิบัติตนในการดำเนินธุรกิจ อย่างรับผิดชอบต่อสังคม และเป็นประโยชน์แก่สังคมและชุมชน ปฏิบัติต่อชุมชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงด้วยความเป็นมิตร ให้ความช่วยเหลือและสนับสนุนพัฒนาชุมชนให้มีความเป็นอยู่ที่ดี ตลอดจนรับผิดชอบต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทอย่างเป็นธรรม นอกจากนี้บริษัทฯ ยังใช้เทคโนโลยีสีเขียวเพื่อส่งเสริมการพัฒนาอย่างยั่งยืน

●หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

บริษัทปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้องและที่ได้กำหนดไว้ และสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของหน่วยงานราชการในโอกาสต่างๆ ที่เหมาะสม นอกจากนี้บริษัทฯ ยึดมั่นในการดำเนินธุรกิจที่เป็นธรรม โปร่งใสและปฏิบัติตามกฎหมาย กฎเกณฑ์ระเบียบ ข้อกำหนด และประกาศที่เกี่ยวข้องในประเทศต่างๆ ที่บริษัทฯ มีการประกอบธุรกิจ

การดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม

และการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

บริษัทฯ ได้มีการกำหนดนโยบายในด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย และได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (ISO 14001:2015) ตั้งแต่ปี 2558 โดยในปี 2563 กลุ่มบริษัทเตรียมการเพื่อขอการรับรองระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001:2018) พร้อมทั้งมีการอบรมให้ความรู้ในด้านสิ่งแวดล้อม, ความปลอดภัย เพื่อให้พนักงานมีความตระหนักในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม และการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ ดังเช่นโครงการ การจัดการขยะอย่างมีระบบ และการเข้าร่วมโครงการโรงงานสีเขียวของกรมโรงงาน รวมถึงการปฏิบัติงานภายใต้โครงการต่างๆ เพื่อให้เกิดความรับผิดชอบต่อในการดำเนินการด้านธุรกิจที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และเกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน



การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส

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

บริษัทมีนโยบายในการป้องกันและจัดการความขัดแย้งทางผลประโยชน์ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต และเพื่อพิจารณาการทำการค้าที่เกี่ยวข้องกันของบริษัท และ/หรือบริษัทย่อย กับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง ให้เป็นไปตามกฎหมาย กฎเกณฑ์ ข้อบังคับ และประกาศที่เกี่ยวข้อง

ในกรณีที่มีการทำการค้าระหว่างกันโดยกรรมการ ผู้บริหาร และ/หรือ ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ ในลักษณะที่มีผลประโยชน์อื่นที่อาจขัดแย้งกับผลประโยชน์กับบริษัทฯ และ/หรือบริษัทย่อย จะต้องรายงานต่อคณะกรรมการบริษัทฯ

บริษัทมีนโยบายกำหนดให้กรรมการ ผู้บริหาร และ/หรือ ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ แล้วแต่กรณี ไม่ประกอบธุรกิจที่

คล้ายคลึงหรือแข่งขัน ซึ่งส่งผลให้ความสามารถในการแข่งขันของบริษัทลดลง

ในกรณีที่กรรมการ ผู้บริหาร และ/หรือ ผู้ถือหุ้นรายใหญ่เข้าไปถือหุ้นในบริษัทอื่นที่ประกอบธุรกิจคล้ายคลึงกับบริษัท หรือบริษัทย่อย จะต้องรายงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นและนำเสนอคณะกรรมการบริษัทพิจารณาต่อไป

การสื่อสารกับผู้ถือหุ้นหรือนักลงทุน

บริษัทได้จัดให้มีช่องทางรับข้อร้องเรียน และ/หรือแสดงความคิดเห็น และเพิ่มช่องทางในการอีเมลถึงผู้บริหารระดับสูงโดยตรงที่ corporatesec@thaisolarenergy.com บริษัทได้กำหนดให้มีการคุ้มครองผู้แจ้งเบาะแส โดยการไม่เปิดเผยข้อมูลของผู้แจ้งเบาะแส และจะเก็บข้อมูลต่างๆ ของผู้แจ้งเบาะแสไว้เป็นความลับ โดยในเบื้องต้น หน่วยงานตรวจสอบภายใน จะเป็นผู้ทำหน้าที่รวบรวมสรุปเรื่องร้องเรียนดังกล่าว แล้วนำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจสอบเพื่อพิจารณาพิสูจน์หาข้อเท็จจริง หากพบว่าเป็นข้อมูลที่กระทบต่อบริษัทจะดำเนินการนำเสนอให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณาต่อไป

ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัท มีความรับผิดชอบต่อผู้ถือหุ้นเกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจของบริษัท การกำกับดูแลกิจการให้เป็นไปตามเป้าหมายและแนวทางที่จะก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้ถือหุ้น โดยคำนึงถึงผลประโยชน์ของผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย รวมทั้งต้องปฏิบัติตามที่เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับของบริษัทฯ และมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และระมัดระวังรักษาผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสียทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

คณะกรรมการบริษัท

ณ วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2564 คณะกรรมการบริษัทฯ ประกอบด้วย กรรมการจำนวน 9 ท่าน ดังนี้

ชื่อ - สกุล		ตำแหน่ง	วันที่ดำรงตำแหน่งครั้งแรก
1. ดร.แคทลีน	มาลิเนนท์	ประธานกรรมการ ประธานกรรมการบริหาร กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน	18 กุมภาพันธ์ 2557
2. นายพรหมินทร์	เลิศสุริยเดช	กรรมการอิสระ รองประธานกรรมการ	18 กุมภาพันธ์ 2557
3. นายพละ	สุทเวช	กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ	18 กุมภาพันธ์ 2557 22 เมษายน 2562
4. นายประเสริฐ	ภัทรดิลก ¹	กรรมการอิสระ ประธานกรรมการตรวจสอบ	26 กุมภาพันธ์ 2564
5. นายประสิทธิ์	เชื้อพานิช	กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน	18 กุมภาพันธ์ 2557
6. นายสมภพ	พรหมพนาพิทักษ์	กรรมการ กรรมการบริหาร กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน เลขาธิการบริษัท	18 กุมภาพันธ์ 2557
7. นางอังคณีย์	ฤกษ์ศิริสุข	กรรมการ	23 พฤษภาคม 2560
8. นายภาสกร	ชาญวิธกุล	กรรมการ	27 กุมภาพันธ์ 2562
9. นายอริญ	อภิจาริ	กรรมการอิสระ	22 เมษายน 2562

¹ เข้าดำรงตำแหน่งแทน นางศิริเพ็ญ สีสวรรณ ที่ลาออกเมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2564

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามแทนบริษัท ตามหนังสือรับรองบริษัท

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามแทนบริษัทฯ คือ นางสาวแคทลีน มาลิเนนท์ ลงลายมือชื่อร่วมกับ นายสมภพ พรหมพนาพิทักษ์ หรือ นางอังคณีย์ ฤกษ์ศิริสุข

ขอบเขตอำนาจของคณะกรรมการบริษัท

ขอบเขตอำนาจของคณะกรรมการบริษัทเป็นไปตามที่ได้กำหนดไว้โดยกฎหมาย วัตถุประสงค์และข้อบังคับ ตลอดจนมติของที่ประชุมผู้ถือหุ้น ซึ่งรวมถึงการดำเนินการดังต่อไปนี้

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

- 2.1 วิสัยทัศน์ พันธกิจ นโยบาย และแผนกลยุทธ์
- 2.2 แผนธุรกิจประจำปี
- 2.3 งบประมาณประจำปี
- 2.4 งบการเงินสำหรับงวดไตรมาสและงบการเงินประจำปี
- 2.5 การจ่ายเงินปันผลระหว่างกาล
- 2.7 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 ให้แก่ผู้ถือหุ้น โดยคำนึงถึงผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง
2. วางโครงสร้างและกำหนดกระบวนการของ บริษัท เพื่อให้มั่นใจว่ามีการดำเนินการที่เป็นไปตามระเบียบ ข้อบังคับมติของคณะกรรมการ มติของที่ประชุมผู้ถือหุ้น ด้วยความสุจริตและระมัดระวัง
3. วางโครงสร้างและกำหนดกระบวนการของ บริษัท เพื่อให้มีระบบการบริหารความเสี่ยง การกำกับและตรวจสอบ และการควบคุมภายในที่เหมาะสม
4. ดูแลให้มีการจัดทำบัญชี และการเก็บรักษาบัญชีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลที่เหมาะสมให้แก่ผู้ถือหุ้น และสาธารณชนทั่วไป
5. ตรวจสอบและดำเนินการให้เป็นที่น่าพอใจได้ว่า บริษัทได้มีการปฏิบัติตามจริยธรรมที่กำหนดโดยคณะกรรมการ รวมทั้งกำหนดนโยบายของบริษัทด้านการกำกับดูแลกิจการที่ดีและความรับผิดชอบต่อสังคม
6. มีอำนาจในการแต่งตั้งบุคคลเข้าไปดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ หรือผู้บริหารของบริษัทย่อยอย่างน้อยตามสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทย่อย และมีการกำหนดขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบของกรรมการและผู้บริหารที่ได้รับการแต่งตั้งไว้อย่างชัดเจน มีการควบคุมการบริหารให้เป็นไปตามนโยบายของบริษัท และการทำรายการต่างๆ ให้ถูกต้องตามกฎหมาย ซึ่งรวมถึงการเปิดเผยข้อมูลฐานะการเงินผลการดำเนินงาน การทำรายการระหว่างกัน และการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งทรัพย์สินที่มีนัยสำคัญให้ครบถ้วนถูกต้อง

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

โครงสร้างคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัทประกอบด้วยกรรมการตามจำนวนที่

ประชุมผู้ถือหุ้นกำหนด แต่ต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน นอกจากนั้นกรรมการจำนวนไม่น้อยกว่า 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 หรือการเป็นหุ้นส่วนจำพวกจำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดให้บริษัทฯ ทราบตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่คณะกรรมการบริษัทกำหนด
 - กรรมการแต่ละท่านสามารถปฏิบัติหน้าที่และใช้ดุลยพินิจอย่างเป็นอิสระในการพิจารณาตัดสินใจในเรื่องต่างๆ โดยสามารถตั้งคำถาม แสดงความคิดเห็น หรือคัดค้านในกรณีที่มีความเห็นขัดแย้งในเรื่องที่มีผลกระทบต่อผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้นหรือผู้มีส่วนได้เสีย โดยไม่อยู่ภายใต้อิทธิพลของกลุ่มบุคคลใด

- บริษัทมีนโยบายที่จะแต่งตั้งเลขานุการบริษัท เพื่อทำหน้าที่ต่างๆ ตามที่กฎหมายกำหนด และทำหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท

การเลือกตั้งกรรมการ

1. คณะกรรมการบริษัทจะเป็นผู้คัดเลือกบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสม และเป็นไปตามระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เป็นกรรมการแทนตำแหน่งกรรมการที่ว่างลง และนำเสนอชื่อให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นเลือกตั้งต่อไป
2. การลงคะแนนเสียงเพื่อเลือกตั้งกรรมการบริษัทโดยมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น ให้เป็นไปดังนี้
 - 2.1 ผู้ถือหุ้นแต่ละรายมีเสียงหนึ่งเสียงต่อหุ้นหนึ่งหุ้นที่ตนถืออยู่
 - 2.2 ในกรณีที่บุคคลผู้ได้รับการเสนอชื่อเป็นกรรมการมีจำนวนเกินกว่าจำนวนกรรมการที่จะพึงมีได้ในการเลือกตั้งครั้งนั้น ให้ใช้วิธีการลงคะแนนเป็นรายบุคคล ทั้งนี้ ในการออกเสียงลงคะแนน บุคคลแต่ละคนที่ผู้ถือหุ้นออกเสียงเลือกตั้งจะได้รับคะแนนเสียงจากผู้ถือหุ้นตามจำนวนหุ้นที่ผู้ถือหุ้นนั้นมีอยู่ โดยผู้ถือหุ้นดังกล่าวจะแบ่งคะแนนเสียงให้แก่บุคคลใดบุคคลหนึ่งมากหรือน้อยเพียงใดไม่ได้ โดยบุคคลซึ่งได้รับคะแนนเสียงสูงสุดตามลำดับลงมาเป็นผู้ได้รับการเลือกตั้งเป็นกรรมการแทนตำแหน่งกรรมการที่จะพึงเลือกตั้งในครั้งนั้น ในกรณีที่บุคคลซึ่งได้รับการเลือกตั้งในลำดับถัดลงมา มีคะแนนเสียงเท่ากันเกินกว่าจำนวนที่จะพึงมีหรือจะพึงเลือกตั้งในครั้งนั้น ให้ผู้เป็นประธานเป็นผู้ออกเสียงชี้ขาด

วาระการดำรงตำแหน่ง

กรรมการจำนวนหนึ่งในสามของคณะกรรมการบริษัทจะต้องพ้นจากตำแหน่งในทุกครั้งของการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี โดยให้กรรมการซึ่งอยู่ในตำแหน่งนานที่สุดเป็นผู้พ้นจากตำแหน่ง ในกรณีที่กรรมการที่จะพ้นจากตำแหน่งดังกล่าวไม่อาจแบ่งได้พอดีหนึ่งในสาม ก็ให้ใช้จำนวนที่ใกล้ที่สุดกับหนึ่งในสาม อย่างไรก็ตาม กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งอาจได้รับการเลือกตั้งให้ดำรงตำแหน่งใหม่ได้ เว้นแต่การดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระ ให้มีวาระการดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกิน 9 ปี ทั้งนี้ ในกรณีที่มิได้มีเหตุผลและความจำเป็น และเป็นไปเพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัท ให้คณะกรรมการบริษัทมีอำนาจพิจารณาขอยาววาระการดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระเป็นรายบุคคลได้ โดยให้นำเสนอเหตุผลและความจำเป็นต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

การเลือกบุคคลเข้าเป็นกรรมการใหม่จะต้องได้รับการกลั่นกรองและเห็นชอบจากคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนก่อน

การแต่งตั้งกรรมการที่พ้นจากตำแหน่ง

ตามวาระกลับเข้าดำรงตำแหน่ง

คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน จะพิจารณาจากหลายปัจจัย เช่น ประสบการณ์และความเชี่ยวชาญ การอุทิศเวลา จำนวนครั้งในการเข้าร่วมประชุม เป็นต้น โดยในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2563 ได้มีมติอนุมัติแต่งตั้งกรรมการกลับเข้าดำรงตำแหน่งอีกวาระหนึ่ง คือ นางสาวแคทลีน มาลีนินท์, นางศิริเพ็ญ สิตสุวรรณ และนายมาศถวิน ชาญวิรุณ โดยให้ดำรงตำแหน่งในคณะกรรมการชุดย่อยต่าง ๆ ตามความเห็นและกระบวนการพิจารณาของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน

การประชุมคณะกรรมการบริษัท

บริษัท กำหนดระเบียบวิธีการประชุม ดังนี้

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

เรื่องที่เกี่ยวข้องเป็นอำนาจอนุมัติของคณะกรรมการ

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

การเสริมความรู้และมุมมองในธุรกิจแก่กรรมการ

คณะกรรมการบริษัท ยังมุ่งเน้นให้มีการเสริมความรู้แก่กรรมการ โดยให้กรรมการแต่ละท่านได้มีโอกาสเข้าร่วมการอบรมซึ่งจัดโดยหน่วยงานต่างๆ เพื่อเสริมสร้างความรู้และมุมมองใหม่ๆ ให้แก่กรรมการทุกคน

การประเมินตนเองของคณะกรรมการบริษัท

บริษัทฯ จะจัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานด้วยตนเองประจำปี เพื่อประเมินผลงานในปีที่ผ่านมาและหาแนวทางในการปรับปรุงประสิทธิภาพในการทำงานของคณะกรรมการในปีต่อไป

จริยธรรมทางธุรกิจ

คณะกรรมการบริษัท ยึดมั่นในการดำเนินธุรกิจภายใต้หลักจริยธรรมและยึดถือปฏิบัติตามกฎหมายมาตรฐาน และข้อปฏิบัติที่ดี ซึ่งมีแนวปฏิบัติที่สำคัญ สรุปดังนี้

1. ดำเนินธุรกิจโดยยึดหลักความซื่อสัตย์สุจริต โปร่งใสและเป็นธรรม ภายใต้กฎหมาย กฎเกณฑ์ และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจ
2. ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความรู้ ความสามารถ ความชำนาญ ความมุ่งมั่น และความกระตือรือร้น รวมถึงมีการพัฒนาความรู้และประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะในการจัดการบริษัท อย่างเต็มความรู้ ความสามารถ

3. มีการเปิดเผยข้อมูลและสารสนเทศอย่างครบถ้วน ถูกต้อง โปร่งใส เป็นไปตามกฎหมาย กฎระเบียบ และข้อกำหนดของหน่วยงานกำกับดูแล
4. ปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียต่างๆ อาทิ ผู้ถือหุ้น ลูกค้า คู่แข่งทางการค้า คู่ค้า เจ้าหนี้ พนักงาน และสังคมส่วนรวม อย่างเป็นธรรมและเท่าเทียมกัน ตลอดจนมีการเปิดเผยข้อมูลต่างๆ ให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องอย่างครบถ้วน ถูกต้อง
5. ส่งเสริมการเคารพและยึดมั่นในการปฏิบัติตามหลักสิทธิมนุษยชนบนพื้นฐานของศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์ โดยไม่กีดกันหรือไม่ให้สิทธิพิเศษ หรือเลือกปฏิบัติต่อผู้หนึ่งผู้ใด
6. จัดให้มีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอและเหมาะสม รวมทั้งพัฒนาระบบและกลไกในการตรวจสอบ ควบคุม และถ่วงดุลการใช้อำนาจให้เหมาะสม ชัดเจนและมีประสิทธิภาพ
7. ยึดมั่นในการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและสุขอนามัยในสถานที่ทำงาน
8. สนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม วัฒนธรรมและประเพณี อันดีงาม
9. กำหนดให้เป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานทุกคนที่จะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับ ระเบียบข้อบังคับบริษัทเกี่ยวกับการทำงาน รวมทั้งกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

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

การเข้าร่วมประชุมของกรรมการบริษัท

ในปี 2563 คณะกรรมการบริษัท มีการประชุม รวม 7 ครั้ง

ชื่อ	สกุล	การประชุมสามัญ ประจำปี 2563	การประชุมคณะกรรมการบริษัท
1. ดร.แกลสัน	มาสันนัท	เข้า	7/7
2. นายพรหมินทร์	เลิศสุริยเดช	เข้า	6/7
3. นายพละ	สุทเวช	เข้า	6/7
4. นางศิริเพ็ญ	สิดสุวรรณ	ไม่เข้า	7/7
5. นายประสิทธิ์	เชื้อพานิช	ไม่เข้า	7/7
6. นายสมภพ	พรหมพนาพิทักษ์	เข้า	7/7
7. นางอังคณีย์	ฤกษ์ศิริสุข	เข้า	7/7
8. นายมาศกวิน	ชาญวิธกุล	เข้า	7/7
9. นายอริญ	อภิจาริ	เข้า	5/7

คณะกรรมการตรวจสอบ

ดำเนินการสอบทานรายงานทางการเงิน ระบบการควบคุมภายใน ระบบการบริหารความเสี่ยง การปฏิบัติตามกฎหมาย การพิจารณา คัดเลือกผู้สอบบัญชี การพิจารณารายการที่เกี่ยวข้อง หรือ รายการที่กำหนดตามเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์ และ/หรือ ตลาดทุน เพื่อให้การเปิดเผยข้อมูลของบริษัทและการจัดทำรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบ เป็นไปอย่างถูกต้องและโปร่งใส ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 คณะกรรมการตรวจสอบ ประกอบด้วย กรรมการจำนวน 3 ท่าน ดังนี้

ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่เข้าประชุมปี 2563
1. นางศิริเพ็ญ	สีตสุวรรณ	ประธานกรรมการตรวจสอบ	6/6
2. นายประสิทธิ์	เชื้อพานิช	กรรมการตรวจสอบ	5/6
3. นายพละ	สุขเวช	กรรมการตรวจสอบ	6/6

โดยมี นางสาวนิตยา เทือกสา เป็นเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ

กรรมการตรวจสอบทั้ง 3 ท่าน เป็นผู้ที่มีความรู้และประสบการณ์ ด้านบัญชีและการเงินเพียงพอที่จะสามารถทำหน้าที่สอบทาน ความน่าเชื่อถือของงบการเงิน

- นางศิริเพ็ญ สีตสุวรรณ ปัจจุบันดำรงตำแหน่งประธาน กรรมการตรวจสอบและกรรมการอิสระในบริษัทชั้นนำต่าง ๆ ทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ และได้รับรางวัล CFO ดีเด่นในประเทศไทย ประจำปี 2545 จากผลสำรวจ CFO ดีเด่นในเอเชีย ที่จัดทำโดยนิตยสาร Finance Asia
- นายประสิทธิ์ เชื้อพานิช อดีตนายทศกวีวิชาชีบบัญชี ดำรง ตำแหน่งประธานกรรมการตรวจสอบ กรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระในบริษัทจดทะเบียนชั้นนำ และดำรง ตำแหน่งที่สำคัญในหน่วยงานต่างๆทั้งธุรกิจประกันภัย การ ศึกษา และสมาคมที่มีชื่อเสียง อีกทั้งยังเคยดำรงตำแหน่ง ประธานกรรมการบริหาร ไพร์ชวอเตอร์เฮาส์ คูเปอร์ส ประเทศไทย และประธานกรรมการบริหารร่วม ไพร์ชวอเตอร์ เฮาส์คูเปอร์ส Southeast Asia Peninsula Region ด้วย
- นายพละ สุขเวช ปัจจุบันดำรงตำแหน่งประธานอำนวยการ ในมูลนิธิที่สำคัญด้านการส่งเสริมการจัดการทรัพยากรและ พลังงานในประเทศไทย รวมถึงกรรมการอิสระ และเคย ดำรงตำแหน่งที่สำคัญๆ ในหน่วยงานต่าง ๆ ในกลุ่มธุรกิจ พลังงานที่มีชื่อเสียง เช่น ดำรงตำแหน่งประธานกรรมการ และกรรมการ เป็นต้น

ขอบเขตอำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการตรวจสอบ

- สอบทานให้บริษัท มีการรายงานทางการเงินอย่างถูกต้อง ครบถ้วน เชื่อถือได้และเปิดเผยข้อมูลอย่างเพียงพอ
- สอบทานให้บริษัท มีระบบการควบคุมภายใน ระบบการ ตรวจสอบภายใน และระบบบริหารความเสี่ยง ที่เหมาะสม และมีประสิทธิผล และพิจารณาความเป็นอิสระของหน่วย งานตรวจสอบภายใน ตลอดจนให้ความเห็นชอบในการ

พิจารณาแต่งตั้งโยกย้ายเลิกจ้างหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน หรือหน่วยงานอื่นใดที่รับผิดชอบเกี่ยวกับตรวจสอบภายใน

- สอบทานให้บริษัทปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
- พิจารณา คัดเลือก เสนอแต่งตั้งบุคคลซึ่งมีความเป็นอิสระ เพื่อทำหน้าที่เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท และเสนอค่าตอบแทนผู้สอบบัญชีของบริษัท
- พิจารณารายการเกี่ยวโยงกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ทั้งนี้ เพื่อให้มั่นใจว่ารายการดังกล่าวสมเหตุสมผลและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัท
- ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการของบริษัทมอบหมาย ด้วยความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ
- ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ หากคณะกรรมการตรวจสอบพบหรือมีข้อสงสัยว่ามีการทำรายการ หรือการกระทำได้ดังต่อไปนี้ ซึ่งอาจมีผลกระทบต่ออย่างมีนัยสำคัญต่อฐานะทางการเงินและผลการดำเนินงานของบริษัท ให้คณะกรรมการตรวจสอบรายงานต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อดำเนินการปรับปรุงแก้ไขในเวลาที่เหมาะสม
- รายการที่เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์
- การทุจริตหรือมีสิ่งผิดปกติหรือมีความบกพร่องที่สำคัญในระบบควบคุมภายใน
- การฝ่าฝืนกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท

หากคณะกรรมการบริษัท หรือผู้บริหารไม่ดำเนินการให้มีการปรับปรุงแก้ไขภายในเวลาข้างต้น กรรมการตรวจสอบรายใด

รายนี้อาจรายงานว่ามีรายการหรือการกระทำตามข้างต้นต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ หรือ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการตรวจสอบสามารถขอคำปรึกษาจากที่ปรึกษาอิสระภายนอก หรือผู้เชี่ยวชาญในวิชาชีพอื่นๆ ได้ตามที่เห็นสมควร ด้วยค่าใช้จ่ายของบริษัทฯ เพื่อประกอบการตัดสินใจของคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน

ดำเนินการคัดเลือกบุคคลที่สมควรได้รับการเสนอรายชื่อเป็นกรรมการรายใหม่หรือสรรหาประธานเจ้าหน้าที่บริหารโดยมีการกำหนดหลักเกณฑ์หรือวิธีการสรรหาและคัดเลือกอย่างมีหลักเกณฑ์และความโปร่งใส เพื่อเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทและ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาอนุมัติ พิจารณาแนวทางและกำหนดค่าตอบแทนให้แก่กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่บริหาร โดยมีการกำหนดหลักเกณฑ์หรือวิธีการกำหนดค่าตอบแทนที่เป็นธรรมและสมเหตุสมผลเพื่อเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทและ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาอนุมัติ เป็นต้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน ประกอบด้วย กรรมการจำนวน 3 ท่าน ดังนี้

ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่เข้าประชุม ปี 2563
1. นายประสิทธิ์	เชื้อพาณิชย์	ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน	2/2
2. ดร.แกลสัน	มาสินนท์	กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน	2/2
3. นายสมภพ	พรหมพนาพิทักษ์	กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน	2/2

โดยมี นางสาววรรณพร ศรีนิเวศน์ เป็นเลขานุการคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน

ขอบเขต อำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน

1. งานด้านสรรหา

- 1.1 พิจารณาโครงสร้างองค์กร คุณสมบัติของกรรมการ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และกรรมการชุดย่อยต่างๆ ให้เหมาะสมกับธุรกิจของบริษัทฯ
- 1.2 คัดเลือกบุคคลที่สมควรได้รับการเสนอชื่อเป็นกรรมการรายใหม่ หรือสรรหาประธานเจ้าหน้าที่บริหารของบริษัทฯ โดยให้มีการกำหนดหลักเกณฑ์ หรือวิธีการสรรหาและคัดเลือก ที่น่าเชื่อถือและโปร่งใส เพื่อเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และ/หรือ ที่ประชุมผู้ถือหุ้น เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

2. งานด้านพิจารณาค่าตอบแทน

- 2.1 พิจารณาแนวทางกำหนดค่าตอบแทน และผลประโยชน์ตอบแทนอื่นๆ ทั้งที่เป็นตัวเงินและมีใช้ตัวเงิน ให้แก่กรรมการ คณะกรรมการบริหาร และประธานเจ้าหน้าที่บริหารของบริษัทฯ โดยให้มีการกำหนดหลักเกณฑ์หรือวิธีการจ่ายค่าตอบแทนที่เป็นธรรมและสมเหตุสมผล สอดคล้องกับผลการดำเนินงานของบริษัทฯ และบริษัทอื่นในอุตสาหกรรม เพื่อเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และ/หรือ ที่ประชุมผู้ถือหุ้น เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป
- 2.2 พิจารณานุมัตินโยบายค่าตอบแทนประจำปีโดยรวมของบริษัทฯ และบริษัทย่อย
- 2.3 พิจารณานุมัติกำหนดบำเหน็จรางวัล การปรับเงินเดือน ค่าตอบแทน และเงินโบนัสพิเศษที่นอกเหนือจากเงินโบนัสประจำปีให้กับผู้บริหารระดับสูงของบริษัทฯ

3. งานด้านอื่นๆ

ปฏิบัติตามที่คณะกรรมการบริษัท มอบหมาย อันเนื่องเกี่ยวกับการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทนของกรรมการ คณะกรรมการบริหาร และประธานเจ้าหน้าที่บริหารของบริษัทฯ

คณะกรรมการบริหาร

ดำเนินการกำกับดูแลการบริหาร จัดการ และปฏิบัติงานประจำตามปกติธุรกิจ เพื่อประโยชน์ของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามนโยบาย วิสัยทัศน์ พันธกิจ วัตถุประสงค์ แผนธุรกิจ กลยุทธ์ทางธุรกิจ และงบประมาณ ตามที่ได้รับความเห็นชอบและอนุมัติจากคณะกรรมการ บริษัท นอกจากนี้ ให้คณะกรรมการบริหารมีหน้าที่ในการพิจารณากลับกรองเรื่องต่างๆ ที่จะนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อ พิจารณาอนุมัติหรือให้ความเห็นชอบ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 คณะกรรมการบริหาร ประกอบด้วย กรรมการบริหาร จำนวน 3 ท่าน ดังนี้

ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่เข้าประชุม ปี 2563
1. ดร.แกลสัน	มาลีบูนท์	ประธานกรรมการบริหาร	5/5
2. นายสมภพ	พรหมพนาพิทักษ์	กรรมการบริหาร	5/5
3. นายกิตติพงษ์	ธัญญ์	กรรมการบริหาร	5/5

โดยมี นางสาวนฐกรณ์ เทียงประเทศ เป็นเลขานุการคณะกรรมการบริหาร

ขอบเขตอำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริหาร

- กำกับดูแลการบริหาร จัดการ และปฏิบัติงานประจำตามปกติธุรกิจ เพื่อประโยชน์ของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามนโยบาย วิสัยทัศน์ พันธกิจ วัตถุประสงค์ แผนธุรกิจ กลยุทธ์ทางธุรกิจและงบประมาณตามที่ได้รับความเห็นชอบและอนุมัติจาก คณะกรรมการบริษัท นอกจากนี้ ให้คณะกรรมการบริหารมีหน้าที่ในการพิจารณากลับกรองเรื่องต่างๆ ที่จะนำเสนอต่อ คณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาอนุมัติหรือให้ความเห็นชอบ
- กำกับดูแลให้บริษัทฯ มีระบบการควบคุมภายใน และระบบการจัดการและควบคุมความเสี่ยงที่เหมาะสมรัดกุม และเป็นไป ตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการตรวจสอบ
- พิจารณาทบทวนแผนธุรกิจ แผนงบประมาณ รายจ่ายประจำปี แผนการลงทุน และแผนงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ขององค์กร (Corporate Social Responsibility: CSR) ของบริษัทฯ ให้สอดคล้องกับนโยบายและกลยุทธ์ที่วางไว้และ นำเสนอเพื่ออนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท
- พิจารณารายงานสรุปผลการปฏิบัติงานของบริษัทฯ และเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อทราบทุกไตรมาส
- ว่าจ้าง แต่งตั้ง โยกย้าย หรือเลิกจ้างผู้บริหารระดับสูงของบริษัทฯ
- กำหนดนโยบายค่าตอบแทนประจำปีโดยรวมของบริษัทฯ และบริษัทย่อย เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการสรรหาและพิจารณา ค่าตอบแทน อนุมัติต่อไป
- กำหนดบำเหน็จรางวัล การปรับเงินเดือน ค่าตอบแทน และเงินโบนัสพิเศษที่นอกเหนือจากเงินโบนัสประจำปีให้กับผู้บริหาร ระดับสูงของบริษัทฯ เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน อนุมัติต่อไป
- เจรจาและเข้าทำสัญญา และ/หรือธุรกรรมใดๆ ที่เป็นธุรกิจปกติของบริษัทฯ ภายในวงเงินต่อธุรกรรม และวงเงินรวมต่อปี ตามที่คณะกรรมการบริษัท อนุมัติมอบหมายไว้
- พิจารณาอนุมัติการให้กู้ยืม/กู้ยืมเงินระหว่างบริษัทฯ และบริษัทย่อยภายในวงเงินต่อธุรกรรม และวงเงินสินเชื่อทั้งหมดต่อ ปีตามที่คณะกรรมการบริษัท อนุมัติมอบหมายไว้
- พิจารณาอนุมัติการเข้าทำสัญญากู้ยืมเงินระหว่างบริษัทฯ และธนาคารพาณิชย์ใดๆ ภายในวงเงินต่อธุรกรรม และวงเงินสินเชื่อ ทั้งหมดต่อปีตามที่คณะกรรมการบริษัท อนุมัติมอบหมายไว้
- สั่งการ ออกระเบียบ หลักเกณฑ์ ประกาศ และบันทึกภายในสำหรับการดำเนินงานของบริษัทฯ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบาย ของบริษัทฯ และเป็นไปเพื่อประโยชน์ของบริษัทฯ รวมทั้งรักษาระเบียบอันดีงามภายในองค์กร
- ในการประชุมคณะกรรมการบริหาร เพื่อพิจารณาดำเนินการใดๆ ตามอำนาจหน้าที่ของตนที่กำหนดในคำสั่งนี้ จะต้อง ประกอบด้วย กรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของคณะกรรมการบริหารทั้งหมดเข้าร่วมประชุม จึงจะถือว่าครบเป็นองค์ประชุม ในอันที่จะสามารถดำเนินการใดๆ ดังกล่าวได้
- ในการออกเสียงของกรรมการในการประชุมคณะกรรมการบริหาร ให้กรรมการแต่ละคนมีสิทธิออกเสียงได้ท่านละ 1 เสียง ในกรณีที่มีเสียงเท่ากัน ให้ประธานคณะกรรมการบริหารมีสิทธิออกเสียงชี้ขาดอีก 1 เสียง

14. การลงมติในเรื่องใดของคณะกรรมการบริหาร ต้องได้รับคะแนนเสียงเห็นชอบไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนเสียงทั้งหมดขององค์ประชุมในคราวการประชุมเพื่อลงมตินั้น
15. ให้มีการประชุมคณะกรรมการบริหาร ตามความจำเป็นและเหมาะสม กรรมการเพียงท่านใดท่านหนึ่งจะเรียกให้มีการประชุมเป็นกรณีพิเศษต่างหากจากการประชุมตามปกติก็ได้ แต่ทั้งนี้ ต้องบอกกล่าววาระการประชุมล่วงหน้าแก่กรรมการอื่นในระยะเวลาตามสมควร และเพียงพอแก่การทำหน้าที่กรรมการในการพิจารณาการประชุมนั้น
16. คณะกรรมการบริหาร จะแต่งตั้งคณะทำงาน และ/หรือบุคคลใดๆ เพื่อทำหน้าที่กลั่นกรองงานที่นำเสนอต่อคณะกรรมการบริหาร หรือเพื่อให้ดำเนินงานใดๆ อันเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการบริหาร หรือเพื่อให้ดำเนินการใดๆ แทน ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริหารภายในขอบเขตแห่งอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารก็ได้
17. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่ได้รับมอบหมายและได้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการบริษัท
18. มอบอำนาจช่วง และ/หรือมอบหมายให้บุคคลอื่นใดปฏิบัติงานที่กำหนดในนามของคณะกรรมการบริหาร ทั้งนี้การมอบอำนาจช่วง และ/หรือการมอบหมายดังกล่าวจะต้องอยู่ภายใต้ขอบเขตอำนาจที่ระบุไว้ในหนังสือมอบอำนาจของบริษัท และ/หรือระเบียบ กฎเกณฑ์ หรือมติของคณะกรรมการบริษัท อย่างไรก็ตามการมอบหมายภายใต้ขอบเขตของหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริหารจะต้องไม่เป็นการมอบอำนาจช่วงหรือมอบหมายที่ทำให้คณะกรรมการบริหารหรือผู้ได้รับมอบอำนาจใดๆ ที่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ หรือความขัดแย้งไม่ว่าในรูปแบบใดๆ กับบริษัท หรือบริษัทย่อย สามารถอนุมัติธุรกรรมดังกล่าวได้ ในกรณีนี้ คณะกรรมการบริหารจะไม่มีอำนาจในการอนุมัติธุรกรรมดังกล่าว โดยต้องเสนอธุรกรรมดังกล่าวให้คณะกรรมการของบริษัท และ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น (แล้วแต่กรณี) พิจารณาและให้ความเห็นชอบ เว้นแต่ธุรกรรมดังกล่าวเป็นธุรกรรมปกติของบริษัท และมีหลักเกณฑ์เดียวกับการทำรายการกับบุคคลภายนอก (Arm's Length)

ผู้บริหาร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 บริษัทมีผู้บริหาร 4 รายแรกตามคำนิยามของคณะกรรมการกำกับตลาดทุน ดังนี้

ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง
1. ดร.แกลสัน	มาสินบกั	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร รักษาการประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงิน
2. นายสมภพ	พรหมพนาพิทักษ์	ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ
3. นายกิตติพงษ์	ธัญน้อม	ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรม
4. นายนิเวศ	บุญวิชัย	ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมและก่อสร้าง



ขอบเขต อำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบ ของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

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 ในภาพรวมดูแลการทำงานของพนักงานให้เป็นไปตามนโยบาย กฎระเบียบต่างๆ รวมถึงการปฏิบัติงานด้วยหลักธรรมาภิบาลในการทำธุรกิจ และส่งเสริมพัฒนาความรู้ความสามารถ และศักยภาพของพนักงานเพื่อเพิ่มศักยภาพขององค์กร
7. มีอำนาจในการแต่งตั้ง และถอดถอน พนักงาน เจ้าหน้าที่ของบริษัท ในตำแหน่งที่ต่ำกว่าตำแหน่งประธานเจ้าหน้าที่บริหารและถอดถอนพนักงาน เจ้าหน้าที่ของบริษัท ที่คณะกรรมการบริษัท หรือ คณะกรรมการบริหารอนุมัติ
8. เจรจาและเข้าทำสัญญา และ/หรือธุรกรรมใดๆ ที่เป็นธุรกิจปกติของบริษัท ภายในวงเงินต่อธุรกรรมและวงเงินรวมต่อปี ตามที่คณะกรรมการบริษัท อนุมัติมอบหมายไว้
9. พิจารณาอนุมัติเปิดสาขา และ/หรือสำนักงานตัวแทนแห่งใหม่ และจัดตั้งบริษัทย่อยแห่งใหม่ภายใต้ข้อกำหนดของกฎหมายและกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง
10. พิจารณาอนุมัติการให้กู้ยืม/กู้ยืมเงินระหว่างบริษัท และบริษัทย่อยภายในวงเงินต่อธุรกรรมและวงเงินสินเชื่อทั้งหมดต่อปี ตามที่คณะกรรมการบริษัท อนุมัติมอบหมายไว้
11. พิจารณาอนุมัติการเข้าทำสัญญากู้ยืมเงินระหว่างบริษัท และธนาคารพาณิชย์ใดๆ ภายในวงเงินต่อธุรกรรมและวงเงินสินเชื่อทั้งหมดต่อปีตามที่คณะกรรมการบริษัท อนุมัติมอบหมายไว้
12. พิจารณาอนุมัติการเปิดบัญชีธนาคารกับธนาคารพาณิชย์ใดๆ
13. สั่งการ ออกระเบียบ หลักเกณฑ์ ประกาศ และบันทึกภายในสำหรับการดำเนินงานของบริษัท เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของบริษัท และเป็นไปเพื่อประโยชน์ของบริษัท
14. สรุปและรายงานธุรกรรมที่สำคัญที่ได้ดำเนินการไปแล้ว ภายใต้

อำนาจของขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของประธานเจ้าหน้าที่บริหารของบริษัท ต่อคณะกรรมการบริหาร และ/หรือคณะกรรมการของบริษัท ตามลำดับ

15. พิจารณาอนุมัติการทำรายการที่เกี่ยวข้องกันที่เป็นเงื่อนไขปกติทางการค้า เช่น ซื้อขายสินค้าด้วยราคาตลาด เงื่อนไขการชำระเงินเหมือนลูกค้าทั่วไป เป็นต้น ภายใต้นโยบายที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท และสอดคล้องกับข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยในเรื่องดังกล่าว
16. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่ได้รับมอบหมายและได้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการบริหารและ/หรือคณะกรรมการบริษัท
17. มอบอำนาจช่วง และ/หรือมอบหมายให้บุคคลอื่นใดปฏิบัติงานที่กำหนดในนามของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ทั้งนี้ การมอบอำนาจช่วง และ/หรือการมอบหมายดังกล่าวจะต้องอยู่ภายใต้ขอบเขตอำนาจที่ระบุไว้ในหนังสือมอบอำนาจของบริษัท และ/หรือระเบียบ กฎเกณฑ์ หรือมติของคณะกรรมการบริษัท

อย่างไรก็ตาม การมอบหมายภายใต้ขอบเขตของหน้าที่และความรับผิดชอบของประธานเจ้าหน้าที่บริหารจะต้องไม่เป็นการมอบอำนาจช่วงหรือมอบหมายที่ทำให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารหรือผู้ได้รับมอบอำนาจใดๆ ที่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ หรือความขัดแย้งไม่ว่าในรูปแบบใดๆ กับบริษัท หรือบริษัทย่อยสามารถอนุมัติธุรกรรมดังกล่าวได้

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

เลาเนาการศึกษา

นายสมภาพ พรหมพนาพิทักษ์ ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการทำหน้าที่เลขานุการบริษัท อีกตำแหน่งหนึ่ง จบการศึกษาระดับปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาการบริหารจัดการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, Master Business Administration (Finance), California State University และจบการศึกษาระดับปริญญาตรี เศรษฐศาสตร (ภาคภาษาอังกฤษ) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ นอกจากนี้ยังมีประสบการณ์ในด้านการบริหารจากบริษัทจดทะเบียนชั้นนำต่างๆ หลายแห่ง และผ่านการอบรมหลักสูตรที่

เกี่ยวข้องกับงานเลขานุการบริษัทของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย คือ Company Secretary Program รุ่นที่ 31/2009

หน้าที่ และความรับผิดชอบของเลขานุการบริษัท

1. จัดทำและเก็บรักษาทะเบียนกรรมการ หนังสือนัดประชุม คณะกรรมการ รายงานการประชุมคณะกรรมการ รายงานประจำปีของบริษัทฯ หนังสือนัดประชุมผู้ถือหุ้น รายงานการประชุมผู้ถือหุ้น
2. เก็บรักษารายงานการมีส่วนได้เสียที่รายงานโดยกรรมการ หรือผู้บริหาร
3. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการกำกับตลาดทุนกำหนด
4. จัดส่งสำเนารายงานการมีส่วนได้เสียตามมาตรา 89/14 ของพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 (แก้ไขเพิ่มเติม) ซึ่งจัดทำโดยกรรมการ ให้แก่ประธานกรรมการ และประธานกรรมการตรวจสอบทราบภายใน 7 วันทำการนับแต่วันที่บริษัทได้รับรายงานนั้น
5. หน้าที่และความรับผิดชอบอื่นใดตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 (แก้ไขเพิ่มเติม)

การกำรายการที่เกี่ยวข้องกัน

บริษัทให้ความสำคัญต่อการพิจารณารายการต่างๆ อย่างโปร่งใส และเป็นประโยชน์ต่อบริษัทฯ เป็นสำคัญ ดังนั้น จึงให้ความสำคัญต่อการป้องกันรายการที่อาจเป็นความขัดแย้งทางผลประโยชน์ รายการที่เกี่ยวข้องกัน หรือรายการระหว่างกัน โดยมีนโยบายซึ่งสรุปสาระสำคัญได้ดังต่อไปนี้

1. ผู้บริหารและพนักงานต้องปฏิบัติตามจรรยาบรรณของบริษัท ซึ่งถือเป็นเรื่องสำคัญที่ต้องยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อเป็นที่เชื่อถือและไว้วางใจของผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย และจัดให้มีการเผยแพร่ข้อมูลความเข้าใจในการถือปฏิบัติของพนักงานทั่วทั้งบริษัท
2. กรรมการบริษัท และผู้บริหารต้องแจ้งให้บริษัท ทราบถึงความสัมพันธ์หรือรายการเกี่ยวโยงในกิจการที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์
3. มีการนำเสนอรายการที่เกี่ยวข้องกันต่อคณะกรรมการตรวจสอบเพื่อพิจารณาให้ความเห็นก่อนเสนอขออนุมัติต่อ คณะกรรมการบริษัท ตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และดูแลให้มีการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์กำหนด

การควบคุมภายใน

ในการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2564 ได้มีการพิจารณาความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ ตามแนวคิดของ COSO (The Committee

of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission) โดยมี 5 องค์ประกอบของการควบคุมภายใน และหลักการย่อย 17 หลักการ ทำให้สามารถกำหนดแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมกับ บริษัทฯ คณะกรรมการบริษัทได้พิจารณาแล้ว เห็นว่าบริษัทมีระบบการควบคุมภายในที่ดีเพียงพอและมีประสิทธิผล ทั้งนี้ ไม่พบข้อบกพร่องที่มีสาระสำคัญเกี่ยวกับระบบควบคุมภายใน อีกทั้งยังได้จัดให้มีระบบการติดตามควบคุมดูแลการดำเนินงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อยที่เพียงพอและมีประสิทธิผลเช่นเดียวกัน

องค์ประกอบของการควบคุมภายในแต่ละด้าน มีดังนี้

1. **การควบคุมภายในองค์กร (Control Environment)**
คณะกรรมการบริษัทมีความเป็นอิสระจากฝ่ายบริหาร คณะกรรมการบริษัทยังได้กำหนดอำนาจอนุมัติของ คณะกรรมการบริษัท ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและฝ่ายบริษัท ไว้อย่างชัดเจนและเหมาะสม มีโครงสร้างองค์กรระบุอำนาจการบังคับบัญชาและความรับผิดชอบที่ชัดเจน
2. **การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)**
บริษัทดำเนินธุรกิจภายใต้ความเสี่ยงที่ยอมรับได้ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของบริษัทและตอบสนองต่อความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วน
3. **การควบคุมการปฏิบัติงาน (Control Activities)**
บริษัทได้จัดให้มีกิจกรรมการควบคุมผ่านทางนโยบายและขั้นตอนการปฏิบัติงานต่าง ๆ โดยกิจกรรมการควบคุมของบริษัทจะถูกดำเนินการในทุกระดับขององค์กร ภายใต้สภาพแวดล้อมการควบคุม ซึ่งรวมถึง อำนาจอนุมัติ การสอบทาน และการแบ่งแยกหน้าที่ความรับผิดชอบ
4. **ระบบสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูล (Information & Communication)**
บริษัทสนับสนุนข้อมูลที่มีความคุณภาพ รวมทั้งเปิดเผยข้อมูลอย่างเพียงพอต่อผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกองค์กร
5. **ระบบการติดตาม (Monitoring Activities)**
บริษัทมีการติดตามและประเมินผลอย่างต่อเนื่องโดยผู้บริหาร แต่และสายงาน ทั้งนี้ยังมีฝ่ายตรวจสอบภายในที่ทำหน้าที่สนับสนุนคณะกรรมการตรวจสอบภายใน ในการกำกับดูแลระบบการควบคุมภายใน โดยให้ความมั่นใจอย่างอิสระว่าการควบคุมภายในมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลเพียงพอ

