bcpg

รายงานประจำปี 2562

บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน)



Energy
Reimagined

สารบัญ

06
สารจากประธานกรรมการ

08
นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ
- การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญ
- โครงสร้างกลุ่มบริษัทฯ
- ความสัมพันธ์กับกลุ่มธุรกิจของผู้ถือหุ้นรายใหญ่

20
ลักษณะการประกอบธุรกิจ
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนในประเทศไทย
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่น
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำใน สปป.ลาว
- โครงสร้างรายได้จากการจำหน่ายไฟฟ้าแยกตามประเภทโครงการ
- การลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าโดยผ่านบริษัทร่วม

38
โครงสร้างการถือหุ้น
- ทุนจดทะเบียนและเรียกชำระ
- โครงสร้างการถือหุ้น
- การออกหลักทรัพย์อื่น
- นโยบายการจ่ายเงินปันผล

42
โครงสร้างการจัดการ
- คณะกรรมการบริษัท
- คณะกรรมการชุดย่อย
- คณะผู้บริหารและบุคลากร

82
การกำกับดูแลกิจการที่ดี
- รายงานของคณะกรรมการตรวจสอบ
- รายงานของคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน
- รายงานของคณะกรรมการบรรษัทภิบาล
- รายงานของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กร
- รายงานของคณะกรรมการการลงทุน

98
การพัฒนาอย่างยั่งยืน

110
การควบคุมภายใน

112
ปัจจัยความเสี่ยง

114
รายการระหว่างกัน

118
ฐานะทางการเงินและผลการดำเนินงาน
- คำอธิบายของฝ่ายจัดการ ผลการดำเนินงานประจำปี 2562
- รายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการต่อรายงานทางการเงิน
- งบการเงิน

229
ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น ๆ



วิสัยทัศน์

World's Greenergy Icon
ต้นแบบผู้เปลี่ยนแปลงโลก
ด้วยวิถีพลังงานสะอาด

สปิริต

Innovative
รู้รอบ รู้ลึก คิดล้ำ

Integrity
ยึดมั่นในหลักการ โปร่งใส มีธรรมาภิบาล

International
มีความเป็นสากล เปิดรับความ
หลากหลายทางวัฒนธรรม





พันธกิจ

สรรค์สร้างอนาคตที่ยั่งยืนสำหรับทุกภาคส่วน
ด้วยพลังงานหมุนเวียน เทคโนโลยี
และนวัตกรรมล้ำสมัย

เป้าหมายและกลยุทธ์ในการดำเนินงานของบริษัทฯ

กลุ่มบริษัทฯ มุ่งมั่นในการเป็นผู้นำด้านธุรกิจพลังงานหมุนเวียน
ที่มีการเติบโตอย่างยั่งยืนในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก
ภายในปี 2568

ขยายธุรกิจด้วยการลงทุนอย่างชาญฉลาด
ใช้ประโยชน์จากความเชี่ยวชาญของบริษัทในกลุ่ม
และสัมพันธภาพกับพันธมิตรที่เลือกสรรแล้ว

เชื่อมโยงผู้บริโภค
ผ่านแพลตฟอร์มทางธุรกิจที่มีความล้ำสมัย
ด้วยธุรกิจบริการ **Energy as a Service**

สร้างคุณค่าให้กับผู้ถือหุ้น
ในฐานะผู้นำด้านพลังงานสะอาดที่มีความเป็นเลิศ
ในการดำเนินงานและมีความรับผิดชอบต่อสังคม
และสิ่งแวดล้อม

bcpg

Energy
Reimagined

ทิศทางการพัฒนาและการสร้างสรรค์พลังงานของ “บีซีพีจี”
โดยการผสานนวัตกรรมและเทคโนโลยีต่าง ๆ เช่น Blockchain, AI,
Machine Learning และ IoT ร่วมกับการดำเนินธุรกิจ
เพื่อพลังงานสะอาด... สู่ความยั่งยืน เพื่อชีวิตและสิ่งแวดล้อม

Digital Energy





ENERGY RESOURCES MANAGEMENT

การบริหารจัดการทรัพยากรด้านพลังงาน



AI/ML ENERGY EFFICIENCY OPTIMIZATION

เพิ่มประสิทธิภาพปัญญาประดิษฐ์ และ Machine Learning
เพื่อการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า



ENERGY IOT (INTERNET OF THINGS)

พัฒนาโครงข่ายสรรพสิ่งด้านพลังงาน



ELECTRIC MOBILITY MANAGEMENT

รองรับธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้า

bcpg

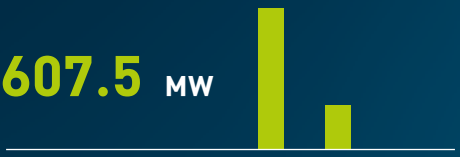
บริษัทฯ ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี 2558 โดยมุ่งมั่นในการเป็นผู้นำในธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิค ด้วยรูปแบบเทคโนโลยีต่าง ๆ นอกจากนี้ บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับการนำนวัตกรรมมาพัฒนาเพื่อตอบสนองความต้องการการใช้พลังงานของผู้บริโภค และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม



ไทย	166.7 MW	สปป.ลาว	69.0 MW
ญี่ปุ่น	89.7 MW	ฟิลิปปินส์	20.0 MW
		อินโดนีเซีย	181.5 MW

กำลังการผลิตติดตั้ง

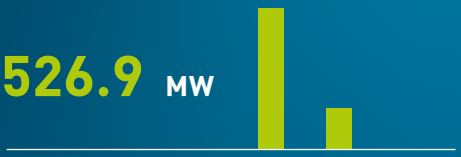
607.5 MW



เปิดดำเนินการ 76.1% | ระหว่างพัฒนา 23.9%

กำลังการผลิตตามสัญญา

526.9 MW



เปิดดำเนินการ 77.2% | ระหว่างพัฒนา 22.8%

กำลังการผลิตที่เปิดดำเนินการ ปริมาณการผลิต และอัตราความสามารถผลิตไฟฟ้า

พลังงานแสงอาทิตย์	พลังงานลม	พลังงานความร้อนใต้พิภพ	พลังน้ำ
156.9 MW	23.4 MW	157.5 MW	69.0 MW
304.6 GWh	54.0 GWh	1,220.4 GWh	72.0 GWh
17%	28%	92%	44%

รายได้ กำไรสุทธิ และกำไรสุทธิต่อหุ้น

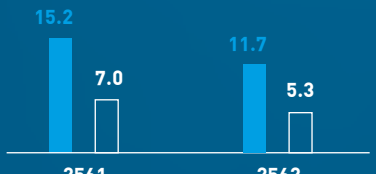
(ล้านบาท)



รายได้ กำไรสุทธิ กำไรสุทธิต่อหุ้น (บาท)

อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น และอัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์

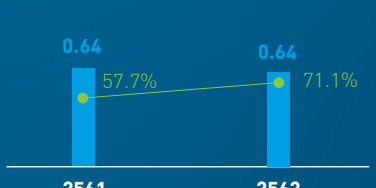
(ร้อยละ)



ต่อส่วนของผู้ถือหุ้น ต่อสินทรัพย์

เงินปันผลต่อหุ้น และอัตราการจ่ายเงินปันผล

(บาทต่อหุ้น)



เงินปันผลต่อหุ้น อัตราการจ่ายเงินปันผล (%)

โครงสร้างการบริหารจัดการ

4 กรรมการ **8** กรรมการอิสระ

7 ผู้บริหาร **113** พนักงาน

55 ชั่วโมง

เฉลี่ยจำนวนชั่วโมงอบรม
เพื่อส่งเสริมความรู้ทักษะพนักงาน

- ไม่พบการบาดเจ็บจากการทำงานของพนักงาน
- ไม่พบกรณีข้อร้องเรียนเรื่องทุจริตคอร์รัปชัน
- ไม่พบข้อมูลรั่วไหลทางไซเบอร์

7

รางวัล

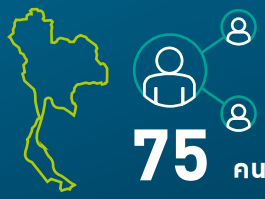


พลังงานสะอาดที่ผลิตได้เทียบเท่า
การลดปริมาณการปล่อย
ก๊าซเรือนกระจก

1,160,581 ตัน

อัตราพนักงาน
ที่ใช้ชีวิตแบบ "คาร์บอนต่ำ"
ด้วยแอปพลิเคชัน LiFE for BCPG

70%



การจ้างงานในชุมชน
รอบข้างพื้นที่ดำเนินการ

ลูกจ้างจากชุมชนท้องถิ่น
ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ปฏิบัติการ
ของบริษัทฯ ทั่วประเทศไทย

ข้อมูลหุ้น BCPG

(ข้อมูล ณ วันที่ 30 ธันวาคม 2562)

มูลค่าตลาดรวม
32,382.1
ล้านบาท

ราคาหุ้น
16.2
บาทต่อหุ้น

ทุนชำระแล้ว
9,994.5
ล้านบาท

เงินปันผลจ่าย
0.64
บาทต่อหุ้น

ราคาสูงสุด/ต่ำสุด
ในรอบ 52 สัปดาห์
21.5/14.8
บาทต่อหุ้น

Free Float
(%)
29.7

อัตราส่วนเงินปันผล
ตอบแทน (%)
4.0

P/E ratio
(x)
19.4

P/BV Ratio
(x)
2.1

คะแนน
ธรรมาภิบาล
5

สารจาก ประธานกรรมการ

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

จากวิกฤตการณ์ต่าง ๆ ของโลกที่ผ่านมา ได้สร้างความเสียหายต่อเศรษฐกิจและสังคมโลกเป็นวงกว้าง และมีผลกระทบต่อแต่ละอุตสาหกรรมรุนแรงมากน้อยแตกต่างกันไป เห็นได้จากสถานการณ์การระบาดของโรค COVID 19 ที่เกิดขึ้นอยู่ ณ ขณะนี้ เราไม่อาจคาดเดาได้ว่าวิกฤตการณ์เหล่านี้จะเกิดขึ้นอีกเมื่อไหร่ มันยังคงเป็นเรื่องท้าทายให้ทุกธุรกิจต้องมีความพร้อม เพื่อรับมือกับสิ่งที่จะเกิดขึ้นแบบไม่คาดฝันอยู่เสมอ และนั่นคือสิ่งที่คณะกรรมการได้ให้ความสำคัญควบคู่กับการขยายธุรกิจที่กำลังเติบโตไปอย่างรวดเร็วแบบแผนการดำเนินงานที่รอบคอบและรัดกุมจึงมีความจำเป็นเป็นอย่างยิ่ง คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงจึงให้ความสำคัญกับการทบทวนและปรับปรุงนโยบายและแผนการบริหารจัดการความเสี่ยงขององค์กร รวมถึงกำกับดูแลและติดตามแผนการบริหารความเสี่ยงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าบริษัทฯ สามารถเติบโตไปตามทิศทางกลยุทธ์และเป้าหมายที่วางไว้

ขณะที่คณะกรรมการตรวจสอบตอนนี้ ยังคงต้องทำงานหนักเหมือนที่เคยทำ และลงรายละเอียดกับการตรวจสอบการดำเนินงานต่าง ๆ ภายในองค์กรให้เป็นไปอย่างถูกต้องและโปร่งใส ทั้งการสอบทานรายงานทางการเงินให้สอดคล้องไปกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินของไทย (Thai Financial Reporting Standards – TFRS) การสอบทานระบบการควบคุมภายในและการตรวจสอบภายในให้มีความเหมาะสม สอดคล้องกับแผนกลยุทธ์องค์กรและสถานการณ์ปัจจุบัน การสอบทานการปฏิบัติตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการ การปฏิบัติตามกฎระเบียบของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมถึงกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ การนำปัจจัยเสี่ยงต่าง ๆ มาพิจารณาจัดทำแผนการตรวจสอบตามลำดับความเสี่ยง (Risk Based Audit Plan) ที่มีประสิทธิภาพ การจัดทำช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน และเบาะแสการทุจริต (Whistle Blowing) เพื่อป้องกันการทุจริตภายในองค์กร รวมไปถึงการคัดเลือกผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ ที่มีความเชี่ยวชาญ ประสบการณ์ และผลการปฏิบัติงานที่เหมาะสม

คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนต้องพิจารณาอย่างจริงจัง ในการคัดเลือกคณะกรรมการและผู้บริหารระดับสูงที่มีความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ และวิสัยทัศน์ที่เหมาะสมมาร่วมพัฒนาองค์กร รวมถึงมีการประยุกต์ใช้ Board Skill Matrix วิเคราะห์โครงสร้างของคณะกรรมการ เพื่อให้โครงสร้างประกอบไปด้วยกรรมการที่มีความรู้ความสามารถจากหลากหลายสาขา เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้ดียิ่งขึ้น

การพัฒนาแนวปฏิบัติและหลักเกณฑ์ ของการกำกับดูแลกิจการที่ดีให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ การให้ความสำคัญกับนโยบายการต่อต้านคอร์รัปชัน และจรรยาบรรณธุรกิจภายในองค์กร เพื่อให้บุคลากรตระหนักถึงความสำคัญของการกำกับดูแลกิจการที่ดี เป็นสิ่งที่คณะกรรมการบรรษัทภิบาลได้ให้ความสำคัญ

ขณะเดียวกัน ยังส่งเสริมให้พนักงานมีความรับผิดชอบต่อสังคมและห่วงใยสิ่งแวดล้อม รวมถึงการจัดทำแผนปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานที่จะช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จนได้รับรางวัลจากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ส่งผลให้บริษัทฯ ได้รับคัดเลือกจากสถาบันไทยพัฒน์ให้เข้าอยู่ในกลุ่มหลักทรัพย์ ESG100 ประจำปี 2562 ในแง่ของการเป็นบริษัทจดทะเบียนที่มีการดำเนินงานโดดเด่นด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และธรรมาภิบาล (Environment Social and Governance) นอกจากนี้ ยังได้รับผลการประเมินด้านการกำกับดูแลกิจการของบริษัทจดทะเบียนไทย (CGR) ให้อยู่ในกลุ่มดีเลิศ ต่อเนื่องเป็นปีที่ 2 นั่นคือความรับผิดชอบและตั้งใจจริงของคณะกรรมการในแต่ละชุด เพื่อประสานผลักดันให้บริษัทฯ ก้าวไปข้างหน้าอย่างมั่นคง แข็งแรง