การสรรหาและแต่งตั้งกรรมการ และผู้บริหารระดับสูงสุด

คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน จะทำหน้าที่ในการพิจารณาพบทวนทักษะและคุณสมบัติของกรรมการที่ต้องการ โดยจะให้ความสำคัญกับบุคคลที่มีความรู้ความสามารถ ประสบการณ์ มีประวัติการทำงานที่ดี และมีภาวะผู้นำ วิสัยทัศน์ กว้างไกล รวมทั้งมีคุณธรรม จริยธรรม ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อองค์กร สามารถอุทิศเวลาให้ได้อย่างเพียงพออันเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินกิจการของบริษัท

หลักเกณฑ์การสรรหา

1. กรรมการบริษัท

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

2. กรรมการอิสระ

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

คุณสมบัติของกรรมการอิสระ

กรรมการอิสระต้องไม่มีธุรกิจหรือส่วนร่วมในการบริหารงานหรือผลประโยชน์เกี่ยวข้องกับบริษัท อันอาจมีผลกระทบต่อความตัดสินใจโดยอิสระ โดยกรรมการอิสระมีคุณสมบัติดังนี้

1. ถือหุ้นไม่เกินร้อยละ 1 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัท บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท ทั้งนี้ให้นับรวมการถือหุ้นของผู้ที่เกี่ยวข้องของกรรมการอิสระรายนั้นๆ ด้วย
2. ไม่เป็นหรือเคยเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงานลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษาที่ได้เงินเดือนประจำหรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน ผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือของผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่าสองปีก่อนวันที่ยื่นคำขออนุญาตต่อสำนักงานทั้งนี้ลักษณะต้องห้ามดังกล่าวไม่รวมถึงกรณีที่กรรมการอิสระเคยเป็นข้าราชการหรือที่ปรึกษาของส่วนราชการซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท
3. ไม่เป็นบุคคลที่มีความสัมพันธ์ทางสายโลหิตหรือโดยการจดทะเบียนตามกฎหมายในลักษณะที่เป็นบิดามารดา คู่สมรส

พี่น้องและบุตรรวมทั้งคู่สมรสของบุตรของกรรมการรายอื่น ผู้บริหารผู้ถือหุ้นรายใหญ่ผู้มีอำนาจควบคุมหรือบุคคลที่จะได้รับการเสนอให้เป็นกรรมการผู้บริหารหรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทหรือบริษัทย่อย

4. ไม่มีหรือเคยมีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัท บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท ในลักษณะที่อาจเป็นการขัดขวางการใช้วิจารณญาณอย่างอิสระของตนรวมทั้งไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัย หรือผู้มีอำนาจควบคุมของผู้ที่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัท บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่าสองปีก่อนวันที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการอิสระความสัมพันธ์ทางธุรกิจตามวรรคหนึ่งรวมถึงการทำรายการทางการเงินการค้าที่กระทำเป็นปกติเพื่อประกอบกิจการการเช่าหรือให้เช่าอสังหาริมทรัพย์รายการเกี่ยวกับสินทรัพย์หรือบริการหรือการให้หรือรับความช่วยเหลือทางการเงินด้วยการรับหรือให้กู้ยืมค่าประกันการให้สินทรัพย์เป็นหลักประกันหนี้สินรวมถึงพฤติการณ์อื่นทำนองเดียวกันซึ่งเป็นผลให้บริษัทหรือคู่สัญญาที่มีภาระหนี้ที่ต้องชำระต่ออีกฝ่ายหนึ่งตั้งแต่ร้อยละ 3 ของสินทรัพย์ที่มีตัวตนสุทธิของบริษัทหรือตั้งแต่ 20 ล้านบาทขึ้นไปแล้วแต่จำนวนใดจะต่ำกว่าทั้งนี้การคำนวณภาระหนี้ดังกล่าวให้เป็นไปตามวิธีการคำนวณมูลค่าของรายการที่เกี่ยวข้องกันตามประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุนว่าด้วยหลักเกณฑ์ในการทำรายการที่เกี่ยวข้องกันโดยอนุโลมแต่ในการพิจารณาภาระหนี้ดังกล่าวให้นับรวมภาระหนี้ที่เกิดขึ้นในระหว่าง 1 ปีก่อนวันที่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบุคคลเดียวกัน
5. ไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทใหญ่บริษัทย่อย บริษัทร่วมผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทและไม่ใช่ผู้ถือหุ้นที่มีนัย ผู้มีอำนาจควบคุมหรือหุ้นส่วนของสำนักงานสอบบัญชีซึ่งมีผู้สอบบัญชีของบริษัทใหญ่ บริษัทย่อยบริษัทร่วมผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทสังกัดอยู่เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนวันที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการอิสระ
6. ไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ให้บริการทางวิชาชีพใดๆ ซึ่งรวมถึงการให้บริการเป็นที่ปรึกษากฎหมายหรือที่ปรึกษาทางการเงินซึ่งได้รับค่าบริการเกินกว่า 2 ล้านบาทต่อปีจากบริษัท บริษัทใหญ่บริษัทย่อยบริษัทร่วมผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทและไม่ใช่ผู้ถือหุ้นที่มีนัยผู้มีอำนาจควบคุมหรือหุ้นส่วนของผู้ให้บริการทางวิชาชีพนั้นด้วยเว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนวันที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการอิสระ
7. ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งขึ้นเพื่อเป็นตัวแทนของกรรมการของบริษัทผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้ถือหุ้นซึ่งเป็นผู้ที่เกี่ยวข้องกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท

8. ไม่ประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการแข่งขันที่มีนัยกับกิจการของบริษัทหรือบริษัทย่อยหรือไม่เป็นหุ้นส่วนที่มีนัยในหุ้นส่วนหรือเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงานลูกจ้างพนักงานที่ปรึกษาที่รับเงินเดือนประจำหรือถือหุ้นเกินร้อยละ 1 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทอื่นซึ่งประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการแข่งขันที่มีนัยกับกิจการของบริษัทหรือบริษัทย่อย
9. ไม่มีลักษณะอื่นใดที่ทำให้ไม่สามารถให้ความเห็นอย่างเป็นอิสระเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัท

กรรมการอิสระอาจได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการให้ตัดสินใจในการดำเนินกิจการของบริษัท โดยมีมติเห็นชอบในรูปแบบขององค์คณะ (Collective Decision) ได้

ในกรณีที่ได้แต่งตั้งบุคคลให้ดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระและเป็นบุคคลที่มีหรือเคยมีความสัมพันธ์ทางธุรกิจ หรือการให้บริการทางวิชาชีพเกินมูลค่าที่กำหนดตามข้อ 4 หรือ ข้อ 6 คณะกรรมการบริษัท อาจพิจารณาผ่อนผันให้ได้ หากเห็นว่า การแต่งตั้งบุคคลดังกล่าวไม่มีผลกระทบต่อการปฏิบัติหน้าที่และการให้ความเห็นที่เป็นอิสระ และบริษัทฯ ได้เปิดเผยข้อมูลต่อไปในหนังสือนัดประชุมผู้ถือหุ้นในวาระพิจารณาแต่งตั้งกรรมการอิสระดังกล่าวแล้วดังนี้

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

3. กรอบการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบจะต้องได้รับการแต่งตั้งโดยคณะกรรมการของบริษัทฯ และจะต้องเป็นกรรมการของบริษัทฯ

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

คณะกรรมการตรวจสอบจะต้องมีคุณสมบัติตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ตลอดจนกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้

คุณสมบัติของกรรมการตรวจสอบ

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

4. กรอบการบริหาร

คณะกรรมการบริษัท เป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการบริหาร เพื่อทำหน้าที่ช่วยในการบริหารจัดการ และการกำกับดูแล ตลอดจนการควบคุมภายในของบริษัทฯ ตามความจำเป็นและเหมาะสม

5. ผู้บริหารระดับสูง

คณะกรรมการบริหาร จะเป็นผู้พิจารณาคัดเลือกบุคคลที่จะมาดำรงตำแหน่งผู้บริหารระดับสูง โดยพิจารณาจากความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ

นโยบายการกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อย กิจการที่ควบคุมร่วมกัน และบริษัทร่วม

บริษัทฯ จะดำเนินการกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อย กิจการที่ควบคุมร่วมกัน ดังนี้

1. มอบหมายให้กรรมการของบริษัทฯ หรือผู้บริหารที่มีคุณสมบัติและประสบการณ์ที่เหมาะสมกับการดำเนินธุรกิจที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริษัท เพื่อเป็นกรรมการตัวแทนในบริษัทย่อย กิจการที่ควบคุมร่วมกัน และบริษัทร่วม ทั้งนี้ เพื่อทำหน้าที่กำหนดนโยบายที่สำคัญในการบริหารงานและควบคุมการดำเนินงานธุรกิจของบริษัทย่อยและบริษัทร่วมดังกล่าวตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท

2. ดำเนินการให้บริษัทย่อย กิจการที่ควบคุมร่วมกัน และบริษัทร่วม กำหนดนโยบายการเข้าทำรายการระหว่างกันของบริษัท กับบุคคลที่อาจมีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งกันในทางผลประโยชน์ โดยให้นโยบายดังกล่าวสอดคล้องและเป็นไปตามกฎหมาย กฎเกณฑ์ ประกาศ ระเบียบข้อกำหนด และหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้
 3. ดำเนินการให้บริษัทย่อย กิจการที่ควบคุมร่วมกัน และบริษัทร่วม จัดทำรายงานทางการเงิน เพื่อให้แสดงถึงสถานะทางการเงินและผลการประกอบการที่แท้จริงของบริษัท โดยอยู่บนพื้นฐานของข้อมูลทางบัญชีที่ถูกต้อง ครบถ้วน และเพียงพอตามมาตรฐานการบัญชีซึ่งเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป และรายงานการทำรายการระหว่างบริษัทดังกล่าวกับบุคคลที่อาจมีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งกันทางผลประโยชน์ รวมถึงรายการการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ของบริษัทดังกล่าว โดยให้มีการนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง
 4. ดำเนินการให้บริษัทย่อย กิจการที่ควบคุมร่วมกัน และบริษัทร่วม จัดให้หน่วยงานตรวจสอบภายใน (Internal Audit Unit) หรือผู้ตรวจสอบภายในจากภายนอก เข้ามาจัดทำแผนงานการตรวจสอบภายในประจำปีของบริษัทดังกล่าว และจัดให้มีการตรวจสอบตามแผนงานตรวจสอบภายในประจำปี ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ รวมถึงจัดให้มีรายงานผลการตรวจสอบและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับระบบการควบคุมภายใน ว่าระบบการควบคุมภายในของบริษัท มีความรัดกุมเพียงพอหรือไม่ และพนักงาน ผู้บริหาร และกรรมการของบริษัท ได้มีการปฏิบัติให้สอดคล้องกับนโยบายการควบคุมภายในมากน้อยเพียงใด เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการของบริษัทย่อยและบริษัทร่วม แล้วแต่กรณีภายในระยะเวลาที่เหมาะสมอย่างสม่ำเสมอ
- การดูแลเรื่องการใช้ข้อมูลภายใน**
- คณะกรรมการบริษัท ได้พิจารณาและอนุมัติการกำหนดนโยบายการกำกับดูแลเรื่องการใช้ข้อมูลภายในของบริษัท รายละเอียดดังนี้
1. จัดให้ความรู้และความเข้าใจแก่ คณะกรรมการ ผู้บริหารของบริษัท รวมถึงผู้ดำรงตำแหน่งระดับบริหารในสายงานบัญชีหรือการเงินที่เป็นระดับผู้จัดการฝ่ายขึ้นไปหรือเทียบเท่า เกี่ยวกับหน้าที่ในการจัดทำและส่งรายงานการถือครองหลักทรัพย์ และการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ของบริษัท ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ตามมาตรา 59 และบทกำหนดโทษตามมาตรา 275 ของพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ.2535 (ที่แก้ไขเพิ่มเติม) ทั้งนี้ กำหนดให้แจ้งต่อเลขานุการบริษัท ทราบทุกครั้ง เพื่อแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบต่อไป
 2. กำหนดให้กรรมการ ผู้บริหาร ผู้สอบบัญชีของบริษัท รวมถึงผู้ดำรงตำแหน่งระดับบริหารในสายงานบัญชีหรือการเงินที่เป็นระดับผู้จัดการฝ่ายขึ้นไปหรือเทียบเท่าจัดทำและนำเสนอรายงานการถือครองหลักทรัพย์ของบริษัท ของตนและคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะนับแต่ที่ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ และ/หรือผู้บริหาร และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ของบริษัท ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ภายในเวลาที่กำหนด กล่าวคือ ให้จัดทำและนำเสนอภายใน 30 วันนับตั้งแต่ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ และ/หรือผู้บริหาร หรือรายงานการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ภายใน 3 วันทำการนับแต่วันที่มีการซื้อ ขาย โอน หรือรับโอนหลักทรัพย์นั้น และกำหนดให้เลขานุการบริษัท สรุปรายงานการถือครองหลักทรัพย์ และการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ของบริษัท ให้ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท รับทราบภายในระยะเวลาที่เห็นสมควร
 3. กำหนดให้กรรมการ ผู้บริหาร รวมถึงผู้ดำรงตำแหน่งระดับบริหารในสายงานบัญชีหรือการเงินที่เป็นระดับผู้จัดการฝ่ายขึ้นไปหรือเทียบเท่าและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องที่ได้รับการมอบหมายในที่เป็นสาระสำคัญ ซึ่งส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงราคาหลักทรัพย์จะต้องระงับการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัท ในช่วงเวลาก่อนที่จะเผยแพร่การเงินหรือเผยแพร่เกี่ยวกับฐานะการเงินและสถานะของบริษัท จนกว่าบริษัท จะได้เปิดเผยข้อมูลต่อสาธารณชนแล้ว โดยบริษัท จะแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้กรรมการและผู้บริหารรวมถึงผู้ดำรงตำแหน่งระดับบริหารในสายงานบัญชีหรือการเงินที่เป็นระดับผู้จัดการฝ่ายขึ้นไปหรือเทียบเท่า งดการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัท เป็นเวลาอย่างน้อย 30 วันล่วงหน้าก่อนการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวต่อสาธารณชนและต่อเนื่องไปอีกอย่างน้อย 24 ชั่วโมงภายหลังการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวต่อสาธารณชนแล้ว รวมทั้งห้ามไม่ให้เปิดเผยข้อมูลที่เป็นสาระสำคัญนั้นต่อบุคคลอื่น
 4. คณะกรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้างทั้งหมดของบริษัท จะเก็บรักษาข้อมูลภายในเป็นความลับ เว้นแต่การใช้ข้อมูลนั้น เป็นไปเพื่อวัตถุประสงค์ในการดำเนินธุรกิจของบริษัท หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
 5. คณะกรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้างทั้งหมดของบริษัท จะไม่เปิดเผยข้อมูลภายในของบริษัท และจะไม่ใช้ตำแหน่งหน้าที่ในบริษัท หรือนำข้อมูลภายในหรือสารสนเทศที่มีสาระสำคัญซึ่งได้รับรู้หรือรับทราบในระหว่างการปฏิบัติงานในบริษัท ซึ่งยังไม่ได้เปิดเผยต่อสาธารณะ ไปแสวงหาประโยชน์ในทางมิชอบ หรือเปิดเผยกับบุคคลภายนอกเพื่อประโยชน์ส่วนตนและผู้เกี่ยวข้อง เพื่อแสวงหาผลประโยชน์เพื่อตนเอง หรือเพื่อ

บุคคลอื่น ไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม โดยไม่คำนึงว่าจะได้รับผลประโยชน์ตอบแทนหรือไม่

6. คณะกรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้างทั้งหมดของบริษัท จะไม่ขาย ชื่อ โอน หรือ รับโอนหลักทรัพย์ของบริษัท โดยใช้ข้อมูลข่าวสารที่เป็นความลับ และ/หรือเป็นข้อมูลภายในของบริษัท และ/หรือจะไม่เข้าทำธุรกรรมใดๆ โดยใช้ข้อมูลข่าวสารที่เป็นความลับ และ/หรือเป็นข้อมูลภายในของบริษัท ในลักษณะที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อบริษัท ไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม ทั้งนี้ ให้รวมถึงคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของกรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้างของบริษัท ด้วย หากผู้ใดฝ่าฝืนให้ถือว่าได้กระทำความผิดอย่างร้ายแรง
7. กำหนดจริยธรรมว่าด้วยการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารภายในบริษัท เพื่อควบคุมและรักษาความปลอดภัยของข้อมูลในระบบสารสนเทศ และ/หรือป้องกันการเข้าถึงข้อมูลบริษัท จากบุคคลภายนอก และจัดให้มีการกำหนดระดับการเข้าถึงข้อมูลของบริษัท ให้กับพนักงาน และลูกจ้างในระดับต่างๆ ให้เหมาะสมกับตำแหน่งหน้าที่และความรับผิดชอบ
8. กำหนดบทลงโทษตามระเบียบของบริษัท ในกรณีพบว่า ผู้บริหาร พนักงาน ลูกจ้าง หรือบุคคลที่เกี่ยวข้องได้ใช้ข้อมูลภายใน หรือมีความประพฤติที่ส่อไปในทางที่จะทำให้บริษัท ได้รับความเสื่อมเสียและความเสียหายจากการใช้ข้อมูลภายในของ บริษัท ดังกล่าว ซึ่งการลงโทษจะพิจารณาจากเจตนาของการกระทำและความร้ายแรงของความผิดนั้นๆ

การกำกับดูแลการปฏิบัติงาน

บริษัทได้จัดตั้งฝ่ายกำกับดูแลการปฏิบัติงาน โดยมีนางสาวนฤภรณ์ เทียงประเทศ ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนองค์กร ซึ่งมีแผนกกำกับดูแลอยู่ในความรับผิดชอบ มีหน้าที่ในการกำกับดูแลให้บริษัทดำเนินการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมถึงกฎเกณฑ์ ประกาศของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ความรับผิดชอบต่อสังคม

นโยบายภาพรวม

กลุ่มบริษัท มีนโยบายดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility - CSR) ด้วยความตระหนักและให้ความสำคัญในการสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคมและชุมชนโดยรอบรวมทั้งใส่ใจดูแลสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง มีเจตนารมณ์ที่จะทำงานร่วมกับผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง โดยมุ่งสร้างและสืบสานความสัมพันธ์อันดีที่เกิดจากการยอมรับและไว้วางใจซึ่งกันและกัน คำนึงถึงผลกระทบที่อาจจะมีต่อผู้มีส่วนได้เสีย เช่น ผู้ถือหุ้น พนักงาน ชุมชนที่

บริษัท ประกอบกิจการอยู่ ลูกค้า คู่ค้า และหน่วยงานภาครัฐ ตลอดจนถึงสังคมและประเทศชาติ พร้อมทั้งสร้างทัศนคติและวัฒนธรรมองค์กรเพื่อให้พนักงานมีความรับผิดชอบต่อสังคมที่อยู่ร่วมกัน ทั้งนี้ เพื่อมุ่งหวังการอยู่ร่วมกับชุมชนและสังคมได้อย่างเป็นสุข และพัฒนายกระดับความเจริญก้าวหน้าไปพร้อมๆกันเพื่อการเจริญเติบโตอย่างยั่งยืน

การดำเนินงานและการจัดทำรายงาน

จากการที่กลุ่มบริษัท ได้ตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อสังคม คณะกรรมการบริษัทมีแนวนโยบายเกี่ยวกับความรับผิดชอบต่อสังคม ต่อผู้มีส่วนได้เสียต่างๆ เพื่อให้ฝ่ายจัดการนำไปศึกษาหรือปฏิบัติ ดังนี้

1. ดำเนินธุรกิจด้วยความสุจริต โปร่งใส เป็นธรรม และสามารถตรวจสอบได้ โดยมุ่งเน้นการเจริญเติบโตของบริษัท ควบคู่ไปกับการพัฒนาคุณภาพชีวิตของพนักงาน ชุมชน และคุณภาพของสังคม และสิ่งแวดล้อม รวมทั้งดูแลผลประโยชน์ของผู้มีส่วนได้เสีย
2. ให้ความสำคัญกับสิทธิมนุษยชนขั้นพื้นฐานเพื่อส่งเสริมการเคารพต่อสิทธิและเสรีภาพด้วยการไม่เลือกปฏิบัติ ส่งเสริมความเสมอภาค ไม่แบ่งแยกเพศและชนชั้น ไม่ใช้แรงงานเด็ก และต่อต้านการคอร์รัปชันทุกรูปแบบ
3. ส่งเสริมและให้ความรู้ด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมกับพนักงานทุกระดับของบริษัท เพื่อใช้เป็นแนวทางร่วมกันในการพัฒนาและดูแลรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมให้ทั่วถึงทั้งองค์กร
4. ให้มีการสื่อสาร และ ประชาสัมพันธ์โครงการ หรือ กิจกรรมเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อมแบบสองทาง กับชุมชน สังคม และผู้มีส่วนได้เสีย รวมทั้งเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้เสียได้มีส่วนร่วมในโครงการหรือกิจกรรมนั้นๆ ตามความเหมาะสม เช่น การทำประชาพิจารณ์ร่วมกับประชาชนในพื้นที่ เพื่อศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) เพื่อให้ประชาชนในชุมชนรับรู้และเข้าใจถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโรงไฟฟ้า กระบวนการผลิตไฟฟ้า ทั้งต่อผู้อยู่อาศัยในชุมชน และสิ่งแวดล้อมเป็นต้น
5. การเผยแพร่นวัตกรรมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนของกลุ่มบริษัท เพื่อให้ผู้สนใจนำไปพัฒนาให้เกิดประโยชน์ต่อสังคม และสิ่งแวดล้อมต่อไปในปัจจุบันมีผู้สนใจเข้าศึกษาเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานความร้อนแสงอาทิตย์ของบริษัท อย่างต่อเนื่อง

กิจกรรมเพื่อประโยชน์ต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

กลุ่มบริษัทไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี ได้ดำเนินธุรกิจควบคู่กับการมีส่วนร่วมดูแลสังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของเป้าหมายในการพัฒนาองค์กรอย่างยั่งยืน นอกจากนี้ยังให้ความสำคัญกับการสร้างประโยชน์สุขต่อเด็กและเยาวชนในวัยศึกษา ซึ่งนับเป็นพลังสำคัญที่จะดูแลสังคมและประเทศในอนาคต



บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) มอบชุดอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล หรือ PPE จำนวน 500 ชุด เพื่อส่งต่อความห่วงใยและดูแลความปลอดภัยของบุคลากรทางการแพทย์ที่เฝ้าระวังและดูแลรักษาผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) ณ กระทรวงสาธารณสุข



บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย มอบถุงยังชีพและน้ำดื่มให้แก่ผู้ประสบอุทกภัยใน ต.ไสธรา อ.ฉวาง จ.นครศรีธรรมราช



บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย ร่วมมอบสิ่งของใส่ตู้ปันสุข เพื่อช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับผลกระทบ โควิด-19 ณ องค์การบริหารส่วนตำบลไสธรา อ.ฉวาง จ.นครศรีธรรมราช



บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย ร่วมแจกอาหารช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับผลกระทบ โควิด-19 ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 12 อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี



บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อยร่วมมอบทุนการศึกษาให้แก่นักเรียนในกิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลวังลึก จังหวัดสุพรรณบุรี



บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย ร่วมมอบของรางวัลและขนมเพื่อร่วมจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ณ เทศบาลสระกระโจม ตำบลดอนเจดีย์ จังหวัดสุพรรณบุรี



บริษัท สยาม โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี 1 (SSE1) ได้รับรางวัล KM Award (Knowledge Management) จากโครงการ AME-3L (Asset Management Excellent) ของกลุ่มบริษัท GPSC จาก 7 บริษัทฯ ที่ส่งเข้าประกวด

นโยบายต่อต้านคอร์รัปชัน

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

หน้าที่และความรับผิดชอบ

1. คณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่และรับผิดชอบในการกำหนดนโยบายและกำกับดูแลให้มีระบบที่สนับสนุนการต่อต้านคอร์รัปชันที่มีประสิทธิภาพ รวมทั้งทบทวนความเหมาะสมของระบบและมาตรการต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของธุรกิจ ระเบียบ ข้อบังคับ และข้อกำหนดของกฎหมาย
2. คณะกรรมการตรวจสอบมีหน้าที่และรับผิดชอบในการสอบทานระบบรายงานทางการเงินและบัญชี ระบบควบคุมภายใน ระบบตรวจสอบภายใน เพื่อให้มั่นใจว่าเป็นไปตามมาตรฐานสากล มีความรัดกุม เหมาะสม ทันสมัย และมีประสิทธิภาพ

3. ประธานเจ้าหน้าที่ และผู้บริหาร มีหน้าที่และรับผิดชอบในการส่งเสริมและสนับสนุน นโยบายต่อต้านคอร์รัปชัน เพื่อให้มั่นใจว่าฝ่ายบริหารได้ตระหนักและให้ความสำคัญกับการต่อต้านคอร์รัปชัน และสื่อสารไปยังพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย

แนวทางการปฏิบัติ

1. กรรมการบริษัท ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ ทุกระดับ ต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชัน โดยต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชัน ไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม
2. พนักงานของบริษัท ไม่พึงละเลยหรือเพิกเฉย เมื่อพบเห็นการกระทำที่เข้าข่ายคอร์รัปชันที่เกี่ยวข้องกับบริษัท ต้องแจ้งให้ผู้บังคับบัญชาหรือบุคคลที่รับผิดชอบทราบ และให้ความร่วมมือในการตรวจสอบข้อเท็จจริงต่าง ๆ
3. บริษัท จะให้ความสำคัญคุ้มครองและความเป็นธรรมต่อพนักงานที่ปฏิเสธ หรือแจ้งเรื่องคอร์รัปชัน
4. บริษัท จะรักษาความลับและคุ้มครองผู้ร้องเรียนไม่ให้ถูกกลั่นแกล้งทั้งในระหว่างการสอบสวนและภายหลังการสอบสวน
5. ผู้ที่กระทำความผิดคอร์รัปชันเป็นการกระทำผิดจรรยาบรรณซึ่งจะต้องได้รับการพิจารณาทางวินัยตามระเบียบที่บริษัท กำหนดไว้ นอกจากนี้อาจจะได้รับโทษตามกฎหมาย หากการกระทำนั้นผิดกฎหมาย
6. กรรมการบริษัท ผู้บริหารและพนักงานของบริษัทฯ ทุกระดับ ต้องปฏิบัติตามความระมัดระวังในเรื่องดังต่อไปนี้

6.1 ของก้านัลการเลี้ยงรับรอง

การให้มอบหรือรับของก้านัลการเลี้ยงรับรองให้เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับของบริษัทฯ

6.2 เงินบริจาคเพื่อการกุศล หรือเงินสนับสนุน

การให้ หรือรับเงินบริจาค หรือเงินสนับสนุนต้องเป็นไปอย่างโปร่งใสและถูกต้องตามกฎหมาย

บริษัทได้เข้าร่วมลงนามในคำประกาศเจตนารมณ์แนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริต โดยจะร่วมมือกับภาคประชาสังคม สื่อมวลชน และองค์กรระหว่างประเทศ เพื่อสร้างมาตรฐานการประกอบธุรกิจที่ใสสะอาด ซึ่งปัจจุบัน บริษัทอยู่ระหว่างการจัดทำ ปรับปรุง นโยบายต่อต้านคอร์รัปชันเพิ่มเติม เพื่อให้ครอบคลุมตามหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง ด้วยความรอบคอบ และการใช้วิจารณญาณที่เหมาะสม

นโยบายการจ่ายเงินปันผล

นโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัทย่อย

บริษัทฯ มีนโยบายการจ่ายเงินปันผลในอัตราไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 40 ของกำไรสุทธิ จากงบเฉพาะกิจการภายหลังหักภาษีเงิน



ได้นิติบุคคลและหลังหักเงินสำรองต่างๆ ทุกประเภทตามที่กฎหมายกำหนดและตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับของบริษัทฯ ทั้งนี้ การจ่ายเงินปันผลดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับกระแสเงินสด ผลการดำเนินงาน แผนธุรกิจในอนาคต เงื่อนไขและการขยายธุรกิจ และความต้องการใช้เงินทุนของบริษัทฯ ในแต่ละปี รวมทั้งข้อกำหนดในสัญญาต่างๆ ที่บริษัทฯ ผูกพันอยู่ ตลอดจนความจำเป็นและความเหมาะสมอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการบริษัทฯ เห็นสมควร

โดยการจ่ายเงินปันผลดังกล่าวข้างต้นต้องได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น เว้นแต่การจ่ายเงินปันผลระหว่างกาล ซึ่งคณะกรรมการบริษัทฯ อาจพิจารณาอนุมัติจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลได้เป็นครั้งคราว ในกรณีที่คณะกรรมการบริษัทฯ เห็นว่าบริษัทฯ มีกำไรสมควรพอที่จะทำเช่นนั้นได้

นโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัทย่อย และกิจการที่ควบคุมร่วมกัน

บริษัทย่อยและกิจการที่ควบคุมร่วมกันแต่ละบริษัท มีนโยบายการจ่ายเงินปันผล โดยคำนึงถึงกระแสเงินสด ผลการดำเนินงาน แผนธุรกิจในอนาคต เงื่อนไขและการขยายธุรกิจ ความจำเป็นในการใช้เงินลงทุน และสถานะทางการเงินของบริษัทฯ ย่อยและกิจการที่ควบคุมร่วมกันแต่ละบริษัท รวมถึงเงื่อนไขและข้อจำกัดในการจ่ายเงินปันผลตามที่กำหนดไว้ในสัญญาเงินกู้ หนี้กู้ หรือสัญญาต่างๆ ที่บริษัทย่อยและกิจการที่ควบคุมร่วมกันแต่ละบริษัทผูกพันอยู่ ตลอดจนปัจจัยอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการของบริษัทย่อยและกิจการที่ควบคุมร่วมกันแต่ละบริษัท เห็นสมควร

ทั้งนี้ การจ่ายเงินปันผลดังกล่าวข้างต้น จะอยู่ภายใต้การพิจารณาอนุมัติของที่ประชุมผู้ถือหุ้นของแต่ละบริษัทย่อยหรือกิจการที่ควบคุมร่วมกันดังกล่าว ตามข้อเสนอของคณะกรรมการของบริษัทย่อยและกิจการที่ควบคุมร่วมกันแต่ละบริษัท

ข้อมูลการถือครองหลักทรัพ์ของกรรมการและผู้บริหาร

ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	สัดส่วนการ ถือหุ้น(%)	ระหว่างปี 2563		สัดส่วน การ ถือ หุ้น (%)
			31 ธ.ค 62	เพิ่มขึ้น	ลดลง	31 ธ.ค 63
ดร.แกลสัน	มาสินนท์	ประธานกรรมการ ประธานกรรมการบริหาร กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน	8.72	--	---	8.72
นายพรหมินทร์	เลิศสุริยเดช	กรรมการอิสระ รองประธานกรรมการบริหาร	---	---	---	---
นางศิริเพ็ญ	สีตสุวรรณ	กรรมการอิสระ ประธานกรรมการตรวจสอบ	---	---	---	---
นายพละ	สูงเวช	กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ	---	---	---	---
นายประสิทธิ์	เชื้อพานิช	กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน	---	---	---	---
นายอริญ	อภิจาริ	กรรมการอิสระ	---	---	---	---
นายสมภพ	พรหมพนาพิทักษ์	กรรมการบริหาร กรรมการบริหาร กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน	---	---	---	---
นางอังคณีย์	ฤกษ์ศิริสุข	กรรมการ	---	---	---	---
นายมาศกวิน	ชาญวิธกุล	กรรมการ	---	---	---	---
นายกิตติพงษ์	ธัญน้อม	กรรมการบริหาร ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรม	---	---	---	---
นายนิเวช	บุญวิชัย	ผู้อำนวยการ ฝ่ายวิศวกรรมและก่อสร้าง	---	---	---	---

หมายเหตุ ข้อมูลการถือหุ้นของกรรมการและผู้บริหาร 4 รายแรกตามคำนิยามของคณะกรรมการกำกับตลาดทุน รวมถึงการถือหุ้นของคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ



คณะกรรมการบริษัท ได้กำหนดให้คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน เป็นผู้ทำหน้าที่พิจารณาแนวทางกำหนดคำตอบแทน และผลประโยชน์ตอบแทนอื่นๆ ทั้งที่เป็นตัวเงินและมีใช้ตัวเงินให้แก่กรรมการ คณะกรรมการบริหาร และประธานเจ้าหน้าที่บริหารของบริษัท โดยให้มีการกำหนดหลักเกณฑ์ หรือวิธีการจ่ายคำตอบแทนที่เป็นธรรมและสมเหตุสมผล สอดคล้องกับผลการดำเนินงานของบริษัท และบริษัทอื่นในอุตสาหกรรม เพื่อเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

คำตอบแทนที่เป็นตัวเงิน

คำตอบแทนกรรมการ

การประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2563 ของบริษัทฯ เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2563 ได้มีมติอนุมัติคำตอบแทนกรรมการประจำปี 2563 โดยเป็นคำตอบแทนในรูปแบบของคำตอบแทนรายเดือนและค่าเบี้ยประชุมกรรมการตามจำนวนครั้งที่เข้าประชุมเท่านั้น ซึ่งเป็นอัตราเดิมตั้งแต่ปี 2558 โดยมีรายละเอียดดังนี้

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

ในปี 2563 บริษัทจ่ายค่าตอบแทนรายเดือน และค่าเบี้ยประชุมกรรมการตามจำนวนครั้งที่เข้าประชุม จำนวนรวม 5.11 ล้านบาท โดยมีรายละเอียดการจ่ายเป็นรายบุคคลดังนี้

ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	ค่าตอบแทนประจำปี 2563
1. ดร.เอกสิน	มาสินนท์	ประธานกรรมการ ประธานกรรมการบริหาร กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน	695,000
2. นายพรหมินทร์	เลิศสุริย์เดช	รองประธานกรรมการ กรรมการอิสระ	510,000
3. นายพละ	สุงเวช	กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ	720,000
4. นางศิริเพ็ญ	สีตสุวรรณ ¹	กรรมการอิสระ ประธานกรรมการตรวจสอบ	890,000
5. นายประสิทธิ์	เชื้อพานิช	กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน	780,000
6. นายสมภพ	พรหมพนาพิทักษ์	กรรมการ กรรมการบริหาร กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน	410,000
7. นางอังคณีย์	ฤกษ์ศิริสุข	กรรมการ	380,000
8. นายมาศกวัน	ชาญวิธกุล	กรรมการ	380,000
9. นายอริญ	อภิจารี	กรรมการอิสระ	340,000

¹ ลาออกเมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2564

ค่าตอบแทนที่บริษัทจ่ายให้แก่ผู้บริหาร

	ลักษณะของค่าตอบแทน	วัตถุประสงค์
ค่าตอบแทนรายเดือน	เงินเดือนและผลประโยชน์อื่น เช่น กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	เพื่อรักษาไว้ซึ่งผู้บริหารที่มีความรู้ความสามารถ
ค่าตอบแทนรายปี	เงินโบนัสประจำปี	เพื่อเป็นขวัญและกำลังใจ ตอบแทนความวิริยะ อุตสาหะ ทุ่มเทเพื่อความสำเร็จและผลงานโดยรวมของบริษัท

ในปี 2563 บริษัทฯ มีการจ่ายค่าตอบแทนที่เป็นตัวเงิน ได้แก่ เงินเดือน โบนัส และค่าตอบแทนอื่นๆ ให้แก่กรรมการบริหารและผู้บริหาร จำนวน 23.72 ล้านบาท

ประเภท	ปี 2563	
	จำนวน (ราย)	ค่าตอบแทน (ล้านบาท)
เงินเดือนและโบนัส	4	22.78
ค่าตอบแทนอื่น ๆ ได้แก่ กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	4	0.94
รวม	4	23.72

รายงานความรับผิดชอบ ของคณะกรรมการบริษัทต่อรายงานทางการเงิน

คณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ รวมถึงข้อมูลสารสนเทศทางการเงินที่ปรากฏในรายงานประจำปี งบการเงินดังกล่าวจัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่คณะกรรมการบริษัทพิจารณาว่าจำเป็น เพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริง อันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด โดยเลือกใช้นโยบายการบัญชีที่เหมาะสมและถือปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ และใช้ดุลยพินิจอย่างระมัดระวังและประมาณการที่ดีที่สุดในการจัดทำ รวมทั้งมีการเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญอย่างเพียงพอในหมายเหตุประกอบงบการเงินเพื่อเป็นประโยชน์ต่อผู้ถือหุ้นและนักลงทุนทั่วไปอย่างโปร่งใส

ในการนี้คณะกรรมการบริษัทได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ เพื่อทำหน้าที่สอบทานนโยบายการบัญชีและคุณภาพของรายงานทางการเงิน กำกับดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของกลุ่มกิจการและบริษัท สอบทานระบบการควบคุมภายใน การตรวจสอบภายใน ระบบการบริหารความเสี่ยง ตลอดจนพิจารณาการเปิดเผยข้อมูลรายการระหว่างกันของกลุ่มกิจการและบริษัท โดยความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบเกี่ยวกับเรื่องนี้ปรากฏในรายงานคณะกรรมการตรวจสอบประจำปี 2563 ซึ่งแสดงไว้ในรายงานประจำปีแล้ว

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะของกิจการ และบริษัทย่อย ได้รับการตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชีของบริษัท คือ นายขจรเกียรติ อรุณไพโรจน์กุล ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 3445 สังกัดบริษัท ไพร์ซวอเตอร์เฮาส์ คูเปอร์ส เอบีเอส จำกัด ในการตรวจสอบนั้นฝ่ายบริหารได้สนับสนุนข้อมูลและเอกสารต่างๆ เพื่อให้ผู้สอบบัญชีสามารถตรวจสอบและแสดงความคิดเห็นได้ตามมาตรฐานการบัญชี โดยความเห็นของผู้สอบบัญชีได้ปรากฏในรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งแสดงไว้ในรายงานประจำปีแล้ว

คณะกรรมการบริษัทมีความเห็นว่าระบบการควบคุมภายในของบริษัทโดยรวมอยู่ในระดับที่น่าพอใจและสามารถสร้างความเชื่อมั่นอย่างมีเหตุผลได้ว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัทย่อย สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563 มีความน่าเชื่อถือได้โดยปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินและปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องแล้ว



(ดร.แคทลีน มาลินนท์)
ประธานกรรมการบริษัท

การสอบบัญชี

การแต่งตั้งผู้สอบบัญชี

คณะกรรมการตรวจสอบเป็นผู้พิจารณาคัดเลือกผู้สอบบัญชีและค่าสอบบัญชี โดยการเปิดให้สำนักงานสอบบัญชีชั้นนำได้เสนองานสอบบัญชีให้คณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาคัดเลือกและให้ความเห็น ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบจะนำเสนอให้คณะกรรมการบริษัทเสนอให้ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นพิจารณาอนุมัติแต่งตั้งผู้สอบบัญชีและกำหนดค่าสอบบัญชีเป็นประจำทุกปี โดยสำนักงานสอบบัญชีและผู้สอบบัญชีที่ได้รับการแต่งตั้ง ต้องมีความเป็นอิสระ ไม่มีความสัมพันธ์หรือส่วนได้ส่วนเสียใดๆ กับบริษัท ผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นใหญ่ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องของบุคคลดังกล่าว

ทั้งนี้ ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2563 ได้มีมติอนุมัติแต่งตั้ง ผู้สอบบัญชีจากบริษัท ไพร์ชวอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอพีแอส จำกัด โดยมีรายละเอียดดังนี้

รายชื่อผู้สอบบัญชี

ชื่อ	สกุล	ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่
1. นายจรัสเกียรติ	อรุณไพโรจน์กุล	3445
2. นางสาวสุกานา	แย้มสกุล	4906
3. นายพิสิฐ	ทางรณกุล	4095

ในนามของบริษัท ไพร์ช วอเตอร์เฮาส์ คูเปอร์ส เอพีแอส จำกัด เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท โดยให้คนใดคนหนึ่งเป็นผู้ทำการตรวจสอบและแสดงความเห็นต่องบการเงินของบริษัท และในกรณีที่ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตดังกล่าวข้างต้นไม่สามารถปฏิบัติงานได้ ให้บริษัท ไพร์ชวอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอพีแอส จำกัด จัดหาผู้สอบบัญชีรับอนุญาตอื่นของบริษัท ไพร์ชวอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอพีแอส จำกัด แทนได้

อย่างไรก็ตาม บริษัท ไพร์ชวอเตอร์เฮาส์ คูเปอร์ส เอพีแอส จำกัด ได้จัดหาผู้สอบบัญชีรับอนุญาต คือ นายจรัสเกียรติ อรุณไพโรจน์กุล ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขที่ 3445 เป็นผู้ทำการตรวจสอบและแสดงความเห็นต่องบการเงินของบริษัทประจำปี 2563

ค่าสอบบัญชี

กลุ่มบริษัทจ่ายค่าตอบแทนจากการสอบบัญชีสำหรับปี 2563 ดังนี้

	2563
บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	1,990,000
บริษัทย่อย	9,535,000
รวมค่าสอบบัญชีของกลุ่มบริษัท	11,525,000

ค่าบริการอื่นที่ใช้การสอบบัญชี

บริษัทได้จ้างผู้สอบบัญชีจาก บริษัท ไพร์ช วอเตอร์เฮาส์ คูเปอร์ส เอพีแอส จำกัด ดำเนินการตรวจและจัดทำรายงานเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของบัตรส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน จำนวน 1,120,000 บาท

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง ลักษณะการประกอบธุรกิจ/ ลักษณะความสัมพันธ์	ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการ (ล้านบาท)		ความจำเป็นและ ความเหมาะสมของรายการ
		2562	2563	
1. บริษัท พี.เอ็ม. เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ("PME") ลักษณะธุรกิจ ลงทุนในบริษัทที่ผลิตพลังงานทดแทนโดยมีที่ตั้ง สำนักงานใหญ่ เลขที่ 725 อาคารเมโทรโพลีชั่น 19 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110 ความสัมพันธ์กับบริษัทฯ - เป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ของบริษัทฯ โดยถือหุ้นในสัดส่วน ร้อยละ 37 ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 - มีกรรมการและผู้บริหารร่วมกันกับบริษัทฯ คือ นางสาวแคทลีน มาลิโนบ์ (ประธานกรรมการ ประธานกรรมการบริหาร และ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารของ บริษัทฯ) ดำรงตำแหน่งกรรมการ ใน PME นายสมภพ พรหมพนาพิทักษ์ (กรรมการ กรรมการบริหาร และ ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ ของบริษัทฯ) ดำรงตำแหน่งกรรมการ ใน PME	คำประกันเงินกู้ยืมโดยมี ค้ำตอบแทน ในปี 2562 จำนวน 3 ล้านบาท PME นำหุ้นของบริษัทฯ ที่ถือบางส่วนจำนวน 100,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท มาจำนำกับธนาคารพาณิชย์แห่งหนึ่ง เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของหลักประกันเงินกู้ยืมให้แก่บริษัทฯ	294	248*	บริษัทฯ มีวงเงินกู้ยืมจากธนาคารพาณิชย์แห่งหนึ่ง โดยวงเงินกู้ยืมดังกล่าว ส่วนหนึ่งค้ำประกันโดยหุ้นของ บริษัทฯ ที่ถือโดย PME ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด ความเห็นของคณะกรรมการ ตรวจสอบ การทำรายการดังกล่าวเป็นการรับความช่วยเหลือจากผู้ถือหุ้นรายใหญ่ เพื่อใช้ในการพัฒนาโครงการให้กับบริษัท รายการดังกล่าวจึงมีความจำเป็นและเหมาะสมผลและเป็นประโยชน์ต่อบริษัท

*มูลค่ารายการคิดจากราคาตลาดของหุ้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 คือมูลค่าหุ้นละ 2.48 บาท

มาตรการหรือขั้นตอนในการอนุมัติให้เข้าทำรายการระหว่างกันและนโยบายการทำรายการระหว่างกันในอนาคต

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

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

- 4) ข้อบังคับของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เรื่อง หลักเกณฑ์ เงื่อนไข และวิธีการเกี่ยวกับการเปิดเผยสารสนเทศ และการปฏิบัติการใดๆ ของบริษัทจดทะเบียน
 - 5) ข้อกำหนดเกี่ยวกับการเปิดเผยการทำรายการที่เกี่ยวข้องกันในหมายเหตุประกอบงบการเงินที่จัดทำโดยผู้สอบบัญชีที่ได้รับการรับรองโดยคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์และแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) รวมถึงประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุน ประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ตลอดจนหนังสือเวียน กฎระเบียบและกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้อง
2. การเข้าทำรายการระหว่างกันใดๆ ที่เข้าข่ายที่จะต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น รายการระหว่างกันดังกล่าวจะต้องได้รับการพิจารณาถ่วงดุลและให้ความเห็นจากคณะกรรมการตรวจสอบก่อนนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น แล้วแต่กรณี เพื่อพิจารณาอนุมัติทุกครั้ง ทั้งนี้ เพื่อให้แน่ใจว่ารายการระหว่างกันดังกล่าวไม่ก่อให้เกิดการถ่ายเทผลประโยชน์ของบริษัท และ/หรือบริษัทย่อย โดยความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ อย่างน้อยจะต้องครอบคลุมประเด็น ดังนี้
- 1) ความสมเหตุสมผลและประโยชน์ของรายการระหว่างกันต่อบริษัท และ/หรือบริษัทย่อย
 - 2) ความเป็นธรรมของราคา และเงื่อนไขของรายการระหว่างกัน โดยให้พิจารณาเปรียบเทียบความเหมาะสมของราคาและสิ่งตอบแทนอื่น กับราคาตลาด ราคาที่ได้รับการเสนอจากบุคคลภายนอก หรือราคาประเมินของผู้ประเมินอิสระ
 - 3) ความเหมาะสมของเงื่อนไขของรายการ อาทิ โดยให้พิจารณาเปรียบเทียบเงื่อนไขการชำระราคาหรือสิ่งตอบแทน และเงื่อนไขการค้ำประกันทั่วไป
- ทั้งนี้ ในกรณีที่คณะกรรมการตรวจสอบไม่มีความชำนาญในการพิจารณารายการระหว่างกันที่เกิดขึ้น คณะกรรมการตรวจสอบสามารถขอความเห็นเกี่ยวกับรายการระหว่างกันจากผู้เชี่ยวชาญอิสระ หรือผู้สอบบัญชีของบริษัท เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการตรวจสอบ และคณะกรรมการบริษัท ก่อนนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น แล้วแต่กรณี ได้
3. บริษัท และ/หรือบริษัทย่อย จะต้องดำเนินการห้ามไม่ให้กรรมการผู้มีส่วนได้เสียในการตกลงเข้าทำรายการระหว่างกันดังกล่าวเข้าร่วมประชุม และ/หรือมีสิทธิออกเสียงในที่ประชุม ในวาระที่เกี่ยวข้องกับการพิจารณาอนุมัติการเข้าทำรายการระหว่างกัน ทั้งนี้ บริษัทจะต้องดำเนินการเปิดเผยข้อมูลรายการระหว่างกันในหมายเหตุประกอบงบการเงินที่ได้รับการตรวจสอบหรือสอบทานจากผู้สอบบัญชีของบริษัท
4. การเข้าทำรายการระหว่างกันใดๆ ให้ฝ่ายบริหารมีอำนาจในการอนุมัติการเข้าทำรายการระหว่างกันดังกล่าวได้ หากรายการดังกล่าวมีข้อตกลงและเงื่อนไขทางคำในลักษณะเดียวกันกับที่วิญญูชนจะพึงกระทำกับคู่สัญญาทั่วไปในสถานการณ์เดียวกัน ด้วยอำนาจต่อรองทางการค้าที่ปราศจากอิทธิพลในการที่ตนมีสถานะเป็นกรรมการ ผู้บริหาร หรือบุคคลที่มีความเกี่ยวข้อง ทั้งนี้ บริษัท จะต้องจัดทำรายงานสรุปเกี่ยวกับรายการระหว่างกันที่เกิดขึ้นดังกล่าวที่มีมูลค่าเกินกว่า 10 ล้านบาท ทุกรายการ เพื่อรายงานให้คณะกรรมการบริษัท รับทราบภายในเวลาที่เหมาะสมต่อไป
- ทั้งนี้ บริษัท กำหนดขั้นตอนการอนุมัติการเข้าทำรายการระหว่างกันของบริษัท กิจกรรมที่ควบคุมร่วมกันและ/หรือบริษัทย่อย กรรมการ ผู้บริหาร หรือบุคคลที่อาจมีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งกันในทางผลประโยชน์ ที่มีเงื่อนไขทางการค้าทั่วไป ดังนี้
1. ในกรณีที่เป็นการทำรายการที่เกี่ยวข้องกันหรือระหว่างกันที่มีขนาดเล็ก และเป็นรายการที่มีเงื่อนไขการค้าปกติ ฝ่ายจัดการจะเป็นผู้พิจารณาตัดสินใจ
 2. ในกรณีที่เป็นการทำรายการระหว่างกันที่มีขนาดกลางและขนาดใหญ่ที่เป็นรายการที่มีเงื่อนไขการค้าปกติ คณะกรรมการบริหารจะเป็นผู้พิจารณาตัดสินใจ
 - รายการขนาดเล็ก คือ รายการที่มีมูลค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 1 ล้านบาท หรือ น้อยกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 0.03 ของสินทรัพย์ที่มีตัวตนสุทธิแล้วแต่จำนวนใดจะสูงกว่า
 - รายการขนาดกลาง คือ รายการที่มีมูลค่ามากกว่า 1 ล้านบาทแต่น้อยกว่า 20 ล้านบาท หรือ มากกว่าร้อยละ 0.03 แต่ต่ำกว่าร้อยละ 3 ของสินทรัพย์ที่มีตัวตนสุทธิ แล้วแต่จำนวนใดจะสูงกว่า
 - รายการขนาดใหญ่ คือ รายการที่มีมูลค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 20 ล้านบาท หรือ มากกว่าร้อยละ 3 ของสินทรัพย์ที่มีตัวตนสุทธิ แล้วแต่จำนวนใดจะสูงกว่า

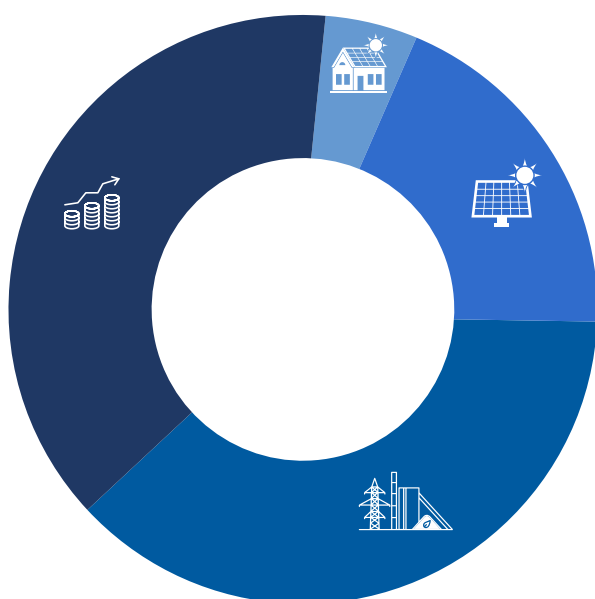
ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ

งบการเงินรวม

หน่วย : ล้านบาท

	2563	2562	2561
ผลการดำเนินงานและฐานะการเงิน			
รายได้จากการขายและการให้บริการ	1,530.45	1,348.89	561.17
ส่วนแบ่งกำไรจากกิจการที่ควบคุมร่วมกัน	643.33	659.52	610.19
รายได้รวม	2,186.29	2,101.13	1,327.75
กำไรสำหรับปีที่เป็นของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่	421.43	774.58	173.95
สินทรัพย์รวม	19,176.78	15,869.98	14,689.24
หนี้สินรวม	13,257.45	10,237.67	9,774.61
อัตราส่วนทางการเงิน			
อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น (%)	7.30	14.90	3.71
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ (%)	4.34	6.22	2.90
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)	2.24	1.82	2.05
กำไรสุทธิต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน (บาท)	0.20	0.40	0.09
อัตรากำไรสุทธิ (%)	19.28	36.86	13.10

สัดส่วนรายได้ของการประกอบธุรกิจ



ปี 2563
2,186.29 ล้านบาท

ส่วนแบ่งกำไรจากกิจการ
ที่ควบคุมร่วมกันและรายได้อื่น
702.93 ล้านบาท

SOLAR FARM
559.45 ล้านบาท

SOLAR ROOFTOP
105.84 ล้านบาท

BIOMASS
818.07 ล้านบาท

คำอธิบายวิเคราะห์ฐานะทางการเงินและผลการดำเนินงาน

เหตุการณ์สำคัญในปี 2563 ที่มีผลกระทบต่อการเงิน

ในปี 2563 กลุ่มบริษัทฯ เข้าซื้อโครงการโซลาร์ลอยน้ำ (Solar Floating) ที่จังหวัดปราจีนบุรี จำนวน 8 เมกะวัตต์ ในเดือนมิถุนายน และโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้ว ที่จังหวัดกระบี่ จำนวน 5 เมกะวัตต์ ในเดือนกรกฎาคม รวมกำลังการผลิตเพิ่มขึ้นจากโครงการที่ซื้อใหม่จำนวน 13 เมกะวัตต์ ทั้งนี้ โครงการโซลาร์ลอยน้ำ อยู่ระหว่างการก่อสร้างและดำเนินการในด้านต่างๆ

กลุ่มบริษัทฯ รับรู้ผลการดำเนินงานเต็มปีสำหรับของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ซื้อใหม่ตั้งแต่ปี 2562 จำนวนรวม 18 เมกะวัตต์ ที่จังหวัดอยุธยาจำนวน 5 เมกะวัตต์ จังหวัดอุดรธานีจำนวน 5 เมกะวัตต์ และจังหวัดอ่างทองจำนวน 8 เมกะวัตต์ ที่ซื้อในเดือนมีนาคม สิงหาคม และพฤศจิกายน 2562 ตามลำดับ

ทั้งนี้ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังผลิตติดตั้ง 147 เมกะวัตต์ ที่ประเทศญี่ปุ่น ได้เริ่มก่อสร้างในเดือนเมษายน 2563

รายงานวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตามงบการเงินรวม

1. รายได้จากการขายและการให้บริการ

กลุ่มบริษัทฯ มีรายได้เพิ่มขึ้น 160.97 ล้านบาทจากการรับรู้รายได้เต็มปีของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ซื้อใหม่ ตั้งแต่ปี 2562 รวมจำนวน 18 เมกะวัตต์ที่จังหวัดอยุธยา อุดรธานี และอ่างทอง และเพิ่มขึ้น 15.28 ล้านบาทจากโครงการโรงไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวล 3 โครงการ ที่มีกำลังการผลิตเสนอขายรวมจำนวน 22.2 เมกะวัตต์

ส่งผลให้กลุ่มบริษัทฯ มีรายได้จากการขายและการให้บริการรวมสำหรับปี 2563 มีจำนวน 1,530.45 ล้านบาท สูงกว่าปีก่อน ที่บริษัทฯ มีรายได้เท่ากับ 1,348.89 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจำนวน 181.56 ล้านบาท หรือคิดเป็นอัตราการเพิ่มขึ้นร้อยละ 13.46 (ยอดดังกล่าวยังไม่รวมรายได้จากโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 80 เมกะวัตต์ ซึ่งรับรู้ผลประกอบการเป็นส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในการร่วมค้าอีกจำนวน 643.33 ล้านบาท)

ทั้งนี้ กลุ่มบริษัทฯ มีรายได้อื่นลดลง 80.21 ล้านบาท ซึ่งมีสาเหตุหลักจากกำไรจากการต่อรองราคาซื้อบริษัทย่อยที่เกิดขึ้นจากการซื้อบริษัทในปี 2562 รวมถึงรายได้อื่นจากเงินชดเชยความเสียหายที่ได้รับจากบริษัทประกันที่ลดลง

2. ต้นทุนขายและการให้บริการ

กลุ่มบริษัทฯ มีต้นทุนขายและบริการรวมสำหรับปี 2563 จำนวน 1,023.35 ล้านบาท สูงกว่าปีก่อนที่แสดงยอด 911.36 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจำนวน 111.99 ล้านบาท หรือคิดเป็นอัตราเพิ่มขึ้นร้อยละ 12.29 ซึ่งมีสาเหตุหลักจากการรับรู้ต้นทุนขายเต็มปีของโครงการที่ซื้อใหม่ ต้นทุนการผลิตของโครงการโรงไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวลที่เพิ่มขึ้นตามสัดส่วนของรายได้ รวมถึงค่าตัดจำหน่ายของสิทธิในสัญญาขายไฟฟ้าที่รับรู้เมื่อโครงการเริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์

กลุ่มบริษัทฯ มีอัตราการทำการกำไรขั้นต้นสำหรับปี 2563 เท่ากับร้อยละ 33.13 เพิ่มขึ้นจากปี 2562 ที่มีกำไรขั้นต้นร้อยละ 32.44 อัตราการทำการกำไรขั้นต้นที่เพิ่มขึ้นเป็นผลมาจากจำนวนที่เพิ่มขึ้นของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในปี 2562 และ 2563 ที่มีอัตราการทำการกำไรขั้นต้นสูงกว่าอัตรากำไรขั้นต้นของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล

3. ค่าใช้จ่ายในการบริหาร

กลุ่มบริษัทฯ มีค่าใช้จ่ายในการบริหารรวมสำหรับปี 2563 จำนวน 305.29 ล้านบาท ซึ่งสูงกว่าปีก่อนที่แสดงยอด 233.35 ล้านบาท เป็นจำนวน 71.94 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 30.83 เนื่องจากการเพิ่มขึ้นของค่าใช้จ่ายในการบริหาร รวมถึงค่าที่ปรึกษาต่างๆ สำหรับโครงการที่บริษัทฯ ได้ลงทุนไป

ในปี 2563 กลุ่มบริษัท รับรู้ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนจำนวน 97.95 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 92.54 ล้านบาท เมื่อเทียบกับปีก่อนที่แสดงยอด 5.41 ล้านบาท จากการปรับมูลค่าเงินกู้ยืมในสกุลเงินต่างประเทศในทางบัญชี ทั้งนี้ รายการดังกล่าวไม่มีกระทบต่อการดำเนินงานและกระแสเงินสด

4. ต้นทุนทางการเงิน

กลุ่มบริษัท มีต้นทุนทางการเงินสำหรับปี 2563 จำนวน 340.73 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อนที่มีจำนวน 147.19 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นจำนวน 193.54 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 131.49 ซึ่งมีสาเหตุหลักจากต้นทุนทางการเงินสำหรับค่าสิทธิในสัญญาไฟฟ้าของโครงการที่เริ่มก่อสร้าง และดอกเบี้ยจากสัญญาเช่าที่ปรับปรุงตามมาตรฐานรายงานทางการเงินเรื่องสัญญาเช่า (TFRS 16) ที่ถือปฏิบัติเป็นครั้งแรกในปี 2563

5. ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในการร่วมค้า

ตามนโยบายการบัญชีเรื่องการบัญชีสำหรับการเงินรวม กลุ่มบริษัท รับรู้เงินลงทุนในการร่วมค้าตามวิธีส่วนได้เสียซึ่งเป็นกิจการที่ลงทุนและดำเนินการบริหารโครงการไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนพื้นดิน 80 เมกะวัตต์ ตามรายละเอียดดังนี้

ผลการดำเนินงานของเงินลงทุนในการร่วมค้าตามวิธีส่วนได้เสีย

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	31 ธันวาคม		เพิ่มขึ้น (ลดลง)	
	2563	2562	จำนวนเงิน	ร้อยละ
รายได้	1,500.35	1,546.28	(45.93)	(2.97)
ต้นทุนและค่าใช้จ่าย	(428.13)	(447.08)	18.95	4.24
กำไรสุทธิ	1,072.22	1,099.20	(26.98)	(2.45)
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในการร่วมค้า (60%)	643.33	659.52	(16.19)	(2.45)

การร่วมค้ามีผลประกอบการที่สม่ำเสมอ โดยในปี 2563 มีกำไรสุทธิจำนวน 1,072.22 ล้านบาท ลดลงจากปีก่อนที่แสดงยอด 1,099.20 ล้านบาท เป็นจำนวน 26.98 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 2.45 ผลประกอบการดังกล่าวจะถูกแบ่งตามวิธีส่วนได้เสียในรูปแบบของส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในการร่วมค้า โดยส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในการร่วมค้า (60%) สำหรับปี 2563 จะมีจำนวน 643.33 ล้านบาท ลดลงจากปีก่อนที่แสดงยอด 659.52 ล้านบาท เป็นจำนวน 16.19 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 2.45

6. กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี

ในปี 2563 กลุ่มบริษัท มีกำไรสุทธิสำหรับปีจำนวน 418.81 ล้านบาท ลดลงจากปีก่อนที่แสดงยอด 798.74 ล้านบาท คิดเป็นจำนวน 379.93 ล้านบาท หรือเป็นอัตราร้อยละ 47.57 เนื่องจากต้นทุนทางการเงินที่สูงขึ้น รวมถึงขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนในปี 2563 ซึ่งเป็นการขาดทุนจากรายการทางบัญชี ไม่มีกระทบต่อการดำเนินงานและกระแสเงินสดของบริษัทแต่อย่างใด

ในปี 2563 กลุ่มบริษัท มีกำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี ล้านบาท 722.28 เพิ่มขึ้นจากปีก่อนที่มีจำนวน 467.20 ล้านบาท สาเหตุหลักเกิดจากผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่างบการเงิน ซึ่งเป็นการปรับปรุงรายการทางบัญชี

7. อัตราผลตอบแทนต่อผู้ถือหุ้น

กลุ่มบริษัท มีอัตราผลตอบแทนต่อผู้ถือหุ้นลดลง โดยบริษัท มีอัตราผลตอบแทนต่อผู้ถือหุ้นในปี 2563 และ 2562 เท่ากับ ร้อยละ 7.30 และ 14.90 ตามลำดับ ซึ่งลดลงตามกำไรสุทธิของกลุ่มบริษัท ตามคำอธิบายข้างต้น

รายงานวิเคราะห์ฐานะการเงินตามงบการเงินรวม

การวิเคราะห์สินทรัพย์

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 และ 2562 กลุ่มบริษัทฯ มีสินทรัพย์รวมทั้งสิ้น 19,176.78 ล้านบาท และ 15,869.99 ล้านบาท ตามลำดับสินทรัพย์รวมของกลุ่มบริษัทฯ เพิ่มขึ้นจำนวน 3,306.79 ล้านบาท หรือคิดเป็นอัตราการเพิ่มขึ้นร้อยละ 20.84 โดยมีรายละเอียดดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	31 ธันวาคม		เพิ่มขึ้น (ลดลง)	
	2563	2562	จำนวนเงิน	ร้อยละ
สินทรัพย์หมุนเวียน	1,654.42	1,641.47	12.95	0.79
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	17,522.36	14,228.52	3,293.84	23.15
รวมสินทรัพย์	19,176.78	15,869.99	3,306.79	20.84

- 1) สินทรัพย์หมุนเวียน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 จำนวน 1,654.42 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจาก ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 ที่ 1,641.47 ล้านบาท เป็นจำนวน 12.95 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 0.79 เนื่องจากการเพิ่มขึ้นของเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด
- 2) สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 จำนวน 17,522.36 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจาก ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 ที่แสดงยอด 14,228.52 ล้านบาท เป็นจำนวน 3,293.84 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 23.15 สาเหตุหลักเพิ่มขึ้นจากความคืบหน้าของโครงการระหว่างก่อสร้างทั้งในและต่างประเทศ

การวิเคราะห์หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 กลุ่มบริษัทฯ มีหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้นรวมทั้งสิ้น 19,176.78 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจาก ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 ที่แสดงยอด 15,869.99 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นจำนวน 3,306.79 ล้านบาท คิดเป็นอัตราเพิ่มขึ้นร้อยละ 20.84 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	31 ธันวาคม		เพิ่มขึ้น (ลดลง)	
	2563	2562	จำนวนเงิน	ร้อยละ
สินทรัพย์หมุนเวียน	13,257.45	10,237.67	3,019.78	29.50
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	5,919.33	5,632.32	287.01	5.10
รวมสินทรัพย์	19,176.78	15,869.99	3,306.79	20.84

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 กลุ่มบริษัทฯ มีหนี้สินรวมทั้งสิ้น 13,257.45 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจาก ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 ซึ่งมีหนี้สินรวม 10,237.67 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นจำนวน 3,019.78 ล้านบาท คิดเป็นอัตราการเพิ่มขึ้นร้อยละ 29.50 โดยมีสาเหตุหลักจากเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินของบริษัทฯ เพื่อรองรับการก่อสร้างของโครงการทั้งในและต่างประเทศ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 กลุ่มบริษัทฯ มีส่วนของผู้ถือหุ้นรวมทั้งสิ้น 5,919.33 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจาก ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 ซึ่งมีส่วนของผู้ถือหุ้นรวม 5,632.32 ล้านบาท หรือเพิ่มสูงขึ้นจำนวน 287.01 คิดเป็นอัตราการเพิ่มขึ้นร้อยละ 5.10 ส่วนของผู้ถือหุ้นที่เพิ่มขึ้นเกิดจากการที่กลุ่มบริษัทฯ มีความสามารถในการทำกำไรอย่างต่อเนื่อง โดยบริษัทฯ มีกำไรส่วนที่เป็นของบริษัทฯ ใหญ่สำหรับปี 2563 จำนวน 421.43 ล้านบาท ส่งผลให้กลุ่มบริษัทฯ มีกำไรสะสมเพิ่มสูงขึ้นจาก 2,856.78 ล้านบาทในปี 2562 เพิ่มเป็นกำไรสะสมจำนวน 2,865.34 ล้านบาทในปี 2563 ทั้งนี้ในปี 2563 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ มีมติอนุมัติให้จ่ายเงินปันผลระหว่างกาลในอัตราหุ้นละ 0.05 บาท เป็นจำนวนเงิน 106 ล้านบาท

ความเหมาะสมของโครงสร้างเงินทุน

อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นของกลุ่มบริษัทฯ ยังคงอยู่ในระดับต่ำ โดยกลุ่มบริษัทฯ มีอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนเท่ากับ 2.24 ในปี 2563 สูงขึ้นเมื่อเทียบกับ 1.82 ในปี 2562 การเปลี่ยนแปลงของอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนของกลุ่มบริษัทฯ สาเหตุหลักเกิดจากต้นทุนทางการเงินที่สูงขึ้น และขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน ทำให้กำไรสะสมสำหรับปี 2563 ต่ำกว่าที่ควร

รายงานวิเคราะห์กระแสเงินสดตามงบการเงินรวม

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดคงเหลือของงบการเงินรวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 เป็นจำนวน 883.25 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากยอด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 ที่ 643.59 ล้านบาท เป็นจำนวน 239.66 ล้านบาท สรุปได้ดังนี้

- 1) เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมการดำเนินงานจำนวน 560.85 ล้านบาท
- 2) เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุน 1,916.65 ล้านบาท
- 3) เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมจัดหาเงิน 1,657.71 ล้านบาท
- 4) ผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่างบการเงินขาดทุน 62.25 ล้านบาท

รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอ ผู้ถือหุ้นและคณะกรรมการของบริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ความเห็น

ข้าพเจ้าเห็นว่า งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการแสดงฐานะการเงินรวมของบริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (บริษัท) และบริษัทย่อย (กลุ่มกิจการ) และฐานะการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 และผลการดำเนินงานรวมและผลการดำเนินงานเฉพาะกิจการ รวมถึงกระแสเงินสดรวมและกระแสเงินสดเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

งบการเงินที่ตรวจสอบ

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการประกอบด้วย

- งบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563
- งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน
- งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวมและงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน
- งบกระแสเงินสดรวมและงบกระแสเงินสดเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน และ
- หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการซึ่งประกอบด้วยนโยบายการบัญชีที่สำคัญและหมายเหตุเรื่องอื่น ๆ

เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในส่วนของความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากกลุ่มกิจการและบริษัทตามข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชีในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่น ๆ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดเหล่านี้ ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบคือเรื่องต่าง ๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดตามดุลยพินิจของผู้ประกอบวิชาชีพของข้าพเจ้าในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการสำหรับงวดปัจจุบัน ข้าพเจ้าได้รับรู้เรื่องการนำมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 16 มาปฏิบัติใช้ครั้งแรกเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ และได้้นำเรื่องนี้มาพิจารณาในบริบทของการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมและในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ทั้งนี้ ข้าพเจ้าไม่ได้แสดงความเห็นแยกต่างหากสำหรับเรื่องนี้

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ
การนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 16 เรื่อง สัญญาเช่า (TFRS 16) มาปฏิบัติใช้ครั้งแรก อ้างอิงหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 4 ผลกระทบจากการนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับใหม่และฉบับปรับปรุงมาปรับใช้เป็นครั้งแรก มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 16 สัญญาเช่า มีผลบังคับใช้กับงบการเงินสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563 ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 การนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่มาถือปฏิบัติก่อให้เกิดสินทรัพย์สิทธิการใช้จำนวน 325.65 ล้านบาท และหนี้สินตามสัญญาเช่าจำนวน 338.42 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 1.70 ของสินทรัพย์รวม และร้อยละ 2.55 ของหนี้สินรวม กลุ่มกิจการนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวมาถือปฏิบัติโดยใช้วิธีรับรู้ผลกระทบสะสมจากการปรับใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวเป็นรายการปรับปรุงกับกำไรสะสมต้นงวด (Modified retrospective) โดยไม่ปรับปรุงข้อมูลเปรียบเทียบ ข้าพเจ้าให้ความสำคัญกับการตรวจสอบการนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 16 มาถือปฏิบัติ เนื่องจากผลกระทบที่เกิดขึ้นมีสาระสำคัญต่องบการเงิน ขั้นตอนในการระบุสัญญาเช่าและการนำข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสัญญาเช่ามาใช้มีความซับซ้อน นอกจากนี้การวัดมูลค่าของสินทรัพย์สิทธิการใช้และหนี้สินตามสัญญาเช่าต้องอาศัยการประมาณการ และดุลยพินิจที่สำคัญของผู้บริหารในการกำหนดข้อสมมุติฐาน เช่น อัตรากู้ยืมส่วนเพิ่มของผู้เช่าและ อายุสัญญาเช่าซึ่งรวมถึงการพิจารณาสิทธิเลือกในการขยายอายุสัญญาเช่า และสิทธิเลือกในการยกเลิกสัญญาเช่า	วิธีการตรวจสอบของข้าพเจ้า มีดังนี้ - ประเมินความเหมาะสมของกระบวนการการปรับใช้มาตรฐานของผู้บริหาร ซึ่งรวมถึงการพิจารณาความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่กลุ่มกิจการนำมาถือปฏิบัติว่าเหมาะสมตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินหรือไม่ - ทำความเข้าใจในวิธีการของผู้บริหารในการระบุสัญญาเช่าและการบันทึกบัญชีเกี่ยวกับสินทรัพย์สิทธิการใช้และหนี้สินตามสัญญาเช่าว่ามีความครบถ้วนและความถูกต้อง - ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลนำเข้าโดยการเปรียบเทียบข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างที่เลือกกับสัญญาเช่าต้นฉบับหรือเอกสารหลักฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง และการตรวจสอบความถูกต้องโดยการทดสอบการคำนวณมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สิทธิการใช้และหนี้สินตามสัญญาเช่าของกลุ่มตัวอย่างดังกล่าว - ประเมินความครบถ้วนของข้อมูลนำเข้าโดยการทดสอบการกระทบยอดหนี้สินตามสัญญาเช่ากับภาระผูกพันตามสัญญาเช่าดำเนินงานที่เปิดเผยในงบการเงินสำหรับปี พ.ศ. 2562 รวมถึงการพิจารณาจากข้อมูลอื่นที่ได้รับระหว่างการตรวจสอบในเรื่องอื่น ๆ ว่ามีสัญญาใดที่อาจมีลักษณะเป็นสัญญาเช่าหรือไม่ - ทดสอบกลุ่มตัวอย่างเพื่อประเมินความเหมาะสมของข้อสมมุติฐานของผู้บริหาร โดยเฉพาะข้อสมมุติฐานเกี่ยวกับอัตรากู้ยืมส่วนเพิ่มของผู้เช่าที่ใช้ในการคำนวณรายการ และข้อสมมุติฐานเกี่ยวกับสิทธิเลือกในการขยายอายุสัญญาเช่า และสิทธิเลือกในการยกเลิกสัญญาเช่า

ความรับผิดชอบของกรรมการต่อการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

กรรมการมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้ โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่กรรมการพิจารณาว่าจำเป็น เพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ กรรมการรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของกลุ่มกิจการและบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่อง (ตามความเหมาะสม) และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่อง เว้นแต่กรรมการมีความตั้งใจที่จะเลิกกลุ่มกิจการและบริษัท หรือหยุดดำเนินงาน หรือไม่สามารรถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

คณะกรรมการตรวจสอบมีหน้าที่ช่วยกรรมการในการกำกับดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของกลุ่มกิจการและบริษัท

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และถือว่ามีสาระสำคัญเมื่อคาดการณ์อย่างสมเหตุสมผลได้ว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการ หรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจเยี่ยงผู้ประกอบวิชาชีพและการสังเกต และสงสัยเยี่ยงผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติงานตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาดเนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงผล การแสดงข้อมูลที่ผิดตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน
- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของกลุ่มกิจการและบริษัท
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่กรรมการใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชี และการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้นโดยกรรมการ

- สรุปเกี่ยวกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของกรรมการจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ และประเมินว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของกลุ่มกิจการและบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้าโดยให้ข้อสังเกตถึงการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่เกี่ยวข้อง หรือถ้าการเปิดเผยดังกล่าวไม่เพียงพอ ความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้กลุ่มกิจการและบริษัทต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง
- ประเมินการนำเสนอ โครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการแสดงรายการ และเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูล โดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่
- ได้รับหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอเกี่ยวกับข้อมูลทางการเงินของกิจการภายในกลุ่มหรือกิจกรรมทางธุรกิจภายในกลุ่มกิจการเพื่อแสดงความเห็นต่องบการเงินรวม ข้าพเจ้ารับผิดชอบต่อการกำหนดแนวทาง การควบคุมดูแลและการปฏิบัติงานตรวจสอบกลุ่มกิจการ ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวต่อความเห็นของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับคณะกรรมการตรวจสอบในเรื่องต่าง ๆ ที่สำคัญซึ่งรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบ และข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในหากข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้ให้คำรับรองแก่คณะกรรมการตรวจสอบว่า ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอิสระ และได้สื่อสารกับคณะกรรมการตรวจสอบเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทั้งหมด ตลอดจนเรื่องอื่นซึ่งข้าพเจ้าเชื่อว่ามีเหตุผลที่บุคคลภายนอกอาจพิจารณาว่ากระทบต่อความเป็นอิสระของข้าพเจ้าและมาตรการที่ข้าพเจ้าใช้เพื่อป้องกันไม่ให้ข้าพเจ้าขาดความเป็นอิสระ

จากเรื่องที่สื่อสารกับคณะกรรมการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้พิจารณาเรื่องต่าง ๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในงวดปัจจุบันและกำหนดเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้อธิบายเรื่องเหล่านี้ในรายงานของผู้สอบบัญชี เว้นแต่กฎหมายหรือข้อบังคับไม่ให้เปิดเผยต่อสาธารณะเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว หรือในสถานการณ์ที่ยากที่จะเกิดขึ้น ข้าพเจ้าพิจารณาว่าไม่ควรสื่อสารเรื่องดังกล่าวในรายงานของข้าพเจ้าเพราะการกระทำดังกล่าวสามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่าจะมีผลกระทบในทางลบมากกว่าผลประโยชน์ต่อส่วนได้เสียสาธารณะจากการสื่อสารดังกล่าว

บริษัท ไพร์ชวอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอบีเอส จำกัด

ขจรเกียรติ อรุณไพโรจน์กุล

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 3445

กรุงเทพมหานคร

25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

งบการเงินและหมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
		บาท	บาท	บาท	บาท
สินทรัพย์					
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	10	883,246,238	643,594,118	124,974,583	43,843,636
เงินฝากธนาคารที่มีข้อจำกัดในการเบิกใช้ระยะสั้น	11	13,747,528	18,864,046	9,096,416	14,912,759
เงินลงทุนระยะสั้น	12	-	221,114,307	-	221,114,307
สินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าตาม					
วิธีราคาทุนตัดจำหน่าย	12	466,660	-	466,660	-
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	13	340,859,233	430,399,966	185,268,566	263,930,877
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย	37.3	-	-	-	701,000,825
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่บริษัทย่อย					
ที่ถึงกำหนดรับชำระภายในหนึ่งปี	37.4	-	-	81,140,000	61,600,000
สินค้าคงเหลือ		22,804,726	24,028,968	-	-
ภาษีมูลค่าเพิ่มรอขอคืน		105,116,659	273,156,145	-	-
ภาษีซื้อที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ		270,518,463	16,283,911	602,510	654,640
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	14	17,660,703	14,033,010	16,621,284	13,927,880
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		1,654,420,210	1,641,474,471	418,170,019	1,320,984,924
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน					
เงินฝากธนาคารที่มีข้อจำกัดในการเบิกใช้ระยะยาว	11	42,349,359	34,239,939	2,300,000	12,365,952
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่บริษัทย่อย	37.4	-	-	6,133,449,798	5,004,151,459
ลูกหนี้จากการจำหน่ายเงินลงทุน	37.2	-	-	1,383,683,149	1,383,683,149
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	16	-	-	1,199,149,897	1,199,149,897
เงินลงทุนในการร่วมค้า	15	1,992,688,021	1,840,054,520	350,000,130	350,000,130
อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน	17	102,892,513	103,857,149	89,977,885	89,977,885
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	18	10,018,472,757	7,549,859,170	251,569,722	273,737,922
สินทรัพย์สิทธิการใช้	19	325,646,578	-	30,342,972	-
ค่าความนิยม	20	50,855,042	17,112,763	-	-
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	21	4,945,269,597	4,669,898,201	5,120,131	7,057,176
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	22	21,733,866	1,623,005	-	-
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		22,450,747	11,871,739	2,661,544	7,339,848
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		17,522,358,480	14,228,516,486	9,448,255,228	8,327,463,418
รวมสินทรัพย์		19,176,778,690	15,869,990,957	9,866,425,247	9,648,448,342

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น				
หนี้สินหมุนเวียน				
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	24.1	250,000,000	98,470,171	250,000,000
เจ้าหนี้ค่าก่อสร้างและเจ้าหนี้อื่น	23	254,290,843	199,267,433	150,510,902
เจ้าหนี้ค่าสิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า				
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี		795,875	2,056,215	-
หนี้สินตามสัญญาเช่า				
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	24.2	28,895,457	7,195,003	8,233,557
ส่วนของผู้ถือหุ้นระยะยาว				
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	24.3	2,443,767,344	737,755,685	2,144,265,435
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทย่อย	37.5	-	-	22,500,000
ส่วนของผู้ถือหุ้นที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	24.5	-	949,800,983	-
ภาษีเงินได้ค้างจ่าย		1,985,053	4,404,066	-
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		70,925,130	26,403,034	5,853,596
รวมหนี้สินหมุนเวียน		3,050,659,702	2,025,352,590	2,558,863,490
หนี้สินไม่หมุนเวียน				
เจ้าหนี้ค่าสิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า		25,776,550	73,328,549	-
หนี้สินตามสัญญาเช่า	24.2	309,524,936	13,280,673	12,298,150
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	24.3	6,278,580,339	5,736,434,390	394,385,850
หุ้นกู้	24.5	3,444,096,320	2,345,024,775	3,444,096,320
หนี้สินอนุพันธ์	25	58,355,907	-	-
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	26	17,371,256	13,521,825	17,371,256
ประมาณการหนี้สินการรื้อถอนสินทรัพย์		29,027,161	2,584,824	2,584,824
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	22	43,981,714	28,066,973	4,688,555
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น		72,000	72,000	72,000
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		10,206,786,183	8,212,314,009	3,875,564,647
รวมหนี้สิน		13,257,445,885	10,237,666,599	6,434,428,137

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น (ต่อ)				
ส่วนของผู้ถือหุ้น				
ทุนเรือนหุ้น				
ทุนจดทะเบียน				
หุ้นสามัญจำนวน 2,477,474,454 หุ้น				
มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท	27	2,477,474,454	2,477,474,454	2,477,474,454
ทุนที่ออกและเรียกชำระแล้ว				
หุ้นสามัญจำนวน 2,117,716,281 หุ้น				
ชำระแล้วเต็มมูลค่า	27	2,117,716,281	2,117,716,281	2,117,716,281
ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ	27	1,045,504,325	1,045,504,325	1,045,504,325
กำไรสะสม				
จัดสรรแล้ว - สรรองตามกฎหมาย	28	106,757,899	81,303,726	80,090,954
ยังไม่ได้จัดสรร		2,865,346,957	2,856,783,618	188,685,550
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น		(218,023,703)	(473,307,381)	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่		5,917,301,759	5,628,000,569	3,431,997,110
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		2,031,046	4,323,789	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น		5,919,332,805	5,632,324,358	3,431,997,110
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น		19,176,778,690	15,869,990,957	9,866,425,247

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
หมายเหตุ		บาท	บาท	บาท	บาท
รายได้จากการขาย		1,322,349,502	1,235,447,207	-	2,280
รายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาไฟฟ้า		161,007,323	68,702,780	-	-
รายได้ค่าบริการจัดการ		47,092,170	44,741,114	112,988,170	94,735,249
รวมรายได้		1,530,448,995	1,348,891,101	112,988,170	94,737,529
ต้นทุนขายและบริการ		(1,023,345,198)	(911,358,079)	(88,822,385)	(74,633,921)
กำไรขั้นต้น		507,103,797	437,533,022	24,165,785	20,103,608
เงินปันผลรับ		45	56	490,700,087	618,380,107
รายได้อื่น	29	12,512,351	92,716,644	18,589,923	9,753,504
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร		(305,287,874)	(233,345,785)	(124,085,707)	(136,551,349)
(ขาดทุน)กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน		(97,952,615)	(5,414,481)	75,635,864	(194,165,264)
ต้นทุนทางการเงิน	31	(340,728,316)	(147,191,521)	(280,835,526)	(198,870,291)
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในการร่วมค้า		643,333,543	659,517,685	-	-
กำไรก่อนภาษีเงินได้		418,980,931	803,815,620	204,170,426	118,650,315
ภาษีเงินได้	32	(174,230)	(5,073,121)	1,654,307	(1,832,206)
กำไรสำหรับปี		418,806,701	798,742,499	205,824,733	116,818,109
กำไรเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี					
รายการที่จะไม่จัดประเภทรายการใหม่ไปยังกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง					
การวัดมูลค่าใหม่ของการผูกพันผลประโยชน์					
หลังจากออกจากงาน	26	-	(2,873,219)	-	(2,873,219)
ภาษีเงินได้ของรายการข้างต้น	22	-	(12,452)	-	(12,452)
รายการที่จะจัดประเภทรายการใหม่เป็นกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง					
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่าทางการเงิน					
การเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของ					
สัญญาอนุพันธ์เพื่อป้องกันความเสี่ยง	25	(8,119,989)	-	-	-
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		722,271,738	467,200,186	205,824,733	113,932,438

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	
	หมายเหตุ	บาท	บาท	บาท	บาท
การแบ่งปันกำไรสำหรับปี					
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่		421,428,545	774,584,221	205,824,733	116,818,109
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		(2,621,844)	24,158,278	-	-
		418,806,701	798,742,499	205,824,733	116,818,109
การแบ่งปันกำไรเบ็ดเสร็จรวม					
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่		724,564,481	443,033,716	205,824,733	113,932,438
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		(2,292,743)	24,166,470	-	-
		722,271,738	467,200,186	205,824,733	113,932,438
กำไรต่อหุ้น	33				
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน		0.20	0.40	0.10	0.06

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

แบบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

งบการเงินรวม												
หมายเหตุ	ส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่			งบการเงินรวม								
	กำไรสะสม			องค์ประกอบอื่นของผู้ถือหุ้นของผู้ถือหุ้น								
	ทุนเรือนหุ้น	ส่วนเกินมูลค่า	ส่วนเกินมูลค่า	ส่วนเกินมูลค่า	ส่วนเกินมูลค่า	ส่วนเกินมูลค่า	ส่วนเกินมูลค่า	ส่วนเกินมูลค่า	ส่วนเกินมูลค่า	ส่วนเกินมูลค่า	ส่วนเกินมูลค่า	ส่วนเกินมูลค่า
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
ยอดยกมาต้นปี ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2562	1,905,749,580	727,554,273	63,972,012	2,207,230,671	(7,768,923)	(126,350,172)	-	4,770,387,441	144,233,867	4,914,621,308		
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้นสำหรับปี												
ลงทุนเพิ่มในบริษัทย่อยโดยซื้อหุ้น												
จากส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	28	-	-	-	(10,523,452)	-	-	(10,523,452)	(164,076,548)	(174,600,000)		
จัดสรรเป็นสำรองตามกฎหมาย	27	211,966,701	317,950,052	-	-	-	-	529,916,753	-	529,916,753		
ออกหุ้นสามัญเพิ่ม	35	-	-	(104,813,889)	-	-	-	(104,813,889)	-	(104,813,889)		
เงินปันผลที่เป็นเงินสด												
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		-	-	771,698,550	-	(328,664,834)	-	443,033,716	24,166,470	467,200,186		
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562	2,117,716,281	1,045,504,325	81,303,726	2,856,783,618	(18,292,375)	(455,015,006)	-	5,628,000,569	4,323,789	5,632,324,358		
ยอดยกมาต้นปี ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563 - ตามที่รายงานไว้เดิม	2,117,716,281	1,045,504,325	81,303,726	2,856,783,618	(18,292,375)	(455,015,006)	-	5,628,000,569	4,323,789	5,632,324,358		
ผลกระทบของการนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่												
มาถือปฏิบัติครั้งแรก	4	-	-	(27,401,217)	-	-	-	(47,852,258)	(75,253,475)	(75,253,475)		
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563 - ปรับปรุงใหม่	2,117,716,281	1,045,504,325	81,303,726	2,829,382,401	(18,292,375)	(455,015,006)	-	5,552,747,094	4,323,789	5,557,070,883		
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้นสำหรับปี												
จัดสรรเป็นสำรองตามกฎหมาย	28	-	25,454,173	(25,454,173)	-	-	-	-	-	-		
เงินปันผลที่เป็นเงินสด	35	-	-	(360,009,816)	-	-	-	(360,009,816)	-	(360,009,816)		
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		-	-	421,428,545	-	311,255,925	(8,119,989)	724,564,481	(2,292,743)	722,271,738		
ยอดคงเหลือ 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)	-	5,917,301,759	2,031,046	5,919,332,805		

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

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

		งบการเงินเฉพาะกิจการ					
หมายเหตุ		ทุนเรือนหุ้น ที่ออกและ เรียกชำระแล้ว	ส่วนเกินมูลค่า หุ้นสามัญ	กำไรสะสม			รวม
		บาท	บาท	จัดสรรแล้ว	สำรอง	ยังไม่ได้จัดสรร	บาท
	ยอดยกมาต้นปี ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2562	1,905,749,580	727,554,273	50,894,012	366,933,167		3,051,131,032
	การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้น						
28	จัดสรรเป็นสำรองตามกฎหมาย	-	-	16,709,082	(16,709,082)	-	-
27	ออกหุ้นสามัญเพิ่ม	211,966,701	317,950,052	-	-	-	529,916,753
35	เงินปันผลที่เป็นเงินสด	-	-	-	(104,813,889)	(104,813,889)	(104,813,889)
	กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	-	-	-	113,932,438	113,932,438	113,932,438
	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562	2,117,716,281	1,045,504,325	67,603,094	359,342,634		3,590,166,334
	ยอดยกมาต้นปี ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563 - ตามที่รายงานไว้เดิม	2,117,716,281	1,045,504,325	67,603,094	359,342,634		3,590,166,334
	ผลกระทบของการนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่ มาถือปฏิบัติครั้งแรก	-	-	-	(3,984,141)	(3,984,141)	(3,984,141)
4	ยอดยกมาต้นปี ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563 - ปรับปรุงใหม่	2,117,716,281	1,045,504,325	67,603,094	355,358,493		3,586,182,193
	การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้น						
28	จัดสรรเป็นสำรองตามกฎหมาย	-	-	12,487,860	(12,487,860)	-	-
35	เงินปันผลที่เป็นเงินสด	-	-	-	(360,009,816)	(360,009,816)	(360,009,816)
	กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	-	-	-	205,824,733	205,824,733	205,824,733
	ยอดคงเหลือ 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

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

งบกระแสเงินสด

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
		บาท	บาท	บาท	บาท
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน					
กำไรก่อนภาษีเงินได้		418,980,931	803,815,620	204,170,426	118,650,315
รายการปรับปรุง					
ค่าเสื่อมราคา	17, 18, 19	367,174,627	298,300,124	13,291,571	8,722,027
ค่าตัดจำหน่าย	21	56,268,674	43,154,725	2,062,100	2,144,434
ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	13	894,980	-	894,980	-
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในการร่วมค้า	15	(643,333,543)	(659,517,685)	-	-
สำรองผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงาน	26	3,849,431	5,959,136	3,849,431	5,959,136
ขาดทุน(กำไร)จากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง		215,236,293	(4,493,831)	(87,607,908)	183,834,020
กำไรจากการวัดมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุน ในหลักทรัพย์	12	-	(497,803)	-	(497,803)
กำไรจากการจำหน่ายเงินลงทุนในหลักทรัพย์		(218,977)	(974,492)	(218,977)	(974,492)
ขาดทุน(กลับรายการ)จากการต่อค้าของสินทรัพย์	18	637,220	13,079,191	-	(577,706)
ขาดทุน(กำไร)จากการจำหน่าย/ตัดจำหน่ายอุปกรณ์		16,792,429	548,712	(35,990)	(21,887)
ขาดทุนจากการขายบริษัทย่อย	16	2,704,575	-	-	-
ขาดทุนจากการตัดจำหน่ายภาษีหัก ณ ที่จ่าย		5,922	16,467	-	-
เงินปันผลรับ		(45)	(56)	(490,700,087)	(618,380,107)
ดอกเบี้ยรับ	29	(797,169)	(1,756,685)	(16,836,996)	(6,463,021)
ต้นทุนทางการเงิน	31	340,728,316	147,191,521	280,835,526	198,870,291
กำไรจากการต่อรองราคาซื้อบริษัทย่อย	29	-	(56,004,450)	-	-
ขาดทุนจากการต่อค้าของค่าความนิยม	20	1,521,796	971,663	-	-
		780,445,460	589,792,157	(90,295,924)	(108,734,793)
การเปลี่ยนแปลงของเงินทุนหมุนเวียน					
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น		8,575,371	101,708,164	39,052,833	9,521,134
สินค้าคงเหลือ		1,224,242	(9,576,138)	-	-
ภาษีมูลค่าเพิ่มรอขอคืน		162,301,185	43,782,264	-	-
ภาษีซื้อที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ		(254,234,552)	124,230,086	52,130	(443,295)
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		70,952	(118,785,232)	-	509,017
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		(5,849,938)	3,938,719	4,685,604	(4,695,979)
เจ้าหนี้การค้าก่อสร้างและเจ้าหนี้อื่น		(169,387,441)	(38,365,921)	(4,548,361)	2,069,083
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		44,583,687	3,594,680	561,193	4,325,485
จ่ายชำระผลประโยชน์พนักงาน	26	-	(3,917,039)	-	(3,917,039)
เงินสดได้มาจาก(ใช้ไปใน)กิจกรรมดำเนินงาน		567,728,966	696,401,740	(50,492,525)	(101,366,387)
หัก จ่ายภาษีเงินได้		(6,877,949)	(3,324,445)	(2,693,404)	(2,670,607)
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน)กิจกรรมการดำเนินงาน		560,851,017	693,077,295	(53,185,929)	(104,036,994)