อย่างไรก็ตาม ความท้าทายที่สำคัญสำหรับกรรมการ ยังคงอยู่ที่การค้นหาและรักษาผู้บริหารระดับสูงสุดขององค์กรที่มีความสามารถ มีความซื่อสัตย์ อุทิศตนให้กับการทำงาน ด้วยความมุ่งมั่น อดทน มองหาโอกาสในทุกสถานการณ์ แม้จะพบว่าบ่อยครั้งที่งานนั้นยาก ซึ่งที่ผ่านมาพิสูจน์ได้ว่าการขับเคลื่อนนโยบายที่สำคัญได้รับการสนับสนุนเป็นอย่างดีจากกรรมการผู้จัดการใหญ่และพนักงานของเรา

สำหรับในปี 2562 ที่ผ่านมา บริษัทฯ มีผลการดำเนินงานเป็นไปตามแผนยุทธศาสตร์ที่วางไว้ บริษัทฯ ได้ขยายการลงทุนในธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนอย่างต่อเนื่อง โดยเข้าลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำในสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ซึ่งเป็นเทคโนโลยีใหม่ของบริษัทฯ ทำให้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 โครงการของบริษัทฯ ที่ดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้วตามสัดส่วนถือหุ้นมีกำลังการผลิตตามสัญญารวมประมาณ 406.8 เมกะวัตต์ หรือคิดเป็นกำลังการผลิตติดตั้งทั้งหมดประมาณ 462.5 เมกะวัตต์ มีธุรกิจครอบคลุม 5 ประเทศ ได้แก่ ไทย ญี่ปุ่น ฟิลิปปินส์ อินโดนีเซีย และสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ประกอบด้วย 4 เทคโนโลยี ได้แก่ โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานความร้อนใต้พิภพ และพลังน้ำ การขยายโครงการโรงไฟฟ้า

ดังกล่าวด้วยเทคโนโลยีที่หลากหลายและในหลายประเทศ ทำให้กลุ่มบริษัทฯ มีรายได้ที่มีเสถียรภาพเพิ่มขึ้นในภาพรวมทั้งปี

สำหรับผลการดำเนินการในปี 2562 กลุ่มบริษัทบีซีพีจีมีรายได้จากการขายและบริการ 3,426.6 ล้านบาท มีกำไรก่อนหักดอกเบี้ย ค่าเสื่อมและค่าตัดจำหน่าย (EBITDA) รวม 2,580.8 ล้านบาท มีกำไรสุทธิ 1,801.4 ล้านบาท คิดเป็นกำไรต่อหุ้น 0.90 บาท รวมทั้งมีการจ่ายปันผลคืนให้แก่ผู้ถือหุ้นอย่างสม่ำเสมอเท่ากับ 0.48 บาทต่อหุ้นสำหรับผลการดำเนินงาน 9 เดือนแรกของปี 2562 ซึ่งคิดเป็นอัตราผลตอบแทนต่อผู้ถือหุ้น (Dividend Yield) ประมาณร้อยละ 3.95 (คำนวณเต็มปี)

นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้ขยายธุรกิจเพื่อรองรับกระแสการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยการจัดตั้งบริษัทร่วมทุน ไทยดิจิทัลเอนเนอร์ยี่ เดเวลอปเม้นท์ จำกัด (Thai Digital Energy Development) ร่วมกับบริษัท พีอีเอ เอ็นคอม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทในเครือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เป็นการนำนวัตกรรมมาใช้ในการบริหารจัดการพลังงานให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ขณะเดียวกันยังให้ความสำคัญกับการอนุรักษ์และประหยัดพลังงานเพื่อประโยชน์ของผู้บริโภคและประเทศชาติในภาพรวม

ผมในนามคณะกรรมการ คณะผู้บริหาร และพนักงานของบีซีพีจี ขอขอบคุณท่านผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในธุรกิจของบริษัทฯ ที่ได้ให้ความไว้วางใจ ความเชื่อมั่น และให้การสนับสนุนการดำเนินธุรกิจของบีซีพีจีด้วยดีเสมอมา พวกเราขอให้คำมั่นว่าเราจะดำเนินธุรกิจตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี มีธรรมาภิบาล คำนึงถึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกกลุ่ม รวมถึงสิ่งแวดล้อม และมุ่งมั่นขยายธุรกิจ สร้างผลตอบแทนที่มั่นคง เพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืนให้กับบริษัทฯ และสังคมตลอดไป

(นายพิชัย ชุณหวชิร)
ประธานกรรมการ



นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ

บริษัทฯ จดทะเบียนจัดตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2558 ด้วยทุนจดทะเบียนแรกเริ่มจำนวน 20.0 ล้านบาท และปัจจุบันบริษัทฯ มีทุนเรียกชำระเป็น 9,994.5 ล้านบาท แบ่งออกเป็นหุ้นสามัญจำนวน 1,998.9 ล้านหุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 5.0 บาท โดยมี “บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)” (“BCP”) เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ ร้อยละ 70.0 ของทุนเรียกชำระ (ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562) เพื่อประกอบธุรกิจผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานหมุนเวียน ซึ่ง ณ สิ้นปี 2562 กลุ่มบริษัทฯ มีขนาดกำลังการผลิตตามสัญญารวม 526.9 เมกะวัตต์ (กำลังการผลิตติดตั้งรวม 607.5 เมกะวัตต์) ประกอบด้วย

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศไทยและประเทศญี่ปุ่น

ขนาดกำลังการผลิตตามสัญญารวม

247.4 MW

(กำลังการผลิตติดตั้งรวม 327.0 MW)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลมที่ประเทศไทย และสาธารณรัฐฟิลิปปินส์

ขนาดกำลังการผลิตตามสัญญารวม

29.0 MW

(กำลังการผลิตติดตั้งรวม 30.0 MW)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนใต้พิภพที่ประเทศอินโดนีเซีย

ขนาดกำลังการผลิต

181.5 MW

โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

ขนาดกำลังการผลิต

69.0 MW



ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้า-กำลังการผลิตตามสัญญา

พลังงานแสงอาทิตย์ | พลังงานความร้อนใต้พิภพ | พลังงานลม | พลังน้ำ



ไทย
166.7 MW

เปิดดำเนินการ : 151.2 MW
ระหว่างพัฒนา : 15.5 MW

ญี่ปุ่น
89.7 MW

เปิดดำเนินการ : 14.7 MW
ระหว่างพัฒนา : 75.0 MW

อินโดนีเซีย
181.5 MW

เปิดดำเนินการ : 157.5 MW
ระหว่างพัฒนา : 24.0 MW

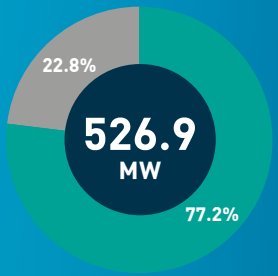
ฟิลิปปินส์
20.0 MW

เปิดดำเนินการ : 14.4 MW
ระหว่างพัฒนา : 5.6 MW

สปป.ลาว
69.0 MW

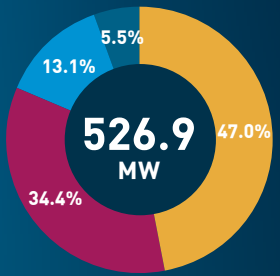
เปิดดำเนินการ : 69.0 MW

กำลังการผลิตแบ่งตามสถานะ



- เปิดดำเนินการ **406.8** MW
- ระหว่างพัฒนา **120.1** MW

เทคโนโลยีการผลิต



- พลังงานแสงอาทิตย์ **247.4** MW
- พลังงานความร้อนใต้พิภพ **181.5** MW
- พลังน้ำ **69.0** MW
- พลังงานลม **29.0** MW

การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญ



มกราคม 2559
ขยายธุรกิจโดยลงทุนซื้อหุ้นทั้งหมดในธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ประเทศญี่ปุ่น

ลงทุนผ่านบริษัทย่อยโดยซื้อหุ้นทั้งหมดของ Huang Ming Japan และทำให้ได้ใบอนุญาตและที่ดินสำหรับพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (ได้แก่ Chiba 1 และ Chiba 2) ขนาด 30 เมกะวัตต์

กันยายน 2559
เข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ฯ ภายใต้หมวดทรัพยากร/ พลังงานและสาธารณูปโภค

2559



bcpg

2560

มกราคม 2560
จำหน่ายที่ดินของโครงการ Suimei ประเทศญี่ปุ่น ในราคา 1,600 ล้านเยน (ประมาณ 495 ล้านบาท) และมีกำไรจากการขาย 61.6 ล้านบาท

มีนาคม 2560
โครงการโซลาร์สหกรณ์ฯ 3 โครงการ ที่วิเศษชัยชาญ บางปะอิน และพระนครศรีอยุธยา ขนาด 12.0 เมกะวัตต์ เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์

พฤษภาคม 2560
บริษัทฯ ลงทุนผ่านบริษัทย่อยใน PetroWind Energy Inc. 40.0% ซึ่งดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม ที่เมือง Nabas ประเทศฟิลิปปินส์ ขนาด 36.0 เมกะวัตต์ (เท่ากับ 14.4 เมกะวัตต์ ตามสัดส่วนการลงทุน)

กรกฎาคม 2560
ลงทุนใน Star Energy Group Holdings Pte. Ltd. (SEGHPL) 33.3% โดย SEGHPL ลงทุนผ่านบริษัทในกลุ่ม Star Energy ซึ่งดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนใต้พิภพ 3 แห่ง ในเขต West Java ประเทศอินโดนีเซีย ขนาด 875.0 เมกะวัตต์ (เท่ากับ 157.5 เมกะวัตต์ ตามสัดส่วนการลงทุน)

2558

กรกฎาคม 2558
ก่อตั้งบริษัทฯ ขึ้นเมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2558 ด้วยทุนเริ่มแรก 20.0 ล้านบาท โดยมี บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (“BCP”) เป็นผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ 99.9%

ไตรมาสที่ 3 ปี 2558
ซื้อทรัพย์สินในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และซื้อหุ้นทั้งหมดในกลุ่มบริษัท BSE ที่ดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์จาก BCP ทำให้กลุ่มบริษัทฯ มีกำลังการผลิตไฟฟ้า 118.0 เมกะวัตต์

เมษายน 2561
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ Gotemba ประเทศญี่ปุ่น ขนาด 4.0 เมกะวัตต์ เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์

มิถุนายน 2561
ได้รับคัดเลือกติดตั้งโซลาร์รูฟท็อป ขนาด 12.0 เมกะวัตต์ จากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีสิทธิการขายไฟฟ้า 20 ปี และคาดว่าจะก่อสร้างแล้วเสร็จประมาณกลางปี 2563

กรกฎาคม 2561
โครงการโรงไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับหน่วยงานราชการและสหกรณ์ภาคการเกษตร ระยะที่ 2 ที่ให้การสนับสนุนกับองค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึกฯ ได้แก่ (1) โครงการที่อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี และ (2) โครงการที่อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี ขนาด 8.9 เมกะวัตต์ เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์

สิงหาคม 2561
เปิดโครงการนำร่องการใช้ระบบแลกเปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าจากโซลาร์รูฟท็อปด้วยเทคโลยี Blockchain ในโครงการ T77 โดยความร่วมมือกับพันธมิตรทางธุรกิจ ซึ่งจะใช้เป็นโครงการต้นแบบในอนาคตต่อไป

กันยายน 2561
จำหน่ายโครงการ Nikaho และ Nagi ขนาด 19.3 เมกะวัตต์ ให้แก่กองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐาน ได้รับเงินทั้งสิ้น 10,388.0 ล้านเยน หรือเทียบเท่า 3,046.0 ล้านบาท และรับรู้กำไรเท่ากับ 793.0 ล้านบาท นอกจากนี้ ได้เข้าทำสัญญาบริหารและให้บริการซ่อมบำรุงเป็นระยะเวลา 5 ปี

2561





2562

มกราคม 2562
อนุมัติการซื้อและเช่าทรัพย์สินในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ที่อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มูลค่ารวม 51.7 ล้านบาท ประกอบด้วย (1) ซื้ออาคารสำนักงานและทรัพย์สิน และ (2) เช่าที่ดิน ขนาด 8-1-38 ไร่ ทั้งนี้เพื่อปรับปรุงเป็นอาคารศูนย์กลางการปฏิบัติงานธุรกิจพลังงานในประเทศไทย และเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านพลังงานหมุนเวียน

ลดทุนในบริษัท BSE-BRM BSE-BRM 1 BSE-CPM 1 และ BSE-NMA ซึ่งทำให้มีกระแสเงินสดเพิ่มเพื่อการลงทุน 492.5 ล้านบาท

มีนาคม 2562
ร่วมก่อตั้ง Impact Energy Asia Development Limited เขตบริหารพิเศษฮ่องกงแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในสัดส่วน 45% ของทุนจดทะเบียน เพื่อประกอบธุรกิจพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนในต่างประเทศ

เมษายน 2562
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม “ลมลิกอร์” ขนาด 9.0 เมกะวัตต์ ที่จังหวัดนครศรีธรรมราช เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ให้แก่ กฟภ.