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

งบกระแสเงินสด (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน				
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อย				
- สุทธิจากเงินที่ได้มา	(123,160,507)	(745,028,449)	-	(399,992)
เงินสดรับจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย	69,312,138	-	-	-
เงินฝากธนาคารที่มีข้อจำกัดในการเบิกใช้เพิ่มขึ้น(ลดลง)	14,993,338	33,319,048	15,882,295	(14,626,035)
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อหลักทรัพย์เพื่อค่า	12 (520,000,000)	(995,390,807)	(520,000,000)	(995,390,807)
เงินสดรับจากการขายหลักทรัพย์เพื่อค่า	740,868,963	776,208,548	740,868,963	776,208,548
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บุคคลอื่น	(6,650,000)	-	(6,650,000)	-
เงินสดรับคืนเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บุคคลอื่น	6,650,000	-	6,650,000	-
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย	37.3 -	-	(41,300,000)	(488,000,000)
เงินสดรับคืนเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย	37.3 -	-	69,450,000	67,287,107
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่บริษัทย่อย	37.4 -	-	(619,772,929)	(1,018,162,498)
เงินสดรับคืนเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่บริษัทย่อย	37.4 -	-	292,168,628	161,816,773
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	(2,659,017,870)	(434,438,142)	(2,092,130)	(3,987,216)
เงินสดรับจากการขายอุปกรณ์	4,800,374	417,540	56,160	274,547
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	(347,956)	(2,089,002)	(125,055)	(2,088,845)
รับดอกเบี้ย	802,183	1,768,982	(6,455,335)	7,644,226
รับเงินปันผล	555,100,143	599,830,104	555,100,098	599,830,104
เงินสดสุทธิ(ใช้ไปใน)ได้มาจากกิจกรรมลงทุน	(1,916,649,194)	(765,402,178)	483,780,695	(909,594,088)
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน				
เงินสดรับจากการออกหุ้นสามัญ	27 -	529,916,753	-	529,916,753
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินสุทธิจาก				
ค่าธรรมเนียมทางการเงิน	24.1 1,327,629,613	145,923,140	1,327,629,613	145,923,140
จ่ายคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	24.1 (1,180,000,000)	(150,000,000)	(1,180,000,000)	(150,000,000)
จ่ายคืนหนี้สินตามสัญญาเช่า	24.2 (34,081,298)	(6,757,229)	(8,502,143)	(2,973,324)
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะยาวสุทธิ				
จากค่าธรรมเนียมทางการเงิน	24.3 3,070,532,061	900,251,282	368,987,500	546,458,031
จ่ายคืนเงินกู้ยืมระยะยาว	24.3 (1,095,850,251)	(942,089,214)	(501,434,656)	(203,166,050)
เงินสดรับจากการออกหุ้นกู้สุทธิจาก				
ค่าธรรมเนียมการออกหุ้นกู้	24.5 1,096,750,000	2,344,712,500	1,096,750,000	2,344,712,500
ไถ่ถอนหุ้นกู้	24.5 (950,000,000)	(2,050,000,000)	(950,000,000)	(2,050,000,000)
ซื้อหุ้นเพิ่มในบริษัทย่อยจากส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	-	(174,600,000)	-	-
เงินสดจ่ายเงินปันผล	(254,125,002)	(104,813,889)	(254,125,002)	(104,813,889)
ดอกเบี้ยจ่ายและค่าธรรมเนียมทางการเงิน	(323,143,553)	(272,131,422)	(248,718,234)	(206,109,932)
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน)กิจกรรมจัดหาเงิน	1,657,711,570	220,411,921	(349,412,922)	849,947,229

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

งบกระแสเงินสด (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)สุทธิ	301,913,393	148,087,038	81,181,844	(163,683,853)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดต้นปี	643,594,118	561,020,761	43,843,636	209,557,883
ผลกระทบของอัตราแลกเปลี่ยนบนเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	(890,465)	2,358,054	(50,897)	(2,030,394)
ผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่าทางการเงิน	(61,370,808)	(67,871,735)	-	-
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดสิ้นปี	883,246,238	643,594,118	124,974,583	43,843,636

รายการที่ไม่ใช่เงินสด

รายการที่ไม่ใช่เงินสดที่มีสาระสำคัญมีดังนี้

การลงทุนในบริษัทย่อยโดยยังมิได้ชำระเงิน	-	37,059,807	249,995	249,995
ค่าก่อสร้างโรงไฟฟ้าและซื้ออุปกรณ์ที่ยังมิได้ชำระเงิน	17,914,782	6,993,242	-	-
โอนต้นทุนการกู้ยืมเป็นที่ดิน อาคาร อุปกรณ์ และสินทรัพย์ ไม่มีตัวตน	66,310,662	208,201,927	-	-

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

1 ข้อมูลทั่วไป

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ("บริษัท") เป็นบริษัทมหาชนจำกัด ซึ่งจัดตั้งขึ้นในประเทศไทย และเป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยมีบริษัท พี.เอ็ม.เอ็นเนอร์ยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่จดทะเบียนจัดตั้งในประเทศไทยเป็นบริษัทใหญ่ ("บริษัทใหญ่") มีที่อยู่ตามที่จดทะเบียนไว้ดังนี้

เลขที่ 725 อาคารเมโทรโพลิตรัส ชั้น 19 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

เพื่อวัตถุประสงค์ในการรายงานข้อมูล จึงรวมเรียกบริษัท บริษัทย่อยและการร่วมคำว่ากลุ่มกิจการ

การประกอบธุรกิจของกลุ่มกิจการคือ การผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานชีวมวลให้แก่ภาครัฐและเอกชน

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

2 เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการได้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินของไทยและข้อกำหนดภายใต้พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการจัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิมในการวัดมูลค่าขององค์ประกอบของงบการเงิน ยกเว้นสินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินบางรายการ รวมถึงตราสารอนุพันธ์ซึ่งใช้มูลค่ายุติธรรมตามที่อธิบายในนโยบายการบัญชี

การจัดทำงบการเงินให้สอดคล้องกับหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทยกำหนดให้ใช้ประมาณการทางบัญชีที่สำคัญ และการใช้ดุลยพินิจของผู้บริหารตามกระบวนการในการนำนโยบายการบัญชีของกลุ่มกิจการไปถือปฏิบัติ กลุ่มกิจการเปิดเผยเรื่องการใช้ดุลยพินิจของผู้บริหารหรือรายการที่มีความซับซ้อน และรายการเกี่ยวกับข้อสมมติฐานและประมาณการที่มีนัยสำคัญ ต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 8

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการฉบับภาษาอังกฤษจัดทำขึ้นจากงบการเงินตามกฎหมายที่เป็นภาษาไทย ในกรณีที่มีความขัดแย้งกันหรือมีการตีความในสองภาษาแตกต่างกันให้ใช้งบการเงินตามกฎหมายฉบับภาษาไทยเป็นหลัก

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

3 มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับใหม่และฉบับปรับปรุง

3.1 มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับใหม่และฉบับปรับปรุงมาถือปฏิบัติสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563 ที่เกี่ยวข้องและมีผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อกลุ่มกิจการ

กลุ่มกิจการได้นำมาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่ต่อไปนี้นำไปปฏิบัติเป็นครั้งแรก ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563

ก) เครื่องมือทางการเงิน

มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือทางการเงิน ได้แก่

มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 32	เรื่อง การแสดงรายการเครื่องมือทางการเงิน
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 7	เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลเครื่องมือทางการเงิน
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 9	เรื่อง เครื่องมือทางการเงิน
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 16	เรื่อง การป้องกันความเสี่ยงของเงินลงทุนสุทธิ ในหน่วยงานต่างประเทศ
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 19	เรื่อง การชำระหนี้สินทางการเงินด้วยตราสารทุน

กลุ่มมาตรฐานการรายงานทางการเงินเกี่ยวกับเครื่องมือทางการเงินได้กำหนดหลักการใหม่ในการจัดประเภทและการวัดมูลค่าของเครื่องมือทางการเงิน ให้แนวทางปฏิบัติสำหรับการตัดรายการสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินและให้ทางเลือกกิจการในการเลือกถือปฏิบัติที่ป้องกันความเสี่ยงเพื่อลดผลกระทบจากความแตกต่างในหลักการรับรู้รายการระหว่างรายการที่ถูกป้องกันความเสี่ยงและเครื่องมือป้องกันความเสี่ยง (Accounting mismatch) และให้แนวปฏิบัติในรายละเอียดเกี่ยวกับการจัดประเภทเครื่องมือทางการเงินที่ออกโดยกิจการว่าเป็นหนี้สินหรือทุน และกำหนดให้กิจการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องมือทางการเงินและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องในรายละเอียด

หลักการใหม่ในการจัดประเภทรายการสินทรัพย์ทางการเงินนั้น กิจการต้องพิจารณาจากทั้ง ก) โมเดลธุรกิจสำหรับการถือสินทรัพย์ทางการเงิน และ ข) ลักษณะกระแสเงินสดตามสัญญาว่าเข้าเงื่อนไขของการเป็นเงินต้นและดอกเบี้ย (SPPI) หรือไม่ ซึ่งการจัดประเภทนั้นจะมีผลต่อการวัดมูลค่าของรายการสินทรัพย์ทางการเงินด้วย หลักการใหม่ยังรวมถึงการพิจารณาค่าเผื่อผลขาดทุนการด้อยค่าของสินทรัพย์ทางการเงินรวมทั้งสินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญา ซึ่งกิจการจะต้องพิจารณารับรู้ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ณ วันที่รับรู้รายการเริ่มแรก

ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563 กลุ่มกิจการจะปรับใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงิน กลุ่มเครื่องมือทางการเงิน โดยรับรู้ผลกระทบสะสมโดยการปรับปรุงยอดยกมาของกำไรสะสม (modified retrospective)

ข) มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 16 เรื่อง สัญญาเช่า

มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 16 เรื่อง สัญญาเช่า ส่งผลให้กลุ่มกิจการในฐานะผู้เช่ารับรู้สัญญาเช่าเกือบทั้งหมดในงบแสดงฐานะการเงิน โดยไม่ต้องจัดประเภทเป็นสัญญาเช่าดำเนินงานและสัญญาเช่าการเงินอีกต่อไป กลุ่มกิจการต้องรับรู้สินทรัพย์สิทธิการใช้ และหนี้สินตามสัญญาเช่า เว้นแต่เป็นสัญญาเช่าระยะสั้น และสัญญาเช่าซึ่งสินทรัพย์อ้างอิงมีมูลค่าต่ำ

ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563 กลุ่มกิจการจะปรับใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 16 เรื่องสัญญาเช่า โดยรับรู้ผลกระทบสะสมโดยการปรับปรุงยอดยกมาของกำไรสะสม (modified retrospective)

3 มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับใหม่และฉบับปรับปรุง (ต่อ)

3.2 มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับใหม่และฉบับปรับปรุงที่มีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2564

กลุ่มกิจการประเมินผลกระทบของมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับใหม่และฉบับปรับปรุง ซึ่งยังไม่มีผลบังคับใช้ในรอบระยะเวลารายงานปัจจุบันมีดังนี้

ก) การปรับปรุงการอ้างอิงกรอบแนวคิดในมาตรฐานการรายงานทางการเงิน เพิ่มเติมหลักการใหม่และแนวปฏิบัติในเรื่องต่อไปนี้

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

กรอบแนวคิดได้ปรับปรุงคำนิยามของสินทรัพย์และหนี้สิน และเกณฑ์ในการรวมสินทรัพย์และหนี้สินในงบการเงิน รวมทั้งได้อธิบายให้ชัดเจนขึ้นถึงบทบาทของความสามารถของฝ่ายบริหารในการดูแลรักษาทรัพยากรเชิงเศรษฐกิจของกิจการความระมัดระวัง และความไม่แน่นอนของการวัดมูลค่าในการรายงานทางการเงิน

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

ค) การปรับปรุงมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 9 เรื่อง เครื่องมือทางการเงิน และมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 7 เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลเครื่องมือทางการเงิน ปรับเปลี่ยนข้อกำหนดการบัญชีป้องกันความเสี่ยงโดยเฉพาะ เพื่อบรรเทาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากความไม่แน่นอนที่เกิดจากการปฏิรูปอัตราดอกเบี้ยอ้างอิง เช่น อัตราดอกเบี้ยอ้างอิงที่กำหนดจากธุรกรรมการกู้ยืม (Interbank offer rates - IBORs) นอกจากนี้ การปรับปรุงได้กำหนดให้กิจการให้ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับความสัมพันธ์ของการป้องกันความเสี่ยงที่ได้รับผลกระทบโดยตรงจากความไม่แน่นอนใด ๆ นั้น

ง) การปรับปรุงมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 1 เรื่อง การนำเสนองบการเงิน และมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 8 เรื่อง นโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชีและข้อผิดพลาด ปรับปรุงคำนิยามของ “ความมีสาระสำคัญ” โดยให้เป็นไปในแนวทางเดียวกันกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินและกรอบแนวคิดและอธิบายถึงการนำความมีสาระสำคัญไปประยุกต์ใช้ชัดเจนขึ้นในมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 1

ผู้บริหารของกลุ่มกิจการอยู่ระหว่างการประเมินผลกระทบของการนำมาตรฐานนี้มาใช้เป็นครั้งแรก

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

4 ผลกระทบจากการนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับใหม่และฉบับปรับปรุงมาปรับใช้เป็นครั้งแรก

หมายเหตุนี้อธิบายถึงผลกระทบจากการที่กลุ่มกิจการและบริษัทได้นำมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 32 (TAS 32) เรื่อง การแสดงรายการเครื่องมือทางการเงิน มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 7 (TFRS 7) เรื่อง และการเปิดเผยข้อมูล เครื่องมือทางการเงิน มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 9 (TFRS 9) เรื่อง เครื่องมือทางการเงิน และมาตรฐาน การรายงานทางการเงินฉบับที่ 16 (TFRS 16) เรื่อง สัญญาเช่า มาถือปฏิบัติเป็นครั้งแรก โดยนโยบายการบัญชีใหม่ได้อธิบาย ไว้ในหมายเหตุ 5

กลุ่มกิจการและบริษัทได้นำนโยบายการบัญชีใหม่ดังกล่าวมาถือปฏิบัติตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563 โดยใช้วิธีรับรู้ ผลกระทบสะสมจากการปรับใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวเป็นรายการปรับปรุงกับกำไรสะสมต้นงวด (Modified retrospective) โดยไม่ปรับปรุงข้อมูลเปรียบเทียบ ดังนั้น การจัดประเภทรายการใหม่และรายการปรับปรุงที่เกิดจาก การเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชีจะรับรู้ในงบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

4 ผลกระทบจากการนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับใหม่และฉบับปรับปรุงมาปรับใช้เป็นครั้งแรก (ต่อ)

ผลกระทบของการนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่มาใช้เป็นครั้งแรกที่มีต้องบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ เป็นดังนี้

สินทรัพย์	หมายเหตุ	งบการเงินรวม			
		ตามที่รายงานไว้เดิม	ผลกระทบของ	ผลกระทบของ	ตามที่ปรับปรุงใหม่
		ณ วันที่ 31 ธันวาคม	TAS 32 และ TFRS 9	TFRS 16	ณ วันที่ 1 มกราคม
		พ.ศ. 2562	(หมายเหตุ 4.1)	(หมายเหตุ 4.2)	พ.ศ. 2563
		บาท	บาท	บาท	บาท
สินทรัพย์					
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินลงทุนชั่วคราว	ก	221,114,307	(221,114,307)	-	-
สินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุน	ก	-	220,649,986	-	220,649,986
สินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยวิธีราคาทุนตัดจำหน่าย	ก	-	464,321	-	464,321
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน					
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	ข	7,549,859,170	-	(43,204,284)	7,506,654,886
สินทรัพย์สิทธิการใช้	ข	-	-	275,997,883	275,997,883
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	ข	4,669,898,201	-	(24,331,931)	4,645,566,270
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	ค	1,623,005	-	3,494,699	5,117,704
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น					
หนี้สินหมุนเวียน					
เจ้าหนี้การค้าก่อสร้างและเจ้าหนี้อื่น	ข	(199,267,433)	-	12,211,113	(187,056,320)
หนี้สินตามสัญญาเช่าส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	ข	(7,195,003)	-	(13,820,540)	(21,015,543)
หนี้สินไม่หมุนเวียน					
หนี้สินตามสัญญาเช่า	ข	(13,280,673)	-	(210,941,816)	(224,222,489)
หนี้สินอนุพันธ์ทางการเงิน	ง	-	(47,852,258)	-	(47,852,258)
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	ค	(28,066,973)	-	(3,220,045)	(31,287,018)
ประมาณการหนี้สินการรื้อถอนสินทรัพย์	ข	(2,584,824)	-	(23,586,295)	(26,171,119)
ส่วนของผู้ถือหุ้น					
กำไรสะสม - ยังไม่ได้จัดสรร		(2,856,783,618)	-	27,401,217	(2,829,382,401)
องค์ประกอบอื่นของผู้ถือหุ้น					
- มูลค่ายุติธรรมของอนุพันธ์เพื่อป้องกันความเสี่ยง					
กระแสเงินสด		-	47,852,258	-	47,852,258

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

4 ผลกระทบจากการนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับใหม่และฉบับปรับปรุงมาใช้เป็นครั้งแรก (ต่อ)

ผลกระทบของการนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่มาใช้เป็นครั้งแรกที่มีต้องบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการเป็นดังนี้ (ต่อ)

		งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ตามที่รายงานไว้เดิม ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562	ผลกระทบของ TAS 32 และ TFRS 9 (หมายเหตุ 4.1)	ผลกระทบของ TFRS 16 (หมายเหตุ 4.2)	ตามปรับปรุงใหม่ ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563	
	บาท	บาท	บาท	บาท	
สินทรัพย์					
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินลงทุนชั่วคราว	ก	221,114,307	(221,114,307)	-	
สินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่า ด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไร หรือขาดทุน	ก	-	220,649,986	-	
สินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่า ด้วยวิธีราคาทุนตัดจำหน่าย	ก	-	464,321	-	
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน					
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	ข	273,737,922	(18,865,512)	254,872,410	
สินทรัพย์สิทธิการใช้	ข	-	34,462,508	34,462,508	
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น					
หนี้สินหมุนเวียน					
หนี้สินตามสัญญาเช่าถึงกำหนด ชำระภายในหนึ่งปี	ข	(2,720,032)	(4,609,635)	(7,329,667)	
หนี้สินไม่หมุนเวียน					
หนี้สินตามสัญญาเช่า	ข	(5,259,640)	(11,740,250)	(16,999,890)	
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	ค	(3,111,610)	(3,231,252)	(6,342,862)	
ส่วนของผู้ถือหุ้น					
กำไรสะสม - ยังไม่ได้จัดสรร		(359,342,634)	3,984,141	(355,358,493)	

คำอธิบายรายการปรับปรุง และการจัดประเภทรายการใหม่

ก) จัดประเภทของสินทรัพย์ทางการเงินใหม่

ข) รับรู้สินทรัพย์สิทธิการใช้และหนี้สินตามสัญญาเช่า เพื่อปรับปรุงค่าเช่าจ่ายล่วงหน้าและค่าเช่าค้างจ่ายกับสินทรัพย์สิทธิการใช้

ค) ปรับปรุงสินทรัพย์(หนี้สิน)ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เป็นผลมาจากการปรับปรุงที่กล่าวไว้ข้างต้น

ง) รับรู้หนี้สินอนุพันธ์ด้วยมูลค่ายุติธรรม

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

4 ผลกระทบจากการนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับใหม่และฉบับปรับปรุงมาใช้เป็นครั้งแรก (ต่อ)

4.1 เครื่องมือทางการเงิน

จากการนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินเกี่ยวกับเครื่องมือทางการเงินมาถือปฏิบัติครั้งแรก งบการเงินของกลุ่มกิจการได้รับผลกระทบอย่างมีสาระสำคัญในเรื่องการทำสัญญาอนุพันธ์และกิจกรรมป้องกันความเสี่ยง

ผลกระทบที่มีต่อองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563 มีดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม
	บาท
องค์ประกอบอื่นของผู้ถือหุ้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562	-
การบัญชีป้องกันความเสี่ยงและสัญญาอนุพันธ์	47,852,258
องค์ประกอบอื่นของผู้ถือหุ้น ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563	47,852,258

4.1.1 การจัดประเภทและการวัดมูลค่า

ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563 (วันที่ถือปฏิบัติครั้งแรก) ผู้บริหารของกลุ่มกิจการได้ประเมินโมเดลธุรกิจที่ใช้จัดการสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินของกลุ่มกิจการ และจัดประเภทรายการสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินดังนี้

	งบการเงินรวม		
	มูลค่ายุติธรรม - ผ่านกำไรหรือ ขาดทุน	ราคาทุนตัด จำหน่าย	รวม
สินทรัพย์ทางการเงิน	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	-	643,594,118	643,594,118
เงินฝากธนาคารที่มีข้อจำกัดในการเบิกใช้	-	53,103,985	53,103,985
เงินลงทุนระยะสั้น	220,649,986	464,321	221,114,307
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	-	405,580,989	405,580,989
	220,649,986	1,102,743,413	1,323,393,399

4 ผลกระทบจากการนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับใหม่และฉบับปรับปรุงมาปรับใช้เป็นครั้งแรก (ต่อ)

4.1 เครื่องมือทางการเงิน (ต่อ)

4.1.1 การจัดประเภทและการวัดมูลค่า (ต่อ)

ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563 (วันที่ถือปฏิบัติครั้งแรก) ผู้บริหารของกลุ่มกิจการได้ประเมินโมเดลธุรกิจที่ใช้จัดการสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินของกลุ่มกิจการ และจัดประเภทรายการสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินดังนี้ (ต่อ)

หนี้สินทางการเงิน ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563	งบการเงินรวม		
	มูลค่ายุติธรรม - สัญญาอนุพันธ์	ราคาทุน ตัดจำหน่าย	รวม
	บาท	บาท	บาท
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	-	98,470,171	98,470,171
เจ้าหนี้ค่าก่อสร้างและเจ้าหนี้อื่น	-	199,267,433	199,267,433
เจ้าหนี้ค่าสิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า	-	75,384,764	75,384,764
หนี้สินตามสัญญาเช่า	-	245,238,032	245,238,032
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	-	6,474,190,075	6,474,190,075
หุ้นกู้	-	3,294,825,758	3,294,825,758
หนี้สินอนุพันธ์	47,852,258	-	47,852,258
	47,852,258	10,387,376,233	10,435,228,491

สินทรัพย์ทางการเงิน ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	มูลค่ายุติธรรม - ผ่านกำไรหรือ ขาดทุน	ราคาทุน ตัดจำหน่าย	รวม
	บาท	บาท	บาท
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	-	43,843,636	43,843,636
เงินฝากธนาคารที่มีข้อจำกัดในการเบิกใช้	-	27,278,711	27,278,711
เงินลงทุนระยะสั้น	220,649,986	464,321	221,114,307
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	-	262,770,395	262,770,395
ลูกหนี้จากการจำหน่ายเงินลงทุน	-	1,383,683,149	1,383,683,149
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย	-	701,000,825	701,000,825
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่บริษัทย่อย	-	5,065,751,459	5,065,751,459
	220,649,986	7,484,792,496	7,705,442,482

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

4 ผลกระทบจากการนำมาตราฐานการรายงานทางการเงินฉบับใหม่และฉบับปรับปรุงมาปรับใช้เป็นครั้งแรก (ต่อ)

4.1 เครื่องมือทางการเงิน (ต่อ)

4.1.1 การจัดประเภทและการวัดมูลค่า (ต่อ)

ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563 (วันที่ถือปฏิบัติครั้งแรก) ผู้บริหารของกลุ่มกิจการได้ประเมินโมเดลธุรกิจที่ใช้จัดการสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินของกลุ่มกิจการ และจัดประเภทรายการสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินดังนี้ (ต่อ)

หนี้สินทางการเงิน ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563	งบการเงิน
	เฉพาะกิจการ
	ราคาทุนตัดจำหน่าย
	บาท
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	98,470,171
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	45,968,588
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทย่อย	22,500,000
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	2,563,955,157
หุ้นกู้	3,294,825,758
หนี้สินตามสัญญาเช่า	24,329,557
	6,050,049,231

4.1.2 การด้อยค่าของสินทรัพย์ทางการเงิน

กลุ่มกิจการและบริษัทมีสินทรัพย์ทางการเงินที่เข้าเงื่อนไขที่ต้องพิจารณาผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นดังนี้

- เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด
- ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น
- เงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ผู้บริหารได้พิจารณาว่าผลขาดทุนจากการด้อยค่าที่เริ่มมีผลบังคับใช้กับ เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น และเงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันนั้นไม่เป็นจำนวนเงินที่มีสาระสำคัญ

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

4 ผลกระทบจากการนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับใหม่และฉบับปรับปรุงมาปรับใช้เป็นครั้งแรก (ต่อ)

4.1 เครื่องมือทางการเงิน (ต่อ)

4.1.3 กิจกรรมป้องกันความเสี่ยง

ก่อนวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563 กลุ่มกิจการไม่ได้รับรู้หนี้พันธบัตรเป็นสินทรัพย์หรือหนี้สินในงบการเงินแต่อย่างใด แต่ได้เปิดเผยสัญญาอนุพันธ์และมูลค่ายุติธรรมที่เกี่ยวข้องในหมายเหตุประกอบงบการเงิน

ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563 กลุ่มกิจการได้ถือปฏิบัติการบัญชีป้องกันความเสี่ยงเป็นครั้งแรกโดยมีสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยซึ่งเข้าเงื่อนไขการเป็นเครื่องมือป้องกันความเสี่ยงในกระแสเงินสดที่เปิดเผยในหมายเหตุ 25

กลุ่มกิจการมีรายการสัญญาอนุพันธ์ซึ่งปรับปรุงมูลค่ายุติธรรมในสำรองการป้องกันความเสี่ยงในกระแสเงินสดและกำไรสะสมดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563	บาท
หนี้สินไม่หมุนเวียน	
สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย - การป้องกันความเสี่ยงในกระแสเงินสด	47,852,258

4.2 สัญญาเช่า

กลุ่มกิจการได้นำ TFRS 16 มาถือปฏิบัติ โดยการรับรู้หนี้สินตามสัญญาเช่าสำหรับสัญญาเช่าที่ได้เคยถูกจัดประเภทเป็นสัญญาเช่าดำเนินงานตามมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 17 (TAS 17) เรื่อง สัญญาเช่า ทั้งนี้ หนี้สินตามสัญญาเช่า ณ วันที่นำ TFRS 16 มาถือปฏิบัติดังกล่าวจะรับรู้ด้วยมูลค่าปัจจุบันของหนี้สินที่จะต้องชำระ คิดลดด้วยอัตราดอกเบี้ยส่วนเพิ่ม ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563 โดยอัตราดอกเบี้ยส่วนเพิ่มถ่วงน้ำหนักที่กลุ่มกิจการนำมาใช้ในการคิดลดดังกล่าวอยู่ระหว่างร้อยละ 0.47 ถึง ร้อยละ 4.89

กลุ่มกิจการรับรู้สินทรัพย์สิทธิการใช้เสมือนหนึ่งว่ากลุ่มกิจการได้นำ TFRS 16 มาถือปฏิบัติตั้งแต่วันเริ่มต้นสัญญาเช่านั้นปรับปรุงด้วยยอดยกมาของจำนวนเงินค่าเช่าจ่ายล่วงหน้า หรือ ค่าเช่าค้างชำระที่แสดงในงบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562 ทั้งนี้ กลุ่มกิจการไม่มีสัญญาเช่าที่เป็นสัญญาที่สร้างภาระที่ต้องนำมาปรับปรุงกับสินทรัพย์สิทธิการใช้ ณ วันที่นำ TFRS 16 มาถือปฏิบัติครั้งแรก

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

4 ผลกระทบจากการนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับใหม่และฉบับปรับปรุงมาปรับใช้เป็นครั้งแรก (ต่อ)

4.2 สัญญาเช่า (ต่อ)

สำหรับสัญญาเช่าที่เดิมกลุ่มกิจการได้รับรู้เป็นสัญญาเช่าการเงินนั้น จะรับรู้ด้วยมูลค่าคงเหลือของสินทรัพย์ตามสัญญาเช่าการเงินและหนี้สินตามสัญญาเช่า ณ วันที่นำ TFRS 16 มาถือปฏิบัติครั้งแรก โดยจัดประเภทเป็นสินทรัพย์สิทธิการใช้และหนี้สินตามสัญญาเช่า ทั้งนี้ กลุ่มกิจการจะเริ่มนำข้อกำหนดของการรับรู้รายการภายใต้ TFRS 16 มาถือปฏิบัติกับรายการดังกล่าวภายหลังวันที่ถือปฏิบัติครั้งแรก

	งบการเงินรวม	เฉพาะกิจการ
	บาท	บาท
ภาระผูกพันตามสัญญาเช่าดำเนินงานที่ได้เปิดเผยไว้		
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562	206,840,023	10,834,103
ผลกระทบจากอัตราดอกเบี้ยการกู้ยืมส่วนเพิ่มของผู้เช่า		
ณ วันที่นำมาใช้เป็นครั้งแรก	(61,531,286)	(1,234,143)
บวก: หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงินที่ได้รับรู้		
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562	20,475,676	7,979,672
บวก: รายการปรับปรุงที่เกี่ยวกับการต่อสัญญาเช่า	112,399,630	10,872,401
หัก: สัญญาเช่าระยะสั้นที่รับรู้เป็นค่าใช้จ่ายตามวิธีเส้นตรง	(29,245,159)	(684,704)
หัก: สัญญาเช่าซึ่งสินทรัพย์อ้างอิงมีมูลค่าต่ำที่รับรู้เป็นค่าใช้จ่ายตามวิธีเส้นตรง	(3,700,852)	(3,437,772)
	245,238,032	24,329,557

หนี้สินตามสัญญาเช่า ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563

หนี้สินตามสัญญาเช่า - ส่วนที่หมุนเวียน	21,015,543	7,329,667
หนี้สินตามสัญญาเช่า - ส่วนที่ไม่หมุนเวียน	224,222,489	16,999,890
	245,238,032	24,329,557

สินทรัพย์สิทธิการใช้ที่รับรู้ เป็นการเช่าสินทรัพย์ดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม	1 มกราคม	31 ธันวาคม	1 มกราคม
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2563
	บาท	บาท	บาท	บาท
อสังหาริมทรัพย์	262,691,329	221,841,476	9,532,294	13,433,173
อุปกรณ์	15,132,266	16,266,751	-	-
ยานพาหนะ	47,822,983	37,889,656	20,810,678	21,029,335
รวมสินทรัพย์สิทธิการใช้	325,646,578	275,997,883	30,342,972	34,462,508

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

4 ผลกระทบจากการนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับใหม่และฉบับปรับปรุงมาใช้เป็นครั้งแรก (ต่อ)

4.2 สัญญาเช่า (ต่อ)

ในการนำ TFRS 16 มาถือปฏิบัติเป็นครั้งแรกนั้นกับสัญญาเช่าที่กลุ่มกิจการมีอยู่ก่อนวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563 กลุ่มกิจการได้เลือกใช้วิธีผ่อนปรนในทางปฏิบัติตามมาตรฐานดังนี้

- ใช้อัตราคิดลดอัตราเดียวสำหรับกลุ่มสัญญาเช่าสินทรัพย์อ้างอิงที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันอย่างสมเหตุสมผล
- พิจารณาว่าสัญญาเช่าเป็นสัญญาที่สร้างภาระหรือไม่ตามการประเมินก่อนนำ TFRS 16 มาถือปฏิบัติ
- ถือว่าสัญญาเช่าดำเนินงานที่มีอายุสัญญาเช่าคงเหลือน้อยกว่า 12 เดือนนับจากวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563 เป็นสัญญาเช่าระยะสั้น
- ไม่รวมต้นทุนทางตรงเริ่มแรกในการวัดมูลค่าสินทรัพย์สิทธิการใช้
- ใช้ข้อเท็จจริงที่ทราบภายหลังในการกำหนดอายุสัญญาเช่า ในกรณีที่สัญญาให้สิทธิเลือกขยายอายุสัญญาเช่าหรือยกเลิกสัญญาเช่า
- เลือกที่จะไม่พิจารณาใหม่ว่าสัญญาต่างๆ เข้าเงื่อนไขของสัญญาเช่าตาม TFRS 16 หรือไม่ โดยยึดตามการพิจารณาของมาตรฐานการบัญชีและการตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับเดิม คือ TAS 17 และ TFRIC 4 เรื่อง การประเมินว่าข้อตกลงประกอบด้วยสัญญาเช่าหรือไม่

5 นโยบายการบัญชี

5.1 การบัญชีสำหรับงบการเงินรวม

ก) บริษัทย่อย

บริษัทย่อยหมายถึงกิจการทั้งหมดที่กลุ่มกิจการมีอำนาจควบคุม กลุ่มกิจการมีอำนาจควบคุมเมื่อกลุ่มกิจการรับหรือมีสิทธิในผลตอบแทนผันแปรจากการเกี่ยวข้องกับผู้ที่ได้รับการลงทุน และสามารถใช้อำนาจเหนือผู้ได้รับการลงทุนเพื่อให้ได้ผลตอบแทนผันแปร กลุ่มกิจการรวมงบการเงินของบริษัทย่อยไว้ในงบการเงินรวมตั้งแต่วันที่กลุ่มกิจการมีอำนาจในการควบคุมบริษัทย่อยจนถึงวันที่กลุ่มกิจการสูญเสียอำนาจควบคุมในบริษัทย่อยนั้น

ในงบการเงินเฉพาะกิจการ เงินลงทุนในบริษัทย่อยบันทึกด้วยวิธีราคาทุน

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

5 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

5.1 การบัญชีสำหรับงบการเงินรวม (ต่อ)

ข) การร่วมการงาน

เงินลงทุนในการร่วมการงานจะถูกจัดประเภทเป็นการดำเนินงานร่วมกันหรือการร่วมค้า โดยขึ้นอยู่กับสิทธิและภาระผูกพันตามสัญญาของผู้เข้าร่วมการงานนั้นมากกว่าโครงสร้างรูปแบบทางกฎหมายของการร่วมการงาน

การร่วมค้า

การร่วมการงานจัดประเภทเป็นการร่วมค้าเมื่อกลุ่มกิจการมีสิทธิในสินทรัพย์สุทธิของการร่วมการงานนั้น เงินลงทุนในการร่วมค้ารับรู้โดยใช้วิธีส่วนได้เสีย

ในงบการเงินเฉพาะกิจการ เงินลงทุนในการร่วมค้าบันทึกด้วยวิธีราคาทุน

รายชื่อของการร่วมค้าได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 15

ค) การบันทึกเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย

กลุ่มกิจการรับรู้เงินลงทุนเมื่อเริ่มแรกด้วยราคาทุน ซึ่งประกอบด้วยเงินที่จ่ายซื้อพร้อมกับต้นทุนทางตรงของเงินลงทุน

กลุ่มกิจการจะรับรู้มูลค่าภายหลังวันที่ได้มาของเงินลงทุนในการร่วมค้าด้วยส่วนแบ่งกำไรหรือขาดทุนของผู้ได้รับการลงทุนตามสัดส่วนที่ผู้ลงทุนมีส่วนได้เสียอยู่ในกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ผลสะสมของการเปลี่ยนแปลงภายหลังการได้มาดังกล่าวข้างต้นจะปรับปรุงกับราคาตามบัญชีของเงินลงทุน

เมื่อส่วนแบ่งขาดทุนของกลุ่มกิจการในการร่วมค้ามีมูลค่าเท่ากับหรือเกินกว่ามูลค่าส่วนได้เสียของกลุ่มกิจการในการร่วมค่านั้นซึ่งรวมถึงส่วนได้เสียระยะยาวอื่น กลุ่มกิจการจะไม่รับรู้ส่วนแบ่งขาดทุนที่เกินกว่าส่วนได้เสียในการร่วมค่านั้น เว้นแต่กลุ่มกิจการมีภาระผูกพันหรือได้จ่ายเงินเพื่อชำระภาระผูกพันแทนการร่วมค้า

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

5 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

5.1 การบัญชีสำหรับงบการเงินรวม (ต่อ)

ง) การเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือครองกิจการ

ในกรณีที่กลุ่มกิจการยังคงมีอำนาจควบคุมบริษัทย่อย กลุ่มกิจการปฏิบัติต่อรายการกับส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมเช่นเดียวกับรายการกับผู้เป็นเจ้าของของกลุ่มกิจการ ผลต่างระหว่างราคาจ่ายซื้อหรือราคาขายจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนในบริษัทย่อยกับราคาตามบัญชีของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมที่ลดลงหรือเพิ่มขึ้นตามสัดส่วนที่เปลี่ยนแปลงไปจะถูกรับรู้ในส่วนของผู้เป็นเจ้าของ

ถ้าสัดส่วนการถือครองในการร่วมค้าลดลง แต่กลุ่มกิจการยังคงมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญหรือยังคงมีการควบคุมร่วม กำไรหรือขาดทุนที่เคยบันทึกไว้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นเฉพาะส่วนที่ลดลงจะถูกโอนไปยังกำไรหรือขาดทุน กำไรหรือขาดทุนจากการลดสัดส่วนการถือครองในการร่วมค้าจะถูกรับรู้ในงบกำไรขาดทุน

เมื่อกลุ่มกิจการสูญเสียอำนาจควบคุม การควบคุมร่วม หรือการมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญในเงินลงทุนนั้น เงินลงทุนที่เหลืออยู่จะถูกวัดมูลค่าใหม่ด้วยมูลค่ายุติธรรม ส่วนต่างที่เกิดขึ้นจะถูกรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน มูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนจะกลายเป็นมูลค่าเริ่มแรกในการบันทึกบัญชีเงินลงทุนและจะจัดประเภทใหม่ตามสัดส่วนการถือครองที่เหลืออยู่เป็นเงินลงทุนในการร่วมค้าหรือสินทรัพย์ทางการเงิน

จ) รายการระหว่างกันในงบการเงินรวม

รายการ ยอดคงเหลือ และกำไรที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงระหว่างกันในกลุ่มกิจการจะถูกตัดออก กำไรที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงในรายการระหว่างกลุ่มกิจการกับบริษัทร่วมและการร่วมค้าจะถูกตัดออกตามสัดส่วนที่กลุ่มกิจการมีส่วนได้เสียในบริษัทร่วมและการร่วมค้า ขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงในรายการระหว่างกลุ่มกิจการจะถูกตัดออกเช่นเดียวกัน ยกเว้นรายการนั้นจะมีหลักฐานว่าเกิดจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ที่โอน

5.2 การรวมธุรกิจ

กลุ่มกิจการถือปฏิบัติตามวิธีซื้อสำหรับการรวมธุรกิจที่ไม่ใช่การรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน สิ่งตอบแทนที่โอนให้สำหรับการซื้อธุรกิจประกอบด้วย

- มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่โอนไป
- หนี้สินที่ก่อขึ้นเพื่อจ่ายชำระให้แก่เจ้าของเดิม
- ส่วนได้เสียในส่วนของเจ้าของที่ออกโดยกลุ่มกิจการ

สินทรัพย์ที่ระบุได้ที่ได้มา หนี้สิน และหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นจากการรวมธุรกิจจะถูกวัดมูลค่าเริ่มแรกด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อ

ในการรวมธุรกิจแต่ละครั้ง กลุ่มกิจการมีทางเลือกที่จะวัดมูลค่าของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อด้วยมูลค่ายุติธรรมหรือด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิของผู้ถูกซื้อ

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

5 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

5.2 การรวมธุรกิจ (ต่อ)

ผลรวมของมูลค่าสิ่งตอบแทนที่โอนให้และมูลค่าของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อและมูลค่ายุติธรรมของส่วนได้เสียในผู้ได้รับการลงทุนซึ่งถืออยู่ก่อนการรวมธุรกิจ (ในกรณีที่เป็นการรวมธุรกิจจากการทยอยซื้อ) ในจำนวนที่เกินกว่ามูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้ที่ได้มาต้องรับรู้เป็นค่าความนิยม แต่หากน้อยกว่ามูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้ที่ได้มา จะรับรู้ส่วนต่างโดยตรงไปยังกำไรหรือขาดทุน

ต้นทุนทางตรงที่เกี่ยวข้องกับการซื้อธุรกิจ

ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการซื้อธุรกิจจะถูกรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุน

การเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่ายและ/หรือได้รับ

การเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่ายและ/หรือได้รับที่รับรู้ไว้เป็นสินทรัพย์หรือหนี้สินจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน สิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่ายซึ่งจัดประเภทเป็นส่วนของผู้ขายจะไม่มีการวัดมูลค่าใหม่

การรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน

กลุ่มกิจการรับรู้รายการการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน โดยรับรู้สินทรัพย์และหนี้สินของกิจการที่ถูกนำมารวมด้วยมูลค่าตามบัญชีของกิจการที่ถูกนำมารวมตามมูลค่าที่แสดงอยู่ในงบการเงินรวมของบริษัทใหญ่ในลำดับสูงสุดที่ต้องจัดทำงบการเงินรวม โดยกลุ่มกิจการต้องปรับปรุงรายการเสมือนว่าการรวมธุรกิจได้เกิดขึ้นตั้งแต่วันต้นงวดในงบการเงินงวดก่อนที่นำมาแสดงเปรียบเทียบหรือตั้งแต่วันที่กิจการดังกล่าวอยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันกับกลุ่มกิจการ (หากเกิดขึ้นหลังจากวันต้นงวดของงบการเงินเปรียบเทียบ)

ต้นทุนการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกันเป็นผลรวมของมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่หายไป หนี้สินที่เกิดขึ้นหรือรับมา และตราสารทุนที่ออกโดยผู้ซื้อ ณ วันที่มีการแลกเปลี่ยนเพื่อให้ได้มาซึ่งการควบคุม

5.3 การแปลงค่าเงินตราต่างประเทศ

ก) สกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานและสกุลเงินที่ใช้นำเสนองบการเงิน

งบการเงินแสดงในสกุลเงินบาท ซึ่งเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานของกิจการและเป็นสกุลเงินที่ใช้นำเสนองบการเงินของกิจการและกลุ่มกิจการ

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

5 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

5.3 การแปลงค่าเงินตราต่างประเทศ (ต่อ)

ข) รายการและยอดคงเหลือ

รายการที่เป็นสกุลเงินตราต่างประเทศแปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ

รายการกำไรและรายการขาดทุนที่เกิดจากการรับหรือจ่ายชำระที่เป็นเงินตราต่างประเทศ และที่เกิดจากการแปลงค่าสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินได้บันทึกไว้ในกำไรหรือขาดทุน

เมื่อมีการรับรู้รายการกำไรหรือขาดทุนของรายการที่ไม่เป็นตัวเงินไว้ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น องค์ประกอบของอัตราแลกเปลี่ยนทั้งหมดของกำไรหรือขาดทุนนั้นจะรับรู้ไว้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นด้วย ในทางตรงข้าม การรับรู้กำไรหรือขาดทุนของรายการที่ไม่เป็นตัวเงินไว้ในกำไรหรือขาดทุน องค์ประกอบของอัตราแลกเปลี่ยนทั้งหมดของกำไรหรือขาดทุนนั้นจะรับรู้ไว้ในกำไรขาดทุนด้วย

ค) กลุ่มกิจการ

การแปลงค่าผลการดำเนินงานและฐานะการเงินของบริษัทในกลุ่มกิจการ (ที่มีใช้สกุลเงินของเศรษฐกิจที่มีภาวะเงินเฟ้อรุนแรง) ซึ่งมีสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานแตกต่างจากสกุลเงินที่ใช้นำเสนองบการเงินได้ถูกแปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้นำเสนองบการเงินดังนี้

- สินทรัพย์และหนี้สินที่แสดงอยู่ในงบแสดงฐานะการเงินแปลงค่าด้วยอัตราปิด ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงิน
- รายได้และค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จแปลงค่าด้วยอัตราถัวเฉลี่ย และ
- ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนทั้งหมดรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

5.4 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

ในงบกระแสเงินสด เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดรวมถึงเงินสดในมือ เงินฝากธนาคารประเภทจ่ายคืนเมื่อทวงถาม เงินลงทุนระยะสั้นอื่นที่มีสภาพคล่องสูงซึ่งมีอายุไม่เกินสามเดือนนับจากวันที่ได้มา

5.5 เงินฝากธนาคารที่มีข้อจำกัดในการใช้

เงินฝากธนาคารที่มีข้อจำกัดในการใช้ หมายถึง เงินฝากธนาคารทุกประเภทซึ่งมีเงื่อนไขการใช้จ่ายและขั้นตอนการเบิกถอนสำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะตามข้อกำหนดของสัญญาบริหารการเงิน และสัญญาเงินกู้กับสถาบันการเงินที่ทำให้การสนับสนุนสินเชื่อแก่กลุ่มกิจการ

5 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

5.6 ลูกหนี้การค้า

ลูกหนี้การค้าแสดงถึงจำนวนเงินที่ลูกค้านำมาชำระสำหรับการขายสินค้าและการให้บริการตามปกติธุรกิจ ซึ่งลูกหนี้โดยส่วนใหญ่จะมีระยะเวลาสินเชื่อ 60 วัน ดังนั้นลูกหนี้การค้าจึงแสดงอยู่ในรายการหมุนเวียน

กลุ่มกิจการรับรู้ลูกหนี้การค้าเมื่อเริ่มแรกด้วยจำนวนเงินของสิ่งตอบแทนที่ปราศจากเงื่อนไขในการได้รับชำระ ยกเว้นในกรณีที่เป็นการขายสินค้าที่มีองค์ประกอบด้านการจัดหาเงินที่มีนัยสำคัญ กลุ่มกิจการจะรับรู้ลูกหนี้ด้วยมูลค่าปัจจุบันของสิ่งตอบแทน และจะวัดมูลค่าในภายหลังด้วยราคาทุนตัดจำหน่ายเนื่องจากกลุ่มกิจการตั้งใจที่จะรับชำระกระแสเงินสดตามสัญญา

5.7 สินค้าคงเหลือ

สินค้าคงเหลือแสดงด้วยราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่า

ราคาทุนของสินค้าคำนวณโดยวิธีถ่วงน้ำหนัก ต้นทุนของวัตถุดิบประกอบด้วยราคาซื้อและค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการซื้อ หักด้วยส่วนลดที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ค่าแรงทางตรงและค่าใช้จ่ายอื่นทางตรง

5.8 สินทรัพย์ทางการเงิน

เงินลงทุนและสินทรัพย์ทางการเงินอื่น

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

ก) การจัดประเภท

ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563 กลุ่มกิจการจัดประเภทสินทรัพย์ทางการเงินประเภทตราสารหนี้ตามลักษณะการวัดมูลค่า โดยพิจารณาจาก ก) โมเดลธุรกิจในการบริหารสินทรัพย์ดังกล่าว และ ข) ลักษณะกระแสเงินสดตามสัญญาว่าเข้าเงื่อนไขของการเป็นเงินต้นและดอกเบี้ย (SPPI) หรือไม่ ดังนี้

- รายการที่วัดมูลค่าภายหลังด้วยมูลค่ายุติธรรม (ผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นหรือผ่านกำไรหรือขาดทุน) และ
- รายการที่วัดมูลค่าด้วยราคาทุนตัดจำหน่าย

กลุ่มกิจการจะสามารถจัดประเภทเงินลงทุนในตราสารหนี้ใหม่ก็ต่อเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงในโมเดลธุรกิจในการบริหารสินทรัพย์เท่านั้น

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

กลุ่มกิจการพิจารณาลักษณะของกระแสเงินสดโดยรวมของสินทรัพย์ทางการเงินซึ่งมีอนุพันธ์แฝง (Embedded derivatives) เพื่อพิจารณาว่าเข้าเงื่อนไขการจ่ายชำระด้วยเงินต้นและดอกเบี้ยหรือไม่

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

5 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

5.8 สินทรัพย์ทางการเงิน (ต่อ)

เงินลงทุนและสินทรัพย์ทางการเงินอื่น (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)

ข) การรับรู้รายการและการตัดรายการ

ในการซื้อหรือได้มาหรือขายสินทรัพย์ทางการเงินโดยปกติ กลุ่มกิจการจะรับรู้รายการ ณ วันที่ทำการการค้า ซึ่งเป็นวันที่กลุ่มกิจการเข้าทำการซื้อหรือขายสินทรัพย์นั้น โดยกลุ่มกิจการจะตัดรายการสินทรัพย์ทางการเงินออกเมื่อสิทธิในการได้รับกระแสเงินสดจากสินทรัพย์นั้นสิ้นสุดลงหรือได้ถูกโอนไปและกลุ่มกิจการได้โอนความเสี่ยงและผลประโยชน์ที่เกี่ยวข้องกับการเป็นเจ้าของสินทรัพย์ออกไป