กันยายน 2562
ลงทุนซื้อหุ้นโดยผ่านบริษัทย่อยในโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำ (Nam San 3A) เมืองเชียงขวาง สปป.ลาว ขนาด 69.0 เมกะวัตต์

ตุลาคม 2562
บริษัทฯ ร่วมลงทุนกับบริษัท พีอีเอ เอ็นคอม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (ซึ่งเป็นบริษัทในเครือของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (“กฟภ.”)) ในบริษัท บริษัท ไทยดิจิทัลเอนเนอร์ยี่เดเวลอปเม้นท์ จำกัด (“TDED”) ในสัดส่วนการลงทุน 75:25 ตามลำดับ เพื่อพัฒนาธุรกิจ Digital Energy Platform และธุรกิจพลังงานทดแทน และจัดการพลังงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

พฤศจิกายน 2562
เปิดดำเนินการโครงการโซลาร์ลอยน้ำภาคเอกชน ขนาด 2.1 เมกะวัตต์ ที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ธันวาคม 2562
ลดทุนใน SEGHPL ซึ่งเป็นบริษัทลงทุนในโครงการ Wayang Windu และลงทุนในบริษัท Star Energy Geothermal Holding (“SEGPL”) จำนวน 10 ล้านเหรียญสหรัฐ (ประมาณ 303.31 ล้านบาท) ซึ่งทำให้ SEGHPL มีกระแสเงินสดส่วนเพิ่มและจ่ายคืนเงินปันผลให้ผู้ถือหุ้น



โครงการลมลิกอร์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ขนาดกำลังการผลิตตามสัญญา 9.0 MW

นอกจากนี้ บริษัทฯ มีแนวคิดการบริหารจัดการซื้อขายไฟฟ้าผ่านระบบอินเตอร์เน็ตด้วยการใช้นวัตกรรมที่ทันสมัย ซึ่งสามารถทำธุรกิจกับผู้บริโภคโดยตรงและเป็นการขยายรูปแบบธุรกิจไปยังธุรกิจค้าปลีก (Retail Business) มากขึ้น โดยในช่วงปลายปี 2560 บริษัทฯ ได้ร่วมมือกับพันธมิตรทางธุรกิจ เช่น บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) เพื่อพัฒนาโครงการแสนสิริทาวน์ สุขุมวิท 77 (“T77”) เป็นโครงการนำร่องเมืองอัจฉริยะสีเขียวด้วยการใช้แนวคิดของเทคโนโลยี Blockchain และเปิดใช้ Platform เมื่อเดือนสิงหาคม 2561 ซึ่งอาจถือเป็นการเปลี่ยนแปลงอย่างหนึ่งในธุรกิจผลิตไฟฟ้า และสามารถใช้เป็นต้นแบบในการพัฒนาโครงการอื่นต่อไป และในปี 2562 บริษัทฯ ลงนามในสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งรวม 16.7 เมกะวัตต์ ทั้งนี้บริษัทฯ เป็นผู้ลงทุนติดตั้งแผงโซลาร์แบบติดตั้งบนหลังคา (“โซลาร์รูฟท็อป”) และได้รับสิทธิในการจำหน่ายไฟฟ้า เป็นระยะเวลา 20-25 ปี

ในเดือนสิงหาคม 2562 คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ได้ประกาศรายชื่อโครงการที่ได้รับคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการทดสอบนวัตกรรมที่นำเทคโนโลยีมาสนับสนุนการให้บริการด้านพลังงาน (ERC Sandbox) โดยบริษัทฯ ได้รับคัดเลือกจำนวน 4 โครงการ ได้แก่

(1) โครงการบริหารจัดการพลังงาน T77 โดยบริษัทฯ ร่วมมือกับบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) ให้เป็นโครงการต้นแบบในการเปลี่ยนแปลงของการซื้อขายไฟฟ้าระหว่างกันแบบ Peer to Peer ด้วยเทคโนโลยี Blockchain

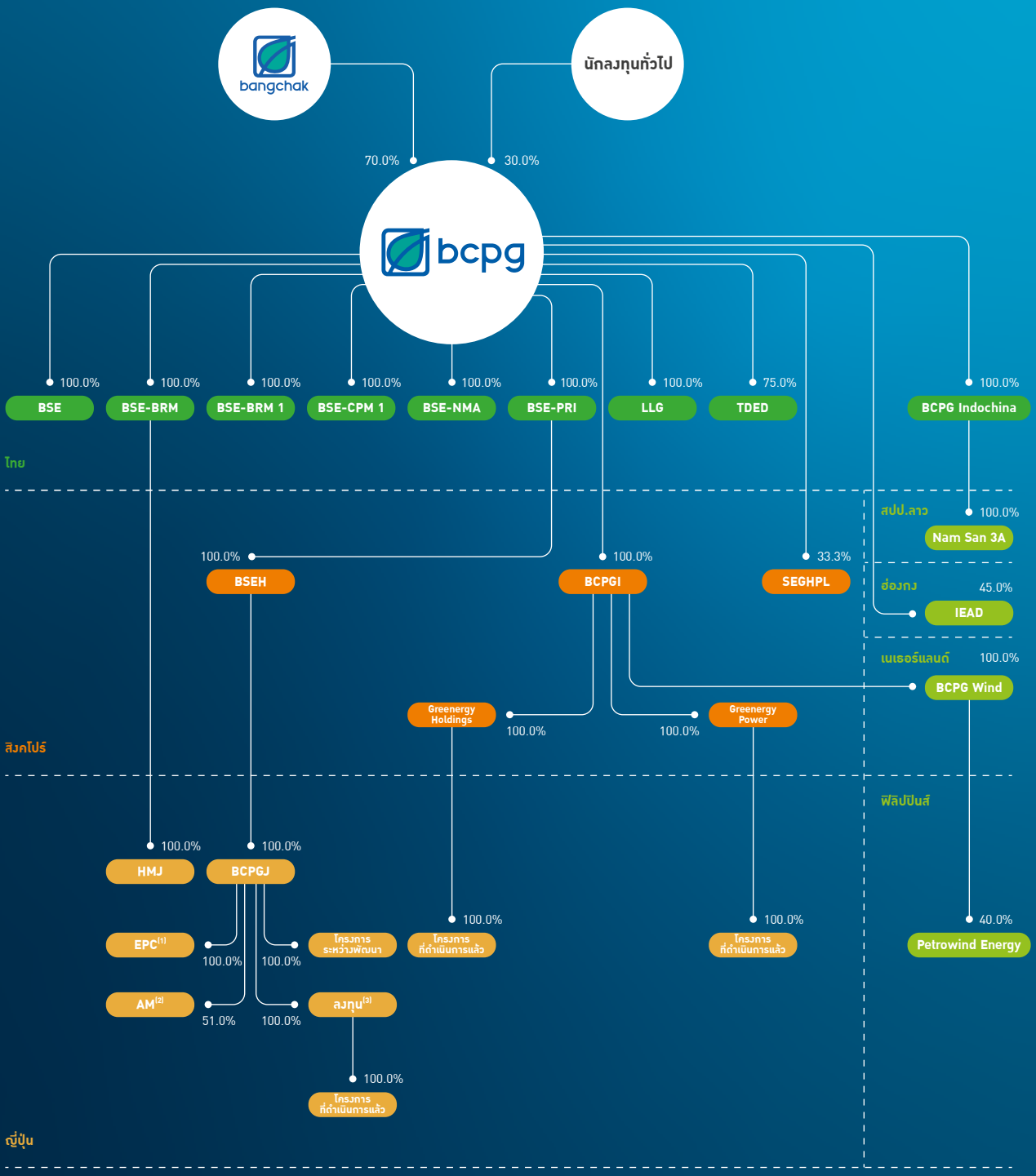
(2) โครงการพัฒนาต้นแบบเมืองอัจฉริยะ (“Smart City”) โดยบริษัทฯ ร่วมมือกับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่และพันธมิตร เพื่อพัฒนามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ให้เป็นต้นแบบ Smart City ด้านพลังงานสะอาด

(3) โครงการ Sun Share Smart Green Energy Community โดยบริษัทฯ ร่วมมือกับ บริษัท เอสซี แอสเสท คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) พัฒนาระบบโครงข่ายไฟฟ้า Smart Grid บนพื้นที่ครอบคลุมกว่า 200 ไร่ เพื่อให้เป็นต้นแบบชุมชนสีเขียวแห่งอนาคต (Smart Green Energy Community)

(4) โครงการลมลิกอร์ โดยบริษัท ลมลิกอร์ จำกัด (ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ) ทำการศึกษาวิจัยร่วมกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้เป็นต้นแบบการบริหารจัดการพลังงาน (Energy Management System) ด้วยการนำระบบกักเก็บพลังงาน (Energy Storage) มาใช้กับโครงการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานลม ซึ่งช่วยลดความผันผวนของกระแสไฟที่ผลิตได้จากกังหันลม

โครงการข้างต้นเป็นการร่วมกับสำนักงาน กกพ. จัดทำแผนปฏิบัติการและใช้ระยะเวลาแต่ละโครงการไม่เกิน 3 ปี ซึ่งหากบรรลุผลสำเร็จตามที่กำหนดไว้ จะทำให้เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการไฟฟ้า ลดภาระของภาครัฐในการลงทุนโครงสร้างพื้นฐาน และทำให้เกิดการผลิตไฟฟ้าแบบกระจาย (Distributed Generation (DG)) ซึ่งช่วยลดการพึ่งพาการผลิตไฟฟ้าแบบรวมศูนย์ (Centralized Generation) ในอนาคต

โครงสร้างกลุ่มบริษัทฯ



หมายเหตุ :

(1) EPC หมายถึง บริษัทที่ดำเนินธุรกิจ (1) ผู้รับเหมาแบบเบ็ดเสร็จ (EPC Contractor) และ (2) ดำเนินการและซ่อมบำรุง (O&M) โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่น

(2) AM หมายถึง บริษัทที่ดำเนินธุรกิจบริหารจัดการและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่น ในฐานะบริษัทบริหารทรัพย์สิน (Asset Management Company) ของโครงการ Tarumizu และหุ้นส่วนที่เหลืออีกร้อยละ 49.0 ถือโดยนิติบุคคลที่มิได้เป็นนิติบุคคลที่เกี่ยวโยงกันตามนิยามในประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุนที่ ทจ.21/2551 เรื่อง หลักเกณฑ์ในการทำรายการที่เกี่ยวโยงกัน

(3) ลงทุน (Investment) หมายถึง บริษัทที่ลงทุนในโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศญี่ปุ่นในฐานะนักลงทุนทีเค

รายละเอียดบริษัทย่อยและบริษัทร่วม

ลำดับ	ชื่อบริษัท	ลักษณะการประกอบธุรกิจ	ประเทศที่จดทะเบียนจัดตั้ง	ทุนเรียกชำระ	การถือหุ้น[1] (ร้อยละ)
บริษัทย่อยในประเทศไทย					
1	บริษัท บางจาก โซล่าร์เอ็นเนอร์ยี จำกัด (“BSE”)	ดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ที่อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ และอำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	ประเทศไทย	1,800.0 ล้านบาท	100.0
2	บริษัท บางจาก โซล่าร์เอ็นเนอร์ยี (บุรีรัมย์) จำกัด (“BSE-BRM”)	ดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ที่อำเภอประโคนชัย จังหวัดบุรีรัมย์	ประเทศไทย	626.7 ล้านบาท	100.0
3	บริษัท บางจาก โซล่าร์เอ็นเนอร์ยี (บุรีรัมย์1) จำกัด (“BSE-BRM 1”)	ดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ที่อำเภอหนองกี่ จังหวัดบุรีรัมย์	ประเทศไทย	635.0 ล้านบาท	100.0
4	บริษัท บางจาก โซล่าร์เอ็นเนอร์ยี (ชัยภูมิ1) จำกัด (“BSE-CPM 1”)	ดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ที่อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ	ประเทศไทย	585.0 ล้านบาท	100.0
5	บริษัท บางจาก โซล่าร์เอ็นเนอร์ยี (นครราชสีมา) จำกัด (“BSE-NMA”)	ดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ที่อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา	ประเทศไทย	570.0 ล้านบาท	100.0
6	บริษัท บางจาก โซล่าร์เอ็นเนอร์ยี (ปราจีนบุรี) จำกัด (“BSE-PRI”)	ดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ที่อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี และดำเนินโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานราชการและสหกรณ์ภาคการเกษตร 3 โครงการ	ประเทศไทย	1,400.0 ล้านบาท	100.0
7	บริษัท ไทยดิจิทัล เอนเนอร์ยี่เดเวลอปเม้นท์ จำกัด (“TDED”)	เพื่อรองรับการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ ในอนาคต	ประเทศไทย	200.0 ล้านบาท	75.0
8	บริษัท บีซีพีจี อินโดไชน่า จำกัด (“BIC”)	เพื่อลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน	ประเทศไทย	5.0 ล้านบาท	100.0
9	บริษัท ลมลิกอร์ จำกัด (“LLG”)	ดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานลม ที่อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช	ประเทศไทย	250.0 ล้านบาท	100.0
บริษัทย่อยและบริษัทร่วมในประเทศญี่ปุ่น					
10	BCPG Japan Corporation (“BCPGJ”)	ดำเนินธุรกิจพัฒนาโครงการ บริหารจัดการก่อสร้างและดำเนินการ รวมถึงบริหารเงินลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าในประเทศญี่ปุ่น	ประเทศญี่ปุ่น	250.0 ล้านเยน	100.0
11	Tarumizu Solar Solutions Godo Kaisha (“TSS”)	บริหารจัดการและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในฐานะบริษัทบริหารสินทรัพย์ (Asset Management Company)	ประเทศญี่ปุ่น	1.0 ล้านเยน	51.0[2]
12	Nakatsugawa PV Godo Kaisha (“Nakatsugawa”)	ดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์โครงการที่ 1 ที่คาโงะชิมะ ประเทศญี่ปุ่น	ประเทศญี่ปุ่น	1.0 เยน (BCPGJ เป็นผู้ถือหุ้นบุริมสิทธิ 2.0 ล้านเยน)[3]	-[3]
13	Godo Kaisha Inti	เพื่อรองรับการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ ในอนาคต	ประเทศญี่ปุ่น	1.0 เยน	100.0
14	Takamori PV Godo Kaisha (“Takamori”)	ดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ที่คุมาโมโตะ ประเทศญี่ปุ่น	ประเทศญี่ปุ่น	1.0 เยน (BCPGJ เป็นผู้ถือหุ้นบุริมสิทธิ 3.0 ล้านเยน)[3]	-[3]
15	Nojiri PV Godo Kaisha (“Nojiri”)	ดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ที่มิยาซากิ ประเทศญี่ปุ่น	ประเทศญี่ปุ่น	1.0 เยน (BCPGJ เป็นผู้ถือหุ้นบุริมสิทธิ 3.0 ล้านเยน)[3]	-[3]

ลำดับ	ชื่อบริษัท	ลักษณะการประกอบธุรกิจ	ประเทศที่จดทะเบียนจัดตั้ง	ทุนเรียกชำระ	การถือหุ้น[1] (ร้อยละ)
16	Godo Kaisha Aten	ดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศญี่ปุ่น โดยโครงการดังกล่าวอยู่ระหว่างการพัฒนา	ประเทศญี่ปุ่น	1.0 เยน	100.0
17	Nikaho PV Godo Kaisha (“Nikaho PV”)	เพื่อรองรับการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ ในอนาคต	ประเทศญี่ปุ่น	21.0 ล้านเยน	100.0
18	Gotenba 2 PV Godo Kaisha	ดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศญี่ปุ่น โดยโครงการดังกล่าวอยู่ระหว่างการพัฒนา	ประเทศญี่ปุ่น	1.0 เยน	100.0
19	Kichisawa PV Godo Kaisha	เพื่อรองรับการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ ในอนาคต	ประเทศญี่ปุ่น	1.0 เยน	100.0
20	Yabuki PV Godo Kaisha	ดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศญี่ปุ่น โดยโครงการดังกล่าวอยู่ระหว่างการพัฒนา	ประเทศญี่ปุ่น	1.0 เยน	100.0
21	Komagane PV Godo Kaisha	ดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศญี่ปุ่น โดยโครงการดังกล่าวอยู่ระหว่างการพัฒนา	ประเทศญี่ปุ่น	1.0 เยน	100.0
22	Godo Kaisha Helios	เพื่อรองรับการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ ในอนาคต	ประเทศญี่ปุ่น	1.0 เยน	100.0
23	Godo Kaisha Lugh	เพื่อรองรับการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ ในอนาคต	ประเทศญี่ปุ่น	1.0 เยน	100.0
24	Godo Kaisha Phoenix	เพื่อรองรับการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ ในอนาคต	ประเทศญี่ปุ่น	1.0 เยน	100.0
25	Gotenba 1 PV Godo Kaisha	ดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศญี่ปุ่น โดยโครงการดังกล่าวอยู่ระหว่างการพัฒนา	ประเทศญี่ปุ่น	1.0 เยน	100.0
26	Komagane Land Lease Godo Kaisha	ถือที่ดินของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่อยู่ระหว่างการพัฒนาที่ประเทศญี่ปุ่น	ประเทศญี่ปุ่น	1.0 เยน	100.0
27	Nagi PV Godo Kaisha (“Nagi”)	เพื่อรองรับการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ ในอนาคต	ประเทศญี่ปุ่น	1.0 เยน	100.0
28	Godo Kaisha Natosi	เพื่อรองรับการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ ในอนาคต	ประเทศญี่ปุ่น	1.0 เยน	100.0
29	Godo Kaisha Amaterasu	เพื่อรองรับการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ ในอนาคต	ประเทศญี่ปุ่น	1.0 เยน	100.0
30	Godo Kaisha Mithra	เพื่อรองรับการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ ในอนาคต	ประเทศญี่ปุ่น	1.0 เยน	100.0
31	Godo Kaisha Sol	เพื่อรองรับการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ ในอนาคต	ประเทศญี่ปุ่น	1.0 เยน	100.0
32	Godo Kaisha Saule	เพื่อรองรับการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ ในอนาคต	ประเทศญี่ปุ่น	1.0 เยน	100.0
33	Godo Kaisha Shamash	เพื่อรองรับการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ ในอนาคต	ประเทศญี่ปุ่น	1.0 เยน	100.0
34	Godo Kaisha Pusan	เพื่อรองรับการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ ในอนาคต	ประเทศญี่ปุ่น	1.0 เยน	100.0
35	Godo Kaisha Apolo	เพื่อรองรับการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ ในอนาคต	ประเทศญี่ปุ่น	1.0 เยน	100.0
36	Godo Kaisha Surya	เพื่อรองรับการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ ในอนาคต	ประเทศญี่ปุ่น	1.0 เยน	100.0
37	Nagi Land Lease Godo Kaisha (“Nagi Land”)	เพื่อรองรับการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ ในอนาคต	ประเทศญี่ปุ่น	1.0 เยน	100.0
38	Godo Kaisha Rangi	เพื่อรองรับการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ ในอนาคต	ประเทศญี่ปุ่น	1.0 เยน	100.0
39	Godo Kaisha Dazbog	เพื่อรองรับการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ ในอนาคต	ประเทศญี่ปุ่น	1.0 เยน	100.0
40	Godo Kaisha Narang	เพื่อรองรับการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ ในอนาคต	ประเทศญี่ปุ่น	1.0 เยน	100.0
41	Godo Kaisha Malina	เพื่อรองรับการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ ในอนาคต	ประเทศญี่ปุ่น	1.0 เยน	100.0

ลำดับ	ชื่อบริษัท	ลักษณะการประกอบธุรกิจ	ประเทศที่จดทะเบียนจัดตั้ง	ทุนเรียกชำระ	การถือหุ้น[1] (ร้อยละ)
42	Godo Kaisha Legba	เพื่อรองรับการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ ในอนาคต	ประเทศญี่ปุ่น	1.0 เยน	100.0
43	J2 Investor Godo Kaisha	ลงทุนในโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศญี่ปุ่น ในฐานะนักลงทุนทีเค	ประเทศญี่ปุ่น	1.0 เยน	100.0
44	J1 Investor Godo Kaisha ("J1")	ลงทุนในโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศญี่ปุ่น ในฐานะนักลงทุนทีเค	ประเทศญี่ปุ่น	107.0 ล้านเยน	100.0
45	BCPG Engineering Company ("BCPGE")	ดำเนินธุรกิจเป็นผู้รับเหมาแบบเบ็ดเสร็จ (EPC Contractor) และให้บริการและซ่อมบำรุง (O&M) โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ประเทศญี่ปุ่น	40.0 ล้านเยน	100.0
46	Godo Kaisha Tarumizutakatouge	ดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์โครงการที่ 4 ที่คาโงะชิมะ ประเทศญี่ปุ่น	ประเทศญี่ปุ่น	1.0 เยน (BCPGJ เป็นผู้ถือหุ้นบุริมสิทธิ 19.0 ล้านเยน)[3]	-[3]
47	Huang Ming Japan Co., Ltd. ("HMJ")	ดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ที่ประเทศญี่ปุ่น โดยโครงการดังกล่าวอยู่ระหว่างการพัฒนา	ประเทศญี่ปุ่น	0.1 ล้านเยน	100.0
บริษัทย่อยและบริษัทร่วมในสาธารณรัฐสิงคโปร์และประเทศอื่น					
48	BCPG Investment Holdings Pte. Ltd. ("BCPGI")	ดำเนินธุรกิจโดยการถือหุ้นในบริษัทอื่นในต่างประเทศ	สาธารณรัฐสิงคโปร์	1.0 ดอลลาร์สิงคโปร์	100.0
49	BSE Energy Holdings Pte. Ltd. ("BSEH")	ดำเนินธุรกิจโดยการถือหุ้นในบริษัทอื่นในต่างประเทศ	สาธารณรัฐสิงคโปร์	1.0 ดอลลาร์สิงคโปร์	100.0
50	Greenergy Holdings Pte. Ltd. ("Greenergy Holdings")	ลงทุนในโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศญี่ปุ่น ในฐานะนักลงทุนทีเค	สาธารณรัฐสิงคโปร์	2.0 ดอลลาร์สิงคโปร์ และ 2.0 ล้านเหรียญสหรัฐ	100.0
51	Greenergy Power Pte. Ltd. ("Greenergy Power")	ลงทุนในโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศญี่ปุ่น ในฐานะนักลงทุนทีเค	สาธารณรัฐสิงคโปร์	2.0 ดอลลาร์สิงคโปร์ และ 2.0 ล้านเหรียญสหรัฐ	100.0
52	Star Energy Group Holdings Pte.,Ltd.	เพื่อการลงทุน	สาธารณรัฐสิงคโปร์	840.0 ล้านเหรียญสหรัฐ	33.33
53	BCPG Wind Cooperatief U.A.	เพื่อการลงทุน	ประเทศเนเธอร์แลนด์	14.0 ล้านเหรียญสหรัฐ	100.0
54	PetroWind Energy Inc.	ดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานลม	สาธารณรัฐฟิลิปปินส์	1,900.0 ล้านเปโซ	40.0
55	Impact Energy Asia Development ("IEAD")	เพื่อการลงทุน	เขตบริหารพิเศษฮ่องกง แห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน	200 เหรียญฮ่องกง	45.0
56	Nam San 3A Power Sole Co., Ltd.	โรงไฟฟ้าพลังน้ำที่เมืองเชียงขวาง	สปป.ลาว	232,000.0 ล้านกีบ	100.0

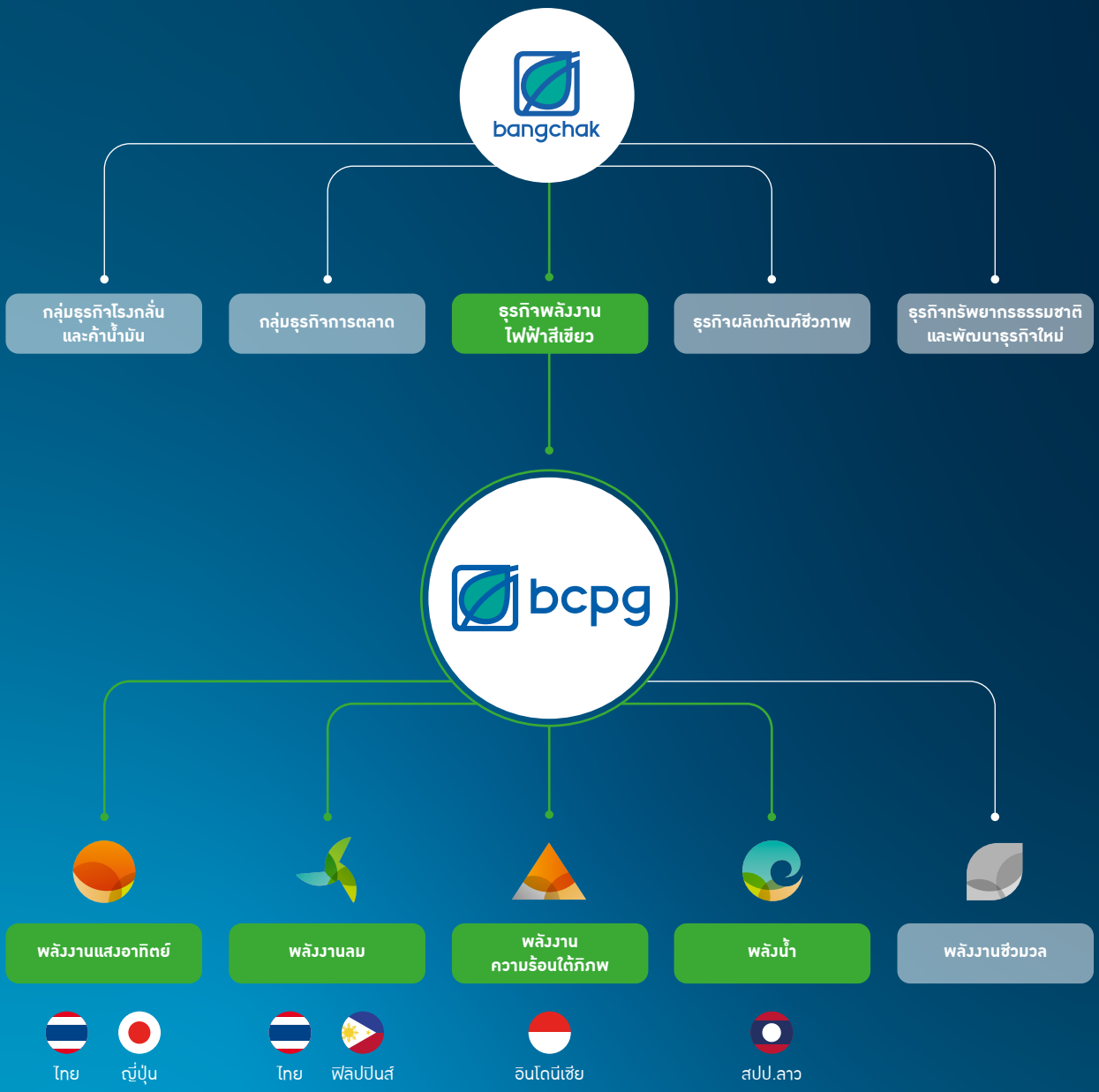
หมายเหตุ :

(1) สัดส่วนการถือหุ้นนับรวมการถือหุ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม

(2) หุ้นส่วนที่เหลืออีกร้อยละ 49.0 ถือโดยนิติบุคคลที่มิได้เป็นนิติบุคคลที่เกี่ยวโยงกันตามนิยามในประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุน ที่ ทจ.21/2551 เรื่อง หลักเกณฑ์ในการทำรายการที่เกี่ยวโยงกัน

(3) ทุนจดทะเบียนในรูปแบบหุ้นบุริมสิทธิแสดงจำนวนเงินลงทุนในบริษัทจีเค ที่ไม่มีสิทธิออกเสียง