ค) การวัดมูลค่า

ในการรับรู้รายการเมื่อเริ่มแรก กลุ่มกิจการวัดมูลค่าของสินทรัพย์ทางการเงินด้วยมูลค่ายุติธรรมบวกต้นทุนการทำรายการซึ่งเกี่ยวข้องโดยตรงกับการได้มาซึ่งสินทรัพย์นั้น สำหรับสินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วย FVPL กลุ่มกิจการจะรับรู้ต้นทุนการทำรายการที่เกี่ยวข้องเป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุน

กลุ่มกิจการจะพิจารณาสินทรัพย์ทางการเงินซึ่งมีอนุพันธ์แฝงในภาพรวมว่าลักษณะกระแสเงินสดตามสัญญาว่าเข้าเงื่อนไขของการเป็นเงินต้นและดอกเบี้ย (SPPI) หรือไม่

ง) ตราสารหนี้

การวัดมูลค่าในภายหลังของตราสารหนี้จะพิจารณาจากโมเดลธุรกิจ (Business model) ในการจัดการสินทรัพย์ทางการเงินและจากลักษณะของกระแสเงินสดตามสัญญา โดยจัดเป็น 3 ประเภทตามลักษณะการวัดมูลค่า ดังนี้

- ราคาทุนตัดจำหน่าย: สินทรัพย์ที่กลุ่มกิจการถือไว้เพื่อรับชำระกระแสเงินสดตามสัญญาที่มีลักษณะของเงินต้นและดอกเบี้ย (SPPI) จะรับรู้ด้วยราคาทุนตัดจำหน่าย รายได้ดอกเบี้ยจะรับรู้ตามวิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงและแสดงรวมอยู่ในรายได้อื่น กำไรหรือขาดทุนจากการตัดรายการและกำไรขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนจะรับรู้ในรายการกำไรหรือขาดทุนอื่น ส่วนรายการขาดทุนจากการด้อยค่าจะรับรู้เป็นรายการแยกต่างหาก
- มูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น (FVOCI): สินทรัพย์ที่กลุ่มกิจการถือไว้เพื่อรับชำระกระแสเงินสดตามสัญญาที่มีลักษณะของเงินต้นและดอกเบี้ย (SPPI) และถือไว้เพื่อขาย จะรับรู้ด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น การเปลี่ยนแปลงในมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ทางการเงินกลุ่มนี้จะรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ยกเว้นรายการขาดทุนจากการด้อยค่าจะรับรู้เป็นรายการแยกต่างหาก รายได้ดอกเบี้ยจะรับรู้ในส่วนของรายได้ทางการเงิน และกำไรขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนซึ่งจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนอื่น กำไรหรือขาดทุนที่รับรู้สะสมอยู่ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นจะถูกจัดประเภทใหม่มายังกำไรหรือขาดทุนเมื่อมีการตัดรายการสินทรัพย์ทางการเงินดังกล่าว

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

5 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

5.8 สินทรัพย์ทางการเงิน (ต่อ)

เงินลงทุนและสินทรัพย์ทางการเงินอื่น (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)

ง) ตราสารหนี้ (ต่อ)

- มูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุน (FVPL): สินทรัพย์ที่กลุ่มกิจการถือไว้ที่ไม่เข้าเงื่อนไขการวัดมูลค่าแบบราคาทุนตัดจำหน่าย และมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น จะถูกรับรู้ด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุน โดยกำไรหรือขาดทุนจากการวัดมูลค่าภายหลังการรับรู้เริ่มแรกจะแสดงรวมอยู่ในกำไรหรือขาดทุนอื่น

กลุ่มกิจการโอนจัดประเภทตราสารหนี้เมื่อโมเดลธุรกิจ (Business model) ในการจัดการสินทรัพย์ทางการเงินเปลี่ยนไปเท่านั้น

จ) การด้อยค่า

ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563 กลุ่มกิจการต้องพิจารณาและรับรู้ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น โดยรวมการคาดการณ์เหตุการณ์ในอนาคต (Forward looking) ของสินทรัพย์ทางการเงินที่เป็นตราสารหนี้ที่วัดมูลค่าด้วยวิธีมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นและด้วยวิธีราคาทุนตัดจำหน่าย ซึ่งวิธีการวัดมูลค่าผลขาดทุนจากการด้อยค่านั้นขึ้นอยู่กับว่ามีการเพิ่มขึ้นของความเสี่ยงด้านเครดิตของสินทรัพย์หรือไม่ ยกเว้นการด้อยค่าของลูกหนี้การค้าสินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญา และลูกหนี้ตามสัญญาเช่า ซึ่งกลุ่มกิจการเลือกใช้วิธีการอย่างง่ายในการพิจารณารับรู้ผลขาดทุนจากการด้อยค่า

กลุ่มกิจการได้ปฏิบัติตามวิธีอย่างง่าย (Simplified approach) ในการวัดมูลค่าเริ่มแรกของลูกหนี้การค้าโดยประมาณผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นตลอดอายุของลูกหนี้

ขาดทุนจากการด้อยค่า (กลับริายการการด้อยค่า) รับรู้ในกำไรหรือขาดทุนซึ่งรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการบริหาร

การจัดประเภทและการวัดมูลค่าสินทรัพย์ทางการเงินสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562 ได้สรุปไว้ในหมายเหตุข้อ 4.1

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

5 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

5.8 สินทรัพย์ทางการเงิน (ต่อ)

เงินลงทุนและสินทรัพย์ทางการเงินอื่น (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562

เงินลงทุนในตราสารหนี้และตราสารทุน

เงินลงทุนอื่นนอกเหนือจากเงินลงทุนในบริษัทย่อย บริษัทร่วม และการร่วมค้า รับรู้มูลค่าเริ่มแรกด้วยราคาทุน ซึ่งหมายถึงมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่ให้ไปเพื่อให้ได้มาซึ่งเงินลงทุนนั้นรวมทั้งค่าใช้จ่ายทางตรงอื่นๆ

เงินลงทุนเพื่อค้าและเงินลงทุนเพื่อขาย

เงินลงทุนเพื่อค้าและเงินลงทุนเพื่อขายวัดมูลค่าในเวลาภายหลังด้วยมูลค่ายุติธรรม รายการกำไรและขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงของเงินลงทุนเพื่อค้ารับรู้ในกำไรหรือขาดทุน รายการกำไรและขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงของเงินลงทุนเพื่อขายรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นและจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อมีการจำหน่ายเงินลงทุนเพื่อขายนั้นออกไป

เงินลงทุนที่จะถือไว้จนครบกำหนด

เงินลงทุนที่จะถือไว้จนครบกำหนดวัดมูลค่าภายหลังด้วยวิธีราคาทุนตัดจำหน่ายตามอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงหักด้วยค่าเพื่อการด้อยค่า

การจำหน่ายเงินลงทุน

ในการจำหน่ายเงินลงทุน ผลต่างระหว่างผลตอบแทนสุทธิที่ได้รับจากการจำหน่ายกับราคาตามบัญชีของเงินลงทุนนั้น รวมถึงผลสะสมของรายการกำไรและขาดทุนจากการเปลี่ยนแปลงมูลค่ายุติธรรมที่รับรู้สะสมไว้ในส่วนของเจ้าของ จะบันทึกรวมอยู่ในงบกำไรขาดทุน กรณีที่จำหน่ายเงินลงทุนที่ถือไว้ในตราสารหนี้หรือตราสารทุนชนิดเดียวกันออกไปบางส่วน ราคาตามบัญชีของเงินลงทุนที่จำหน่ายจะกำหนดโดยใช้วิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

5 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

5.9 สัญญาเช่า

สัญญาเช่า - กรณีที่กลุ่มกิจการเป็นผู้เช่า

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

กลุ่มกิจการรับรู้สัญญาเช่าเมื่อกลุ่มกิจการสามารถเข้าถึงสินทรัพย์ตามสัญญาเช่า เป็นสินทรัพย์สิทธิการใช้ และหนี้สินตามสัญญาเช่า โดยค่าเช่าที่ชำระจะปันส่วนเป็นการจ่ายชำระหนี้สินและต้นทุนทางการเงิน โดยต้นทุนทางการเงินจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนตลอดระยะเวลาสัญญาเช่าด้วยอัตราดอกเบี้ยคงที่จากยอดหนี้สินตามสัญญาเช่าที่คงเหลืออยู่ กลุ่มกิจการคิดค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์สิทธิการใช้ตามวิธีเส้นตรงตามอายุที่สั้นกว่าระหว่างอายุสินทรัพย์และระยะเวลาการเช่า

สินทรัพย์และหนี้สินตามสัญญาเช่ารับรู้เริ่มแรกด้วยมูลค่ายุติธรรมของค่าเช่าจ่าย ซึ่งประกอบไปด้วย

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

กลุ่มกิจการจะคิดลดค่าเช่าจ่ายข้างต้นด้วยอัตราดอกเบี้ยโดยนัยตามสัญญา หากไม่สามารถหาอัตราดอกเบี้ยโดยนัยได้ กลุ่มกิจการจะคิดลดด้วยอัตราการกู้ยืมส่วนเพิ่มของผู้เช่า ซึ่งก็คืออัตราที่สะท้อนถึงการกู้ยืม เพื่อให้ได้มาซึ่งสินทรัพย์ที่มีมูลค่าใกล้เคียงกัน ในสถานะเศรษฐกิจ อายุสัญญา และเงื่อนไขที่ใกล้เคียงกัน

สินทรัพย์สิทธิการใช้จะรับรู้ด้วยราคาทุน ซึ่งประกอบด้วย

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

ค่าเช่าที่จ่ายตามสัญญาเช่าระยะสั้นและสัญญาเช่าสินทรัพย์ที่มีมูลค่าต่ำจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายตามวิธีเส้นตรง สัญญาเช่าระยะสั้นคือสัญญาเช่าที่มีอายุสัญญาเช่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 12 เดือน สินทรัพย์ที่มีมูลค่าต่ำประกอบด้วยอุปกรณ์สำนักงานขนาดเล็ก

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

5 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

5.9 สัญญาเช่า (ต่อ)

สัญญาเช่า - กรณีที่กลุ่มกิจการเป็นผู้เช่า (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562

เงินที่ต้องจ่ายภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงาน (สุทธิจากสิ่งตอบแทนจูงใจที่ได้รับจากผู้ให้เช่า) จะบันทึกในกำไรหรือขาดทุนโดยใช้วิธีเส้นตรงตลอดอายุของสัญญาเช่า

การรับรู้เมื่อเริ่มแรกของสัญญาเช่าทางการเงินจะบันทึกด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่เช่าหรือมูลค่าปัจจุบันสุทธิของจำนวนเงินที่ต้องจ่ายตามสัญญาเช่าแล้วแต่มูลค่าใดจะต่ำกว่า จำนวนเงินที่ต้องจ่ายดังกล่าวจะบันทึกส่วนระหว่างหนี้สินและค่าใช้จ่ายทางการเงินเพื่อให้ได้อัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อหนี้สินคงค้าง โดยพิจารณาแยกแต่ละสัญญา ภาระผูกพันตามสัญญาเช่าจะบันทึกหักจากค่าใช้จ่ายทางการเงิน ค่าใช้จ่ายทางการเงินจะบันทึกในกำไรหรือขาดทุนตลอดอายุของสัญญาเช่า

5.10 อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน

อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนของกลุ่มกิจการคือที่ดินและห้องชุด ซึ่งกลุ่มกิจการถือไว้ เพื่อหาประโยชน์จากการเพิ่มขึ้นของมูลค่าของสินทรัพย์ และไม่ได้มีไว้ใช้งานโดยกิจการในกลุ่มกิจการ

อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนรับรู้รายการเริ่มแรกด้วยราคาทุน รวมถึงต้นทุนในการทำรายการและต้นทุนในการกู้ยืม

หลังจากการรับรู้เมื่อเริ่มแรก อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนจะบันทึกด้วยวิธีราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสม และค่าเผื่อผลขาดทุนจากการด้อยค่า (ถ้ามี)

ที่ดินไม่มีการหักค่าเสื่อมราคา ค่าเสื่อมราคาของห้องชุดคำนวณตามวิธีเส้นตรงตลอดอายุ 20 ปี

กลุ่มกิจการรวมรายจ่ายในภายหลังเป็นส่วนหนึ่งของมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ก็ต่อเมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่กลุ่มกิจการจะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตในรายจ่ายนั้น เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นส่วนของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน กลุ่มกิจการจะตัดมูลค่าตามบัญชีของส่วนที่ถูกเปลี่ยนแปลงออก

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

5 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

5.11 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ทั้งหมดวัดมูลค่าด้วยราคาทุนหักด้วยค่าเสื่อมราคาสะสมและผลขาดทุนจากการด้อยค่าสะสม ต้นทุนเริ่มแรกจะรวมต้นทุนทางตรงอื่นๆ 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 และแสดงในงบกำไรขาดทุน

5.12 ค่าความนิยม

กลุ่มกิจการจะทดสอบการด้อยค่าของค่าความนิยมทุกปี และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงในเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่บ่งชี้ว่าค่าความนิยมอาจจะด้อยค่า โดยค่าความนิยมจะแสดงด้วยราคาทุนหักการด้อยค่าสะสม

เพื่อวัตถุประสงค์ของการทดสอบการด้อยค่า ค่าความนิยมจะถูกปันส่วนไปยังหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดหรือกลุ่มของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์จากการรวมธุรกิจที่ก่อให้เกิดค่าความนิยมดังกล่าวขึ้น โดยหน่วยที่ก่อให้เกิดกระแสเงินสดหรือกลุ่มของหน่วยที่ก่อให้เกิดกระแสเงินสดนั้นจะต้องเป็นหน่วยที่เล็กที่สุดที่กลุ่มกิจการที่ใช้ในการประเมินค่าความนิยมเพื่อประโยชน์ในการบริหารภายในกิจการ

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

5 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

5.13 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

5.13.1 โปรแกรมคอมพิวเตอร์

โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ได้มาจากการซื้อบันทึกเป็นสินทรัพย์ด้วยราคาซื้อและต้นทุนอื่นที่ทำให้โปรแกรมสามารถใช้งานได้ บริษัทตัดจำหน่ายโดยวิธีเส้นตรงตลอดอายุการให้ประโยชน์ 5 ปี

5.13.2 สิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า

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

5.13.3 สิทธิการใช้ที่ดิน

ที่ดินที่เป็นที่ตั้งของการโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินสำหรับหน่วยงานราชการและสหกรณ์ภาคการเกษตรซึ่งเป็นสัญญาร่วมกันระหว่างบริษัทย่อยแห่งหนึ่งและสหกรณ์แห่งหนึ่งในประเทศไทย บริษัทย่อยได้ทำข้อตกลงในการโอนกรรมสิทธิที่ดินให้แก่สหกรณ์ภาคการเกษตรเมื่อครบอายุสัญญาซื้อขายไฟฟ้าของโครงการดังกล่าว แต่กลุ่มกิจการยังคงไว้ซึ่งสิทธิในการใช้ที่ดินดังกล่าวตลอดอายุสัญญาดังนั้นจึงบันทึกที่ดินดังกล่าวเป็นสิทธิการใช้ที่ดิน กลุ่มกิจการตัดจำหน่ายสิทธิการใช้ที่ดินโดยวิธีเส้นตรงเป็นระยะเวลา 25 ปี ตามอายุของสัญญา

5.14 การด้อยค่าของสินทรัพย์

กลุ่มกิจการไม่ตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่มีอายุการให้ประโยชน์ที่ไม่ทราบได้แน่นอน แต่จะทดสอบการด้อยค่าเป็นประจำทุกปี และเมื่อมีเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่บ่งชี้ว่าสินทรัพย์ดังกล่าวอาจมีการด้อยค่า สำหรับสินทรัพย์อื่น กลุ่มกิจการจะทดสอบการด้อยค่าเมื่อมีเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่บ่งชี้ว่าสินทรัพย์ดังกล่าวอาจมีการด้อยค่า รายการขาดทุนจากการด้อยค่าจะรับรู้เมื่อมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน โดยมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนหมายถึงจำนวนที่สูงกว่าระหว่างมูลค่ายุติธรรมหักต้นทุนในการจำหน่ายและมูลค่าจากการใช้

เมื่อมีเหตุให้เชื่อว่าสาเหตุที่ทำให้เกิดการด้อยค่าในอดีตได้หมดไป กลุ่มกิจการจะกลับรายการขาดทุนจากการด้อยค่าสำหรับสินทรัพย์อื่นๆ ที่ไม่ใช่ค่าความนิยม

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

5 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

5.15 หนี้สินทางการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

ก) การจัดประเภท

กลุ่มกิจการจะพิจารณาจัดประเภทเครื่องมือทางการเงินที่กลุ่มกิจการเป็นผู้ออกเป็นหนี้สินทางการเงินหรือตราสารทุนโดยพิจารณาการผูกพันตามสัญญา ดังนี้

- หากกลุ่มกิจการมีการผูกพันตามสัญญาที่ต้องส่งมอบเงินสดหรือสินทรัพย์ทางการเงินอื่นให้กับกิจการอื่น โดยไม่สามารถปฏิเสธการชำระหรือเลื่อนการชำระออกไปอย่างไม่มีกำหนดได้นั้น เครื่องมือทางการเงินนั้นจะจัดประเภทเป็นหนี้สินทางการเงิน เว้นแต่ว่าการชาระนั้นสามารถชำระโดยการออกตราสารทุนของกลุ่มกิจการเองด้วยจำนวนตราสารทุนที่คงที่ เพื่อแลกเปลี่ยนกับจำนวนเงินที่คงที่
- หากกลุ่มกิจการไม่มีการผูกพันตามสัญญาหรือสามารถเลื่อนการชำระการผูกพันตามสัญญาไปได้ เครื่องมือทางการเงินดังกล่าวจะจัดประเภทเป็นตราสารทุน

เงินกู้ยืมจัดประเภทเป็นหนี้สินหมุนเวียนเมื่อกลุ่มกิจการไม่มีสิทธิอันปราศจากเงื่อนไขให้เลื่อนชำระหนี้ออกไปอีกเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

ข) การวัดมูลค่า

ในการรับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกกลุ่มกิจการต้องวัดมูลค่าหนี้สินทางการเงินด้วยมูลค่ายุติธรรม และวัดมูลค่าหนี้สินทางการเงินทั้งหมดภายหลังการรับรู้รายการด้วยราคาทุนตัดจำหน่าย

ค) การตัดรายการและการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขของสัญญา

กลุ่มกิจการตัดรายการหนี้สินทางการเงินเมื่อการผูกพันที่ระบุในสัญญาได้มีการปฏิบัติตามแล้ว หรือได้มีการยกเลิกไป หรือสิ้นสุดลงแล้ว

หากกลุ่มกิจการมีการเจรจาต่อรองหรือเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขของหนี้สินทางการเงิน กลุ่มกิจการจะต้องพิจารณาว่ารายการดังกล่าวเข้าเงื่อนไขของการตัดรายการหรือไม่ หากเข้าเงื่อนไขของการตัดรายการ กลุ่มกิจการจะต้องรับรู้หนี้สินทางการเงินใหม่ด้วยมูลค่ายุติธรรมของหนี้สินใหม่นั้น และตัดรายการหนี้สินทางการเงินนั้นด้วยมูลค่าตามบัญชีที่เหลืออยู่ และรับรู้ส่วนต่างในรายการกำไร/ขาดทุนอื่นในกำไรหรือขาดทุน

หากกลุ่มกิจการพิจารณาแล้วว่าการต่อรองเงื่อนไขดังกล่าวไม่เข้าเงื่อนไขของการตัดรายการ กลุ่มกิจการจะปรับปรุงมูลค่าของหนี้สินทางการเงินโดยการคิดลดกระแสเงินสดใหม่ตามสัญญาด้วยอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงเดิม (Original effective interest rate) ของหนี้สินทางการเงินนั้น และรับรู้ส่วนต่างในรายการกำไรหรือขาดทุนอื่นในกำไรหรือขาดทุน

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

5 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

5.15 หักหนี้ทางการเงิน (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดก่อนวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562

เงินกู้ยืม

เงินกู้ยืมรับรู้เริ่มแรกด้วยมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่ได้รับหักด้วยต้นทุนการจัดทำรายการที่เกิดขึ้น เงินกู้ยืมวัดมูลค่าภายหลังด้วยราคาทุนตัดจำหน่าย

ค่าธรรมเนียมที่จ่ายไปเพื่อให้ได้เงินกู้ยืมมาจะรับรู้เป็นค่าธรรมเนียมรอการรับรู้จนกระทั่งมีการถอนเงิน ซึ่งจะนำไปรวมคำนวณตามวิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง หากมีความเป็นไปได้ที่จะไม่ถอนเงิน ค่าธรรมเนียมนี้จะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้าและตัดจำหน่ายตามระยะเวลาของวงเงินกู้ที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มกิจการจะตัดรายการเงินกู้ยืมออกจากงบแสดงฐานะการเงินเมื่อภาระผูกพันตามสัญญานั้นได้มีการปฏิบัติตามแล้วหรือได้ถูกยกเลิกไปหรือสิ้นสุดลง ผลต่างระหว่างมูลค่าตามบัญชีของหนี้สินทางการเงินที่สิ้นสุดลงหรือที่ได้โอนให้กับกิจการอื่นและสิ่งตอบแทนที่จ่ายซึ่งรวมถึงสินทรัพย์ที่ไม่ใช่เงินสดที่โอนไปหรือหนี้สินที่รับมาจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนทางการเงิน

เงินกู้ยืมจัดประเภทเป็นหนี้สินหมุนเวียนเมื่อกลุ่มกิจการไม่มีสิทธิอันปราศจากเงื่อนไขให้เลื่อนชำระหนี้ออกไปอีกเป็นเวลานานน้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

5.16 ต้นทุนการกู้ยืม

ต้นทุนการกู้ยืมของเงินกู้ยืมที่กู้มาโดยทั่วไปและที่กู้มาเป็นการเฉพาะที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการได้มา การก่อสร้าง หรือการผลิตสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไข (สินทรัพย์ที่ต้องใช้ระยะเวลานานในการทำให้พร้อมใช้หรือพร้อมขายได้ตามประสงค์) ต้องนำมารวมเป็นส่วนหนึ่งของราคาทุนของสินทรัพย์ หักด้วยรายได้จากการลงทุนที่เกิดจากการนำเงินกู้ยืมที่กู้มาโดยเฉพาะ การรวมต้นทุนการกู้ยืมเป็นราคาทุนของสินทรัพย์สิ้นสุดลงเมื่อการดำเนินการที่จำเป็นในการเตรียมสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไขให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้ได้ตามประสงค์หรือพร้อมที่จะขายได้เสร็จสิ้นลง

ต้นทุนการกู้ยืมอื่น ๆ รับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในงวดที่เกิดขึ้น

5 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

5.17 ภาษีเงินได้งวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับงวดประกอบด้วยภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ภาษีเงินได้จะรับรู้ในงบกำไรขาดทุน ยกเว้นส่วนภาษีเงินได้ที่เกี่ยวข้องกับรายการที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นหรือรายการที่รับรู้โดยตรงไปยังส่วนของผู้ถือหุ้น

ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบัน

ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันคำนวณจากอัตราภาษีตามกฎหมายภาษีที่มีผลบังคับใช้อยู่หรือที่คาดได้ค่อนข้างแน่ว่าจะมีผลบังคับใช้ภายในสิ้นรอบระยะเวลาที่รายงาน ผู้บริหารจะประเมินสถานะของการยื่นแบบแสดงรายการภาษีเป็นงวด ๆ ในกรณีที่การนำกฎหมายภาษีไปปฏิบัติขึ้นอยู่กับความตีความ กลุ่มกิจการจะตั้งประมาณการค่าใช้จ่ายภาษีที่เหมาะสมจากจำนวนที่คาดว่าจะต้องจ่ายชำระแก่หน่วยงานจัดเก็บภาษี

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีรับรู้เมื่อเกิดผลต่างชั่วคราวระหว่างฐานภาษีของสินทรัพย์และหนี้สิน และราคาตามบัญชีที่แสดงอยู่ในงบการเงิน อย่างไรก็ตามกลุ่มกิจการจะไม่รับรู้ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสำหรับผลต่างชั่วคราวที่เกิดจากเหตุการณ์ต่อไปนี้

- การรับรู้เริ่มแรกของรายการสินทรัพย์หรือรายการหนี้สินที่เกิดจากรายการที่ไม่ใช่การรวมธุรกิจ และไม่มีผลกระทบต่อกำไรหรือขาดทุนทั้งทางบัญชีและทางภาษี
- ผลต่างชั่วคราวของเงินลงทุนในบริษัทย่อย บริษัทร่วม และส่วนได้เสียในการร่วมค้าที่กลุ่มกิจการสามารถควบคุมจังหวะเวลาของการกลับรายการผลต่างชั่วคราวและการกลับรายการผลต่างชั่วคราวมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่าจะไม่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาที่คาดการณได้ในอนาคต

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีคำนวณจากอัตราภาษีที่มีผลบังคับใช้อยู่หรือที่คาดได้ค่อนข้างแน่ว่าจะมีผลบังคับใช้ภายในสิ้นรอบระยะเวลาที่รายงาน และคาดว่าอัตราภาษีดังกล่าวจะนำไปใช้เมื่อสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกี่ยวข้องได้ใช้ประโยชน์ หรือหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีได้มีการจ่ายชำระ

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะรับรู้หากมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่ากลุ่มกิจการจะมีกำไรทางภาษีเพียงพอที่จะนำจำนวนผลต่างชั่วคราวนั้นมาใช้ประโยชน์

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะแสดงหักกลบกันก็ต่อเมื่อกิจการมีสิทธิตามกฎหมายที่จะนำสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันมาหักกลบกับหนี้สินภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบัน และทั้งสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีเกี่ยวข้องกับภาษีเงินได้ที่ประเมินโดยหน่วยงานจัดเก็บภาษีหน่วยงานเดียวกันซึ่งตั้งใจจะจ่ายหนี้สินและสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันด้วยยอดสุทธิ

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

5 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

5.18 ผลประโยชน์พนักงาน

5.18.1 ผลประโยชน์พนักงานระยะสั้น

ผลประโยชน์พนักงานระยะสั้น คือ ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะต้องจ่ายชำระภายใน 12 เดือนหลังจากวันสิ้นรอบระยะเวลาบัญชี เช่น ค่าจ้าง เงินเดือน ลาประจำปีและลาป่วยที่มีการจ่ายค่าแรง โบนัส และค่ารักษาพยาบาลของพนักงานปัจจุบันรับรู้ตามช่วงเวลาการให้บริการของพนักงานไปจนถึงวันสิ้นสุดรอบระยะเวลารายงานกลุ่มกิจการจะบันทึกหนี้สินด้วยจำนวนที่คาดว่าจะต้องจ่าย

5.18.2 โครงการสมทบเงิน

กลุ่มกิจการจะจ่ายสมทบให้กับกองทุนสำรองเลี้ยงชีพโดยใช้แผนการกำหนดอัตราจ่ายสมทบโดยที่สินทรัพย์ของกองทุนได้แยกออกจากสินทรัพย์ของบริษัทและบริหารโดยจัดการกองทุน กองทุนสำรองเลี้ยงชีพดังกล่าวได้รับเงินเข้าสมทบกองทุนจากพนักงานและบริษัท เงินจ่ายสมทบเข้ากองทุนสำรองเลี้ยงชีพของบริษัทบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่ได้จ่ายเงินสมทบนั้น

5.18.3 ผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ

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

ต้นทุนบริการในอดีตจะถูกรับรู้ทันทีในงบกำไรหรือขาดทุน

5.18.4 ผลประโยชน์เมื่อเลิกจ้าง

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

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

5 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

5.19 ประเมินการหนี้สิน

กลุ่มกิจการมีภาระผูกพันในปัจจุบันตามกฎหมายหรือตามข้อตกลงที่จัดทำไว้ อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากเหตุการณ์ในอดีตซึ่งการชำระภาระผูกพันนั้นมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่าจะส่งผลให้บริษัทต้องสูญเสียทรัพยากรออกไป และประมาณการจำนวนที่ต้องจ่ายได้

กลุ่มกิจการจะวัดมูลค่าของจำนวนประมาณการหนี้สินโดยใช้มูลค่าปัจจุบันของรายจ่ายที่คาดว่าจะต้องนำมาจ่ายชำระภาระผูกพัน การเพิ่มขึ้นของประมาณการหนี้สินเนื่องจากมูลค่าของเงินตามเวลาจะรับรู้เป็นดอกเบี้ยจ่าย

5.20 เงินอุดหนุนจากรัฐบาล

เงินอุดหนุนจากรัฐบาลรับรู้ด้วยมูลค่ายุติธรรมหากกลุ่มกิจการมีความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่าจะได้รับเงินอุดหนุนนั้น และจะปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ของเงินอุดหนุนนั้น

เงินอุดหนุนที่เกี่ยวข้องกับรายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์จะรับรู้เป็นรายได้ในกำไรหรือขาดทุนอย่างเป็นระบบตลอดระยะเวลาซึ่งกิจการรับรู้ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับต้นทุนที่ได้รับการชดเชย

5.21 ทุนเรือนหุ้น

หุ้นสามัญจะจัดประเภทไว้เป็นส่วนของผู้ถือหุ้น

ต้นทุนส่วนเพิ่มที่เกี่ยวข้องกับการออกหุ้นใหม่หรือการออกสิทธิในการซื้อหุ้นซึ่งสิทธิจากภาษีจะถูกแสดงเป็นยอดหักในส่วนของผู้ถือหุ้น

5.22 การรับรู้รายได้

รายได้ประกอบด้วยมูลค่ายุติธรรมที่จะได้รับจากการขายสินค้าซึ่งเกิดขึ้นจากกิจกรรมตามปกติของบริษัท รายได้จากการขายรวมถึงเงินส่วนเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้าสุทธิจากการปรับอัตราค่าไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ (ค่า Ft) และค่าดำเนินการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคซึ่งจะแสดงด้วยจำนวนเงินสุทธิจากภาษีขายรวม รายได้จากการขายสินค้ารับรู้เมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่จะได้รับชำระเมื่อส่งมอบสินค้า

รายได้ค่าบริการจัดการ จะรับรู้เมื่อได้ให้บริการเสร็จสิ้นแล้ว

รายได้ดอกเบี้ยรับรู้ตามเกณฑ์อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง

รายได้เงินปันผลรับรู้เมื่อสิทธิที่จะได้รับเงินปันผลนั้นเกิดขึ้น

5 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

5.23 การจ่ายเงินปันผล

เงินปันผลที่จ่ายไปยังผู้ถือหุ้นของกิจการจะรับรู้เป็นหนี้สินในงบการเงินเมื่อการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และการจ่ายเงินปันผลประจำปีได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัท

5.24 อนุพันธ์และการบัญชีป้องกันความเสี่ยง

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

ณ วันที่รับรู้ความสัมพันธ์ในการป้องกันความเสี่ยง กลุ่มกิจการมีการจัดทำเอกสารที่ระบุความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจระหว่างเครื่องมือที่ใช้ป้องกันความเสี่ยงและรายการที่มีการป้องกันความเสี่ยง ซึ่งรวมถึงการเปลี่ยนแปลงในกระแสเงินสดของเครื่องมือที่ใช้ป้องกันความเสี่ยงที่คาดว่าจะชดเชยการเปลี่ยนแปลงในกระแสเงินสดของรายการที่มีการป้องกันความเสี่ยง กลุ่มกิจการจัดทำเอกสารเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ของการบริหารความเสี่ยงและกลยุทธ์ที่นำมาใช้ในการจัดการกับรายการที่มีความเสี่ยง

กลุ่มกิจการแสดงมูลค่ายุติธรรมของอนุพันธ์ที่ใช้ป้องกันความเสี่ยงทั้งจำนวนเป็นรายการหมุนเวียนหรือไม่หมุนเวียนตามวันครบกำหนดของรายการที่มีการป้องกันความเสี่ยง

การป้องกันความเสี่ยงกระแสเงินสดที่เข้าเงื่อนไขของการบัญชีป้องกันความเสี่ยง

กลุ่มกิจการรับรู้ส่วนที่มีประสิทธิผลของการเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของสัญญาอนุพันธ์ ซึ่งมีการกำหนดและเข้าเงื่อนไขของการป้องกันความเสี่ยงในกระแสเงินสดในสำรองรายการป้องกันความเสี่ยงในกระแสเงินสด ซึ่งรวมอยู่ในส่วนของเจ้าของ และรับรู้กำไรหรือขาดทุนที่เกี่ยวข้องกับส่วนที่ไม่มีประสิทธิผลในกำไรหรือขาดทุนทันทีที่เกิดขึ้น ซึ่งแสดงรวมอยู่ในรายการกำไรหรือขาดทุนอื่น

5 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

5.24 อนุพันธ์และการบัญชีป้องกันความเสี่ยง (ต่อ)

การป้องกันความเสี่ยงกระแสเงินสดที่เข้าเงื่อนไขของการบัญชีป้องกันความเสี่ยง (ต่อ)

เมื่อมีการใช้สัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าในการป้องกันความเสี่ยงของรายการในอนาคต โดยทั่วไป กลุ่มกิจการกำหนดให้การเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของสัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าขององค์ประกอบราคาปัจจุบันเท่านั้นที่เป็นเครื่องมือที่ใช้ป้องกันความเสี่ยง และรับรู้กำไรหรือขาดทุนในส่วนที่เกี่ยวข้องกับส่วนที่มีประสิทธิภาพของการเปลี่ยนแปลงในองค์ประกอบราคาปัจจุบันของสัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าในสำรองรายการป้องกันความเสี่ยงในกระแสเงินสด ซึ่งรวมอยู่ในส่วนของเจ้าของของกลุ่มกิจการรับรู้การเปลี่ยนแปลงในองค์ประกอบราคาล่วงหน้าของสัญญา ซึ่งเกี่ยวข้องกับรายการที่มีการป้องกันความเสี่ยง (องค์ประกอบราคาล่วงหน้าที่สอดคล้องกัน) เป็นกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นในส่วนของการเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของสัญญาอนุพันธ์เพื่อป้องกันความเสี่ยงซึ่งแสดงรวมอยู่ในส่วนของเจ้าของ ในบางกรณี กลุ่มกิจการอาจกำหนดให้การเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของสัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าทั้งจำนวน (รวมทั้งองค์ประกอบราคาล่วงหน้า) เป็นเครื่องมือที่ใช้ป้องกันความเสี่ยง และรับรู้ส่วนที่มีประสิทธิภาพของการเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของสัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าทั้งจำนวนในสำรองการป้องกันความเสี่ยงในกระแสเงินสดซึ่งรวมอยู่ในองค์ประกอบอื่นของส่วนของเจ้าของ

จำนวนที่สะสมในส่วนของเจ้าของจะมีการจัดประเภทรายการเป็นกำไรหรือขาดทุนในงวดที่กลุ่มกิจการรับรู้รายการที่มีการป้องกันความเสี่ยงเป็นกำไรหรือขาดทุน กำไรหรือขาดทุนที่เกี่ยวข้องกับส่วนที่มีประสิทธิภาพของการป้องกันความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยของสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนภายใต้ต้นทุนทางการเงินเมื่อกลุ่มกิจการรับรู้ดอกเบี้ยจ่ายของเงินกู้ยืมที่มีการป้องกันความเสี่ยง

เมื่อเครื่องมือที่ใช้ป้องกันความเสี่ยงนั้นสิ้นสุดอายุ มีการจำหน่ายหรือยกเลิก หรือเมื่อการป้องกันความเสี่ยงดังกล่าวไม่เข้าเงื่อนไขของการบัญชีป้องกันความเสี่ยงอีกต่อไป รายการกำไรหรือขาดทุนและต้นทุนในการป้องกันความเสี่ยงที่สะสมและเคยแสดงรวมไว้ในองค์ประกอบอื่นของส่วนของเจ้าของจะยังคงไว้ในส่วนของเจ้าของตามเดิมจนกระทั่งเกิดรายการที่คาดการณ์ เมื่อรายการที่คาดการณ์ไม่คาดว่าจะเกิดอีกต่อไป กลุ่มกิจการจะจัดประเภทรายการกำไรหรือขาดทุนและต้นทุนในการป้องกันความเสี่ยงที่สะสมและเคยแสดงรวมไว้ในส่วนของเจ้าของเป็นกำไรหรือขาดทุนทันที

5.25 ข้อมูลจำแนกตามส่วนงาน

ส่วนงานดำเนินงานได้ถูกรายงานในลักษณะเดียวกับรายงานภายในที่นำเสนอให้ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงาน ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานหมายถึงบุคคลที่มีหน้าที่ในการจัดสรรทรัพยากรและประเมินผลการปฏิบัติงานของส่วนงานดำเนินงาน ซึ่งพิจารณาว่าคือ คณะกรรมการบริษัท ที่ทำการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

6 การจัดการความเสี่ยงทางการเงิน

6.1 ปัจจัยความเสี่ยงทางการเงิน

กลุ่มกิจการมีความเสี่ยงทางการเงินที่หลากหลายซึ่งได้แก่ ความเสี่ยงจากตลาด (รวมถึงความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน ความเสี่ยงด้านมูลค่ายุติธรรม และความเสี่ยงด้านราคา) ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ และความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง

6.1.1 ความเสี่ยงจากตลาด

ก) ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน

กลุ่มกิจการทำสัญญาจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างโรงไฟฟ้ากับผู้รับจ้างในต่างประเทศและมีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศในสกุลเงินที่หลากหลาย โดยมีสกุลเงินหลักเป็นดอลลาร์สหรัฐและสกุลเงินเยน ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเกิดขึ้นจากรายการธุรกรรมในอนาคต การรับรู้รายการของสินทรัพย์และหนี้สิน และเงินลงทุนสุทธิในหน่วยงานต่างประเทศ กลุ่มกิจการยังไม่มีมาตรการป้องกันความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนดังกล่าวเนื่องจากบริษัทมีการลงทุนและขอสินเชื่อเป็นเงินสกุลเดียวกับกระแสเงินสดรับและจ่ายในอนาคต

บริษัทให้เงินกู้ยืมแก่บริษัทย่อยในต่างประเทศเป็นสกุลเงินเยน จึงมีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 กลุ่มกิจการและบริษัทมีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนที่สำคัญ ได้แก่

- เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ในสกุลเงินเยน จำนวน 432.13 ล้านบาท
- เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน ในสกุลเงินเยน จำนวน 1,993.50 ล้านบาท
- เจ้าหนี้ค่าก่อสร้าง ในสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐ จำนวน 5.23 ล้านบาท

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

6 การจัดการความเสี่ยงทางการเงิน (ต่อ)

6.1 ปัจจัยความเสี่ยงทางการเงิน (ต่อ)

6.1.1 ความเสี่ยงจากตลาด (ต่อ)

ก) ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน (ต่อ)

การวิเคราะห์ความอ่อนไหว

กลุ่มกิจการมีความเสี่ยงหลักจากการแลกเปลี่ยนในอัตราแลกเปลี่ยนระหว่างเงินบาทและเงินเยน เงินบาท และเงินดอลลาร์สหรัฐ ความอ่อนไหวในกำไรหรือขาดทุนต่อการเปลี่ยนแปลงในอัตราแลกเปลี่ยนส่วนใหญ่มาจากสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินในสกุลเงินเยนและดอลลาร์สหรัฐ

	งบการเงินรวม			
	ผลกระทบต่อกำไรสุทธิ		ผลกระทบต่อองค์ประกอบอื่น	
	ในส่วนของผู้ถือหุ้น		ในส่วนของผู้ถือหุ้น	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
อัตราแลกเปลี่ยน บาทต่อเยน				
- เพิ่มขึ้นร้อยละ 1*	19,170,656	20,975,643	-	-
อัตราแลกเปลี่ยน บาทต่อเยน -				
- ลดลงร้อยละ 1 *	(19,170,656)	(20,975,643)	-	-
อัตราแลกเปลี่ยน บาทต่อดอลลาร์สหรัฐ -				
- เพิ่มขึ้นร้อยละ 1*	52,364	-	-	-
อัตราแลกเปลี่ยน บาทต่อดอลลาร์สหรัฐ -				
- ลดลงร้อยละ 1 *	(52,364)	-	-	-

* โดยกำหนดให้ปัจจัยอื่นคงที่

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ผลกระทบต่อกำไรสุทธิ		ผลกระทบต่อองค์ประกอบอื่น	
	ในส่วนของผู้ถือหุ้น		ในส่วนของผู้ถือหุ้น	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
อัตราแลกเปลี่ยน บาทต่อเยน				
- เพิ่มขึ้นร้อยละ 1 *	19,170,656	20,975,643	-	-
อัตราแลกเปลี่ยน บาทต่อเยน -				
- ลดลงร้อยละ 1 *	(19,170,656)	(20,975,643)	-	-

* โดยกำหนดให้ปัจจัยอื่นคงที่

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

6 การจัดการความเสี่ยงทางการเงิน (ต่อ)

6.1 ปัจจัยความเสี่ยงทางการเงิน (ต่อ)

6.1.1 ความเสี่ยงจากตลาด (ต่อ)

ข) ความเสี่ยงจากกระแสเงินสดและอัตราดอกเบี้ย

ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ยของกลุ่มกิจการเกิดจากการกู้ยืมเงินแบบวงเงินกู้สินเชื่อโครงการจากธนาคารพาณิชย์ ซึ่งกู้ด้วยอัตราดอกเบี้ยแบบลอยตัว โดยระยะเวลาการให้สินเชื่อและอัตราดอกเบี้ยขึ้นอยู่กับเครดิตของผู้กู้แต่ละรายเป็นสำคัญซึ่งจะทำให้กลุ่มกิจการมีความเสี่ยงด้านกระแสเงินสดที่เกิดจากอัตราดอกเบี้ย การที่กลุ่มกิจการเข้าทำสัญญากู้ยืมระยะยาวที่อัตราดอกเบี้ยผันแปรและทำสัญญาแลกเปลี่ยนมาเป็นอัตราดอกเบี้ยคงที่นั้นจะได้อัตราดอกเบี้ยที่ต่ำกว่าการที่กลุ่มกิจการเข้าทำสัญญากู้ยืมด้วยอัตราดอกเบี้ย เงินกู้ยืมของกลุ่มกิจการที่อัตราดอกเบี้ยผันแปรนั้นอยู่ในสกุลเงินบาทและเยน

เครื่องมือทางการเงินที่กลุ่มกิจการใช้เพื่อบริหารความเสี่ยง

กลุ่มกิจการทำสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยโดยครอบคลุมร้อยละ TIBOR + 1.22 (พ.ศ. 2562 : ร้อยละ TIBOR + 1.22) ของเงินต้นของเงินกู้ยืมที่อัตราดอกเบี้ยผันแปร โดยอัตราดอกเบี้ยคงที่ตามสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยมีอัตราร้อยละ 1.97 (พ.ศ. 2562 : ร้อยละ 1.97) และอัตราดอกเบี้ยผันแปรมีอัตราดอกเบี้ยส่วนเพิ่มจาก TIBOR + 1.22 ที่ร้อยละ 0.68 ซึ่ง ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงานมีอัตราดอกเบี้ย TIBOR + 1.22 เท่ากับร้อยละ 1.29 (พ.ศ. 2562: ร้อยละ 1.29)

สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยจะมีการชำระยอดสุทธิของดอกเบี้ยค้างรับหรือค้างจ่ายทุก 90 วัน ทั้งนี้วันที่ถึงกำหนดชำระตามสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยเป็นวันเดียวกับวันที่ถึงกำหนดชำระของดอกเบี้ยเงินกู้

การวิเคราะห์ความอ่อนไหว

รายการกำไรหรือขาดทุนจะมีความอ่อนไหวต่อการเพิ่มขึ้นหรือลดลงในรายได้ดอกเบี้ยจากเงินสดและเงินฝากธนาคารและค่าใช้จ่ายดอกเบี้ยจากเงินกู้ยืม ซึ่งเป็นผลมาจากการเปลี่ยนแปลงในอัตราดอกเบี้ย องค์ประกอบอื่นในส่วนของเจ้าของจะเปลี่ยนแปลงไปซึ่งเป็นผลมาจากการเพิ่มขึ้นหรือลดลงในมูลค่ายุติธรรมของการป้องกันความเสี่ยงด้านกระแสเงินสดของเงินกู้ยืมและมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนในตราสารหนี้ที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

6 การจัดการความเสี่ยงทางการเงิน (ต่อ)

6.1 ปัจจัยความเสี่ยงทางการเงิน (ต่อ)

6.1.1 ความเสี่ยงจากตลาด (ต่อ)

ข) ความเสี่ยงจากกระแสเงินสดและอัตราดอกเบี้ย (ต่อ)

การวิเคราะห์ความอ่อนไหว (ต่อ)

	งบการเงินรวม			
	ผลกระทบต่อการกำไรสุทธิ		ผลกระทบต่อองค์ประกอบอื่นในส่วนของผู้ถือหุ้น	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
อัตราดอกเบี้ย - เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 *	(25,342,347)	(21,070,852)	(2,432,694)	(2,648,490)
อัตราดอกเบี้ย - ลดลงร้อยละ 10 *	25,342,347	21,070,852	2,432,694	2,648,490
* โดยกำหนดให้ปัจจัยอื่นคงที่				
	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ผลกระทบต่อการกำไรสุทธิ		ผลกระทบต่อองค์ประกอบอื่นในส่วนของผู้ถือหุ้น	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
อัตราดอกเบี้ย - เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 *	(8,878,190)	(8,271,247)	-	-
อัตราดอกเบี้ย - ลดลงร้อยละ 10 *	8,878,190	8,271,247	-	-
* โดยกำหนดให้ปัจจัยอื่นคงที่				

6.1.2 ความเสี่ยงด้านเครดิต

ความเสี่ยงด้านเครดิตโดยส่วนใหญ่เกิดจากรายการเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด และสินทรัพย์อนุพันธ์ รวมถึงความเสี่ยงด้านสินเชื่อแก่ลูกค้าและลูกหนี้ค้างชำระ

ก) การบริหารความเสี่ยง

กลุ่มกิจการบริหารความเสี่ยงด้านเครดิตโดยการจัดกลุ่มของความเสี่ยง สำหรับเงินฝากธนาคารและสถาบันการเงิน กลุ่มกิจการจะเลือกทำการรายการกับสถาบันการเงินที่ได้รับการจัดอันดับจากสถาบันจัดอันดับความน่าเชื่อถือที่เป็นอิสระในระดับ A เป็นอย่างน้อย

สำหรับการทำธุรกรรมกับลูกค้า กลุ่มกิจการจะประเมินความเสี่ยงจากคุณภาพเครดิตของลูกค้า โดยพิจารณาจากฐานะทางการเงิน ประสบการณ์ที่ผ่านมา และปัจจัยอื่นๆ และกำหนดการให้วงเงินสินเชื่อจากผลการประเมินดังกล่าวซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของคณะกรรมการบริษัท ทั้งนี้ ผู้บริหารในสายงานที่เกี่ยวข้องจะทำการตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านวงเงินเครดิตของลูกค้าอย่างสม่ำเสมอ