ความสัมพันธ์กับกลุ่มธุรกิจของผู้ถือหุ้นรายใหญ่



ที่มา : www.bangchak.co.th และบริษัทฯ, ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทฯ ถือหุ้นสามัญโดย บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (“BCP”) ในสัดส่วนร้อยละ 70.0 ของทุนเรียกชำระ โดยที่กลุ่มบริษัทฯ และ BCP มีขอบเขตการดำเนินธุรกิจและทรัพยากรหลักในการดำเนินธุรกิจที่แยกจากกันอย่างชัดเจน ซึ่งกลุ่มบริษัทฯ เป็นผู้ดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน (หรือ “พลังงานสีเขียว”) เชิงพาณิชย์ในรูปแบบต่าง ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เช่น โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนใต้พิภพ และโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำ อย่างไรก็ตาม กลุ่มบริษัทฯ และ BCP ยังคงมีรายการระหว่างกันในลักษณะสนับสนุนการดำเนินธุรกิจและส่งเสริมภาพลักษณ์ ทั้งนี้เป็นไปตามแนวทางปฏิบัติในการบริหารจัดการบริษัทร่วมทุนของกลุ่มบริษัท BCP และแนวทางการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทฯ โดยรายการดังกล่าวเปิดเผยในหัวข้อเรื่องรายการระหว่างกัน

รางวัลต่างๆ ปี 2562



1 2 3 4 5 6 7

1 **รางวัลสุริยศศิธร**
รองชนะเลิศปฏิทินชนิดสมุดบันทึก
ประเภททั่วไป ประจำปี 2562
จากสมาคมนักประชาสัมพันธ์
แห่งประเทศไทย

2 **รางวัล Most Innovative Renewable Energy Company**
จากนิตยสารการเงินชั้นนำ
International Investor Magazine
ประเทศอังกฤษ

3 **รางวัล Best Renewable Energy Company South East Asia 2019**
จากนิตยสารธุรกิจชั้นนำ
International Business Magazine
ประเทศสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์

4 **รางวัล Innovative Power Technology of the Year Thailand**
จาก Asian Power นิตยสารพลังงาน
ชั้นนำในเอเชีย

5 **รางวัล Most Innovative Renewable Energy Company South East Asia 2019**
จากนิตยสารธุรกิจชั้นนำ
International Business Magazine
ประเทศสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์

6 **รางวัล Best Managed Company Energy Sector**
จากนิตยสารการเงินชั้นนำ
International Investor Magazine
ประเทศอังกฤษ

7 **ได้รับคัดเลือกจากสถาบันไทยพัฒน์ ให้เป็น 1 ใน 100**
บริษัทจดทะเบียนที่มีการดำเนินงานโดดเด่น
ด้านสิ่งแวดล้อม สังคม ธรรมาภิบาล
ประจำปี 2562

ลักษณะการประกอบธุรกิจ

กลุ่มบริษัทฯ ประกอบธุรกิจบริหารและลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. โครงการโรงไฟฟ้าในประเทศไทย

1.1. โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ กำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญารวมทั้งสิ้น 141.0 เมกะวัตต์ (กำลังการผลิตติดตั้ง รวมประมาณ 193.0 เมกะวัตต์) ประกอบด้วย

- โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่บริษัทฯ เป็นผู้ดำเนินการ กำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญารวม 38.0 เมกะวัตต์ อายุสัญญาซื้อขายไฟฟ้าประมาณ 25 ปี และมีอัตราค่าพลังงานไฟฟ้าพื้นฐาน (ค่าไฟฟ้าฐาน (Base Tariff) + ค่าไฟฟ้าอัตโนมัติ (Ft)) และบวกส่วนเพิ่มราคา (Adder) 8.0 บาทต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง (บาท/kWh) เป็นระยะเวลา 10 ปี

- โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ดำเนินการโดยบริษัทย่อยซึ่งบริษัทฯ ถือหุ้นร้อยละ 99.9 ได้แก่ BSE BSE-BRM BSE-BRM 1 BSE-CPM 1 BSE-NMA และ BSE-PRI กำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญารวม 80.0 เมกะวัตต์ อายุสัญญาซื้อขายไฟฟ้าประมาณ 25 ปี และมีอัตราค่าพลังงานไฟฟ้าพื้นฐาน (Base Tariff + Ft) และ Adder 8.0 บาท/kWh เป็นระยะเวลา 10 ปี

- โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินสำหรับสหกรณ์ภาคการเกษตร โดยให้การสนับสนุนโครงการฯ ผ่าน BSE-PRI ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่บริษัทฯ ถือหุ้นร้อยละ 99.9 จำนวน 3 โครงการ กำลังการผลิตตามสัญญารวม 12.0 เมกะวัตต์ อายุสัญญาซื้อขายไฟฟ้า 25 ปี และมีอัตราค่าไฟฟ้าแบบ Feed in Tariff (FiT) 5.66 บาท/kWh

- โครงการโรงไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินสำหรับหน่วยงานราชการและสหกรณ์ภาคการเกษตร ระยะ 2 ซึ่งให้การสนับสนุนโครงการฯ กับองค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึกในพระบรมราชูปถัมภ์ (อผศ.) จำนวน 2 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญารวม 8.9 เมกะวัตต์ อายุสัญญาซื้อขายไฟฟ้า 25 ปี และมีอัตราค่าไฟฟ้าแบบ FiT 4.12 บาท/kWh

- โครงการโรงไฟฟ้าลอยน้ำภาคเอกชนที่บริษัทฯ เป็นผู้ดำเนินการ ขนาด 2.1 เมกะวัตต์ อัตราไฟฟ้าเท่ากับ Base Tariff + Ft แบบมีส่วนลด มีอายุสัญญาประมาณ 25 ปี



1.2. โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลมที่อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช กำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญา 9.0 เมกะวัตต์ (กำลังการผลิตติดตั้ง 10.0 เมกะวัตต์) อายุสัญญาซื้อขายไฟฟ้าประมาณ 25 ปี อัตราค่าพลังงานไฟฟ้าพื้นฐาน (Base Tariff + Ft) บวก Adder 3.50 บาท/kWh เป็นระยะเวลา 10 ปี

1.3. โครงการโซลาร์รูฟท็อป บริษัทฯ ลงนามในสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับทั้งภาครัฐและภาคเอกชน เป็นระยะเวลา 20-25 ปี ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งรวม 16.7 เมกะวัตต์ (โดยประมาณ) อัตราค่าพลังงานไฟฟ้าพื้นฐาน (Base Tariff + Ft) แบบมีส่วนลด

2. ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่น จำนวน 9 โครงการ กำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญารวม 89.7 เมกะวัตต์ (กำลังการผลิตติดตั้งรวม 117.3 เมกะวัตต์) อายุสัญญาซื้อขายไฟฟ้า 20 ปีและอัตราค่าไฟฟ้าแบบ FiT 32-40 เยน/kWh โดยแบ่งเป็น

   - โครงการที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 5 โครงการ (ได้แก่ โครงการ Takamori Nakatsugawa Nojiri Tarumizu และ Gotemba) กำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญารวม 14.7 เมกะวัตต์

   - โครงการที่อยู่ระหว่างการพัฒนา จำนวน 4 โครงการ (ได้แก่ โครงการ Komagane Yabuki Chiba 1 และ Chiba 2) กำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญารวม 75.0 เมกะวัตต์

3. ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังน้ำใน สปป.ลาว 1 โครงการ กำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญา 69.0 เมกะวัตต์ อายุสัญญา 27 ปีนับจากวันที่อ่านมิเตอร์ขายไฟฟ้าครั้งแรก และอัตราค่าไฟฟ้าในปัจจุบันอยู่ที่ 0.067 เหรียญสหรัฐ/kWh

ปี 2562 กลุ่มบริษัทฯ มีโครงสร้างรายได้ที่มาจากการประกอบธุรกิจไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน ร้อยละ 96.7 ของรายได้รวม โดยสามารถจำแนกได้ดังนี้

รายการ	2560		2561		2562	
	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
1. รายได้จากการจำหน่ายไฟฟ้า						
รายได้ตามอัตราค่าพลังงานไฟฟ้าพื้นฐาน	770.6	21.2	794.4	18.8	857.0	24.2
รายได้ส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า (Adder)	1,972.9	54.2	1,950.6	46.1	2,039.4	57.6
รายได้ตามอัตรารับซื้อไฟฟ้าในรูปแบบ FiT	579.0	15.9	568.8	13.4	504.6	14.0
รายได้ค่าบริการ	-	-	6.5	0.2	25.6	0.7
รวมรายได้จากการจำหน่ายไฟฟ้า	**3,322.5**	**91.3**	**3,320.3**	**78.5**	**3,426.6**	**96.7**
2. รายได้จากการลงทุน[1]	40.9	1.1	4.8	0.1	6.0	0.2
3. กำไรจากการจำหน่ายสินทรัพย์เข้ากองทุนโครงสร้างพื้นฐาน	-	-	793.0	18.8	-	-
4. รายได้อื่น[2]	276.5	7.6	111.8	2.6	109.5	3.1
รวมรายได้	**3,639.9**	**100.0**	**4,229.8**	**100.0**	**3,542.1**	**100.0**

หมายเหตุ :
[1] รายได้จากการลงทุน ได้แก่ รายได้ดอกเบี้ยรับ
[2] รายได้อื่น เช่น กำไรจากการจำหน่ายสินทรัพย์ กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน และค่าประกันภัย เป็นต้น

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนในประเทศไทย



โครงการโซลาร์เซลล์สหกรณ์ วิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง ขนาดกำลังการผลิตตามสัญญา 5.0 MW

ลักษณะธุรกิจผลิตไฟฟ้าในประเทศไทย

กลุ่มบริษัทฯ ดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศไทยภายใต้สัญญาซื้อขายไฟฟ้า (Power Purchase Agreement ("PPA")) ทั้งสิ้น 12 สัญญา โดยแบ่งเป็น (1) สัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ("กฟผ.") จำนวน 1 สัญญา ขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญา 30.0 เมกะวัตต์ ตามโครงการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนรายเล็ก และ (2) สัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ("กฟภ.") จำนวน 11 สัญญา ขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญาสัญญาละ 8.0 เมกะวัตต์ รวมกำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญาทั้งสิ้น 88.0 เมกะวัตต์ ตามโครงการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนรายเล็กมาก โดยสัญญาซื้อขายไฟฟ้าตาม (1) และ (2) ดังกล่าวเป็นสัญญาประเภท Non-Firm มีอายุสัญญา 5 ปี และต่ออายุได้ครั้งละ 5 ปี ซึ่งได้ส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า (Adder) สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในอัตรา 8.0 บาท/kWh เป็นระยะเวลา 10 ปี นับตั้งแต่วันเริ่มเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ ทั้งนี้ กลุ่มบริษัทฯ มีนโยบายที่จะต่ออายุสัญญาเมื่อครบกำหนด 5 ปี จนสิ้นอายุโครงการดังกล่าว ซึ่งโดยทั่วไปมีอายุโครงการประมาณ 25 ปี

ในไตรมาสที่ 1 ปี 2560 กลุ่มบริษัทฯ มีสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟภ. ในสัญญาซื้อขายไฟฟ้าโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินสำหรับหน่วยงานราชการและสหกรณ์ภาคการเกษตร ("โครงการฯ") จำนวนทั้งสิ้น 3 สัญญา รวมกำลังการผลิตตามสัญญาและกำลังการผลิตติดตั้ง 12.0 เมกะวัตต์ ประกอบด้วย (1) โครงการฯ สหกรณ์การเกษตรวิเศษชัยชาญ จำกัด จังหวัดอ่างทอง กำลังการผลิต 5.0 เมกะวัตต์ (2) โครงการฯ สหกรณ์การเกษตร บางปะอิน จำกัด จังหวัดพระนครศรีอยุธยา กำลังการผลิต 2.0 เมกะวัตต์ และ (3) โครงการฯ สหกรณ์การเกษตร พระนครศรีอยุธยา จำกัด จังหวัดพระนครศรีอยุธยา กำลังการผลิต 5.0 เมกะวัตต์ โดยทั้งสามโครงการ มีระยะเวลาซื้อขายไฟฟ้า 25 ปี ในอัตราค่าไฟฟ้าแบบ FiT 5.66 บาท/kWh ตลอดอายุสัญญา

ในไตรมาสที่ 3 ปี 2561 บริษัทฯ ได้ลงนามร่วมลงทุนให้สิทธิขายไฟฟ้าตามโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดิน สำหรับหน่วยงานราชการและสหกรณ์ภาคการเกษตร ระยะที่ 2 กับองค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึกในพระบรมราชูปถัมภ์ (อผศ.) จำนวน 2 โครงการ กำลังการผลิตตามสัญญาและกำลังการผลิตติดตั้ง 8.9 เมกะวัตต์ ประกอบด้วย (1) โครงการฯ อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ร่วมกับสำนักงานสงเคราะห์ทหารผ่านศึกเขตลพบุรี กำลังการผลิต 5.0 เมกะวัตต์ (2) โครงการฯ อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี ร่วมกับสำนักงานสงเคราะห์ทหารผ่านศึกเขตสุพรรณบุรี กำลังการผลิต 3.9 เมกะวัตต์ โดยทั้งสองโครงการ เป็นผู้มีสิทธิในการเข้าทำสัญญาซื้อไฟฟ้ากับ กฟภ. มีระยะเวลา 25 ปี และอัตราค่าไฟฟ้าแบบ FiT 4.12 บาท/kWh ตลอดอายุสัญญา