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

6 การจัดการความเสี่ยงทางการเงิน (ต่อ)

6.1 ปัจจัยความเสี่ยงทางการเงิน (ต่อ)

6.1.2 ความเสี่ยงด้านเครดิต (ต่อ)

ข) การด้อยค่าของสินทรัพย์ทางการเงิน

กลุ่มกิจการและบริษัทมีสินทรัพย์ทางการเงินที่เข้าเงื่อนไขที่ต้องพิจารณาผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ดังนี้

- ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น
- เงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

แม้ว่ากลุ่มกิจการจะมีรายการเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดซึ่งเข้าเงื่อนไขการพิจารณาการด้อยค่าภายใต้ TFRS 9 แต่กลุ่มกิจการพิจารณาว่าการด้อยค่าของรายการดังกล่าวเป็นจำนวนเงินที่ไม่มีความสำคัญ

ลูกหนี้การค้า

กลุ่มกิจการใช้วิธีอย่างง่าย (Simplified approach) ตาม TFRS 9 ในการวัดมูลค่าผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นซึ่งคำนวณค่าเผื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นตลอดอายุลูกหนี้การค้า

ในการพิจารณาผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ผู้บริหารได้จัดกลุ่มลูกหนี้ตามความเสี่ยงด้านเครดิตที่มีลักษณะร่วมกันและตามกลุ่มระยะเวลาที่เกินกำหนดชำระ ทั้งนี้เนื่องจากสินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญานั้นเป็นงานที่ส่งมอบแต่ยังไม่ได้เรียกเก็บซึ่งมีลักษณะความเสี่ยงใกล้เคียงกับลูกหนี้สำหรับสัญญาประเภทเดียวกัน ผู้บริหารจึงได้ใช้อัตราผลขาดทุนด้านเครดิตของลูกหนี้กับสินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญาที่เกี่ยวข้องด้วย

ประมาณการอัตราผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นพิจารณาจากประวัติการชำระเงินจากการขายก่อนวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 และประสบการณ์ผลขาดทุนด้านเครดิตที่เกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาดังกล่าว ทั้งนี้ อัตราผลขาดทุนด้านเครดิตในอดีตจะถูกปรับปรุงเพื่อให้สะท้อนถึงข้อมูลที่เป็นปัจจุบันและการคาดการณ์ล่วงหน้าเกี่ยวกับปัจจัยทางเศรษฐกิจมหภาคที่จะมีผลต่อความสามารถในการจ่ายชำระของลูกค้า

เงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

บริษัทมีเงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันที่วัดมูลค่าด้วยราคาทุนตัดจำหน่าย โดยรับรู้ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นใน 12 เดือนข้างหน้าสำหรับลูกหนี้ที่ไม่ได้มีการเพิ่มขึ้นของความเสี่ยงด้านเครดิตที่มีนัยสำคัญ และรับรู้ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นตลอดอายุสำหรับเงินให้กู้ยืมที่มีการเพิ่มขึ้นของความเสี่ยงด้านเครดิตที่มีนัยสำคัญ

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

6 การจัดการความเสี่ยงทางการเงิน (ต่อ)

6.1 ปัจจัยความเสี่ยงทางการเงิน (ต่อ)

6.1.3 ความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง

การจัดการความเสี่ยงด้านสภาพคล่องอย่างรอบคอบคือการมีจำนวนเงินสดและหลักทรัพย์ที่อยู่ในความต้องการของตลาดอย่างเพียงพอ และการมีแหล่งเงินทุนที่สามารถเบิกใช้ได้จากวงเงินด้านสินเชื่อที่เพียงพอต่อการชำระภาระผูกพันเมื่อถึงกำหนด ณ วันสิ้นรอบระยะเวลาบัญชี กลุ่มกิจการมีเงินฝากธนาคารที่สามารถเบิกใช้ได้ทันทีจำนวน 883.25 ล้านบาท (พ.ศ. 2562: 643.60 ล้านบาท) เพื่อวัตถุประสงค์ในการบริหารสภาพคล่องของกลุ่มกิจการ จากลักษณะของการดำเนินธุรกิจของกลุ่มกิจการซึ่งเป็นธุรกิจที่มีความยืดหยุ่นและเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา ส่วนงานบริหารการเงินของกลุ่มกิจการได้คงไว้ซึ่งความยืดหยุ่นในแหล่งเงินทุนโดยการคงไว้ซึ่งวงเงินสินเชื่อที่เพียงพอ

ผู้บริหารได้พิจารณาประมาณการกระแสเงินสดของกลุ่มกิจการอย่างสม่ำเสมอโดยพิจารณาจาก ก) เงินสำรองหมุนเวียน (จากวงเงินสินเชื่อที่ยังไม่ได้เบิกใช้) และ ข) เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด นอกเหนือจากนี้ กลุ่มกิจการยังได้ทำการประมาณการกระแสเงินสดในสกุลเงินหลักต่างๆ พิจารณาสินทรัพย์ที่มีสภาพคล่องสูง และอัตราส่วนสภาพคล่องตามข้อกำหนดต่างๆ และคงไว้ซึ่งแผนการจัดหาเงิน

ก) การจัดการด้านการจัดหาเงิน

รายละเอียดวงเงินกู้ที่ยังไม่ได้เบิกใช้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม เปิดเผยในหมายเหตุข้อ 24

ข) วันครบกำหนดของหนี้สินทางการเงิน

หนี้สินทางการเงินประเภทเจ้าหนี้การค้ามีระยะเวลาครบกำหนดภายใน 1 ปี สำหรับวันครบกำหนดของเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินและหุ้นกู้เปิดเผยในหมายเหตุข้อ 24

6.2 การบริหารส่วนของเงินทุน

การบริหารความเสี่ยง

วัตถุประสงค์ของการบริหารส่วนของทุน คือ

- รักษาไว้ซึ่งการดำเนินงานต่อเนื่องและเพื่อที่จะสามารถก่อให้เกิดผลตอบแทนแก่ผู้ถือหุ้นและยังประโยชน์ให้แก่ผู้มีส่วนได้เสียอื่นๆ และ
- รักษาโครงสร้างเงินทุนไว้ให้อยู่ในระดับที่ก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดและลดต้นทุนเงินทุน

ในการที่จะรักษาหรือปรับระดับโครงสร้างของเงินทุนนั้น กลุ่มกิจการอาจต้องปรับจำนวนเงินปันผลจ่าย ปรับการคืนทุนให้แก่ผู้ถือหุ้น การออกหุ้นใหม่ หรือการขายสินทรัพย์เพื่อลดภาระหนี้สิน

เช่นเดียวกับกิจการอื่นในอุตสาหกรรมเดียวกัน กลุ่มกิจการพิจารณาระดับเงินทุนอย่างสม่ำเสมอจากอัตราส่วนหนี้สินต่อทุน ซึ่งคำนวณจากหนี้สินสุทธิหารส่วนของเจ้าของ

6 การจัดการความเสี่ยงทางการเงิน (ต่อ)

6.3 ความเสี่ยงด้านการพึ่งพาลูกค้ารายใหญ่

กลุ่มกิจการมีลูกค้ารายใหญ่ คือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และการไฟฟ้านครหลวง ซึ่งเป็นผู้รับซื้อไฟฟ้าที่กลุ่มบริษัทผลิตได้ทั้งหมดตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าซึ่งได้กำหนดจำนวนหรือปริมาณและราคารับซื้อไว้อย่างแน่นอนในแต่ละช่วงเวลาตามนโยบายการสนับสนุนการผลิตและการใช้ไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนของสำนักงานนโยบายและพลังงาน กระทรวงพลังงาน ดังนั้น หากมีการบอกเลิกสัญญาซื้อขายไฟฟ้าจากลูกค้ารายดังกล่าว อาจส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานของกลุ่มกิจการอย่างมีนัยสำคัญ

6.4 ความเสี่ยงจากปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้น้อยกว่าที่ประมาณการไว้

ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์อาจได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ และภัยธรรมชาติ โดยปัจจัยดังกล่าวส่งผลให้กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงที่จะสามารถผลิตไฟฟ้าได้น้อยกว่าปริมาณที่คาดการณ์ไว้ ซึ่งส่งผลกระทบต่อรายได้และผลประกอบการของกลุ่มกิจการเช่นเดียวกับผู้ประกอบการโดยทั่วไปในอุตสาหกรรม

6.5 ความเสี่ยงจากความสามารถในการชำระหนี้

ตามข้อกำหนดของเงินกู้สินเชื่อกิจการจากธนาคารพาณิชย์ กลุ่มกิจการมีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขทางการเงินตามที่ได้รับไว้ในสัญญาเงินกู้ เช่น การรักษาสัดส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นและการดำรงสัดส่วนความสามารถในการชำระหนี้ เป็นต้น หากบริษัทไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขทางการเงินดังกล่าว กลุ่มกิจการอาจมีความเสี่ยงที่จะถูกเรียกชำระหนี้คืนทั้งจำนวนในทันที

7 มูลค่ายุติธรรม

ข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ทางการเงิน อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน และหนี้สินอนุพันธ์เปิดเผยอยู่ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 12 ข้อ 17 และข้อ 25 ตามลำดับ

8 ประมาณการทางบัญชีที่สำคัญ และการใช้ดุลยพินิจ

การประมาณการข้อสมมติฐานและการใช้ดุลยพินิจได้มีการประเมินทบทวนอย่างต่อเนื่อง และอยู่บนพื้นฐานของประสบการณ์ในอดีตและปัจจัยอื่น ๆ ซึ่งรวมถึงการคาดการณ์ถึงเหตุการณ์ในอนาคตที่เชื่อว่ามีสมเหตุสมผลในสถานการณ์ขณะนั้น

มูลค่ายุติธรรมของตราสารอนุพันธ์

มูลค่ายุติธรรมของตราสารอนุพันธ์ ซึ่งไม่มีการซื้อขายในตลาดซื้อขายคล่องวัดมูลค่าโดยใช้เทคนิคการประเมินมูลค่า ซึ่งใช้ข้อมูลที่สามารถสังเกตได้อย่างมีนัยสำคัญ รายละเอียดของเทคนิคการประเมินมูลค่าเปิดเผยในหมายเหตุข้อ 25

ประมาณการการด้อยค่าของสินทรัพย์

กลุ่มกิจการทดสอบการด้อยค่าของสินทรัพย์ ตามที่ได้กล่าวในหมายเหตุข้อ 5.14 มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสด พิจารณาจากมูลค่ายุติธรรมหักด้วยต้นทุนในการจัดจำหน่ายโดยอ้างอิงจากราคาตลาดของสินทรัพย์เทียบเท่า

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

8 ประเมินการทางบัญชีที่สำคัญ และการใช้ดุลยพินิจ (ต่อ)

การรวมงบการเงินของกิจการที่ถือหุ้นในบริษัทน้อยกว่าร้อยละ 50 ในการจัดทำงบการเงินรวม

ผู้บริหารได้พิจารณาแล้วว่ากลุ่มกิจการมีอำนาจควบคุมทางพฤตินัย(de facto control)เหนือบริษัท บางสวรรค์ กรีน จำกัด ถึงแม้ว่าจะถือหุ้นน้อยกว่าร้อยละ 50 ของสิทธิในการออกเสียง กลุ่มกิจการเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท บางสวรรค์ กรีน จำกัด โดยมีส่วนได้เสียในส่วนของเจ้าของร้อยละ 49 ในขณะที่ผู้ถือหุ้นอื่นเป็นเจ้าของส่วนได้เสียในส่วนของเจ้าของน้อยกว่าร้อยละ 51 ในแต่ละรายและไม่มีข้อมูลในอดีตที่ปรากฏว่าผู้ถือหุ้นรายอื่นได้รวมกลุ่มเพื่อใช้สิทธิในการออกเสียงร่วมกัน

การกำหนดอัตราการคิดลดของหนี้สินตามสัญญาเช่า

กลุ่มกิจการประเมินอัตราดอกเบี้ยการกู้ยืมส่วนเพิ่มของผู้เช่าดังนี้

- ใช้ข้อมูลจากการจัดหาเงินทุนจากบุคคลที่สามของแต่ละกิจการที่เป็นผู้เช่าและปรับปรุงข้อมูลที่ได้รับให้สะท้อนกับการเปลี่ยนแปลงในปัจจัยทางด้านการเงินของผู้เช่าหากเป็นไปได้
- ปรับปรุงสัญญาเช่าโดยเฉพาะเจาะจง เช่น อายุสัญญาเช่า ประเทศ สกุลเงิน และหลักประกัน

9 ข้อมูลจำแนกตามส่วนงาน

กลุ่มกิจการดำเนินธุรกิจในการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานชีวมวล โดยดำเนินธุรกิจในประเทศไทย และประเทศญี่ปุ่น กลุ่มกิจการเปิดเผยส่วนงานที่รายงานโดยจำแนกส่วนงานตามภูมิศาสตร์ ได้แก่ ส่วนงานในประเทศไทยและในต่างประเทศ ส่วนงานดำเนินงานได้ถูกรายงานในลักษณะเดียวกับรายงานภายในที่นำเสนอให้ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงาน ซึ่งได้แก่ ประธานกรรมการบริหารและคณะกรรมการบริหาร

ข้อมูลที่แสดงด้านล่างเป็นข้อมูลที่มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานใช้ในการประเมินผลการดำเนินงานของแต่ละส่วนงาน

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

9 ข้อมูลเจ้าหนี้ตามส่วนงาน (ต่อ)

ข้อมูลทางการเงินจำแนกตามส่วนงานภูมิศาสตร์

	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม (ล้านบาท)									
	ในประเทศ		ต่างประเทศ		รวม		ตัดรายการระหว่างกัน			
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
รายได้จากการดำเนินงาน	1,291.25	1,095.94	315.29	305.58	1,606.54	1,401.52	(76.09)	(52.63)	1,530.45	1,348.89
รายได้อื่น	25.60	86.03	3.51	12.34	29.11	98.37	(16.60)	(5.65)	12.51	92.72
รายได้เงินปันผล	490.70	618.38	-	-	490.70	618.38	(490.70)	(618.38)	-	-
ต้นทุนการดำเนินงาน	(793.31)	(708.47)	(228.24)	(202.06)	(1,021.55)	(910.53)	(1.80)	(0.83)	(1,023.35)	(911.36)
กำไรจากการดำเนินงาน	1,014.24	1,091.88	90.56	115.86	1,104.80	1,207.74	(585.19)	(677.49)	519.61	530.25
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	(288.93)	(228.40)	(93.54)	(58.19)	(382.47)	(286.59)	77.18	53.24	(305.29)	(233.35)
กำไร(ขาดทุน)ก่อนหักต้นทุนทางการเงินและภาษีเงินได้	725.31	863.48	(2.98)	57.67	722.33	921.15	(508.01)	(624.25)	214.32	296.90
ต้นทุนทางการเงิน	(377.00)	(315.68)	(46.64)	(45.37)	(423.64)	(361.05)	82.91	213.86	(340.73)	(147.19)
กำไร(ขาดทุน)จากอัตราแลกเปลี่ยน	42.24	(148.52)	(3.51)	(0.11)	38.73	(148.63)	(136.68)	143.22	(97.95)	(5.41)
ส่วนแบ่งกำไรจากการร่วมค้า	643.33	659.52	-	-	643.33	659.52	-	-	643.33	659.52
ผลการดำเนินงานก่อนภาษีเงินได้	1,033.88	1,058.80	(53.13)	12.19	980.75	1,070.99	(561.78)	(267.17)	418.97	803.82
ภาษีเงินได้	1.37	(3.72)	(1.54)	(1.35)	(0.17)	(5.07)	-	-	(0.17)	(5.07)
กำไร(ขาดทุน)สุทธิ	1,035.25	1,055.08	(54.67)	10.84	980.58	1,065.92	(561.78)	(267.17)	418.80	798.75

จึงขอเวลาการปรับรายได้
เมื่อปฏิบัติตามการที่ต้องปฏิบัติตาม (point in time)
ตลอดช่วงเวลาที่ใช้ปฏิบัติตามการที่ต้องปฏิบัติตาม (over time)
รวมรายได้

1,483.36	1,304.15
47.09	44.74
1,530.45	1,348.89

18,822.43	14,813.09	10,784.95	7,573.92	29,607.38	22,387.01	(6,517.02)	19,176.78	15,869.99
-----------	-----------	-----------	----------	-----------	-----------	------------	-----------	-----------

13,753.34	10,258.84	7,901.64	7,308.28	21,654.98	17,567.12	(8,397.53)	13,257.45	10,237.67
-----------	-----------	----------	----------	-----------	-----------	------------	-----------	-----------

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

10 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินสดในมือ	6,435,907	1,870,000	25,000	25,000
เงินฝากธนาคาร	876,810,331	641,724,118	124,949,583	43,818,636
	883,246,238	643,594,118	124,974,583	43,843,636

เงินฝากธนาคารระยะสั้นมีอัตราดอกเบี้ยถัวเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 0.12 ต่อปี (พ.ศ. 2562 : ร้อยละ 0.33 ต่อปี)

11 เงินฝากธนาคารที่มีข้อจำกัดในการเบิกใช้

เงินฝากธนาคารที่มีการผูกพันระยะสั้นได้แก่ เงินฝากบัญชีพักที่บริษัทได้เปิดสำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะเพื่อจ่ายเงินต้นและดอกเบี้ยหุ้นกู้ เงินฝากออมทรัพย์และเงินฝากกระแสรายวันที่บริษัทขอยกได้จํานา และโอนสิทธิเรียกร้องไว้กับผู้ให้กู้เพื่อค้ำประกันวงเงินสินเชื่อตามเงื่อนไขการใช้จ่าย และขั้นตอนการเบิกถอนสำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะตามเงื่อนไขในสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาว

เงินฝากธนาคารที่มีการผูกพันระยะยาวได้แก่ เงินฝากออมทรัพย์ เงินฝากกระแสรายวันและเงินฝากประจำ ที่บริษัทนำไปค้ำประกันการใช้ไฟฟ้า และเงินฝากออมทรัพย์ที่บริษัทขอยกได้เปิดไว้สำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะตามเงื่อนไขในสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาว

12 สินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 กลุ่มกิจการได้จัดประเภทสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินทั้งหมด เป็นประเภทวัดมูลค่าด้วยราคาทุนตัดจำหน่าย ยกเว้นหลักทรัพย์เพื่อค้ำและหนี้สินอนุพันธ์ที่ถูกจัดประเภทให้วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุน รายละเอียดและมูลค่ายุติธรรมของหนี้สินอนุพันธ์ได้เปิดเผยในหมายเหตุข้อ 25

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

12 สินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงิน (ต่อ)

ความเคลื่อนไหวของหลักทรัพย์เพื่อค้า และหลักทรัพย์ที่ถือไว้จนครบกำหนด ระหว่างปีประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ		
	หลักทรัพย์ที่ถือไว้		
	จนครบกำหนด		
	หลักทรัพย์เพื่อค้า	ภายใน 1 ปี	รวม
	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2562	-	459,753	459,753
ซื้อเพิ่ม	995,386,239	4,568	995,390,807
จำหน่าย	(775,234,056)	-	(775,234,056)
การเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรม	497,803	-	497,803
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562	220,649,986	464,321	221,114,307
ซื้อเพิ่ม	520,000,000	-	520,000,000
จำหน่าย	(740,649,986)	-	(740,649,986)
ดอกเบี้ยรับ	-	2,339	2,339
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	-	466,660	466,660

มูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนอยู่ในระดับ 2 ของลำดับชั้นมูลค่ายุติธรรม โดยอ้างอิงจากราคาเสนอซื้อในตลาดที่มีสภาพคล่อง ณ วันที่ในงบการเงิน

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

13 ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 และ พ.ศ. 2562 ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
ลูกหนี้การค้า	208,663,980	237,261,772	-	-
หัก ขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	-	-	-	-
ลูกหนี้การค้า - สุทธิ	208,663,980	237,261,772	-	-
ลูกหนี้และเงินที่รอจ่ายแก่				
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 37.2)	4,256,449	4,053,761	84,184,990	99,069,193
ค่าใช้จ่ายล่วงหน้า	23,757,557	24,818,977	2,747,118	1,160,482
เงินปันผลค้างรับ (หมายเหตุ 37.2)	88,900,016	153,300,027	88,900,016	153,300,027
ลูกหนี้อื่น	15,097,280	10,667,959	10,125,002	10,160,660
เงินที่รอจ่าย	1,078,931	297,470	206,420	240,515
รวมลูกหนี้อื่น	133,090,233	193,138,194	186,163,546	263,930,877
หัก ขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	(894,980)	-	(894,980)	-
ลูกหนี้อื่น - สุทธิ	132,195,253	193,138,194	185,268,566	263,930,877
รวมลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	340,859,233	430,399,966	185,268,566	263,930,877

ลูกหนี้การค้าข้างต้นเป็นลูกหนี้ที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ

14 สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
ภาษีเงินได้คืนที่บุคคลถูกหัก ณ ที่จ่าย	16,596,752	13,745,352	16,430,244	13,736,840
อื่นๆ	1,063,951	287,658	191,040	191,040
	17,660,703	14,033,010	16,621,284	13,927,880

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

15 เงินลงทุนในการร่วมค้า

การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในการร่วมค้า

	งบการเงิน	
	งบการเงินรวม	เฉพาะกิจการ
	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563		
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	1,840,054,520	350,000,130
ส่วนแบ่งกำไร	643,333,543	-
เงินปันผลรับ	(490,700,042)	-
ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ	1,992,688,021	350,000,130

รายละเอียดของเงินลงทุนในการร่วมค้าใน พ.ศ. 2563 และ พ.ศ. 2562 มีดังนี้

	ประเภท ของธุรกิจ	ประเทศ ที่จดทะเบียน	สัดส่วนของส่วนได้ส่วนเสีย (ร้อยละ)		วิธีการวัดมูลค่า
			พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	
การร่วมค้าที่บริษัทถือหุ้นโดยตรง					
บริษัท ไทย โซลาร์ รีนิวเอเบิล จำกัด	การลงทุน	ไทย	60	60	วิธีส่วนได้เสีย
การร่วมค้าที่ถือหุ้นโดย					
บริษัท ไทย โซลาร์ รีนิวเอเบิล จำกัด					
บริษัท สยาม โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ 1 จำกัด*	ผลิตและจำหน่าย กระแสไฟฟ้า	ไทย	60	60	วิธีส่วนได้เสีย

* บริษัทถือหุ้นทางตรงจำนวน 1 หุ้น โดยบริษัท ไทย โซลาร์ รีนิวเอเบิล จำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่

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

ข้อมูลทางการเงินโดยสรุปสำหรับการร่วมค้า

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

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

15 เงินลงทุนในการร่วมค้า (ต่อ)

งบการเงินรวมของบริษัท ไทย โซลาร์ รีนิวเอเบิล จำกัด สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

งบแสดงฐานะการเงินรวมโดยสรุป

	งบการเงินรวมของ	
	บริษัท ไทย โซลาร์ รีนิวเอเบิล จำกัด	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท
ส่วนที่หมุนเวียน		
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	933,796	1,473,351
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น (ไม่รวมเงินสด)	503,573,311	617,286,173
สินทรัพย์หมุนเวียนรวม	504,507,107	618,759,524
หนี้สินทางการเงินหมุนเวียน (ไม่รวมเจ้าหนี้การค้า)	(700,614,716)	(321,750,000)
หนี้สินหมุนเวียนอื่น (รวมเจ้าหนี้การค้า)	(187,886,318)	(304,104,265)
หนี้สินหมุนเวียนรวม	(888,501,034)	(625,854,265)
สินทรัพย์หมุนเวียนสุทธิ	(383,993,927)	(7,094,741)
ส่วนที่ไม่หมุนเวียน		
สินทรัพย์	4,730,342,032	4,798,663,173
หนี้สินทางการเงิน	(1,162,120,609)	(1,861,540,574)
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนสุทธิ	3,568,221,423	2,937,122,599
สินทรัพย์สุทธิ	3,184,227,496	2,930,027,858

15 เงินลงทุนในการร่วมค้า (ต่อ)

งบการเงินรวมของบริษัท ไทย โซลาร์ รีนิวเอเบิล จำกัด สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้ (ต่อ)

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมโดยสรุป

	งบการเงินรวมของ	
	บริษัท ไทย โซลาร์ รีนิวเอเบิล จำกัด	
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท
รายได้จากการขาย	490,897,737	513,385,500
รายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาไฟฟ้า	1,007,241,723	1,028,311,564
ต้นทุนขาย	(309,561,972)	(312,025,608)
กำไรขั้นต้น	1,188,577,488	1,229,669,456
รายได้อื่น	2,213,106	4,582,965
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	(32,340,387)	(30,098,682)
ต้นทุนทางการเงิน	(85,853,653)	(104,205,283)
กำไรก่อนภาษีเงินได้	1,072,596,554	1,099,948,456
ภาษีเงินได้	(373,983)	(752,315)
กำไรหลังภาษีจากการดำเนินงานต่อเนื่อง	1,072,222,571	1,099,196,141

ข้อมูลข้างต้นเป็นจำนวนที่รวมอยู่ในงบการเงินของการร่วมค้า (ซึ่งไม่ใช่เพียงแค่ส่วนแบ่งของกลุ่มกิจการในการร่วมค้าดังกล่าว) ตามวิธีส่วนได้เสีย กลุ่มกิจการรับรู้ผลประกอบการของการร่วมค้าดังกล่าวไว้ในรายการส่วนแบ่งกำไรจากการร่วมค้าในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จตามสัดส่วนที่กลุ่มกิจการมีส่วนได้เสีย

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

15 เงินลงทุนในการร่วมค้า (ต่อ)

การกระทบบยอดรายการข้อมูลทางการเงินโดยสรุป

การกระทบบยอดรายการระหว่างข้อมูลทางการเงินโดยสรุปกับมูลค่าตามบัญชีของส่วนได้เสียของการร่วมค้า

	บริษัท ไทย โซลาร์ รีนิวเอเบิล จำกัด	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท
ข้อมูลการเงินโดยสรุป		
สินทรัพย์สุทธิ ณ วันสิ้นปี	3,184,227,496	2,930,027,858
รายการกระทบบยอด :		
ผลต่างจากการจัดโครงสร้างการดำเนินงานธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน	136,913,097	136,913,097
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	6,109	(183,422)
สินทรัพย์สุทธิหลังกระทบบยอด ณ วันสิ้นปี	3,321,146,702	3,066,757,533
ส่วนได้เสียในการร่วมค้า (ร้อยละ 60)	1,992,688,021	1,840,054,520
มูลค่าตามบัญชี	1,992,688,021	1,840,054,520

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 บริษัท ไทย โซลาร์ รีนิวเอเบิล จำกัด ได้นำใบหุ้นของเงินลงทุนในบริษัท สยาม โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ 1 จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อย ที่มีราคาตามบัญชี 1,080 ล้านบาท (พ.ศ. 2562 : 1,080 ล้านบาท) ไปค้าประกันวงเงินสินเชื่อที่บริษัทย่อยได้รับจากธนาคารพาณิชย์ และบริษัท สยาม โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ 1 จำกัด ได้นำที่ดินและสิ่งปลูกสร้างและเครื่องจักรที่มีมูลค่าตามบัญชีจำนวน 4,523.59 ล้านบาท (พ.ศ. 2562 : 4,754.92 ล้านบาท) และเงินฝากธนาคารจำนวน 264 ล้านบาท (พ.ศ. 2562 : 360 ล้านบาท) ไปค้าประกันวงเงินสินเชื่อที่ได้รับจากธนาคารพาณิชย์

บริษัทได้นำใบหุ้นของเงินลงทุนในการร่วมค้าทั้งจำนวนไปจดจำนำไว้กับผู้ให้กู้เพื่อเป็นหลักประกันวงเงินสินเชื่อที่การร่วมค้าได้รับจากธนาคารพาณิชย์

16 เงินลงทุนในบริษัทย่อย

บริษัทมีบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 และ พ.ศ. 2562 ดังต่อไปนี้

			สัดส่วนของหุ้นสามัญ ที่ถือโดยบริษัทใหญ่		สัดส่วนของหุ้นสามัญ ที่ถือโดยส่วนได้เสีย ที่ไม่มีอำนาจควบคุม	
ประเภท ของธุรกิจ	ประเทศที่ จดทะเบียน		พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
			ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ
บริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นโดยตรง						
บริษัท ทีเอสอี รุฟทอป จำกัด	การลงทุน	ไทย	100	100	-	-
บริษัท โซลาร์ วิซิเบิล จำกัด	การลงทุน	ไทย	100	100	-	-
บริษัท ทีเอสอี โอเวอร์ซีส์ กรุ๊ป จำกัด	การลงทุน	ไทย	100	100	-	-
บริษัท เวลด์ โซลาร์ จำกัด	การลงทุน	ไทย	100	100	-	-
บริษัท ไทย คอมมูนิตี้ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	การลงทุน	ไทย	100	100	-	-
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดย						
บริษัท ทีเอสอี รุฟทอป จำกัด						
บริษัท กรีน รุฟทอป จำกัด	ผลิตและจำหน่าย กระแสไฟฟ้า	ไทย	100	100	-	-
บริษัท นอร์ท รุฟทอป จำกัด	ผลิตและจำหน่าย กระแสไฟฟ้า	ไทย	100	100	-	-
บริษัท ลัคกี้ โซลาร์ จำกัด	ผลิตและจำหน่าย กระแสไฟฟ้า	ไทย	100	100	-	-
บริษัท แชมป์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	ผลิตและจำหน่าย กระแสไฟฟ้า	ไทย	100	100	-	-
บริษัท รุฟ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	ผลิตและจำหน่าย กระแสไฟฟ้า	ไทย	100	100	-	-
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดย บริษัท โซลาร์ วิซิเบิล จำกัด						
บริษัท โซลาร์ คอมมูนิตี้ จำกัด	ผลิตและจำหน่าย กระแสไฟฟ้า	ไทย	100	100	-	-
บริษัท อินฟินิตี้ โซลาร์ จำกัด	ผลิตและจำหน่าย กระแสไฟฟ้า	ไทย	100	100	-	-
บริษัท บีเอส บางไทร โซลาร์ จำกัด	ผลิตและจำหน่าย กระแสไฟฟ้า	ไทย	100	100	-	-
บริษัท บีเอส โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	ผลิตและจำหน่าย กระแสไฟฟ้า	ไทย	-	100	-	-
บริษัท สยาม โซล่า เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)	ผลิตและจำหน่าย กระแสไฟฟ้า	ไทย	100	100	-	-
บริษัท บีพี เทรดดิ้ง (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตและจำหน่าย กระแสไฟฟ้า	ไทย	100	-	-	-
บริษัท เอิร์ธ เอนเนอร์จี ซิสเต็มส์ จำกัด	การลงทุน	ไทย	100	-	-	-

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

16 เงินลงทุนในบริษัทย่อย (ต่อ)

บริษัทมีบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 และ พ.ศ. 2562 ดังต่อไปนี้ (ต่อ)

	ประเภทของ ธุรกิจ	ประเทศที่ จดทะเบียน	สัดส่วนของหุ้นสามัญ ที่ถือโดยบริษัทใหญ่		สัดส่วนของหุ้นสามัญ ที่ถือโดยส่วนได้เสีย ที่ไม่มีอำนาจควบคุม	
			พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
			ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดย บริษัท ไทย						
คอมมูนิตี้ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด						
บริษัท บางสวรรค์ กรีน จำกัด	ผลิตและจำหน่าย กระแสไฟฟ้า	ไทย	49	49	51	51
บริษัท ออสการ์ เซฟ เดอะ เวิลด์ จำกัด						
	ผลิตและจำหน่าย กระแสไฟฟ้า	ไทย	100	100	-	-
บริษัท เนทีฟ พาวเวอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด						
(เดิมชื่อ “บริษัท ชัน พิวเจอร์ จำกัด”)	ผลิตและจำหน่าย กระแสไฟฟ้า	ไทย	-	100	-	-
บริษัท ไวท์ โซลูชั่น เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด						
(เดิมชื่อ “บริษัท เดอะ โซลาร์ เอิร์ธ จำกัด”)	ผลิตและจำหน่าย กระแสไฟฟ้า	ไทย	-	100	-	-
บริษัท คลีน รีนิวเอเบิล จำกัด						
	ผลิตและจำหน่าย กระแสไฟฟ้า	ไทย	-	100	-	-
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดย บริษัท						
สยาม โซลาร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)						
บริษัท สยาม เวสต์ เพาเวอร์ จำกัด	ผลิตและจำหน่าย กระแสไฟฟ้า	ไทย	100	100	-	-
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดย บริษัท						
เอิร์ธ เอนเนอร์จี ซิสเต็มส์ จำกัด						
บริษัท มาร์ โซลาร์ จำกัด	ผลิตและจำหน่าย กระแสไฟฟ้า	ไทย	100	-	-	-
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดย						
บริษัท เวิลด์ โซลาร์ จำกัด						
บริษัท เนทีฟ พาวเวอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	ผลิตและจำหน่าย กระแสไฟฟ้า	ไทย	100	-	-	-
(เดิมชื่อ “บริษัท ชัน พิวเจอร์ จำกัด”)						
บริษัท ไวท์ โซลูชั่น เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	ผลิตและจำหน่าย กระแสไฟฟ้า	ไทย	100	-	-	-
(เดิมชื่อ “บริษัท เดอะ โซลาร์ เอิร์ธ จำกัด”)						
บริษัท คลีน รีนิวเอเบิล จำกัด	ผลิตและจำหน่าย กระแสไฟฟ้า	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 GK	ให้บริการ	ญี่ปุ่น	100	-	-	-
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดย TSE Group						
International Pte. Ltd.						
Eco Solar Aizu GK	ผลิตและจำหน่าย กระแสไฟฟ้า	ญี่ปุ่น	97	97	3	3
Ishikawa Hanamizuki 1 GK	ผลิตและจำหน่าย กระแสไฟฟ้า	ญี่ปุ่น	97	97	3	3

16

เงินลงทุนในบริษัทย่อย (ต่อ)

บริษัทมีบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 และ พ.ศ. 2562 ดังต่อไปนี้ (ต่อ)

	ประเภทของ ธุรกิจ	ประเทศที่ จดทะเบียน	สัดส่วนของหุ้นสามัญ ที่ถือโดยบริษัทใหญ่		สัดส่วนของหุ้นสามัญ ที่ถือโดยส่วนได้เสีย ที่ไม่มีอำนาจควบคุม	
			พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
			ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดย Solar Assets Pte. Ltd.						
Ibaraki Ushiku 1 GK	ให้เช่าที่ดิน	ญี่ปุ่น	100	100	-	-
Ibaraki Ushiku 2 GK	ให้เช่าที่ดิน	ญี่ปุ่น	100	100	-	-
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดย Onikoube Solar Power Pte. Ltd.						
PurpleSol GK	ผลิตและจำหน่าย กระแสไฟฟ้า	ญี่ปุ่น	100	100	-	-

การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทย่อยในระหว่างปี มีดังนี้

การลงทุนเพิ่มภายใต้ บริษัท โซลาร์ วิชีเบล จำกัด (“โซลาร์ วิชีเบล”)

การลงทุนใน บริษัท บีพี เทรดิง (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2563 โซลาร์ วิชีเบล ตกลงซื้อหุ้นสามัญของบริษัท บีพี เทรดิง (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน 8,000 หุ้น คิดเป็นร้อยละ 80 ของทุนจดทะเบียน เพื่อให้ได้มาซึ่งกิจการที่มีสัญญาซื้อขายไฟฟ้าโดยตรงเพื่อขายให้กับลูกค้าเอกชน (Private PPA) ของโครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำในเขตนิคมอุตสาหกรรมภินทรบุรี การซื้อเงินลงทุนดังกล่าวถือเป็นการซื้อสินทรัพย์ ในขณะที่เดียวกันมีผู้ซื้ออีกรายหนึ่งซึ่งเป็นบุคคลภายนอกแสดงความตั้งใจที่จะซื้อหุ้นของบริษัท บีพี เทรดิง (ประเทศไทย) จำกัด อีกร้อยละ 20 ที่เหลือ

ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2563 ผู้ซื้อที่เป็นบุคคลภายนอกรายดังกล่าวได้ยกเลิกการซื้อหุ้นของบริษัท บีพี เทรดิง (ประเทศไทย) จำกัด ร้อยละ 20 ที่เหลือ ดังนั้น โซลาร์ วิชีเบล จึงตกลงซื้อหุ้นทั้งหมดของ บีพี เทรดิง ในราคา 67.24 ล้านบาท

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

16 เงินลงทุนในบริษัทย่อย (ต่อ)

การลงทุนเพิ่มภายใต้ บริษัท โซลาร์ วิชีเบล จำกัด (“โซลาร์ วิชีเบล”) (ต่อ)

การลงทุนใน บริษัท เอิร์ธ เอนเนอร์ยี ซิสเต็มส์ จำกัด

เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 โซลาร์ วิชีเบล ตกลงซื้อหุ้นสามัญของบริษัท เอิร์ธ เอนเนอร์ยี ซิสเต็มส์ จำกัด จำนวน 1,000,000 หุ้น คิดเป็นร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียน ในราคา 56.69 ล้านบาท เพื่อให้ได้มาซึ่งกิจการที่ดำเนินธุรกิจในการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินที่มีขนาดกำลังการผลิตรวม 5 เมกะวัตต์ ซึ่งดำเนินการโดยบริษัทย่อยชื่อ บริษัท มาร์ โซลาร์ จำกัด การซื้อเงินลงทุนดังกล่าวถือเป็นการซื้อธุรกิจ

การขายเงินลงทุนภายใต้ บริษัท โซลาร์ วิชีเบล จำกัด

วันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2563 โซลาร์ วิชีเบล ได้จำหน่ายเงินลงทุนทั้งหมดในบริษัท บีเอส โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด ในราคา 84.61 ล้านบาท โดยกลุ่มกิจการรับรู้ขาดทุนจากการขายเงินลงทุนจำนวน 2.70 ล้านบาท ภายใต้ “ค่าใช้จ่ายในการบริหาร” ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จในงบการเงินรวม

การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนภายใต้ บริษัท ไทย คอมมูนิตี้ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 กลุ่มกิจการได้จัดโครงสร้างการลงทุนใหม่โดยขายหุ้นของบริษัทย่อย 3 แห่ง ภายใต้ บริษัท ไทย คอมมูนิตี้ เอ็นเนอร์ยี จำกัด ที่ราคาตามบัญชีของเงินลงทุนให้กับ บริษัท เวิลด์ โซลาร์ จำกัด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ชื่อบริษัทย่อย	เงินลงทุน บาท
บริษัท เนทีฟ พาวเวอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด	249,995
บริษัท ไวท์ โซลูชัน เอ็นเนอร์ยี จำกัด	249,995
บริษัท คลีน รีนิวเอเบิล จำกัด	249,995
	749,985

การลงทุนเพิ่มภายใต้ บริษัท ทีเอสอี โอเวอร์ซีส์ กรุ๊ป จำกัด (“ทีเอสอี โอเวอร์ซีส์ กรุ๊ป”)

เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2563 กลุ่มกิจการได้จัดตั้งบริษัท TSE Japan GK เพื่อรองรับการลงทุนในต่างประเทศ โดยทีเอสอี โอเวอร์ซีส์ กรุ๊ป ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 100 ของ TSE Japan GK และได้ชำระค่าหุ้นจำนวน 876,414 บาท เพิ่มจำนวนแล้ว กลุ่มกิจการจัดประเภทเงินลงทุนในบริษัทดังกล่าวเป็นเงินลงทุนในบริษัทย่อย

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

17 อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม				
ราคาทุน	124,193,203	110,193,203	110,193,203	110,193,203
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	(120,736)	-	-	-
ค่าเผื่อการด้อยค่า	(20,215,318)	(20,215,318)	(20,215,318)	(20,215,318)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	103,857,149	89,977,885	89,977,885	89,977,885
มูลค่ายุติธรรม	138,420,100	124,420,100	124,420,100	124,420,100
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม				
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	103,857,149	89,977,885	89,977,885	89,977,885
การได้มาซึ่งบริษัทย่อย	-	14,000,000	-	-
ค่าเสื่อมราคา	(964,636)	(120,736)	-	-
ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ	102,892,513	103,857,149	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	(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

มูลค่ายุติธรรมของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนอยู่ในระดับ 2 ของลำดับชั้นมูลค่ายุติธรรมโดยอ้างอิงจากวิธีเปรียบเทียบตลาดซึ่งใช้ข้อมูลตลาดที่มีการเสนอขายของอสังหาริมทรัพย์ในบริเวณเดียวกันและมีสภาพคล้ายคลึงกัน

จำนวนเงินที่เกี่ยวข้องกับอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน ที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน ได้แก่

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
รายได้ค่าเช่า	532,500	418,500	418,500	418,500
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานโดยตรงซึ่งก่อให้เกิดรายได้ค่าเช่า	3,323	6,612	397	6,612
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานซึ่งไม่ได้ก่อให้เกิดรายได้ค่าเช่า	4,190	9,355	4,190	9,355

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

18 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

	งบการเงินรวม									
	ส่วนปรับปรุง		โรงไฟฟ้า		อาคาร		เครื่องมือและ		เครื่องตกแต่ง	
	ที่ดิน	ส่วนปรับปรุง	ที่ดิน	โรงไฟฟ้า	ส่วนปรับปรุง	โรงไฟฟ้า	เครื่องมือและ	เครื่องตกแต่ง	เครื่องตกแต่ง	เครื่องตกแต่ง
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2562										
ราคาทุน	609,433,377	58,195,883	4,574,328,943	30,083,233	19,966,047	14,872,170	66,861,970	2,520,347,308	7,894,088,931	
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(1,490,201)	(390,380,175)	(5,511,705)	(5,176,154)	(7,758,627)	(9,772,296)	-	(420,088,158)	
ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม	-	(1,903,108)	(536,573,146)	(6,780,379)	(268,849)	(184,262)	(206,834)	-	(545,916,578)	
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	609,433,377	54,802,574	3,647,375,622	17,791,149	14,521,044	6,929,281	56,882,840	2,520,347,308	6,928,083,195	
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562										
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	609,433,377	54,802,574	3,647,375,622	17,791,149	14,521,044	6,929,281	56,882,840	2,520,347,308	6,928,083,195	
การได้มาซึ่งบริษัทย่อย	163,000,000	27,732,999	638,609,155	-	117,062	2,426,834	3,168,000	25,950	835,080,000	
ซื้อสินทรัพย์	9,476,156	2,532,759	27,279,116	-	5,029,853	2,609,453	16,638,017	294,458,295	358,023,649	
จำหน่ายตัดจำหน่ายสินทรัพย์ - สุทธิ	-	-	(17,416,533)	-	(3,108)	(403,549)	(559,595)	-	(18,382,785)	
โอนเข้า (ออก)	-	(1,349,686)	1,903,509,970	1,354,583	10,800	149,760	-	(1,903,675,427)	-	
ค่าเสื่อมราคา	-	(4,792,480)	(269,951,014)	(4,172,029)	(3,355,155)	(2,525,400)	(13,383,310)	-	(298,179,388)	
(การด้อยค่า) กลับรายการการด้อยค่า	-	-	(13,492,208)	-	145,127	61,056	206,834	-	(13,079,191)	
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยน	(25,972,728)	-	(180,043,684)	-	-	(13,799)	-	(35,656,099)	(241,686,310)	
ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ	755,936,805	78,926,166	5,735,870,424	14,973,703	16,465,623	9,233,636	62,952,786	875,500,027	7,549,859,170	
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562										
ราคาทุน	755,936,805	87,111,955	6,946,266,967	31,437,816	25,099,132	19,269,824	85,068,987	875,500,027	8,825,691,513	
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(6,282,681)	(660,331,189)	(9,683,734)	(8,509,787)	(9,912,982)	(22,116,201)	-	(716,836,574)	
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	5,735,870,424	14,973,703	16,465,623	9,233,636	62,952,786	875,500,027	7,549,859,170	

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

18 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ (ต่อ)	งบการเงินรวม									
	ที่ดิน บาท	ส่วนปรับปรุง ที่ดิน บาท	โรงไฟฟ้า บาท	อาคาร สำนักงาน บาท	เครื่องมือและ อุปกรณ์ บาท	เครื่องตกแต่ง และ เครื่องใช้ สำนักงาน บาท	ยานพาหนะ บาท	งานระหว่าง ก่อสร้าง บาท	รวม บาท	
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563										
ราคาตามบัญชีที่ดินปี - สุทธิ	755,936,805	78,926,166	5,735,870,424	14,973,703	16,465,623	9,233,636	62,952,786	875,500,027	7,549,859,170	
การจัดประเภทรายการใหม่จากการนำมาตราฐาน										
รายงานทางการเงินฉบับ 16 มาถือปฏิบัติ (หมายเหตุ 4)	-	-	(9,635,319)	(1,498,301)	-	-	(32,070,664)	-	(43,204,284)	
ราคาตามบัญชีที่ดินปี - สุทธิ (ปรับปรุงใหม่)	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 (หมายเหตุ 36)	-	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	
จำหน่ายจัดจำหน่ายสินทรัพย์ - 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)	
ค่าเผื่อการด้อยค่า	-	(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 โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

18 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ (ต่อ)

งบการเงินเฉพาะกิจการ										
ส่วนปรับปรุงที่ดิน			อาคารสำนักงาน		เครื่องมือและอุปกรณ์		เครื่องตกแต่งและเครื่องใช้สำนักงาน		งานระหว่างก่อสร้าง	
ที่ดิน	บาท	บาท	โรงไฟฟ้า	บาท	สำนักงาน	บาท	อุปกรณ์	บาท	สำนักงาน	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2562										
ราคาทุน	37,552,064	3,141,059	887,448,339		30,083,233		2,616,544		12,227,812	23,467,522
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(544,867)	(153,181,379)		(5,511,705)		(1,895,989)		(6,111,727)	(3,384,221)
ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม	-	(1,903,108)	(536,573,146)		(6,780,379)		(268,849)		(184,262)	(206,834)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	37,552,064	693,084	197,693,814		17,791,149		451,706		5,931,823	19,876,467
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562										
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	37,552,064	693,084	197,693,814		17,791,149		451,706		5,931,823	19,876,467
ซื้อสินทรัพย์	-	-	665,000		-		-		1,213,413	-
จำหน่ายสินทรัพย์ - สุทธิ	-	-	-		-		-		(252,660)	-
โอนเข้า (ออก)	-	-	-		105,583		10,800		-	-
ค่าเสื่อมราคา	-	-	(25,164)		(3,785,109)		(381,485)		(1,814,182)	(2,716,087)
กลับรายการการด้อยค่า	-	-	164,689		-		145,127		61,056	206,834
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	37,552,064	693,084	198,498,339		14,111,623		226,148		5,139,450	17,367,214
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562										
ราคาทุน	37,552,064	3,141,059	888,113,339		30,188,816		2,627,344		12,846,631	23,467,522
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(544,867)	(153,206,543)		(9,296,814)		(2,277,474)		(7,583,975)	(6,100,308)
ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม	-	(1,903,108)	(536,408,457)		(6,780,379)		(123,722)		(123,206)	-
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	37,552,064	693,084	198,498,339		14,111,623		226,148		5,139,450	17,367,214
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562										
ราคาทุน	37,552,064	3,141,059	888,113,339		30,188,816		2,627,344		12,846,631	23,467,522
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(544,867)	(153,206,543)		(9,296,814)		(2,277,474)		(7,583,975)	(6,100,308)
ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม	-	(1,903,108)	(536,408,457)		(6,780,379)		(123,722)		(123,206)	-
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	37,552,064	693,084	198,498,339		14,111,623		226,148		5,139,450	17,367,214
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562										
ราคาทุน	37,552,064	3,141,059	888,113,339		30,188,816		2,627,344		12,846,631	23,467,522
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(544,867)	(153,206,543)		(9,296,814)		(2,277,474)		(7,583,975)	(6,100,308)
ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม	-	(1,903,108)	(536,408,457)		(6,780,379)		(123,722)		(123,206)	-
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	37,552,064	693,084	198,498,339		14,111,623		226,148		5,139,450	17,367,214
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562										
ราคาทุน	37,552,064	3,141,059	888,113,339		30,188,816		2,627,344		12,846,631	23,467,522
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(544,867)	(153,206,543)		(9,296,814)		(2,277,474)		(7,583,975)	(6,100,308)
ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม	-	(1,903,108)	(536,408,457)		(6,780,379)		(123,722)		(123,206)	-
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	37,552,064	693,084	198,498,339		14,111,623		226,148		5,139,450	17,367,214
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562										
ราคาทุน	37,552,064	3,141,059	888,113,339		30,188,816		2,627,344		12,846,631	23,467,522
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(544,867)	(153,206,543)		(9,296,814)		(2,277,474)		(7,583,975)	(6,100,308)
ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม	-	(1,903,108)	(536,408,457)		(6,780,379)		(123,722)		(123,206)	-
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	37,552,064	693,084	198,498,339		14,111,623		226,148		5,139,450	17,367,214
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562										
ราคาทุน	37,552,064	3,141,059	888,113,339		30,188,816		2,627,344		12,846,631	23,467,522
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(544,867)	(153,206,543)		(9,296,814)		(2,277,474)		(7,583,975)	(6,100,308)
ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม	-	(1,903,108)	(536,408,457)		(6,780,379)		(123,722)		(123,206)	-
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	37,552,064	693,084	198,498,339		14,111,623		226,148		5,139,450	17,367,214
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562										
ราคาทุน	37,552,064	3,141,059	888,113,339		30,188,816		2,627,344		12,846,631	23,467,522
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(544,867)	(153,206,543)		(9,296,814)		(2,277,474)		(7,583,975)	(6,100,308)
ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม	-	(1,903,108)	(536,408,457)		(6,780,379)		(123,722)		(123,206)	-
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	37,552,064	693,084	198,498,339		14,111,623		226,148		5,139,450	17,367,214
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562										
ราคาทุน	37,552,064	3,141,059	888,113,339		30,188,816		2,627,344		12,846,631	23,467,522
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(544,867)	(153,206,543)		(9,296,814)		(2,277,474)		(7,583,975)	(6,100,308)
ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม	-	(1,903,108)	(536,408,457)		(6,780,379)		(123,722)		(123,206)	-
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	37,552,064	693,084	198,498,339		14,111,623		226,148		5,139,450	17,367,214
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562										
ราคาทุน	37,552,064	3,141,059	888,113,339		30,188,816		2,627,344		12,846,631	23,467,522
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(544,867)	(153,206,543)		(9,296,814)		(2,277,474)		(7,583,975)	(6,100,308)
ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม	-	(1,903,108)	(536,408,457)		(6,780,379)		(123,722)		(123,206)	-
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	37,552,064	693,084	198,498,339		14,111,623		226,148		5,139,450	17,367,214
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562										
ราคาทุน	37,552,064	3,141,059	888,113,339		30,188,816		2,627,344		12,846,631	23,467,522
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(544,867)	(153,206,543)		(9,296,814)		(2,277,474)		(7,583,975)	(6,100,308)
ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม	-	(1,903,108)	(536,408,457)		(6,780,379)		(123,722)		(123,206)	-
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	37,552,064	693,084	198,498,339		14,111,623		226,148		5,139,450	17,367,214
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562										
ราคาทุน	37,552,064	3,141,059	888,113,339		30,188,816		2,627,344		12,846,631	23,467,522
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(544,867)	(153,206,543)		(9,296,814)		(2,277,474)		(7,583,975)	(6,100,308)
ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม	-	(1,903,108)	(536,408,457)		(6,780,379)		(123,722)		(123,206)	-
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	37,552,064	693,084	198,498,339		14,111,623		226,148		5,139,450	17,367,214
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562										
ราคาทุน	37,552,064	3,141,059	888,113,339		30,188,816		2,627,344		12,846,631	23,467,522
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(544,867)	(153,206,543)		(9,296,814)		(2,277,474)		(7,583,975)	(6,100,308)
ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม	-	(1,903,108)	(536,408,457)		(6,780,379)		(123,722)		(123,206)	-
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	37,552,064	693,084	198,498,339		14,111,623		226,148		5,139,450	17,367,214
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562										
ราคาทุน	37,552,064	3,141,059	888,113,339		30,188,816		2,627,344		12,846,631	23,467,522
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(544,867)	(153,206,543)		(9,296,814)		(2,277,474)		(7,583,975)	(6,100,308)
ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม	-	(1,903,108)	(536,408,457)		(6,780,379)		(123,722)		(123,206)	-
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	37,552,064	693,084	198,498,339		14,111,623		226,148		5,139,450	17,367,214
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562										
ราคาทุน	37,552,064	3,141,059	888,113,339		30,188,816		2,627,344		12,846,631	23,467,522
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(544,867)	(153,206,543)		(9,296,814)		(2,277,474)		(7,583,975)	(6,100,308)
ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม	-	(1,903,108)	(536,408,457)		(6,780,379)		(123,722)		(123,206)	-
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	37,552,064	693,084	198,498,339		14,111,623		226,148		5,139,450	17,367,214
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562										
ราคาทุน	37,552,064	3,141,059	888,113,339		30,188,816		2,627,344		12,846,631	23,467,522
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(544,867)	(153,206,543)		(9,296,814)		(2,277,474)		(7,583,975)	(6,100,308)
ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม	-	(1,903,108)	(536,408,457)		(6,780,379)		(123,722)		(123,206)	-
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	37,552,064	693,084	198,498,339		14,111,623		226,148		5,139,450	17,367,214
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562										
ราคาทุน	37,552,064	3,141,059	888,113,339		30,188,816		2,627,344		12,846,631	23,467,522
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(544,867)	(153,206,543)		(9,296,814)		(2,277,474)		(7,583,975)	(6,100,308)
ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม	-	(1,903,108)	(536,408,457)		(6,780,379)		(123,722)		(123,206)	-
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	37,552,064	693,084	198,498,339		14,111,623		226,148		5,139,450	17,367,214
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562										
ราคาทุน	37,552,064	3,141,059	888,113,339		30,188,816		2,627,344		12,846,631	23,467,522
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(544,867)	(153,206,543)		(9,296,814)		(2,277,474)		(7,583,975)	(6,100,308)
ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม	-	(1,903,108)	(536,408,457)		(6,780,379)		(123,722)		(123,206)	-
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	37,552,064	693,084	198,498,339		14,111,623		226,148		5,139,450	17,367,214
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562										
ราคาทุน	37,552,064	3,141,059	888,113,339		30,188,816		2,627,344		12,846,631	23,467,522
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(544,867)	(153,206,543)		(9,296,814)		(2,277,474)		(7,583,975)	(6,100,308)
ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม	-	(1,903,108)	(536,408,457)		(6,780,379)		(123,722)		(123,206)	-
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	37,552,064	693,084	198,498,339		14,111,623		226,148		5,139,450	17,367,214
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562										
ราคาทุน	37,552,064	3,141,059	888,113,339		30,188,816		2,627,344		12,846,631	23,467,522
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(544,867)	(153,206,543)		(9,296,814)		(2,277,474)		(7,583,975)	(6,100,308)
ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม	-	(1,903,108)	(536,408,457)		(6,780,379)		(123,722)		(123,206)	-
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	37,552,064	693,084	198,498,339		14,111,623		226,148		5,139,450	17,367,214
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562										
ราคาทุน	37,552,064	3,141,059	888,113,339		30,188,816		2,627,344		12,846,631	23,467,522
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(544,867)	(153,206,543)		(9,296,814)		(2,277,474)		(7,583,975)	(6,100,308)
ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม	-	(1,903,108)	(536,408,457)		(6,780,379)		(123,722)		(123,206)	-
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	37,552,064	693,084	198,498,339		14,111,623		226,148		5,139,450	17,367,214
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562										
ราคาทุน	37,552,064	3,141,059	888,113,339		30,188,816		2,627,344		12,846,631	23,467,522
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(544,867)	(153,206,543)		(9,296,814)		(2,277,474)		(7,583,975)	(6,100,308)
ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม	-	(1,903,108)	(536,408,457)		(6,780,379)		(123,722)		(123,206)	-
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	37,552,064	693,084	198,498,339		14,111,623		226,148		5,139,450	17,367,214
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562										
ราคาทุน	37,552,064	3,141,059	888,113,339		30,188,816		2,627,344		12,846,631	23,467,522
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(544,867)	(153,206,543)		(9,296,814)		(2,277,474)		(7,583,975)	(6,100,308)
ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม	-	(1,903,108)	(536,408,457)		(6,780,379)		(123,722)		(123,206)	-
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	37,552,064	693,084	198,498,339		14,111,623		226,148	</		

หมายเหตุประกอบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

18 **ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ (ต่อ)**

ต้นทุนการกู้ยืมจำนวน 57.87 ล้านบาท (พ.ศ. 2562 : 20.34 ล้านบาท) ได้รวมเป็นราคาทุนของสินทรัพย์ที่ซื้อเพิ่มในระหว่างปี ต้นทุนการกู้ยืมที่เกิดจากเงินกู้ยืมที่เพิ่มมาเพื่อก่อสร้างโรงไฟฟ้าใหม่ ได้รับหักเป็นต้นทุนของสินทรัพย์และรวมอยู่ในรายการซื้อ กลุ่มกิจการใช้วิธีการตั้งขึ้นเป็นหนี้ระยะ 3.01 ถึงร้อยละ 4.58 ต่อปี (พ.ศ. 2562 : ร้อยละ 3.01 ถึงร้อยละ 4.58 ต่อปี) ในการคำนวณต้นทุนที่รวมเป็นราคาทุนของสินทรัพย์ อัตราการตั้งขึ้นเป็นหนี้ดังกล่าวเป็นอัตราต้นทุนการกู้ยืมที่เกิดขึ้นและผลต่างระหว่างอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมของสกุลเงินที่ใช้ดำเนินการและอัตราดอกเบี้ยของสกุลเงินต่างประเทศ

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

18 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ (ต่อ)

ค่าเสื่อมราคารับรู้ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563 ล้านบาท	พ.ศ. 2562 ล้านบาท	พ.ศ. 2563 ล้านบาท	พ.ศ. 2562 ล้านบาท
ต้นทุนขาย	319.32	278.10	0.16	0.41
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	16.22	20.08	5.22	8.32
	335.54	298.18	5.38	8.73

บริษัท ย่อยได้นำสินทรัพย์ที่มีมูลค่าสุทธิตามบัญชีจำนวน 8,234.74 ล้านบาท (พ.ศ. 2562: 4,783 ล้านบาท) ไปค้าประกันวงเงินสินเชื่อที่ได้รับจากธนาคารพาณิชย์

19 สินทรัพย์สิทธิการใช้

ณ วันที่ 31 ธันวาคม มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สิทธิการใช้ประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม			
	อสังหาริมทรัพย์ บาท	อุปกรณ์ บาท	ยานพาหนะ บาท	รวม บาท
ยอดยกมา ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563 (หมายเหตุ 4.2)	221,841,476	16,266,751	37,889,656	275,997,883
การเพิ่มขึ้น	53,905,558	-	18,635,144	72,540,702
การได้มาซึ่งบริษัทย่อย (หมายเหตุ 4)	3,300,000	-	-	3,300,000
การยกเลิกสัญญา	(1,196,570)	-	-	(1,196,570)
ค่าเสื่อมราคา	(20,828,726)	(1,134,485)	(8,701,817)	(30,665,028)
ผลต่างจากการแปลงค่าทางการเงิน	5,669,591	-	-	5,669,591
มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	262,691,329	15,132,266	47,822,983	325,646,578

	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	อสังหาริมทรัพย์ บาท	ยานพาหนะ บาท	รวม บาท
ยอดยกมา ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563 (หมายเหตุ 4.2)	13,433,173	21,029,335	34,462,508
การเพิ่มขึ้น	-	3,797,387	3,797,387
ค่าเสื่อมราคา	(3,900,879)	(4,016,044)	(7,916,923)
มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	9,532,294	20,810,678	30,342,972

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

19 สินทรัพย์สิทธิการใช้ (ต่อ)

ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับสัญญาเช่าที่ไม่ได้รวมรับรู้ในหนี้สินตามสัญญาเช่าและสินทรัพย์สิทธิการใช้

	งบการเงิน	
	งบการเงินรวม	เฉพาะกิจการ
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2563
	บาท	บาท
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสัญญาเช่าระยะสั้น	716,162	716,162
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสัญญาเช่าซึ่งสินทรัพย์มีมูลค่าต่ำ	218,760	108,840
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจ่ายชำระค่าเช่าผันแปร	7,963,784	-
กระแสเงินสดจ่ายทั้งหมดของสัญญาเช่า	43,123,971	9,311,745

20 ค่าความนิยม

	งบการเงินรวม	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม		
ราคาทุน	18,084,426	17,726,430
หัก ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม	(971,663)	-
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	17,112,763	17,726,430
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม		
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	17,112,763	17,726,430
การได้มาซึ่งบริษัทย่อย (หมายเหตุ 36)	35,605,786	357,996
การขายไปซึ่งบริษัทย่อย	(341,711)	-
การด้อยค่า	(1,521,796)	(971,663)
ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ	50,855,042	17,112,763
ณ วันที่ 31 ธันวาคม		
ราคาทุน	53,332,214	18,084,426
หัก ค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม	(2,477,172)	(971,663)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	50,855,042	17,112,763

กลุ่มกิจการปรับลดมูลค่าตามบัญชีของค่าความนิยมลงให้เท่ากับมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนโดยการรับรู้ผลขาดทุนจากการด้อยค่าของค่าความนิยม ขาดทุนดังกล่าวได้รวมอยู่ในต้นทุนขายและบริการในกำไรหรือขาดทุน

มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดพิจารณาจากการคำนวณมูลค่าจากการใช้ การคำนวณดังกล่าวใช้ประมาณการกระแสเงินสดก่อนภาษีซึ่งอ้างอิงจากงบประมาณทางการเงินครอบคลุมระยะเวลาของสัญญาขายไฟฟ้าซึ่งได้รับอนุมัติจากผู้บริหาร อัตราการเติบโตดังกล่าวไม่สูงกว่าอัตราการเติบโตเฉลี่ยของธุรกิจที่หน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดนั้นดำเนินงานอยู่

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

20 ค่าความนิยม (ต่อ)

ข้อสมมติฐานที่ใช้ในการคำนวณมูลค่าจากการใช้แสดงได้ดังต่อไปนี้

กำไรขั้นต้น ¹	ร้อยละ	51.64 - 69.29
อัตราการเติบโต ²	ร้อยละ	0.46 - 0.50
อัตราคิดลด ³	ร้อยละ	8.00

¹ กำไรขั้นต้นจากงบประมาณ

² อัตราการเติบโตเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักเพื่อใช้ในการประมาณกระแสเงินสดสำหรับรอบระยะเวลาตามระยะเวลาในงบประมาณ

³ อัตราคิดลดหลังภาษีที่ใช้ในการประมาณการกระแสเงินสด

ข้อสมมติฐานเหล่านี้ได้ถูกใช้เพื่อการวิเคราะห์หน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดภายในส่วนงานธุรกิจ

ฝ่ายบริหารพิจารณากำไรขั้นต้นจากงบประมาณโดยอ้างอิงจากผลประกอบการในอดีตที่ผ่านมาประกอบกับการคาดการณ์การเติบโตของตลาด อัตราการเติบโตเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ใช้สอดคล้องกับการคาดการณ์ตลอดระยะเวลาของสัญญาขายไฟฟ้า อัตราคิดลดที่ใช้เป็นอัตราก่อนหักภาษีที่สะท้อนถึงความเสี่ยงซึ่งเป็นลักษณะเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับส่วนงานนั้นๆ

การขาดทุนจากการด้อยค่าเกิดจากการลดลงของระยะเวลาดำเนินงานที่คาดว่าจะเกิดขึ้นตามที่ระบุในสัญญาขายไฟ

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ
 ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

21 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

งบการเงินรวม							
โปรแกรมคอมพิวเตอร์	สิทธิในสัญญา		สิทธิการใช้ที่ดิน		สิทธิการใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้า		รวม
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2562							
ราคาทุน	8,950,261	4,352,309,048	9,144,026	17,712,735	1,822,121	4,389,938,191	
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(3,054,731)	(9,276,290)	(713,086)	(313,842)	-	(13,357,949)	
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	5,895,530	4,343,032,758	8,430,940	17,398,893	1,822,121	4,376,580,242	
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562							
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	5,895,530	4,343,032,758	8,430,940	17,398,893	1,822,121	4,376,580,242	
การได้มาซึ่งบริษัทย่อย	744,075	358,204,298	-	-	-	358,948,373	
การซื้อเพิ่ม	790,780	187,908,635	-	-	731,500	189,430,915	
โอนเข้า (ออก)	1,822,121	-	-	-	(1,822,121)	-	
ค่าตัดจำหน่าย	(2,215,445)	(39,441,378)	(365,761)	(1,132,141)	-	(43,154,725)	
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยน	-	(211,906,604)	-	-	-	(211,906,604)	
ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ	7,037,061	4,637,797,709	8,065,179	16,266,752	731,500	4,669,898,201	
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562							
ราคาทุน	12,307,237	4,686,515,377	9,144,026	17,712,735	731,500	4,726,410,875	
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(5,270,176)	(48,717,668)	(1,078,847)	(1,445,983)	-	(56,512,674)	
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	7,037,061	4,637,797,709	8,065,179	16,266,752	731,500	4,669,898,201	

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
 หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ
 ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

21 สิทธิประโยชน์ไม่มีตัวตน (ต่อ)

	งบการเงินรวม					
	โปรแกรมคอมพิวเตอร์	สิทธิในสัญญา		สิทธิการใช้ที่ดิน	สิทธิการใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้า	
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563						
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	7,037,061	4,637,797,709	8,065,179	16,266,752	731,500	4,669,898,201
การจัดประเภทรายการใหม่จากการนำมาตราฐาน						
รายงานทางการเงินฉบับ 16 มาถือปฏิบัติ (หมายเหตุ 4)						
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ (ปรับปรุงใหม่)	-	-	(8,065,179)	(16,266,752)	-	(24,331,931)
การได้มาซึ่งบริษัทย่อย (หมายเหตุ 36)	-	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

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

21 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน (ต่อ)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	โปรแกรม		รวม
	คอมพิวเตอร์	งานระหว่างทำ	
	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2562			
ราคาทุน	8,880,301	1,822,121	10,702,422
<u>หัก</u> ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(3,023,092)	-	(3,023,092)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	5,857,209	1,822,121	7,679,330
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562			
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	5,857,209	1,822,121	7,679,330
การซื้อเพิ่ม	790,780	731,500	1,522,280
โอนเข้า (ออก)	1,822,121	(1,822,121)	-
ค่าตัดจำหน่าย	(2,144,434)	-	(2,144,434)
ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ	6,325,676	731,500	7,057,176
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562			
ราคาทุน	11,493,202	731,500	12,224,702
<u>หัก</u> 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
<u>หัก</u> ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(7,229,626)	-	(7,229,626)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	5,120,131	-	5,120,131

ต้นทุนการกู้ยืมเกิดจากเงินกู้ยืมที่ยืมมาเฉพาะเพื่อการดำเนินการที่จำเป็นในการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้ได้ตามประสงค์ กลุ่มกิจการได้บันทึกเป็นต้นทุนของสินทรัพย์และรวมอยู่ในรายการซื้อจำนวน 47.28 ล้านบาท (พ.ศ. 2562 : 187.91 ล้านบาท) และใช้อัตราการตั้งขึ้นเป็นทุนร้อยละ 3.01 ถึงร้อยละ 4.58 ต่อปี (พ.ศ. 2562 : ร้อยละ 3.01 ถึงร้อยละ 4.58 ต่อปี) ในการคำนวณต้นทุนที่รวมเป็นราคาทุนของสินทรัพย์ อัตราการตั้งขึ้นเป็นทุนดังกล่าวเป็นอัตราต้นทุนการกู้ยืมที่เกิดขึ้นจริงจากเงินกู้ยืมและผลต่างระหว่างอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมของสกุลเงินที่ใช้ดำเนินงานและอัตราดอกเบี้ยของสกุลเงินต่างประเทศ

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

21 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน (ต่อ)

ค่าตัดจำหน่ายรับรู้ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท
ต้นทุนขาย	53.84	40.94	-	-
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	2.43	2.22	2.06	2.14
	56.27	43.16	2.06	2.14

22 ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

สินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ที่จะใช้ประโยชน์ภายใน 12 เดือน	-	-	-	-
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ที่จะใช้ประโยชน์เกินกว่า 12 เดือน	85,869,845	39,328,779	-	-
	85,869,845	39,328,779	-	-
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่จะจ่ายชำระ ภายใน 12 เดือน	(2,013,872)	(1,309,420)	(2,013,872)	(1,309,420)
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่จะจ่ายชำระ เกินกว่า 12 เดือน	(106,103,821)	(64,463,327)	(2,674,683)	(1,802,190)
	(108,117,693)	(65,772,747)	(4,688,555)	(3,111,610)
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี - สุทธิ	(22,247,848)	(26,443,968)	(4,688,555)	(3,111,610)

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

22 ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี (ต่อ)

รายการเคลื่อนไหวของภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีมีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม	(26,443,968)	1,074,379	(3,111,610)	(1,266,952)
ผลกระทบจากการนำมาตราฐาน				
รายงานทางการเงินใหม่มาถือปฏิบัติ (หมายเหตุ 4)	274,654	-	(3,231,252)	-
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ (ปรับปรุงใหม่)	(26,169,314)	1,074,379	(6,342,862)	(1,266,952)
การได้มาซึ่งบริษัทย่อย (หมายเหตุ 36)	(1,431,699)	(25,692,896)	-	-
การขายบริษัทย่อย	3,438,465	-	-	-
เพิ่ม / (ลด) ในกำไรหรือขาดทุน	1,893,081	(1,785,395)	1,654,307	(1,832,206)
เพิ่ม / (ลด) บันทึกโดยตรงในส่วนของผู้ถือหุ้น	-	(12,452)	-	(12,452)
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยน	21,619	(27,604)	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	(22,247,848)	(26,443,968)	(4,688,555)	(3,111,610)

	งบการเงินรวม			
	ผลประโยชน์			รวม
	ขาดทุนสะสม	พนักงาน	อื่นๆ	
	บาท	บาท	บาท	บาท
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2562	125,376	1,721,301	9,234,240	11,080,917
การได้มาซึ่งบริษัทย่อย	-	-	29,922,871	29,922,871
เพิ่ม / (ลด) ในกำไรหรือขาดทุน	-	(1,708,849)	92,995	(1,615,854)
เพิ่ม / (ลด) บันทึกโดยตรงในส่วนของผู้ถือหุ้น	-	(12,452)	-	(12,452)
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยน	(7,336)	-	(39,367)	(46,703)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562	118,040	-	39,210,739	39,328,779
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563	118,040	-	39,210,739	39,328,779
ผลกระทบจากการนำมาตราฐาน				
รายงานทางการเงินใหม่มาถือปฏิบัติ	-	-	16,481,534	16,481,534
ราคาตามบัญชีต้นปี – สุทธิ (ปรับปรุงใหม่)	118,040	-	55,692,273	55,810,313
การได้มาซึ่งบริษัทย่อย (หมายเหตุ 36)	-	-	22,571,769	22,571,769
การขายบริษัทย่อย	-	-	(1,921,913)	(1,921,913)
เพิ่ม / (ลด) ในกำไรหรือขาดทุน	-	-	9,370,522	9,370,522
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยน	6,306	-	32,848	39,154
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	124,346	-	85,745,499	85,869,845

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

22 ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี (ต่อ)

รายการเคลื่อนไหวของสินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีมีดังนี้ (ต่อ)

	งบการเงินรวม			
	ค่าธรรมเนียม			รวม
	เงินกู้รอตัดบัญชี	ค่าเสื่อมราคา	อื่น ๆ	
	บาท	บาท	บาท	บาท
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2562	(5,261,479)	(5,582,682)	837,623	(10,006,538)
การได้มาซึ่งบริษัทย่อย	-	-	(55,615,767)	(55,615,767)
เพิ่ม / (ลด) ในกำไรหรือขาดทุน	1,360,707	(2,065,472)	535,224	(169,541)
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยน	126,733	337,694	(445,328)	19,099
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562	(3,774,039)	(7,310,460)	(54,688,248)	(65,772,747)
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563	(3,774,039)	(7,310,460)	(54,688,248)	(65,772,747)
ผลกระทบจากการนำมาตรฐาน				
รายงานทางการเงินใหม่มาถือปฏิบัติ	-	(16,206,880)	-	(16,206,880)
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ (ปรับปรุงใหม่)	(3,774,039)	(23,517,340)	(54,688,248)	(81,979,627)
การได้มาซึ่งบริษัทย่อย (หมายเหตุ 36)	-	-	(24,003,468)	(24,003,468)
การขายบริษัทย่อย	-	-	5,360,378	5,360,378
เพิ่ม / (ลด) ในกำไรหรือขาดทุน	1,227,044	(10,951,199)	2,246,714	(7,477,441)
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยน	(110,145)	(272,953)	365,563	(17,535)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	(2,657,140)	(34,741,492)	(70,719,061)	(108,117,693)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ
	ผลประโยชน์พนักงาน
	บาท
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2562	1,721,301
เพิ่ม / (ลด) ในกำไรหรือขาดทุน	(1,708,849)
เพิ่ม / (ลด) บันทึกโดยตรงในส่วนของเจ้าของ	(12,452)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	-

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

22 ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี (ต่อ)

รายการเคลื่อนไหวของสินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีมีดังนี้ (ต่อ)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ค่าธรรมเนียม	ค่าเสื่อมราคา	อื่น ๆ	รวม
	เงินกู้รอตัดบัญชี			
	บาท			
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2562	(2,988,253)	-	-	(2,988,253)
เพิ่ม / (ลด) ในกำไรหรือขาดทุน	1,217,457	-	(1,340,814)	(123,357)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562	(1,770,796)	-	(1,340,814)	(3,111,610)
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563	(1,770,796)	-	(1,340,814)	(3,111,610)
ผลกระทบจากการนำมามาตรฐาน				
รายงานทางการเงินใหม่มาถือปฏิบัติ				
(หมายเหตุ 4)	-	(3,231,252)	-	(3,231,252)
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ (ปรับปรุงใหม่)	(1,770,796)	(3,231,252)	(1,340,814)	(6,342,862)
เพิ่ม / (ลด) ในกำไรหรือขาดทุน	1,079,626	334,666	240,015	1,643,307
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	(691,170)	(2,896,586)	(1,100,799)	(4,688,555)

งบแสดงฐานะทางการเงินแสดงยอดคงเหลือ ดังนี้

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	21,733,866	1,623,005	-	-
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	(43,981,714)	(28,066,973)	(4,688,555)	(3,111,610)
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี - สุทธิ	(22,247,848)	(26,443,968)	(4,688,555)	(3,111,610)

สินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะหักกลบกันก็ต่อเมื่อสินทรัพย์ และหนี้สินภาษีเงินได้ดังกล่าวเกี่ยวข้องกับหน่วยงานจัดเก็บภาษีเดียวกัน สำหรับงบแสดงฐานะการเงินรวม สินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีแสดงยอดรวมของสินทรัพย์และหนี้สินสุทธิในแต่ละบริษัท

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

22 ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี (ต่อ)

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีสำหรับขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้สามารถใช้สิทธิทางภาษีได้ในอนาคตโดยจะรับรู้ได้ไม่เกินจำนวนที่เป็นไปได้ค่อนข้างแน่ชัดว่าจะมีกำไรทางภาษีในอนาคตเพียงพอที่จะใช้ประโยชน์ทางภาษีนั้น กลุ่มกิจการไม่ได้รับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้จำนวน 202.12 ล้านบาท (พ.ศ. 2562 : 135.28 ล้านบาท) ที่เกิดจากขาดทุนจำนวน 1,011.60 ล้านบาท (พ.ศ. 2562 : 676.40 ล้านบาท) โดยที่ขาดทุนทางภาษีดังกล่าวอาจสามารถนำไปลดหยอดกับกำไรทางภาษีในอนาคตตามปีที่หมดประโยชน์ทางภาษี ดังนี้

ปีที่หมดประโยชน์ทางภาษี	งบการเงิน	
	งบการเงินรวม	เฉพาะกิจการ
	บาท	บาท
พ.ศ. 2564	62,513,081	53,390,602
พ.ศ. 2565	219,953,530	210,429,201
พ.ศ. 2566	308,083,865	291,765,982
พ.ศ. 2567	420,051,182	410,500,432
	1,010,601,658	966,086,217

23 เจ้าหนี้ค่าก่อสร้างและเจ้าหนี้อื่น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
เจ้าหนี้ค่าก่อสร้างและเงินประกันผลงาน	18,153,132	6,993,242	7,500	7,500
เจ้าหนี้อื่น	48,235,144	72,557,019	832,285	5,957,523
เจ้าหนี้ค่าหุ้นค้างชำระ	-	37,059,807	249,995	249,995
เงินปันผลค้างจ่าย	105,884,814	-	105,884,814	-
ค่าใช้จ่ายค้างจ่ายอื่นๆ	82,017,753	82,657,365	43,536,308	39,753,570
	254,290,843	199,267,433	150,510,902	45,968,588

24 เงินกู้ยืม

24.1 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	250,000,000	98,470,171

การเคลื่อนไหวของเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน ในระหว่างปี พ.ศ. 2563 และ พ.ศ. 2562 วิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท
ราคาตามบัญชี ณ วันที่ 1 มกราคม	98,470,171	98,794,277
รายการที่เป็นเงินสด:		
เงินกู้ยืมเพิ่ม	1,330,000,000	150,000,000
ส่วนลดตัวเงินจ่าย	(2,370,387)	(4,076,860)
จ่ายคืนเงินกู้ยืม	(1,180,000,000)	(150,000,000)
รายการที่ไม่ใช่เงินสด:		
ตัดจำหน่ายส่วนลดตัวเงินจ่าย	3,900,216	3,752,754
ราคาตามบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม	250,000,000	98,470,171

เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินประกอบด้วยตัวสัญญาใช้เงินที่ออกให้กับสถาบันการเงิน จำนวน 250 ล้านบาท มีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 2.95 ต่อปี ซึ่งมีกำหนดชำระคืนในวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2564

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

24 เงินกู้ยืม (ต่อ)

24.2 หนี้สินตามสัญญาเช่า

มูลค่าปัจจุบันของหนี้สินตามสัญญาเช่ามีรายละเอียดดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
ครบกำหนดภายในไม่เกิน 1 ปี	28,895,457	7,195,003	8,233,557	2,720,032
ครบกำหนดเกิน 1 ปีแต่ไม่เกิน 5 ปี	309,524,936	13,280,673	12,298,150	5,259,640
	338,420,393	20,475,676	20,531,707	7,979,672

การเปลี่ยนแปลงของสัญญาเช่าสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		
	เจ้าหนี้ สัญญาเช่า	ดอกเบี้ยจ่าย รอตัดบัญชี	หนี้สินตาม สัญญาเช่า
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2562	11,397,742	(798,186)	10,599,556
รายการที่เป็นเงินสด:			
จ่ายชำระ	(6,757,229)	-	(6,757,229)
รายการที่ไม่ใช่เงินสด:			
ซื้อเพิ่ม	16,876,782	(670,514)	16,206,268
ดอกเบี้ยตัดจำหน่าย	-	427,081	427,081
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562	21,517,295	(1,041,619)	20,475,676
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563	21,517,295	(1,041,619)	20,475,676
การจัดประเภทรายการใหม่จากการนำมาตราฐาน			
รายงานทางการเงินใหม่มาถือปฏิบัติ (หมายเหตุ 4)	286,293,642	(61,531,286)	224,762,356
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ (ปรับปรุงใหม่)	307,810,937	(62,572,905)	245,238,032
รายการที่เป็นเงินสด:			
จ่ายชำระ	(34,081,298)	-	(34,081,298)
รายการที่ไม่ใช่เงินสด:			
ซื้อเพิ่ม	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

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

24 เงินกู้ยืม (ต่อ)

24.2 หนี้สินตามสัญญาเช่า (ต่อ)

การเปลี่ยนแปลงของสัญญาเช่าสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้ (ต่อ)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	เจ้าหนี้ สัญญาเช่า	ดอกเบี้ยจ่าย รอตตัมบัญชี	หนี้สินตาม สัญญาเช่า
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2562	11,397,742	(798,186)	10,599,556
รายการที่เป็นเงินสด:			
จ่ายชำระ	(2,973,324)	-	(2,973,324)
รายการที่ไม่ใช่เงินสด:			
ดอกเบี้ยตัดจำหน่าย	-	353,440	353,440
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562	8,424,418	(444,746)	7,979,672
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563	8,424,418	(444,746)	7,979,672
การจัดประเภทรายการใหม่จากการนำมาตราฐาน			
รายงานทางการเงินใหม่มาถือปฏิบัติ (หมายเหตุ 4)	17,584,028	(1,234,143)	16,349,885
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ (ปรับปรุงใหม่)	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
ดอกเบี้ยรอตตัมตัดจำหน่าย	-	906,907	906,907
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	21,717,823	(1,186,116)	20,531,707

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

24 เงินกู้ยืม (ต่อ)

24.3 เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	2,443,767,344	737,755,685	2,144,265,435	272,894,555
ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระเกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	4,172,879,911	3,453,869,298	337,164,964	2,240,180,868
ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระเกิน 5 ปี	2,105,700,428	2,282,565,092	57,220,886	50,879,734
	8,722,347,683	6,474,190,075	2,538,651,285	2,563,955,157

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

ภายใต้สัญญาเงินกู้ กลุ่มกิจการต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขทางการเงินบางประการที่ได้รับไว้ในสัญญา เช่น การจ่ายเงินปันผล การลดทุนเรือนหุ้น การควบหรือรวมกิจการกับนิติบุคคลอื่น การดำรงอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นและอัตราส่วนความสามารถในการชำระหนี้ให้เป็นไปตามสัญญา เป็นต้น

การเคลื่อนไหวสำหรับเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน ในระหว่างปี พ.ศ. 2563 และ พ.ศ. 2562 วิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
ราคาตามบัญชี ณ วันที่ 1 มกราคม	6,474,190,075	6,359,875,341	2,563,955,157	2,238,668,459
รายการที่เป็นเงินสด:				
เงินกู้ยืมเพิ่ม	3,155,668,685	909,770,842	370,000,000	548,192,531
ค่าธรรมเนียมทางการเงิน	(85,136,624)	(9,519,560)	(1,012,500)	(1,734,500)
การจ่ายคืนเงินกู้ยืม	(1,095,850,251)	(942,089,214)	(501,434,656)	(203,166,050)
รายการที่ไม่ใช่เงินสด:				
การได้มาซึ่งบริษัทย่อย (หมายเหตุ 36)	174,292,767	270,157,262	-	-
การขายบริษัทย่อย	(113,340,552)	-	-	-
ตัดจำหน่ายค่าธรรมเนียมทางการเงิน	17,703,069	28,118,005	4,302,816	5,495,536
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยน	194,820,514	(142,122,601)	102,840,468	(23,500,819)
ราคาตามบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม	8,722,347,683	6,474,190,075	2,538,651,285	2,563,955,157

24 เงินกู้ยืม (ต่อ)

24.3 เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน (ต่อ)

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมระยะยาวตามสัญญา ณ วันที่ในงบการเงินมีดังนี้

งบการเงินรวม				
		พ.ศ. 2563		
		ร้อยละ		
			พ.ศ. 2562	
			ร้อยละ	
สกุลเงิน	อัตราดอกเบี้ยคงที่	อัตราดอกเบี้ยลอยตัว	อัตราดอกเบี้ยคงที่	อัตราดอกเบี้ยลอยตัว
เยน	-	TIBOR + 1.22 ถึง 3.00	-	TIBOR + 1.22 ถึง 3.00
บาท	3.25	อัตราดอกเบี้ยฝากประจำ + 3.35	-	อัตราดอกเบี้ยฝากประจำ + 3.35
		THBFIX + 3.50		THBFIX + 3.50
		MLR - 1.95		MLR - 0.50 ถึง 1.95
งบการเงินเฉพาะกิจการ				
		พ.ศ. 2563		
		ร้อยละ		
			พ.ศ. 2562	
			ร้อยละ	
สกุลเงิน	อัตราดอกเบี้ยคงที่	อัตราดอกเบี้ยลอยตัว	อัตราดอกเบี้ยคงที่	อัตราดอกเบี้ยลอยตัว
เยน	-	TIBOR + 3.00	-	TIBOR + 3.00
บาท	3.25	MLR - 1.95	-	MLR - 0.50 ถึง 1.95

24.4 วงเงินกู้ยืม

กลุ่มกิจการและบริษัทมีวงเงินกู้ยืมที่ยังไม่ได้เบิกออกมาใช้ดังต่อไปนี้

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		สกุลเงิน	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563
					พ.ศ. 2562
อัตราดอกเบี้ยลอยตัว					
ครบกำหนดเกิน 1 ปี		พันบาท	105,350	178,874	400
		พันเยน	601,115	601,115	601,115
อัตราดอกเบี้ยคงที่					
ครบกำหนดเกิน 1 ปี		พันบาท	4,966	4,966	-

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

24 เงินกู้ยืม (ต่อ)

24.5 หุ้นกู้

	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท
ส่วนของหุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	-	949,800,983
ส่วนของหุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระเกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	3,444,096,320	2,345,024,775
	3,444,096,320	3,294,825,758

การเคลื่อนไหวของหุ้นกู้ ในระหว่างปี พ.ศ. 2563 และ พ.ศ. 2562 วิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท
ราคาตามบัญชี ณ วันที่ 1 มกราคม	3,294,825,758	2,997,595,996
รายการที่เป็นเงินสด:		
ออกหุ้นกู้	1,099,600,000	2,350,000,000
หุ้นกู้ครบกำหนด	(950,000,000)	(2,050,000,000)
ค่าธรรมเนียมการออกหุ้นกู้รอดัดบัญชี	(2,850,000)	(5,287,500)
รายการที่ไม่ใช่เงินสด:		
ตัดจำหน่ายค่าธรรมเนียมการออกหุ้นกู้	2,520,562	2,517,262
ราคาตามบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม	3,444,096,320	3,294,825,758

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 บริษัทมีหุ้นกู้ที่ออกอยู่ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ประเภทไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีหลักประกัน จำนวน 2,350,000 หุ้น และ 1,099,600 หุ้น ซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยคงที่ร้อยละ 4.50 โดยชำระดอกเบี้ย ทุกๆ 3 เดือน และ 6 เดือน ตลอดอายุหุ้นกู้ ตามลำดับ หุ้นกู้มีมูลค่าที่ตราไว้จำนวน 1,000 บาท หุ้นกู้มูลค่า 2,350 ล้านบาท และ 1,099.60 ล้านบาทครบกำหนดชำระคืนในวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2565 และ 21 เมษายน พ.ศ. 2566 ตามลำดับ

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

24 เงินกู้ยืม (ต่อ)

24.6 มูลค่ายุติธรรม

ราคาตามบัญชีและมูลค่ายุติธรรมของเงินกู้ยืมระยะยาว มีดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม			
	ราคาตามบัญชี		มูลค่ายุติธรรม	
	31 ธันวาคม	1 มกราคม	31 ธันวาคม	1 มกราคม
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2563
	บาท	บาท	บาท	บาท
หนี้สินตามสัญญาเช่า	309,524,936	245,238,032	310,596,362	238,155,841
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	6,278,580,339	5,736,434,390	9,386,425,888	6,277,087,595
หุ้นกู้	3,444,096,320	3,294,825,757	3,419,264,566	3,313,923,268

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ราคาตามบัญชี		มูลค่ายุติธรรม	
	31 ธันวาคม	1 มกราคม	31 ธันวาคม	1 มกราคม
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2563
	บาท	บาท	บาท	บาท
หนี้สินตามสัญญาเช่า	12,298,150	24,329,557	15,100,807	20,076,883
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	394,385,850	2,563,955,157	383,241,228	2,574,542,377
หุ้นกู้	3,444,096,320	3,294,825,758	3,419,264,566	3,313,923,268

มูลค่ายุติธรรมของเงินกู้ยืมส่วนที่หมุนเวียนมีมูลค่าเท่ากับราคาตามบัญชี เนื่องจากผลกระทบของอัตราคิดลดไม่มีสาระสำคัญ

มูลค่ายุติธรรมของเงินกู้ยืมส่วนที่ไม่หมุนเวียนคำนวณจากกระแสเงินสดในอนาคตซึ่งคิดลดด้วยอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมที่อัตราร้อยละ 1.88 ถึงร้อยละ 3.71 (พ.ศ. 2562 : อัตราร้อยละ 1.88 ถึงร้อยละ 5.64) และอยู่ในข้อมูลระดับ 2 ของลำดับชั้นมูลค่ายุติธรรม

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

24 เงินกู้ยืม (ต่อ)

24.7 อัตราดอกเบี้ย

อัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงิน มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	ร้อยละ 2.34 - 4.89	ร้อยละ 3.76 - 6.44	ร้อยละ 4.15 - 4.20	ร้อยละ 3.76
เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน	ร้อยละ 1.88 - 3.71	ร้อยละ 1.88 - 5.64	ร้อยละ 3.34 - 3.42	ร้อยละ 3.17 - 5.64
หุ้นกู้	ร้อยละ 4.58	ร้อยละ 4.58	ร้อยละ 4.58	ร้อยละ 4.58

25 หนี้สินอนุพันธ์

	งบการเงินรวม	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท
สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย - หมุนเวียน	-	-
สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย - ไม่หมุนเวียน	58,355,907	-
รวมสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย	58,355,907	-

มูลค่ายุติธรรมของสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยอยู่ในมูลค่ายุติธรรมระดับ 2 ของลำดับชั้นมูลค่ายุติธรรม โดยคำนวณจากมูลค่าปัจจุบันของประมาณการกระแสเงินสดในอนาคตโดยอ้างอิงจากเส้นอัตราผลตอบแทน (Yield curve) ที่สังเกตได้

การป้องกันความเสี่ยงในกระแสเงินสดของเงินกู้ยืมระยะยาว

เพื่อเป็นการป้องกันความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราดอกเบี้ยลอยตัวในสกุลเงินเยน กลุ่มกิจการทำสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยกับสถาบันการเงินในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2560 โดยมีจำนวนเงินต้น 1,243.16 ล้านบาท และแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยลอยตัวเป็นอัตราดอกเบี้ยแบบคงที่จนถึงปี พ.ศ. 2580

ส่วนที่ไม่มีประสิทธิผลจากการป้องกันความเสี่ยงกระแสเงินสดจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน อย่างไรก็ตาม บริษัทไม่มีส่วนที่ไม่มีประสิทธิผลสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 สำหรับการเปลี่ยนแปลงมูลค่ายุติธรรมของส่วนที่มีประสิทธิผลจะรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

25 หนี้สินอนุพันธ์ (ต่อ)

ตารางด้านล่างแสดงการกระทยอดของการป้องกันความเสี่ยงในกระแสเงินสด

	งบการเงินรวม
	บาท
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	-
ผลกระทบจากการนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่มาถือปฏิบัติ (หมายเหตุ 4)	47,852,258
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ (ปรับปรุงใหม่)	47,852,258
บวก การเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของเครื่องมือป้องกันความเสี่ยงรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	8,119,989
ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงิน	2,383,660
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563	58,355,907

26 ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน

	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท
งบแสดงฐานะการเงิน		
ผลประโยชน์บำเหน็จบำนาญ		
หนี้สินในงบแสดงฐานะการเงิน	17,371,256	13,521,825
กำไรหรือขาดทุนที่รวมอยู่ในกำไรจากการดำเนินงาน		
เนื่องจากผลประโยชน์บำเหน็จบำนาญ	3,849,431	5,959,136
การวัดมูลค่าใหม่		
ผลประโยชน์บำเหน็จบำนาญ	-	2,873,219

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

26 การผูกพันผลประโยชน์พนักงาน (ต่อ)

รายการเคลื่อนไหวของการผูกพันผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ระหว่างปีมีดังนี้

	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม	13,521,825	8,606,509
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	3,626,307	2,511,169
ต้นทุนบริการในอดีต	-	3,213,871
ค่าใช้จ่ายดอกเบี้ย	223,124	234,096
การวัดมูลค่าใหม่		
ขาดทุนที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงข้อสมมติทางการเงิน	-	2,873,219
จ่ายชำระผลประโยชน์	-	(3,917,039)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	17,371,256	13,521,825

ข้อสมมติหลักในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่ใช้เป็นดังนี้

	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	ร้อยละ	ร้อยละ
อัตราคิดลด	ร้อยละ 1.65	ร้อยละ 1.65
อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน	ร้อยละ 4.00	ร้อยละ 4.00

การวิเคราะห์ความอ่อนไหวของข้อสมมติหลักในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย

	การเปลี่ยนแปลง ในข้อสมมติ		ผลกระทบต่อภาระผูกพันโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้			
			การเพิ่มขึ้นของข้อสมมติ		การลดลงของข้อสมมติ	
	พ.ศ. 2563 ร้อยละ	พ.ศ. 2562 ร้อยละ	พ.ศ. 2563 ร้อยละ	พ.ศ. 2562 ร้อยละ	พ.ศ. 2563 ร้อยละ	พ.ศ. 2562 ร้อยละ
อัตราคิดลด	1	1	ลดลง 11.10	ลดลง 11.53	เพิ่มขึ้น 13.18	เพิ่มขึ้น 13.68
อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน	1	1	เพิ่มขึ้น 13.81	เพิ่มขึ้น 13.21	ลดลง 11.83	ลดลง 11.39