ในเดือนมิถุนายน 2561 บริษัทฯ ลงทุนร้อยละ 100 ในบริษัท ลมลิกอร์ จำกัด ซึ่งดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม ขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญารวม 9.0 เมกะวัตต์ (กำลังการผลิตติดตั้ง 10.0 เมกะวัตต์) ที่อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟภ. เป็นสัญญาประเภท Non-Firm มีอายุสัญญา 5 ปี และต่ออายุได้ครั้งละ 5 ปี โดยทั่วไปโครงการมีอายุ 25 ปี และได้ Adder สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในอัตรา 3.50 บาท/kWh เป็นระยะเวลา 10 ปี โครงการฯ เริ่มเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ในไตรมาสที่ 2 ปี 2562

ในปี 2562 บริษัทฯ ได้ก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าลอยน้ำที่พระนครศรีอยุธยา ขนาด 2.1 เมกะวัตต์ เพื่อจำหน่ายไฟฟ้าให้แก่บริษัทในกลุ่ม BCP อัตราไฟฟ้าแบบ Base Tariff + Ft มีอายุสัญญา 5 ปี ต่ออายุได้ครั้งละ 5 ปี รวมกันไม่เกิน 25 ปี

ที่ตั้งโครงการแต่ละโครงการของกลุ่มบริษัทฯ ในประเทศไทย



1 ชัยภูมิ
- บำเหน็จณรงค์-1: 8.0 MW_{PPA}
- บำเหน็จณรงค์: 16.0 MW_{PPA}

2 นครราชสีมา
- ด่านขุนทด: 8.0 MW_{PPA}

3 บุรีรัมย์
- หนองกี่: 8.0 MW_{PPA}
- ประโคนชัย: 8.0 MW_{PPA}

4 อ่างทอง
- โซลาร์สหกรณ์วิเศษชัยชาญ: 5.0 MW_{PPA}

5 สระบุรี
- พระพุทธบาท: 5.0 MW_{PPA}

6 กาญจนบุรี
- ท่าม่วง: 3.9 MW_{PPA}

7 พระนครศรีอยุธยา
- บางปะอิน: 40.1[1] MW_{PPA}
- บางปะหัน: 16.0 MW_{PPA}
- โซลาร์สหกรณ์บางปะอิน: 5.0 MW_{PPA}
- โซลาร์สหกรณ์พระนครศรีอยุธยา: 2.0 MW_{PPA}

8 ปราจีนบุรี
- กบินทร์บุรี: 16.0 MW_{PPA}

9 นครศรีธรรมราช
- ปากพนัง: 9.0 MW_{PPA}

● โครงการที่ดำเนินการแล้ว

[1] นับรวมโครงการโรงไฟฟ้าลอยน้ำ ขนาด 2.1 MW
[2] ไม่นับรวมโครงการโซลาร์รูฟท็อป ขนาด 16.7 MW

ตามสัญญา[2]	ติดตั้ง[2]
150.0 MW	203.0 MW

นอกจากนี้ บริษัทฯ มีโครงการโซลาร์รูฟท็อปให้กับลูกค้าภาครัฐและภาคเอกชน รวมถึงการสนับสนุนกิจการของบริษัทในเครือบางจากฯ บริษัทฯ ทำหน้าลงทุนติดตั้งโซลาร์รูฟและให้บริการบำรุงรักษา โดยที่ได้รับสิทธิขายไฟฟ้าเป็นระยะเวลา 20-25 ปี อัตราค่าพลังงานไฟฟ้าพื้นฐาน (Base Tariff + Ft) แบบมีส่วนลด ปัจจุบันบริษัทฯ ได้ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้า 24 สัญญา ขนาดกำลังการผลิตรวม 16.7 เมกะวัตต์ แต่ละโครงการมีขนาดกำลังการผลิตต่ำกว่า 1 เมกะวัตต์ (โดยประมาณ) และดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้ว 1.2 เมกะวัตต์

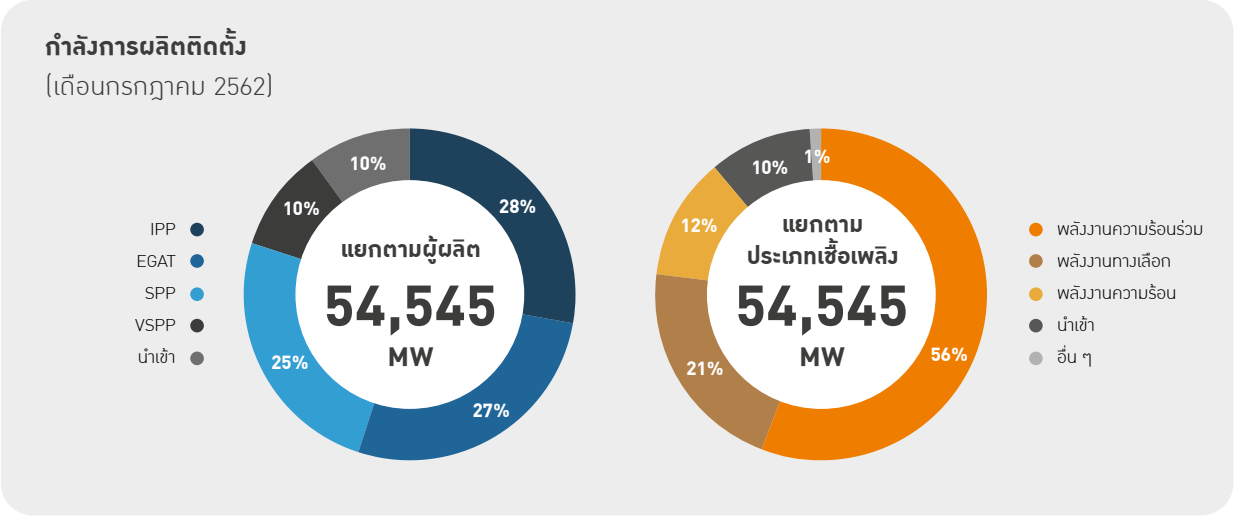
โครงสร้างกิจการไฟฟ้าในประเทศไทย

โครงสร้างการบริหารกิจการพลังงานในประเทศไทยสามารถแบ่งแยกได้เป็น 3 ส่วนหลัก ได้แก่ งานนโยบาย งานกำกับดูแล และงานประกอบกิจการพลังงาน ในส่วนนโยบายและทิศทางการบริหารงานของกิจการพลังงานในประเทศเป็นหน้าที่ของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (“กพช.”) ร่วมกับสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน โดยมีกระทรวงพลังงานเป็นผู้รับสนองนโยบายดำเนินกิจการพลังงาน และมี กกพ. ซึ่งเป็นหน่วยงานแยกออกมาจากกระทรวงพลังงาน ทำหน้าที่กำกับกิจการพลังงานให้เป็นไปตามนโยบายที่กำหนด

โครงสร้างระบบไฟฟ้าในประเทศไทยเป็นรูปแบบ Enhanced Single-Buyer โดยมีการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (“กฟผ.”) เป็นผู้รับซื้อไฟฟ้ารายเดียวก่อนส่งกระแสไฟฟ้าให้แก่การไฟฟ้าฝ่ายจำหน่าย ได้แก่ การไฟฟ้านครหลวง (“กฟน.”) ซึ่งมีหน้าที่จำหน่ายและจ่ายไฟฟ้าภายในเขตกรุงเทพมหานครและพื้นที่โดยรอบ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (“กฟภ.”) ซึ่งให้บริการในบริเวณที่เหลือทั้งหมด นอกเหนือจาก 3 หน่วยงานหลักยังมีผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนเข้ามามีบทบาทในการผลิตไฟฟ้าเริ่มตั้งแต่ปี 2532 ด้วยวัตถุประสงค์ให้เกิดการแข่งขันในกิจการพลังงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ลดต้นทุนการผลิต และลดภาระการลงทุนของรัฐ

กำลังการผลิตไฟฟ้าในระบบความต้องการใช้ไฟฟ้าในประเทศไทย

กำลังการผลิตไฟฟ้าในระบบของประเทศไทยมาจาก 6 กลุ่มหลัก ได้แก่ (1) กฟผ. (2) ผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนรายใหญ่ (Independent Power Producer: IPP) (3) ผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนรายเล็ก (Small Power Producer: SPP) (4) ผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนรายเล็กมาก (Very Small Power Producer: VSPP) (5) ผู้ผลิตไฟฟ้าใช้เอง/ ขายตรงที่เชื่อมกับระบบของ กฟผ. (Independent Power Supply) และ (6) ไฟฟ้านำเข้าจากต่างประเทศ โดย ณ เดือนพฤศจิกายน 2562 มีกำลังผลิตไฟฟ้าในระบบจากผู้ผลิตไฟฟ้าทั้งหมด รวมทั้งสิ้น 54,545 เมกะวัตต์ มีรายละเอียดดังนี้

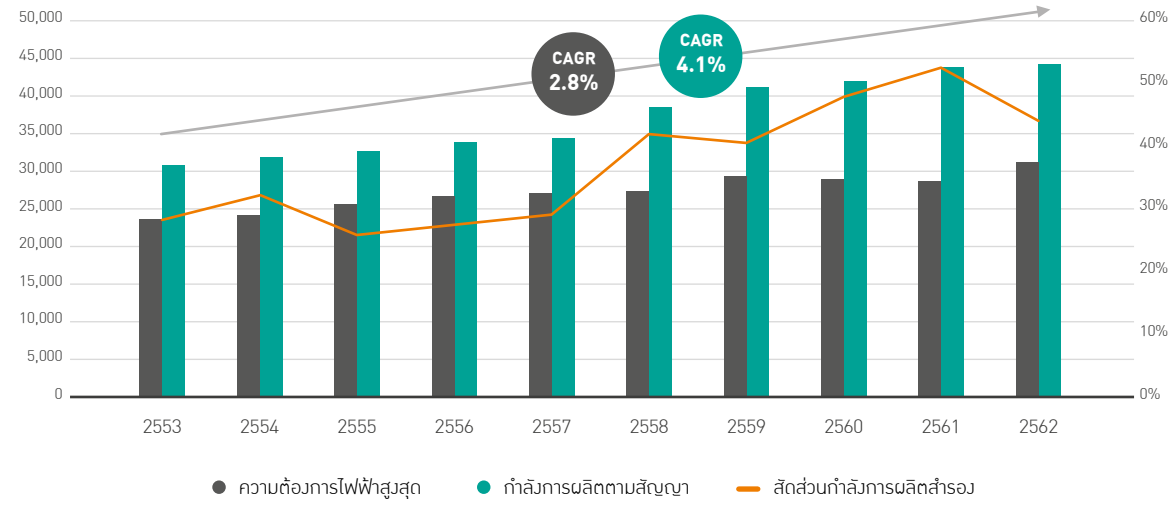


ที่มา : กฟผ. (www.egat.co.th) และ กกพ. (www.erc.or.th)

ในปี 2562 ความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนพฤษภาคม มีค่าเท่ากับ 30,853 เมกะวัตต์ (ข้อมูล กฟผ. ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562) และพบว่าความต้องการใช้ไฟฟ้าของประเทศไทยเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องเป็นทิศทางเดียวกันกับมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (Gross Domestic Product: GDP) โดยระหว่างปี 2553 – 2562 ความต้องการใช้ไฟฟ้ามีอัตราการเติบโตเฉลี่ยร้อยละ 2.8 ต่อปี ในขณะที่มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศเติบโตอยู่ที่ร้อยละ 3.7 ต่อปี

เปรียบเทียบความต้องการการใช้ไฟฟ้าสูงสุดกับกำลังการผลิตตามสัญญาในอดีต

(หน่วย : เมกะวัตต์)



ที่มา : แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย (PDP2018)

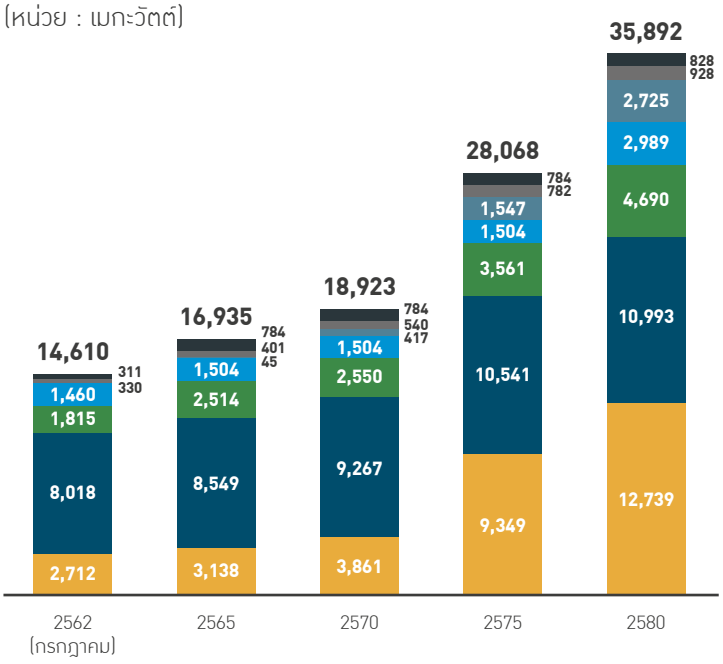
แนวโน้มอุตสาหกรรมผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในประเทศไทย

ตั้งแต่ปี 2532 กระทรวงพลังงานมีนโยบายส่งเสริมให้เอกชนเข้ามามีบทบาทในการผลิตไฟฟ้า โดยเฉพาะอย่างยิ่งการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน เพื่อกระจายโอกาสไปยังพื้นที่ห่างไกลให้มีส่วนร่วมในการผลิตไฟฟ้า ลดความสูญเสียในระบบไฟฟ้า และลดภาระการลงทุนของภาครัฐในการก่อสร้างโรงไฟฟ้าขนาดใหญ่เพื่อจำหน่ายไฟฟ้า โดยจะเห็นได้ว่ากำลังการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนมีการเติบโตอย่างต่อเนื่อง หรือเฉลี่ยร้อยละ 22.9 ต่อปี (ปี 2553-2561)