การวิเคราะห์ความอ่อนไหวข้างต้นนี้อ้างอิงจากการเปลี่ยนแปลงข้อสมมติ ขณะที่ให้ข้อสมมติอื่นคงที่ ในทางปฏิบัติสถานการณ์ดังกล่าวยากที่จะเกิดขึ้น และการเปลี่ยนแปลงในข้อสมมติอาจมีความสัมพันธ์กัน ในการคำนวณการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของการผูกพันผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงในข้อสมมติหลักได้ใช้วิธีเดียวกับ (มูลค่าปัจจุบันของการผูกพันโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้คำนวณด้วยวิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ (Projected Unit Credit Method) ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน) ในการคำนวณหนี้สินบำเหน็จบำนาญที่รับรู้ในงบแสดงฐานะการเงิน

วิธีการและประเภทของข้อสมมติที่ใช้ในการจัดทำการวิเคราะห์ความอ่อนไหวไม่ได้เปลี่ยนแปลงจากปีก่อน

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

26 ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน (ต่อ)

กลุ่มกิจการมีความเสี่ยงในหลาย ๆ ด้านที่เกี่ยวข้องกับโครงการผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุที่กำหนดไว้ โดยความเสี่ยงที่มีนัยสำคัญมีดังต่อไปนี้

การเปลี่ยนแปลงในอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของพันธบัตร	อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของพันธบัตรรัฐบาล ที่ลดลงจะทำให้หนี้สินของโครงการเพิ่มสูงขึ้น
ความเสี่ยงจากภาวะเงินเฟ้อ	ภาระผูกพันโครงการบำนาญบางส่วนได้ผูกอยู่กัภาวะเงินเฟ้อ โดยเงินเฟ้อที่เพิ่มขึ้นจะทำให้ภาระหนี้สินเพิ่มขึ้น

ระยะเวลาถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของภาระผูกพันตามโครงการผลประโยชน์คือ 24.38 ปี (พ.ศ. 2562 : 26.15 ปี)

การวิเคราะห์การครบกำหนดของการจ่ายชำระผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุที่ไม่มีการคิดลด:

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ				
	น้อยกว่า 1 ปี	ระหว่าง 1-2 ปี	ระหว่าง 2-5 ปี	เกินกว่า 5 ปี	รวม
ผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562	-	117,079	1,029,252	223,284,445	224,430,776
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	117,079	409,672	752,438	223,151,587	224,430,776

27 ทุนเรือนหุ้นและส่วนเกินมูลค่าหุ้น

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ				
	ทุนที่ออก				รวม
	ทุนจดทะเบียน	และชำระแล้ว	ทุนที่ออก	ส่วนเกิน	
	จำนวนหุ้นสามัญ	จำนวนหุ้นสามัญ	และชำระแล้วบาท	มูลค่าหุ้นบาท	
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2562	2,450,250,000	1,905,749,580	1,905,749,580	727,554,273	2,633,303,853
การลดทุน	(1,116,225,294)	-	-	-	-
เพิ่มทุนจดทะเบียน	1,143,449,748	-	-	-	-
การใช้สิทธิในการซื้อหุ้นเพิ่มทุนที่โอนสิทธิได้ (TSR)	-	211,966,701	211,966,701	317,950,052	529,916,753
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562	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. 2563 ทุนจดทะเบียนทั้งหมดได้แก่หุ้นสามัญ 2,477,474,454 หุ้น (พ.ศ. 2562 : 2,477,474,454 หุ้น) ซึ่งมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท (พ.ศ. 2562 : หุ้นละ 1 บาท) โดยมีหุ้นสามัญจำนวน 2,117,716,281 หุ้นที่ได้ออกและชำระเต็มมูลค่าแล้ว (พ.ศ. 2562 : 2,117,716,281 หุ้น)

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

28 สำรองตามกฎหมาย

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม	81,303,726	63,972,012	67,603,094	50,894,012
จัดสรรระหว่างปี	25,454,173	17,331,714	12,487,860	16,709,082
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	106,757,899	81,303,726	80,090,954	67,603,094

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

29 รายได้อื่น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
ค่าเช่ารับ	1,025,100	974,799	1,025,100	974,799
กำไรจากการจำหน่ายทรัพย์สิน	3,281	21,887	3,281	21,887
ดอกเบี้ยรับ	797,169	1,756,685	16,836,996	6,463,021
กำไรที่รับรู้จากการจำหน่ายเงินลงทุน ในหลักทรัพย์เพื่อค่า	218,977	1,472,295	218,977	1,472,296
เงินชดเชยความเสียหายที่ได้รับจากบริษัทประกัน	-	12,055,207	-	-
กำไรจากการซื้อธุรกิจในราคาต่ำกว่ามูลค่ายุติธรรม	-	56,004,450	-	-
รายได้อื่น	10,467,824	20,431,321	505,569	821,501
	12,512,351	92,716,644	18,589,923	9,753,504

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

30 ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ

รายการบางรายการที่รวมอยู่ในกำไรจากการดำเนินงาน สามารถแยกตามลักษณะได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินเดือนและค่าแรง และผลประโยชน์อื่นของพนักงาน	159,273,659	149,811,557	140,435,542	127,969,732
ค่าเสื่อมราคา	367,174,627	298,300,124	13,291,571	8,722,027
ค่าตัดจำหน่าย	56,268,674	43,154,725	2,062,100	2,144,434
(กำไร)ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน	97,952,615	5,414,481	(75,635,864)	194,165,264
ขาดทุนจากการด้อยค่า	2,159,016	14,050,854	-	-
ขาดทุนจากการจำหน่าย/ตัดจำหน่าย	16,792,429	548,712	(35,990)	-
ค่าธรรมเนียมทางด้านวิชาชีพ	214,705,547	136,496,042	30,175,554	25,127,095
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า	25,024,512	26,575,317	-	120
ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	894,980	-	894,980	-

31 ต้นทุนทางการเงิน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
ดอกเบี้ยจ่ายสถาบันการเงิน	313,545,207	122,280,333	269,908,871	190,444,053
ค่าธรรมเนียมเงินกู้ธนาคาร	15,095,345	20,202,368	10,019,748	8,072,796
ดอกเบี้ยจ่ายหนี้สินตามสัญญาเช่า	12,087,764	4,708,820	906,907	353,440
	340,728,316	147,191,521	280,835,526	198,870,291

32 ภาษีเงินได้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
ภาษีเงินได้งวดปัจจุบัน	2,067,311	3,114,945	-	-
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี (หมายเหตุ 22)	(1,893,081)	1,785,395	(1,654,307)	1,832,206
การปรับปรุงจากงวดก่อน	-	172,781	-	-
	174,230	5,073,121	(1,654,307)	1,832,206

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

32 ภาษีเงินได้ (ต่อ)

ภาษีเงินได้สำหรับกำไรก่อนหักภาษีของกลุ่มกิจการมียอดจำนวนเงินที่แตกต่างจากการคำนวณกำไรทางบัญชีคู่กับอัตราภาษี โดยมีรายละเอียดดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
กำไร(ขาดทุน)ก่อนภาษี	418,980,931	803,815,620	204,170,426	118,650,315
ภาษีคำนวณจากอัตราภาษีร้อยละ 20 (พ.ศ. 2562 : ร้อยละ 20)	83,796,186	160,763,124	40,834,085	23,730,063
ผลกระทบ :				
ผลต่างของอัตราภาษีในต่างประเทศ	12,395,452	(1,244,335)	-	-
ผลการดำเนินงานของการร่วมค้าสุทธิจากภาษี	(128,666,709)	(131,903,537)	-	-
ภาษีเงินได้ที่ได้รับยกเว้นตามบัตร				
ส่งเสริมการลงทุน	(58,065,402)	(51,358,005)	-	-
รายได้ที่ถือเป็นรายได้ตามประมวลรัษฎากร	14,307,703	24,116,157	12,644,887	22,324,668
รายได้ที่ไม่ต้องเสียภาษี	(108,634)	(115,552)	(98,140,017)	(123,791,563)
ค่าใช้จ่ายที่ไม่สามารถหักภาษี	9,447,470	8,709,627	1,725,325	3,154,361
ค่าใช้จ่ายที่มีสิทธิหักภาษีได้เพิ่มขึ้น	(10,630,573)	(8,939,732)	(6,390,517)	(7,515,615)
ขาดทุนทางภาษีที่ไม่ได้บันทึกเป็นสินทรัพย์				
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	64,282,318	82,642,581	48,006,596	82,100,086
การใช้ขาดทุนทางภาษีที่ผ่านมาซึ่งยังไม่รับรู้	(285,827)	(9,270,320)	-	-
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกี่ยวข้องกับ				
ผลแตกต่างชั่วคราวที่รับรู้เมื่อเริ่มแรก				
และที่กลับรายการ	(430,284)	1,785,395	(334,666)	1,832,206
กำไร(ขาดทุน)ที่ยังไม่รับรู้ซึ่งเกิดจากรายการ				
ระหว่างกัน	14,132,530	(70,285,063)	-	-
การปรับปรุงจากงวดก่อน	-	172,781	-	-
ภาษีเงินได้	174,230	5,073,121	(1,654,307)	1,832,206

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

33 กำไรต่อหุ้น

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยการหารกำไร(ขาดทุน)สุทธิที่เป็นส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัท และจำนวนหุ้นสามัญที่เฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ออกจำหน่ายและชำระแล้วในระหว่างปี

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
ส่วนแบ่งกำไรสำหรับปีที่เป็นของผู้ถือหุ้น				
ของบริษัท (บาท)	421,428,545	774,584,221	205,824,733	116,818,109
จำนวนหุ้นสามัญที่เฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก				
ที่ถือโดยผู้ถือหุ้น (หุ้น)	2,117,716,281	1,950,465,843	2,117,716,281	1,950,465,843
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน (บาทต่อหุ้น)	0.20	0.40	0.10	0.06

บริษัทไม่มีหุ้นสามัญเทียบเท่าปรับลดในระหว่างปี พ.ศ. 2563 และ พ.ศ. 2562

34 การส่งเสริมการลงทุน

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

รายได้จากการขายและรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้าของกลุ่มกิจการ และบริษัทย่อย ที่แสดงอยู่ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 และ พ.ศ. 2562 เป็นรายได้ที่เกิดจากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนเฉพาะกิจการที่ตั้งอยู่ในประเทศไทยตามรายละเอียดในข้อมูลจำแนกตามส่วนงานที่เปิดเผยในหมายเหตุข้อ 9

35 เงินปันผล

พ.ศ. 2563

เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2563 ที่ประชุมคณะกรรมการบริหารฯ ได้มีมติอนุมัติให้จ่ายเงินปันผลระหว่างกาลจากผลการดำเนินงานปี พ.ศ. 2562 และกำไรสะสม ให้แก่ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 0.12 บาท รวมเป็นเงิน 254 ล้านบาท โดยจ่ายให้กับผู้ถือหุ้นในวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2563

เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2563 ที่ประชุมคณะกรรมการบริหารฯ ได้มีมติให้จ่ายเงินปันผลระหว่างกาลจากผลการดำเนินงานงวดมกราคม ถึง กันยายน พ.ศ. 2563 ให้แก่ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 0.05 บาท รวมเป็นเงิน 106 ล้านบาท โดยจ่ายให้กับผู้ถือหุ้นในวันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2564

พ.ศ. 2562

เมื่อวันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2562 ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี พ.ศ. 2562 ได้มีมติให้จ่ายเงินปันผลจากกำไรสะสม ให้แก่ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 0.055 บาท รวมเป็นเงิน 105 ล้านบาท โดยจ่ายให้ผู้ถือหุ้นในวันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2562

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

36 การซื้อธุรกิจ (ต่อ)

เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 โซลาร์ วิซิเบิล ตกลงซื้อหุ้นสามัญของบริษัท เอิร์ธ เอนเนอร์จี ซิสเต็มส์ จำกัด จำนวน 1,000,000 หุ้น คิดเป็นร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียน ในราคา 56.69 ล้านบาท เพื่อให้ได้มาซึ่งกิจการที่ดำเนินธุรกิจในการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินที่มีขนาดกำลังการผลิตรวม 5 เมกะวัตต์ ซึ่งดำเนินการโดยบริษัทย่อยชื่อ บริษัท มาร์ โซลาร์ จำกัด การซื้อเงินลงทุนดังกล่าวถือเป็นการซื้อธุรกิจ

ตารางต่อไปนี้สรุปสิ่งตอบแทนที่จ่ายซื้อ บริษัท เอิร์ธ เอนเนอร์จี ซิสเต็มส์ จำกัดและบริษัทย่อย และจำนวนสินทรัพย์และหนี้สินที่ได้มาซึ่งรับรู้ ณ วันรวมธุรกิจ

สิ่งตอบแทนที่จ่าย	บาท
เงินสด	56,688,363
สิ่งตอบแทนทั้งหมด	56,688,363

มูลค่าที่รับรู้ ณ วันที่ซื้อสำหรับสินทรัพย์ที่ได้มาและหนี้สินที่รับมา	บาท
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	28,237
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	9,514,929
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	1,513,632
เงินฝากธนาคารที่มีภาระผูกพันระยะยาว	17,986,240
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	182,200,000
สินทรัพย์สิทธิการใช้	3,300,000
สิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า	123,000,000
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	4,766,070
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	(2,990,662)
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	(95,482,624)
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	(494,134)
หนี้สินตามสัญญาเช่า	(45,223,285)
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	(174,292,767)
ประมาณการหนี้สินการรื้อถอนสินทรัพย์	(1,311,360)
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	(1,431,699)
สินทรัพย์ที่สามารถระบุได้สุทธิ	21,082,577
ค่าความนิยม	35,605,786
รวม	56,688,363

ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการซื้อบริษัทย่อยจำนวน 8.35 ล้านบาท ระบุเป็นค่าใช้จ่ายในการบริหารในงบการเงินรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

36 การซื้อธุรกิจ (ต่อ)

เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 โซลาร์ วิชีเบล ตกลงซื้อหุ้นสามัญของบริษัท เอิร์ธ เอนเนอร์จี ซิสเต็มส์ จำกัด จำนวน 1,000,000 หุ้น คิดเป็นร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียน ในราคา 56.69 ล้านบาท เพื่อให้ได้มาซึ่งกิจการที่ดำเนินธุรกิจโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินที่มีขนาดกำลังการผลิตรวม 5 เมกะวัตต์ ซึ่งดำเนินการโดยบริษัทย่อยชื่อ บริษัท มาร์ โซลาร์ จำกัด การซื้อเงินลงทุนดังกล่าวถือเป็นการซื้อธุรกิจ

ตารางต่อไปนี้สรุปสิ่งตอบแทนที่จ่ายซื้อ บริษัท เอิร์ธ เอนเนอร์จี ซิสเต็มส์ จำกัดและบริษัทย่อย และจำนวนสินทรัพย์และหนี้สินที่ได้มาซึ่งรับรู้ ณ วันรวมธุรกิจ

สิ่งตอบแทนที่จ่าย	บาท
เงินสด	56,688,363
สิ่งตอบแทนทั้งหมด	56,688,363

มูลค่าที่รับรู้ ณ วันที่ซื้อสำหรับสินทรัพย์ที่ได้มาและหนี้สินที่รับมา	บาท
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	28,237
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	9,514,929
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	1,513,632
เงินฝากธนาคารที่มีภาระผูกพันระยะยาว	17,986,240
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	182,200,000
สินทรัพย์สิทธิการใช้	3,300,000
สิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า	123,000,000
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	4,766,070
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	(2,990,662)
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	(95,482,624)
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	(494,134)
หนี้สินตามสัญญาเช่า	(45,223,285)
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	(174,292,767)
ประมาณการหนี้สินการรื้อถอนสินทรัพย์	(1,311,360)
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	(1,431,699)
สินทรัพย์ที่สามารถระบุได้สุทธิ	21,082,577
ค่าความนิยม	35,605,786
รวม	56,688,363

ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการซื้อบริษัทย่อยจำนวน 8.35 ล้านบาท รับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในการบริหารในงบการเงินรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

รายได้และกำไรสุทธิของบริษัท มาร์ โซลาร์ จำกัด ตั้งแต่วันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 ถึง 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 ได้ถูกรวมอยู่ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม เป็นจำนวน 14 และ 0.3 ล้านบาท ตามลำดับ

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

37 รายการกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

กิจการและบุคคลที่มีความสัมพันธ์กับบริษัท ไม่ว่าจะทางตรงหรือทางอ้อม โดยผ่านกิจการอื่นแห่งหนึ่งหรือมากกว่าหนึ่งแห่ง โดยที่บุคคลหรือกิจการนั้นมีอำนาจควบคุมบริษัท หรือถูกควบคุมโดยบริษัท หรืออยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันกับบริษัท รวมถึงบริษัทที่ดำเนินธุรกิจการลงทุน บริษัทย่อย และบริษัทย่อยในเครือเดียวกัน ถือเป็นกิจการที่เกี่ยวข้องกับบริษัท บริษัทร่วมและบุคคลที่เป็นเจ้าของส่วนได้เสียในสิทธิออกเสียงของบริษัทซึ่งมีอิทธิพลอย่างเป็นสาระสำคัญเหนือกิจการ ผู้บริหารสำคัญรวมทั้งกรรมการและพนักงานของบริษัทตลอดจนสมาชิกในครอบครัวที่ใกล้ชิดกับบุคคลเหล่านั้น กิจการและบุคคลทั้งหมดถือเป็นบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกับบริษัท

ในการพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันซึ่งอาจมีขึ้นได้ต้องคำนึงถึงรายละเอียดของความสัมพันธ์มากกว่ารูปแบบความสัมพันธ์ตามกฎหมาย

บริษัทถูกควบคุมโดยบริษัท พี.เอ็ม. เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในประเทศไทย บริษัทใหญ่ดังกล่าวถือหุ้นในบริษัทคิดเป็นจำนวนร้อยละ 37 จำนวนหุ้นที่เหลือร้อยละ 63 ถือโดย บริษัท เวฟ เอ็นเตอร์เทนเมนต์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ซีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) และบุคคลทั่วไป รายละเอียดเงินลงทุนในการร่วมค้าและเงินลงทุนในบริษัทย่อยที่สำคัญได้เปิดเผยในหมายเหตุข้อ 15 และข้อ 16

รายการต่อไปนี้เป็นรายการที่มีสาระสำคัญกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

37.1 รายได้จากการขายและบริการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
บริษัทย่อย				
รายได้ค่าบริการจัดการ	-	-	64,330,000	48,314,135
รายได้ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา	-	-	1,680,000	1,680,000
เงินปันผลรับ	-	-	-	11,830,055
	-	-	66,010,000	61,824,190
การร่วมค้า				
รายได้ค่าบริการจัดการ	46,978,170	44,741,114	46,978,170	44,741,114
รายได้ค่าเช่า	453,600	453,600	453,600	453,600
เงินปันผลรับ	45	56	490,700,087	606,550,052
	47,431,815	45,194,770	538,131,857	651,744,766

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

37 รายการกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

รายการต่อไปนี้เป็นรายการที่มีสาระสำคัญกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

37.2 ยอดค้างชำระที่เกิดจากการซื้อ/ขายสินค้าและบริการ

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
ลูกหนี้และเงินทดรองจ่ายแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 13)				
บริษัทย่อย	-	-	79,928,541	95,015,432
การร่วมค้า	4,256,449	4,053,761	4,256,449	4,053,761
	<u>4,256,449</u>	<u>4,053,761</u>	<u>84,184,990</u>	<u>99,069,193</u>
เงินปันผลค้างรับ (หมายเหตุ 13)				
การร่วมค้า	<u>88,900,016</u>	<u>153,300,027</u>	<u>88,900,016</u>	<u>153,300,027</u>
ลูกหนี้จากการจำหน่ายเงินลงทุน				
บริษัทย่อย	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,383,683,149</u>	<u>1,383,683,149</u>
ลูกหนี้จากการจำหน่ายเงินลงทุนเกิดจากการจัดโครงสร้างเงินลงทุนภายใต้กลุ่มกิจการ				
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
เจ้าหนี้ค่าหุ้นค้างชำระ				
บริษัทย่อย	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>249,995</u>	<u>249,995</u>

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

37 รายการกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

รายการต่อไปนี้เป็นรายการที่มีสาระสำคัญกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

37.3 เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อย	-	701,000,825
การเปลี่ยนแปลงของเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อยสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้		
	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	701,000,825	335,287,932
รายการที่เป็นเงินสด:		
เงินให้กู้ยืมเพิ่มระหว่างปี	41,300,000	488,000,000
เงินรับชำระคืนระหว่างปี	(69,450,000)	(67,287,107)
รายการที่ไม่ใช่เงินสด:		
หักกลับเงินกู้ยืม (หมายเหตุ 37.5)	(22,500,000)	-
โอนไปเงินให้กู้ยืมระยะยาว (หมายเหตุ 37.4)	(650,350,825)	(55,000,000)
ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ	-	701,000,825

ในระหว่างปีบริษัทหักกลับเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อยกับเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทย่อยแห่งเดียวกันจำนวน 22.50 ล้านบาท (หมายเหตุ 37.5)

37 รายการกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

รายการต่อไปนี้เป็นรายการที่มีสาระสำคัญกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

37.4 เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่บริษัทย่อย

	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่บริษัทย่อยที่ถึงกำหนดรับชำระภายในหนึ่งปี	81,140,000	61,600,000
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่บริษัทย่อยที่ถึงกำหนดรับชำระเกินหนึ่งปี	6,133,449,798	5,004,151,459
	6,214,589,798	5,065,751,459

การเปลี่ยนแปลงของเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่บริษัทย่อยสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม สามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	5,065,751,459	4,333,468,428
รายการที่เป็นเงินสด:		
เงินให้กู้ยืมเพิ่มระหว่างปี	619,772,929	1,018,162,498
รับชำระคืนระหว่างปี	(292,168,628)	(161,816,773)
รายการที่ไม่ใช่เงินสด:		
โอนมาจากเงินให้กู้ยืมระยะสั้น (หมายเหตุ 37.3)	650,350,825	55,000,000
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยน	170,883,213	(179,062,694)
ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ	6,214,589,798	5,065,751,459

เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่บริษัทย่อยอยู่ในรูปสัญญาให้กู้ยืมในสกุลเงินบาท โดยไม่มีการคิดดอกเบี้ย และคิดดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 4.3 และ 6.0 ต่อปี ตามลำดับ ซึ่งมีกำหนดชำระคืนเมื่อทวงถามและมีกำหนดชำระคืนภายในปี พ.ศ. 2564 ถึง พ.ศ. 2571 ตามลำดับ

ผู้บริหารไม่มีความตั้งใจที่จะเรียกคืนเงินให้กู้ยืมประเภทชำระคืนเมื่อทวงถามภายใน 12 เดือนข้างหน้าจึงจัดประเภทเป็นเงินให้กู้ยืมระยะยาว

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

37 รายการกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

รายการต่อไปนี้ เป็นรายการที่มีสาระสำคัญกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

37.5 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทย่อย

	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทย่อย	-	22,500,000

การเปลี่ยนแปลงของเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทย่อยสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท
มูลค่าตามบัญชีต้นงวด	22,500,000	22,500,000
รายการที่ไม่ใช่เงินสด:		
หักกลบเงินกู้ยืม (หมายเหตุ 37.3)	(22,500,000)	-
มูลค่าตามบัญชีสิ้นงวด	-	22,500,000

37.6 ค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญของกิจการ

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม				
ผลประโยชน์ระยะสั้น	39,210,338	40,090,999	22,281,141	24,527,887
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน	1,575,687	1,389,182	1,575,687	1,389,182
	40,786,025	41,480,181	23,856,828	25,917,069

38 หนี้สินที่อาจจะเกิดขึ้น

การค้าประกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 บริษัทและบริษัทย่อยมีหนังสือค้ำประกันซึ่งออกโดยธนาคารในนามบริษัทและบริษัทย่อย คงเหลือจำนวน 6 ล้านบาท (พ.ศ. 2562 : 6 ล้านบาท) ซึ่งเกี่ยวเนื่องกับภาระผูกพันในการปฏิบัติงานบางประการตามปกติธุรกิจ

39 การระดมทุน

39.1 การระดมทุนที่เป็นรายจ่ายฝ่ายทุน

การระดมทุนที่เป็นรายจ่ายฝ่ายทุน ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงินซึ่งยังไม่ได้รับรู้ในงบการเงิน มีดังนี้

		งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	31 ธันวาคม พ.ศ. 2562
	สกุลเงิน		
โรงไฟฟ้า	บาท	106,724,300	-
โรงไฟฟ้า	ดอลลาร์สหรัฐ	40,986,702	400
โรงไฟฟ้า	เยน	14,773,350,000	-

39.2 สัญญาขายไฟฟ้า

ในประเทศ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 กลุ่มกิจการมีสัญญาขายไฟฟ้า กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (“กฟภ”) และการไฟฟ้านครหลวง (“กฟน”) จำนวน 34 สัญญา (31 ธันวาคม พ.ศ. 2562 : 33 สัญญา) ปัจจุบันกลุ่มกิจการได้ดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าแล้ว ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาขายไฟฟ้าจำนวน 33 สัญญา สามารถสรุปได้ ดังนี้

	ระบบผลิต กระแสไฟฟ้า	บริษัท	จำนวน สัญญา	กำลัง การผลิต เมกะวัตต์	อัตราขายไฟฟ้า (บาทต่อกิโลวัตต์ - ชั่วโมง)	อายุสัญญา
ดำเนินการผลิต และจำหน่าย ไฟฟ้า	ระบบผลิตไฟฟ้า จากพลังงาน หมุนเวียน	บริษัท	1	4.5	ขายปริมาณไฟฟ้าในส่วนที่ไม่เกิน รับเข้า อัตรา 4.21 บาท สำหรับช่วง Peak และ 2.63 บาท สำหรับช่วง Off-peak และปริมาณไฟฟ้าในส่วนที่ เกินรับเข้า อัตรา 4.22 บาท สำหรับ ช่วง Peak และ 2.36 บาท สำหรับ ช่วง Off-peak และบริษัทได้รับการ สนับสนุนเพิ่มราคาขายไฟฟ้าจำนวน 8 บาท เป็นระยะเวลา 10 ปี นับตั้งแต วันจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์	อายุสัญญา 5 ปีและ ต่อสัญญาอัตโนมัติ ทุก 5 ปี จนกว่า จะมีการยุติสัญญา
ดำเนินการผลิต และจำหน่าย ไฟฟ้า	ระบบผลิตไฟฟ้า จากพลังงาน แสงอาทิตย์ที่ ติดตั้งบนพื้นดิน	กิจการที่ ควบคุม ร่วมกัน	10	80	ขายปริมาณไฟฟ้าในส่วนที่ไม่เกิน รับเข้า อัตรา 4.21 บาท สำหรับช่วง Peak และ 2.63 บาท สำหรับช่วง Off-peak และปริมาณไฟฟ้าในส่วนที่ เกินรับเข้า อัตรา 4.22 บาท สำหรับ ช่วง Peak และ 2.36 บาท สำหรับ ช่วง Off-peak และบริษัทได้รับการ สนับสนุนเพิ่มราคาขายไฟฟ้าจำนวน 6.50 บาท เป็น ระยะเวลา 10 ปี นับตั้งแต่วันจำหน่ายไฟฟ้าเชิง พาณิชย์	อายุสัญญา 5 ปีและ ต่อสัญญาอัตโนมัติ ทุก 5 ปี จนกว่า จะมีการยุติสัญญา

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

39 ภาระผูกพัน (ต่อ)

39.2 สัญญาขายไฟฟ้า (ต่อ)

ในประเทศไทย (ต่อ)

	ระบบ ผลิตกระแสไฟฟ้า	บริษัท	จำนวน สัญญา	กำลัง การผลิต เมกะวัตต์	อัตราขายไฟฟ้า (บาทต่อกิโลวัตต์ - ชั่วโมง)	อายุสัญญา
ดำเนินการผลิต และจำหน่าย ไฟฟ้า	ระบบผลิตไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์ ที่ติดตั้งบนหลังคา	บริษัท ย่อย	14	14	ขายไฟฟ้าแบบ Feed-in Tariff (FIT) ในอัตรา 6.16 บาท	อายุสัญญา 25 ปี นับตั้งแต่วันจำหน่าย ไฟฟ้าเชิงพาณิชย์
ดำเนินการผลิต และจำหน่าย ไฟฟ้า	ระบบผลิตไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์ ที่ติดตั้งบนพื้นดิน	บริษัท ย่อย	3	8	ขายไฟฟ้าแบบ Feed-in Tariff (FIT) ในอัตรา 5.66 บาท	อายุสัญญา 25 ปี นับตั้งแต่วันจำหน่าย ไฟฟ้าเชิงพาณิชย์
ดำเนินการผลิต และจำหน่าย ไฟฟ้า	ระบบผลิตไฟฟ้า จากชีวมวล	บริษัท ย่อย	1	4.6	ขายไฟฟ้าแบบ Feed-in Tariff (FIT) ในอัตรา 4.27 บาท และ Feed-in Tariff (FIT) Premium ในอัตรา 0.30 บาท เป็นระยะเวลา 8 ปี นับตั้งแต่วันที่ จำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์	อายุสัญญา 20 ปี นับตั้งแต่วันจำหน่าย ไฟฟ้าเชิงพาณิชย์
ดำเนินการผลิต และจำหน่าย ไฟฟ้า	ระบบผลิตไฟฟ้า จากชีวมวล	บริษัท ย่อย	2	17.6	ขายไฟฟ้าแบบ Feed-in Tariff (FIT) ในอัตรา 4.27 บาท และ Feed-in Tariff (FIT) Premium ในอัตรา 0.30 บาท เป็นระยะเวลา 8 ปี นับตั้งแต่วันที่ จำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์	อายุสัญญา 15 ปี 4 เดือน นับตั้งแต่ วันจำหน่ายไฟฟ้า เชิงพาณิชย์
ดำเนินการผลิต และจำหน่าย ไฟฟ้า	ระบบผลิตไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์ ที่ติดตั้งบนพื้นดิน	บริษัท ย่อย	1	5	ขายไฟฟ้าแบบ Feed-in Tariff (FIT) ในอัตรา 4.12 บาท	อายุสัญญา 25 ปี นับตั้งแต่วันจำหน่าย ไฟฟ้าเชิงพาณิชย์
ดำเนินการผลิต และจำหน่าย ไฟฟ้า	ระบบผลิตไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์ ที่ติดตั้งบนพื้นดิน	บริษัท ย่อย	1	8	ขายปริมาณไฟฟ้าในส่วนที่ไม่เกิน รับเข้า อัตรา 4.18 บาท สำหรับช่วง Peak และ 2.60 บาท สำหรับช่วง Off-peak และปริมาณไฟฟ้าในส่วนที่ เกินรับเข้า อัตรา 4.22 บาท สำหรับ ช่วง Peak และ 2.36 บาท สำหรับ ช่วง Off-peak และบริษัทได้รับการ สนับสนุนเพิ่มราคาขายไฟฟ้าจำนวน 8 บาท เป็นระยะเวลา 10 ปี นับตั้งแต่วันที่ จำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์	อายุสัญญา 1 ปี และ ต่อสัญญาอัตโนมัติ ทุก 1 ปี จนกว่าจะมี การยุติสัญญา
อยู่ระหว่างการ พัฒนา และ ก่อสร้าง	ระบบผลิตไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์ แบบลอยน้ำ	บริษัท ย่อย	1	8	รับซื้อไฟฟ้าแบบ Time of Use Rate (TOU) ตามอัตราค่าไฟฟ้า และค่า FT ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด	อายุสัญญา 25 ปี นับตั้งแต่วันจำหน่าย ไฟฟ้าเชิงพาณิชย์

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

39 ภาระผูกพัน (ต่อ)

39.2 สัญญาขายไฟฟ้า (ต่อ)

ต่างประเทศ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 บริษัทอยู่ในประเทศญี่ปุ่นมีสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับหน่วยงานที่รับซื้อไฟฟ้าจำนวน 7 สัญญา ที่ได้ดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าแล้ว (31 ธันวาคม พ.ศ. 2562 : 7 สัญญา) และมีใบอนุญาตและสิทธิในการพัฒนาให้ได้ใบอนุญาตในการซื้อขายไฟฟ้ากับหน่วยงานรับซื้อไฟฟ้าจำนวน 1 สัญญา ที่ยังไม่ได้ดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า (31 ธันวาคม พ.ศ. 2562 : 1 สัญญา) สามารถสรุปได้ ดังนี้

	ระบบ ผลิตกระแสไฟฟ้า	บริษัท	จำนวน สัญญา	กำลังการ ผลิต เมกะวัตต์	อัตราขายไฟฟ้า (เยนต่อกิโลวัตต์ - ชั่วโมง)	อายุสัญญา
ดำเนินการผลิต และจำหน่าย ไฟฟ้า	ระบบผลิตไฟฟ้า จากพลังงาน แสงอาทิตย์ที่ติดตั้ง บนพื้นดิน	บริษัทย่อย	7	21.74	ขายไฟฟ้าแบบ Feed-in Tariff(FIT) ในอัตรา 32-36 เยน	อายุสัญญา 20 ปี ตั้งแต่ วันจำหน่ายไฟฟ้า เชิงพาณิชย์
อยู่ระหว่าง การพัฒนา และก่อสร้าง	ระบบผลิตไฟฟ้า จากพลังงาน แสงอาทิตย์ที่ติดตั้ง บนพื้นดิน	บริษัทย่อย	1	154.98	ขายไฟฟ้าแบบ Feed-in Tariff(FIT) ในอัตรา 36 เยน	ตั้งแต่วันจำหน่ายไฟฟ้า เชิงพาณิชย์จนถึงสิ้นปี พ.ศ.2583

39.3 สัญญาและภาระผูกพันอื่น ๆ

- ก) การร่วมคำมีภาระผูกพันตามสัญญาบริหารจัดการกับผู้ร่วมคำอื่น เป็นจำนวนเงิน 6 ล้านบาทต่อปี สัญญาดังกล่าวมีอายุ 10 ปี นับตั้งแต่เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2556 โดยการบริหารจัดการดังกล่าวจะปรับเปลี่ยนปีละครั้งตามอัตราที่กำหนดไว้ในสัญญา ซึ่งในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 การร่วมคำมีภาระบริหารจัดการที่รับรู้เป็นค่าใช้จ่ายภายใต้สัญญาดังกล่าวเป็นจำนวน 4 ล้านบาท (พ.ศ. 2562 : 4 ล้านบาท) (ตามสัดส่วนของบริษัทที่มีในการร่วมคำดังกล่าว)
- ข) การร่วมคำมีภาระผูกพันตามสัญญาบริการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าจำนวนเจ็ดแห่งกับบริษัทแห่งหนึ่ง เป็นจำนวนเงิน 9 ล้านบาทต่อปี สัญญาดังกล่าวมีอายุ 10 ปี นับตั้งแต่วันที่เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ ซึ่งในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 การร่วมคำมีค่าบริการเดินเครื่องและซ่อมบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าที่รับรู้เป็นค่าใช้จ่ายภายใต้สัญญาดังกล่าว เป็นจำนวนเงิน 5 ล้านบาท (พ.ศ. 2562 : 5 ล้านบาท) (ตามสัดส่วนของบริษัทที่มีในการร่วมคำดังกล่าว)
- ค) การร่วมคำมีภาระผูกพันตามสัญญาบริการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าจำนวนสามแห่งกับบริษัทแห่งหนึ่ง เป็นจำนวนเงิน 8 ล้านบาทต่อปี สัญญาดังกล่าวมีอายุ 5 ปี นับตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2560 ซึ่งในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 การร่วมคำมีค่าบริการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าที่รับรู้เป็นค่าใช้จ่ายภายใต้สัญญาดังกล่าวเป็นจำนวนเงิน 5 ล้านบาทต่อปี (พ.ศ. 2562 : 5 ล้านบาทต่อปี) (ตามสัดส่วนของบริษัทที่มีในการร่วมคำดังกล่าว)

บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

39 การระดมทุน (ต่อ)

39.3 สัญญาและการระดมทุนอื่น ๆ (ต่อ)

- ง) บริษัทย่อยมีการระดมทุนตามสัญญาบริการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าจำนวนสองแห่งกับบริษัทแห่งหนึ่ง เป็นจำนวนเงิน 44 ล้านบาทต่อปีต่อโรงไฟฟ้า สัญญาดังกล่าวมีอายุ 5 ปี นับตั้งแต่วันเริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ ซึ่งในระหว่างปี พ.ศ. 2563 บริษัทมีค่าใช้จ่ายที่รับรู้ตามสัญญาดังกล่าวเป็นจำนวนเงิน 44 ล้านบาท (พ.ศ. 2562 : 44 ล้านบาท)
- จ) บริษัทย่อยมีการระดมทุนตามสัญญาบริการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าจำนวนหนึ่งแห่งกับบริษัทแห่งหนึ่ง เป็นจำนวนเงิน 18 ล้านบาทต่อปีต่อโรงไฟฟ้า สัญญาดังกล่าวมีอายุ 5 ปี นับตั้งแต่วันเริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ ซึ่งในระหว่างปี พ.ศ. 2563 บริษัทมีค่าใช้จ่ายที่รับรู้ตามสัญญาดังกล่าวเป็นจำนวนเงิน 18 ล้านบาท (พ.ศ. 2562 : 18 ล้านบาท)

40 เหตุการณ์ภายหลังวันที่ในรายงานข้อมูลทางการเงิน

สัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า

บริษัทได้ทำสัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าสำหรับการป้องกันความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนสำหรับการจ่ายคืนเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินเป็นจำนวนเงิน 220 ล้านบาท เทียบเท่าจำนวนเงิน 62.92 ล้านบาท ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

ข้อมูลหลักทรัพ์และผู้ถือหุ้นรายใหญ่

ข้อมูลหลักทรัพ์

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 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

ผู้ถือหุ้น

บริษัทมีโครงสร้างผู้ถือหุ้นตามข้อมูล ณ วันปิดสมุดทะเบียนล่าสุดเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2563 จัดทำโดยบริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพ์ (ประเทศไทย) จำกัด ดังนี้

	จำนวนราย	จำนวนหุ้นสามัญ	สัดส่วนการถือหุ้น (%)
ผู้ถือหุ้นสัญชาติไทย	8,113	1,985,546,909	93.76
ผู้ถือหุ้นสัญชาติต่างดาว	20	132,169,372	6.24
รวม	8,133	2,117,716,281	100.00

รายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ 10 รายแรก

	รายชื่อผู้ถือหุ้น	จำนวนหุ้นสามัญ	สัดส่วนการถือหุ้น (%)
1	บริษัท พี.เอ็ม.เอ็นเออร์รี่ จำกัด	783,034,150	36.98
2	บริษัท ซีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	190,575,000	9.00
3	ดร.เอกสิน มาสินนท์	184,620,000	8.72
4	บริษัท เวฟ เอ็นเตอร์เทนเมนต์ จำกัด (มหาชน)	118,290,900	5.59
5	CREDIT SUISSE AG, SINGAPORE BRANCH	76,247,946	3.60
6	กองทุนเปิด บัวหลวงหุ้นระยะยาว	55,298,900	2.61
7	CITI (NOMINEES) LIMITED-S.A PBG CLIENTS SG	39,900,000	1.88
8	กองทุนเปิด บัวหลวงโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการเลี้ยงชีพ	22,341,900	1.06
9	กองทุนเปิด บัวหลวงหุ้นระยะยาว 75/25	20,319,200	0.96
10	กองทุนเปิด บัวหลวงเฟลิกซ์เบิลเพื่อการเลี้ยงชีพ	13,528,600	0.64

ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มบริษัทและบุคคลอ้างอิง

ข้อมูลของกลุ่มบริษัท

ชื่อบริษัท	ประเภทธุรกิจ	ทุนจดทะเบียน (ล้านบาท)	ทุนชำระแล้ว (ล้านบาท)	สัดส่วนการ ถือหุ้น (%)
ที่ตั้งกลุ่มบริษัท 725 อาคารเมโทรโพลิติก ชั้น 19 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110				
บริษัทที่ถือหุ้นโดยบริษัทฯ				
1. บริษัท ไทย โซลาร์ รีนิวเอเบิล จำกัด – TSR	ลงทุนในบริษัทอื่น	583.33	583.33	60
2. บริษัท โซลาร์ วิชีเบิล จำกัด – SV	ลงทุนในบริษัทอื่น	202	51.5	100
3. บริษัท เวลด์ โซลาร์ จำกัด – WS	Solar Farm	1	0.65	100
4. บริษัท ทิเอสอี รูฟท็อป จำกัด – TSER	ลงทุนในบริษัทอื่น	182	182	100
5. บริษัท ไทย คอมมูนิตี้ เอ็นเนอร์ยี จำกัด – TCE	ลงทุนในบริษัทอื่น	450	450	100
6. บริษัท ทิเอสอี โอเวอร์ซีส์ กรุ๊ป จำกัด – TSEO	ลงทุนในบริษัทอื่น	515	515	100
บริษัทที่ถือหุ้นโดยบริษัท ไทย โซลาร์ รีนิวเอเบิล จำกัด – TSR				
7. บริษัท สยาม โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี 1 จำกัด – SSE1	Solar Farm	1,800	1,800	100
บริษัทที่ถือหุ้นโดยบริษัท โซลาร์ วิชีเบิล จำกัด – SV				
8. บริษัท โซลาร์ คอมมูนิตี้ จำกัด – SLC	Solar Co-Op	100	25	100
9. บริษัท อินฟินิตี้ โซลาร์ จำกัด – INS	Solar Farm	30	30	100
10. บริษัท บิเอส บางไทร โซลาร์ จำกัด – BSS	Solar Co-Op	82	82	100
11. บริษัท สยาม โซลาร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) – SSP	Solar Farm	400	300	100
12. บริษัท เอิร์ธ เอนเนอร์จี ซิสเต็มส์ จำกัด – EES	ลงทุนในบริษัทอื่น	1	1	100
13. บริษัท บี พี เทรดดิ้ง (ประเทศไทย) จำกัด – BPT	Solar Floating	88.62	62.33	100
บริษัทที่ถือหุ้นโดยบริษัท สยาม โซลาร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) – SSP				
14. บริษัท สยาม เวสต์ เพาเวอร์ จำกัด – SWP	RDF	1	1	100
บริษัท เอิร์ธ เอนเนอร์จี ซิสเต็มส์ จำกัด – EES				
15. บริษัท มาร์โซลาร์ จำกัด – MARS	Solar Farm	83	83	100

ชื่อบริษัท	ประเภทธุรกิจ	ทุนจดทะเบียน (ล้านบาท)	ทุนชำระแล้ว (ล้านบาท)	สัดส่วนการ ถือหุ้น (%)
บริษัทที่ถือหุ้นโดยบริษัท ทีเอสอี รุฟทอป จำกัด – TSER				
16. บริษัท แซมป์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด – CE	Solar Rooftop	52	52	100
17. บริษัท นอร์ท รุฟทอป จำกัด – NR	Solar Rooftop	39	39	100
18. บริษัท รุฟ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด – RE	Solar Rooftop	39	39	100
19. บริษัท กรีน รุฟทอป จำกัด – GR	Solar Rooftop	26	26	100
20. บริษัท ลัคกี้ โซลาร์ 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
บริษัทที่ถือหุ้นโดยบริษัท เวิลด์ โซลาร์ จำกัด – WS				
23. บริษัท เนทีฟ พาวเวอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด – NPE	ลงทุนในบริษัทอื่น	1	0.25	100
24. บริษัท ไวก์ โซลูชั่น เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด – WSE	ลงทุนในบริษัทอื่น	1	0.25	100
25. บริษัท คลีน รีนิวเอเบิล จำกัด – CLR	ลงทุนในบริษัทอื่น	1	0.25	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 ล้านบาท	7,815.95 ล้านบาท	100
27. TSE Group International PTE. LTD. – TSI ที่ตั้ง 41 Middle Road #04-00 Boon Sing Building, Singapore (188950)	ลงทุนในบริษัทอื่น	2,088.57 ล้านบาท	2,088.57 ล้านบาท	100
28. Solar Assets PTE. LTD. – SA ที่ตั้ง 41 Middle Road #04-00 Boon Sing Building, Singapore (188950)	ลงทุนในบริษัทอื่น	431.80 ล้านบาท	431.80 ล้านบาท	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 ล้านบาท	3 ล้านบาท	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	393.9 ล้านบาท	393.9 ล้านบาท	100

ชื่อบริษัท	ประเภทธุรกิจ	ทุนจดทะเบียน (ล้านบาท)	ทุนชำระแล้ว (ล้านบาท)	สัดส่วนการ ถือหุ้น (%)
บริษัทที่ถือหุ้นโดย TSE Group International PTE. LTD. – TSI				
31. Eco Solar Aizu Goudou Kaisha – ESA ที่ตั้ง 1-2-9 Hanai Building SF, shibakouen, Minato-ku, Tokyo	Solar Farm	10,000 เยน	10,000 เยน	97
32. Ishikawa Hanamizuki No.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				
33. Ibaraki Ushiku 1 Goudou Kaisha – IU1 ที่ตั้ง 1-2-9 Hanai Building SF, shibakouen, Minato-ku, Tokyo	ให้เช่าที่ดิน	10,000 เยน	10,000 เยน	100
34. Ibaraki Ushiku 2 Goudou Kaisha – IU2 ที่ตั้ง 2-2-1 Shin Otemachi Buliding 3F Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo	ให้เช่าที่ดิน	10,000 เยน	10,000 เยน	100

บุคคลอ้างอิง

นายทะเบียนหลักทรัพ์

บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด
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

สถาบันการเงินที่ติดต่อประจำ

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่
เลขที่ 333 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
โทรศัพท์ 02 645 5555

ธนาคาร โอซีบีซี (ไทย) จำกัด มหาชน สำนักงานใหญ่
เลขที่ 622 ชั้น L, 11, 12, 13 เอ็มโพเรียม ทาวเวอร์
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 02 629 5588

ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่
1222 ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02 296 2000

ธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่
3000 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 02 299 2349, 02 299 2350

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สาขาโตเกียว
Bangkok Bank Building, 8-10, Nishi-Shimbashi,
2-Chome, Minato-ku, Tokyo 105-0003, Japan
Telephone: +81 3 3503 3333

ผู้สอบบัญชี

นายทงเกียรติ อรุณไพโรจน์กุล (ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขที่ 3445)
บริษัท ไพรัชเวอร์เตอร์ฮาส์ทูปอร์ส เอบีเอส จำกัด
เลขที่ 179/74-80 อาคารบางกอกซี้ด ทาวเวอร์ ชั้น 15
ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ
โทรศัพท์ 02 844 1000
โทรสาร 02 286 5050
Website : www.pwc.com/th

ธนาคารกลีกรไทย จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่
เลขที่ 1 ซอยราชบุรีบูรณะ 27/1 ถนนราชบุรีบูรณะ
แขวงราชบุรีบูรณะ เขตราชบุรีบูรณะ กรุงเทพฯ 10140
โทรศัพท์ 02 222 0000

ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย
สำนักงานใหญ่ อาคารเอ็กซ์ 1193 ถนนพหลโยธิน
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02 271 3700, 02 278 0047, 02 617 2111

Sumitomo Mitsui Trust Bank, Limited (Head Office)
1-4-1, Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo, Japan
Telephone: +81 3-3286-1111

ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่
35 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 02 255 2222