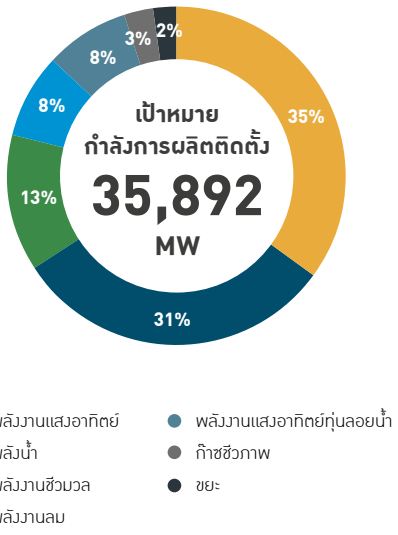
ในแผนฉบับล่าสุด (PDP2018) กำลังการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนเติบโตจาก 14,610 เมกะวัตต์ ในปี 2562 เป็น 35,892 เมกะวัตต์ ในปี 2580 คิดเป็นอัตราการเติบโตเฉลี่ยร้อยละ 5.1 ต่อปี โดยจากมติของ กพช. กำหนดให้มีโครงการโซลาร์ภาคประชาชน โดยกำหนดโควต้ารับซื้อ 100 เมกะวัตต์ต่อปี ในอัตรารับซื้อสูงสุดที่ 1.68 บาทต่อหน่วย และมีการมุ่งเน้นนวัตกรรมที่นำเทคโนโลยีสนับสนุนการให้บริการด้านพลังงาน (ERC Sandbox) ซึ่งบริษัทฯ ได้รับคัดเลือกให้เข้าร่วมจำนวน 4 โครงการ

แผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก

(หน่วย : เมกะวัตต์)



กำลังการผลิตแยกตามประเภท ภายในปี 2580



ที่มา : แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย (PDP2018)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่น



โครงการ Gotemba ในประเทศญี่ปุ่น ขนาดกำลังการผลิตตามสัญญา 4.0 MW

ลักษณะธุรกิจผลิตไฟฟ้าในประเทศญี่ปุ่น

ปี 2562 กลุ่มบริษัทฯ มีโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่นที่ดำเนินการแล้ว รวมทั้งสิ้น 5 โครงการ กำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญารวม 14.7 เมกะวัตต์ (กำลังการผลิตติดตั้งรวมประมาณ 17.4 เมกะวัตต์) ภายใต้สัญญาซื้อขายไฟฟ้า (Power Purchase Agreement: PPA) ทั้งสิ้น 6 สัญญา มีอายุสัญญา 20 ปีนับจากวันที่อ่านมิเตอร์ขายไฟฟ้าครั้งแรก โดยที่

- 4 โครงการ ได้แก่ Takamori Nakatsugawa Nojiri Tarumizu ซึ่งตั้งอยู่บนเกาะคิวชู มีสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ Kyushu Electric Power Company ขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญารวม 10.7 เมกะวัตต์ มีอัตรารับซื้อไฟฟ้าในรูปแบบ FiT 40 เยน/kWh คงที่ตลอดระยะเวลา 20 ปีนับจากวันที่อ่านมิเตอร์ขายไฟฟ้าครั้งแรก
- 1 โครงการ ได้แก่ Gotemba ซึ่งตั้งอยู่ที่แขวง Shizuoka มีสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ Tokyo Electric Power Company ขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญา 4.0 เมกะวัตต์ มีอัตรารับซื้อไฟแบบ FiT 32 เยน/kWh คงที่ตลอดระยะเวลา 20 ปีนับจากวันที่อ่านมิเตอร์ขายไฟฟ้าครั้งแรก

และ ณ สิ้นปี 2562 กลุ่มบริษัทฯ มีโครงการโรงไฟฟ้าที่อยู่ระหว่างการพัฒนาและก่อสร้าง 4 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญา 75.0 เมกะวัตต์ (กำลังการผลิตติดตั้งรวม 99.9 เมกะวัตต์)

ที่ตั้งโครงการแต่ละโครงการของกลุ่มบริษัทฯ ในประเทศญี่ปุ่น



1 **Yabuki**
20.0 MW_{PPA}

2 **Komagane**
25.0 MW_{PPA}

3 **Chiba 1&2**
30.0 MW_{PPA}

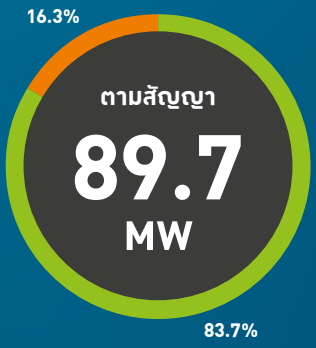
4 **Getemba**
4.0 MW_{PPA}

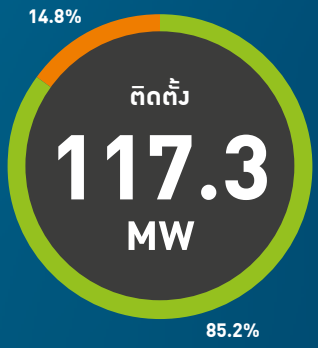
5 **Takamori**
1.0 MW_{PPA}

6 **Nojiri**
0.9 MW_{PPA}

7 **8.8** MW_{PPA}
Nakatsugawa (0.7)
Tarumizu (8.1)

- โครงการที่ดำเนินการแล้ว
- โครงการที่อยู่ระหว่างการก่อสร้างและพัฒนา





โครงสร้างกิจการไฟฟ้าในประเทศญี่ปุ่น

ประเทศญี่ปุ่นเป็นดินแดนหมู่เกาะแห่งมหาสมุทรแปซิฟิกมีหมู่เกาะรวมกันประมาณ 6,800 เกาะ มีจำนวนประชากรสูงถึง 127 ล้านคน และมีอัตราความหนาแน่นของประชากรต่อพื้นที่อยู่ที่ 348 คนต่อตารางกิโลเมตร (ข้อมูลจาก Worldometers และ United Nation ณ เดือนกรกฎาคม 2562) สำหรับภูมิประเทศมีลักษณะเป็นหมู่เกาะตั้งอยู่ในเขตภูเขาไฟบนวงแหวนไฟแปซิฟิก (Pacific Ring of Fire) มีภูมิประเทศส่วนใหญ่เป็นภูเขาและป่าไม้ ประเทศญี่ปุ่นเป็นประเทศอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีชั้นนำที่มีความอิ่มตัวทางเศรษฐกิจ โดย Bank of Japan ประมาณค่าการเติบโตของ GDP ที่ร้อยละ 0.7 ในปี 2562

ตั้งแต่ปี 2538 เป็นต้นมา รัฐบาลญี่ปุ่นได้เปิดเสรีอุตสาหกรรมไฟฟ้าในประเทศญี่ปุ่นอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดการแข่งขันอย่างเป็นธรรม และมีความโปร่งใส ปัจจุบัน โครงสร้างกิจการไฟฟ้าในประเทศญี่ปุ่นมีผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง 3 ส่วนหลัก ได้แก่ (1) ระบบผลิตไฟฟ้า (2) ระบบส่ง จัดจำหน่ายและการบริหารโครงข่ายไฟฟ้า และ (3) การตลาดและการขาย โดยมีผู้ประกอบกิจการไฟฟ้าเอกชนจำนวน 10 ราย เป็นผู้ให้บริการโครงสร้าง 3 ส่วนหลักข้างต้นในแต่ละภูมิภาค ทั้งนี้ ผู้ประกอบกิจการไฟฟ้าเอกชนแต่ละรายเป็นผู้ให้บริการจัดหาไฟฟ้าและรับผิดชอบระบบส่งไฟฟ้าจากระบบผลิตและจัดจำหน่ายไฟฟ้าไปสู่ผู้ใช้ไฟฟ้าในภูมิภาคที่แต่ละบริษัทรับผิดชอบ ทั้งนี้ ผู้ให้บริการเหล่านี้เป็นผู้กำหนดเงื่อนไขในการจัดหาไฟฟ้า เช่น อัตราค่าไฟฟ้า ซึ่งเป็นเงื่อนไขทั่วไปในการจัดหาไฟฟ้าให้แก่ผู้ใช้ไฟฟ้าในตลาดที่มีการควบคุม และมีการทำงานร่วมกันอย่างใกล้ชิดเพื่อพัฒนาเสถียรภาพของการจัดหาไฟฟ้าให้แก่ผู้ใช้ไฟฟ้าทั่วประเทศ ในส่วนของการกำกับดูแลอุตสาหกรรมไฟฟ้า สภากำกับกิจการไฟฟ้าประเทศญี่ปุ่น (Electric Power System Council of Japan (“ESCJ”)) จัดตั้งขึ้นและเริ่มดำเนินงานอย่างเต็มรูปแบบในเดือนเมษายน 2548 มีหน้าที่ในการออกกฎเกณฑ์ กำกับดูแลการดำเนินงาน ในฐานะองค์กรที่เป็นกลาง เพื่อให้ระบบส่งไฟฟ้าและระบบจัดจำหน่ายไฟฟ้ามีความโปร่งใสและเป็นธรรม

แนวโน้มอุตสาหกรรมผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน

ในปี 2554 เหตุการณ์อุบัติเหตุโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ฟุกุชิมะไดอิชิหลังจากเหตุแผ่นดินไหวและสึนามิครั้งใหญ่ ส่งผลให้โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ที่เหลืออีก 48 แห่งในประเทศญี่ปุ่นต้องปิดดำเนินการเพื่อทดสอบความปลอดภัย การปิดโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ทำให้สัดส่วนประเภทเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้าเปลี่ยนแปลง ซึ่งส่งผลให้อัตราค่าไฟฟ้าในประเทศญี่ปุ่นปรับตัวเพิ่มขึ้นอย่างมาก เนื่องจากการนำเข้าเชื้อเพลิงฟอสซิลเพื่อทดแทนเชื้อเพลิงนิวเคลียร์

ในปี 2553-2557 อัตราค่าไฟฟ้าเฉลี่ยสำหรับภาคครัวเรือนและภาคอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นร้อยละ 25.2 และร้อยละ 38.2 ตามลำดับ ในขณะเดียวกัน อัตราการพึ่งพาตัวเองทางด้านพลังงาน (Energy Self-Sufficiency Rate) ของประเทศญี่ปุ่นปรับตัวลดลงอย่างมาก[1] โดยอัตราดังกล่าวลดลงจากร้อยละ 19.9 ในปี 2553 เหลือเพียงร้อยละ 6.0 ในปี 2555 ซึ่งสะท้อนถึงปัญหาการขาดความยืดหยุ่นในการเปลี่ยนสัดส่วนประเภทเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้า และต้องพึ่งพิงเชื้อเพลิงฟอสซิลนำเข้าจากต่างประเทศ

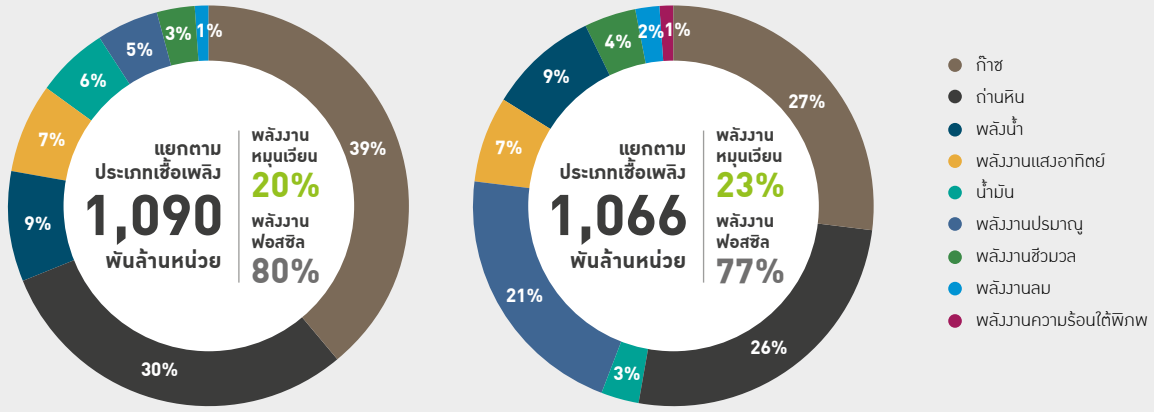
รัฐบาลญี่ปุ่นได้ออกนโยบายและมาตรการหลายรูปแบบ เพื่อสร้างความมั่นคงและเสถียรภาพทางพลังงานทั้งในภาวะปกติและภาวะวิกฤต โดยกระจายประเทศแหล่งที่มาของเชื้อเพลิงนำเข้า และพัฒนาแหล่งพลังงานภายในประเทศ หนึ่งในนโยบายและมาตรการพัฒนาแหล่งพลังงานภายในประเทศที่สำคัญคือ การส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียน โดยการพัฒนาโครงข่ายระบบไฟฟ้า การสนับสนุนด้านกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง และการวิจัยและพัฒนาเพื่อลดต้นทุนการดำเนินการ เป็นต้น

นอกจากนี้ สภานิติบัญญัติญี่ปุ่นได้ประกาศใช้พระราชบัญญัติการรับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนโดยบริษัทผู้ประกอบกิจการไฟฟ้า (The Act on Purchase of Renewable Energy Sourced Electricity by Electric Utilities) เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2555 พระราชบัญญัติดังกล่าวได้กำหนดกรอบการรับซื้อไฟฟ้าในรูปแบบ FiTสำหรับพลังงานหมุนเวียน ซึ่งกำหนดให้ผู้ประกอบกิจการไฟฟ้าต้องรับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในราคาและระยะเวลาที่กำหนดโดยกระทรวงเศรษฐกิจการค้าและอุตสาหกรรมญี่ปุ่น (METI) ทั้งนี้ METI จะกำหนดอัตราการรับซื้อไฟฟ้าในรูปแบบ FiT เป็นรายปี ซึ่งขึ้นกับปริมาณการผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนในแต่ละปี

และในปี 2561 METI ได้ออกประกาศสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าขนาดใหญ่เกินกว่า 2 เมกะวัตต์ที่ได้รับใบอนุญาตในช่วงปี 2555-2557 (ซึ่งเป็นโครงการฯ ที่ได้รับอัตราค่าไฟ 32 36 40 เยน/kWh) ที่อยู่ระหว่างการพัฒนาและยังไม่พร้อมเปิดดำเนินการ METI กำหนดให้ยื่นเอกสารรายละเอียดโครงการฯ ภายในเดือนกันยายน 2562 และจะต้องเชื่อมต่อกับสายส่งและเปิดดำเนินการภายใน 1 ปี ซึ่งโครงการที่อยู่ระหว่างการพัฒนาและก่อสร้างของกลุ่มบริษัทฯ อีก 4 โครงการไม่เข้าข่ายดังกล่าว นอกจากนี้ METI เริ่มใช้วิธีการคัดสรรผู้ประกอบการด้วยวิธีการประมูลสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนประเภทพลังงานแสงอาทิตย์ที่มีขนาดใหญ่กว่า 2 เมกะวัตต์ในปี 2561 และขนาดใหญ่กว่า 0.5 เมกะวัตต์ ในปี 2562

[1] อัตราการพึ่งพาตัวเองทางด้านพลังงาน (Energy Self-Sufficiency Rate) เป็นอัตราส่วนระหว่างปริมาณพลังงานพื้นฐานที่ผลิตได้ในประเทศและการบริโภคพลังงานพื้นฐานของประเทศในปีที่คำนวณ

สัดส่วนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในปี 2561 และเป้าหมายในปี 2573



ปี 2561 ปี 2573

ที่มา : Japan's Electricity Market Reform and Beyond วันที่ 7 กรกฎาคม 2558, METI และ Inside Japan's Long-term Energy Policy, IEEJ: กันยายน 2558

ตั้งแต่ปี 2532 กระทรวงพลังงานมีนโยบายส่งเสริมให้เอกชนเข้ามามีบทบาทในการผลิตไฟฟ้า โดยเฉพาะอย่างยิ่งการผลิตไฟฟ้าจากในแผนพัฒนาพลังงานฉบับปรับปรุงใหม่ เน้นพลังงานหมุนเวียน นิวเคลียร์ และถ่านหิน โดยมีสัดส่วนการใช้พลังงานผลิตไฟฟ้าในปี 2573 คงเดิม ทั้งนี้ สัดส่วนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในปี 2573 คาดว่าจะมาจากพลังงานแสงอาทิตย์ร้อยละ 7.0 ชีวมวลร้อยละ 4.2 พลังงานลมร้อยละ 1.7 และพลังน้ำเฉลี่ยร้อยละ 9.0



โครงการโรงไฟฟ้า Nam San 3A ใน สปป.ลาว ขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญา 69.0 MW

โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำใน สปป. ลาว



กลุ่มบริษัทฯ มีโครงการโรงไฟฟ้าจากพลังน้ำใน สปป.ลาว ที่ดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้ว ภายใต้สัญญาซื้อขายไฟฟ้า (Power Purchase Agreement (“PPA”)) กับ Électricité du Laos (“EDL”) จำนวน 1 สัญญา มีขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญา 69.0 เมกะวัตต์ คือ โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำ Nam San 3A โดยสัญญาซื้อขายไฟฟ้าดังกล่าวเป็นสัญญาประเภทรับประกันการรับซื้อ (Take-or-Pay Condition) มีอัตรารับซื้อไฟฟ้าในปัจจุบันอยู่ที่ 0.067 เหรียญสหรัฐต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง (USD/kWh) เป็นระยะเวลา 27 ปีนับจากวันที่อ่านมิเตอร์ขายไฟฟ้าครั้งแรก โครงการฯ เป็นโรงไฟฟ้าพลังน้ำแบบน้ำไหลผ่านตลอดปี (Run-off River) โดยการใช้เขื่อนคอนกรีต (Concrete Gravity Dam) กั้นลำน้ำเพื่อกักเก็บน้ำให้มีระดับที่สูงขึ้น ให้มีปริมาณน้ำและแรงดันที่จะนำมาหมุนเครื่องกังหันน้ำ (Turbine) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ซึ่งอยู่ในโรงไฟฟ้าท้ายน้ำที่มีระดับต่ำกว่าได้

ลักษณะธุรกิจผลิตไฟฟ้าใน สปป.ลาว

สปป.ลาว เป็นหนึ่งในประเทศเพื่อนบ้านที่ถูกกล่าวขานว่าเป็นแบตเตอรี่ของอาเซียน เพราะลักษณะทางภูมิศาสตร์ที่มีศักยภาพด้านทรัพยากรน้ำเป็นจำนวนมาก โดยมีจำนวนประชากร 7.2 ล้านคนและมีอัตราความหนาแน่นของประชากรต่อพื้นที่อยู่ที่ 31 คนต่อตารางกิโลเมตร (ข้อมูลจาก Worldometers และ United Nation ณ เดือน กรกฎาคม 2562) สำหรับภูมิประเทศมีความอุดมสมบูรณ์ในด้านทรัพยากรสูง โดยเฉพาะทรัพยากรน้ำและถ่านหินลิกไนต์ ที่นักลงทุนต่างประเทศให้ความสนใจเข้ามาลงทุนในกิจการผลิตพลังงาน ปัจจุบัน ADB คาดการณ์ค่าการเติบโตของ GDP ที่ร้อยละ 6.2 ในปี 2562 ซึ่งการเติบโตดังกล่าวจัดอยู่ในอันดับที่ 4 ของภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

โครงสร้างการบริหารกิจการไฟฟ้าใน สปป.ลาว

โครงสร้างการบริหารกิจการพลังงานใน สปป.ลาว มีความคล้ายคลึงกับประเทศไทย โดยงานนโยบายและงานกำกับดูแลอยู่ภายใต้หน่วยงานภาครัฐ มีรัฐวิสาหกิจไฟฟ้าลาว (Électricité du Laos: EDL) ที่ดำเนินงานภายใต้กระทรวงพลังงาน มีหน้าที่ควบคุมดูแลและดำเนินการผลิตและส่งไฟฟ้าทั้งภายในและภายนอกประเทศ EDL มีกำลังผลิตบางส่วนภายใต้สังกัดและยังเป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ของบริษัทผลิตไฟฟ้าลาว (ซึ่งผลิตกระแสไฟฟ้าและให้บริการด้านซ่อมบำรุง) นอกจากเรื่องการผลิตกระแสไฟฟ้า EDL ยังเป็นเจ้าของระบบส่งและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า รวมทั้งทำหน้าที่บริหารดูแลระบบฯ

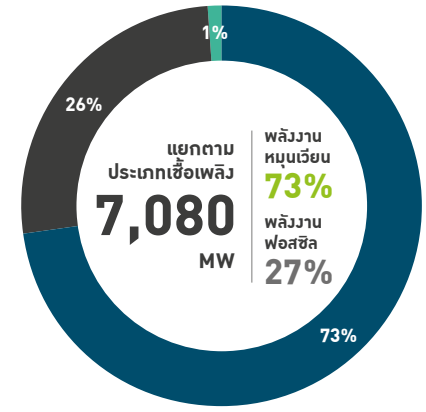
กำลังการผลิตไฟฟ้าในระบบความต้องการใช้ไฟฟ้าใน สปป.ลาว

ในปี 2561 สปป.ลาว มีจำนวนผู้เชื่อมต่อไฟฟ้า 1.13 ล้านครัวเรือน (โดยประมาณ) คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 93.8 ของจำนวนครัวเรือนทั้งหมด มีกำลังการผลิตติดตั้งทั้งหมด 7,080 เมกะวัตต์ เติบโตร้อยละ 7.05 จากปี 2560 ขณะที่ความต้องการไฟฟ้าใน สปป.ลาว มีอัตราการเติบโตคิดเป็นร้อยละ 9.1 จากปี 2560

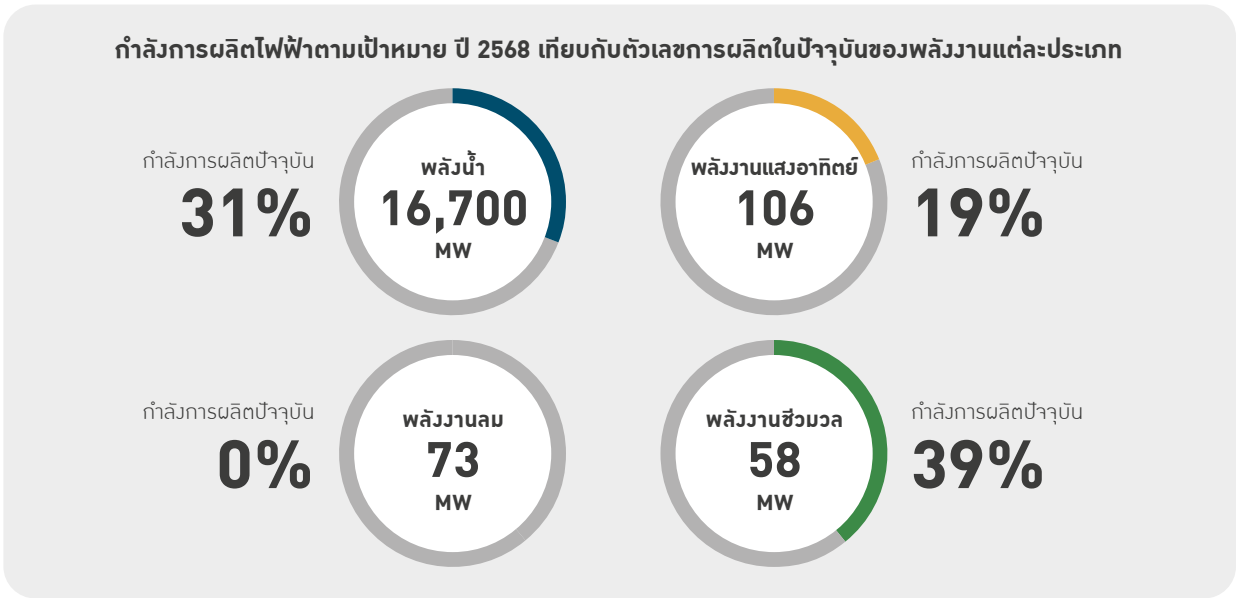
แนวโน้มอุตสาหกรรมผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนใน สปป.ลาว

ในปี 2554-2568 แผนพัฒนาพลังงานหมุนเวียนกำหนดเป้าหมายที่จะพัฒนาการผลิตพลังงานจากพลังงานหมุนเวียนให้มีสัดส่วนเท่ากับร้อยละ 30 ของความต้องการใช้ไฟฟ้าภายในประเทศ โดยมุ่งเน้นการใช้พลังน้ำซึ่งเป็นทรัพยากรที่มีความสมบูรณ์ภายในประเทศเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า 16,700 เมกะวัตต์ และจากรายงานการพัฒนาโครงการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังน้ำฉบับที่ 6 ระบุถึงศักยภาพของทรัพยากรน้ำสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้ถึง 28,600 เมกะวัตต์

กำลังการผลิตไฟฟ้า
จำแนกตามประเภทเชื้อเพลิง



กำลังการผลิตไฟฟ้าตามเป้าหมาย ปี 2568 เทียบกับตัวเลขการผลิตในปัจจุบันของพลังงานแต่ละประเภท



ที่มา : MEM, Renewable Energy Strategy Development (2011-2025), Renewable Energy Data in Loa PDR (2016)

การจำหน่ายไฟฟ้าระหว่างพรมแดน สปป.ลาว และประเทศเพื่อนบ้าน

การผลิตไฟฟ้าใน สปป.ลาว มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตเพื่อจำหน่ายข้ามพรมแดนเป็นหลักและมีแนวโน้มปริมาณไฟฟ้าส่งออกเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องทุกปี ปริมาณความต้องการส่วนใหญ่มาจากภาคเอกชนโดยมีประเทศไทยเป็นผู้นำเข้าหลัก นอกเหนือจากนี้ สปป.ลาว ยังมีข้อตกลงซื้อขายไฟฟ้ากับประเทศเพื่อนบ้าน (ได้แก่ ไทย เวียดนาม กัมพูชา เมียนมาร์ และจีน) 14,660 เมกะวัตต์ และมีโครงการปัจจุบันที่แล้วเสร็จ 4,294 เมกะวัตต์ (ข้อมูลเดือนมีนาคม 2562)

โครงสร้างรายได้จากการจำหน่ายไฟฟ้าแยกตามประเภทโครงการ

รายได้จากการจำหน่ายไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทฯ ตามข้อมูลทางการเงินรวม ในปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 2561 และ 2562 โดยมีรายละเอียดดังนี้

	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม					
	2560		2561		2562	
	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
BCPG						
รายได้จากอัตราค่าพลังงานไฟฟ้าพื้นฐาน	194.1	5.8	198.2	6.0	210.3	6.1
รายได้ส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า (Adder)	497.6	15.0	489.2	14.7	507.0	14.8
รายได้ตามอัตราการรับซื้อในรูปแบบ FiT	-	-	25.7	0.8	61.3	1.8
BSE						
รายได้จากอัตราค่าพลังงานไฟฟ้าพื้นฐาน	235.3	7.1	242.8	7.3	248.3	7.3
รายได้ส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า (Adder)	600.5	18.1	591.8	17.8	603.5	17.6
BSE-BRM						
รายได้จากอัตราค่าพลังงานไฟฟ้าพื้นฐาน	58.9	1.8	60.8	1.8	63.7	1.9
รายได้ส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า (Adder)	150.6	4.5	149.4	4.5	154.4	4.5
BSE-BRM 1						
รายได้จากอัตราค่าพลังงานไฟฟ้าพื้นฐาน	56.2	1.7	58.9	1.8	60.6	1.8
รายได้ส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า (Adder)	143.5	4.3	144.8	4.4	147.2	4.3
BSE-CPM 1						
รายได้จากอัตราค่าพลังงานไฟฟ้าพื้นฐาน	57.8	1.7	60.1	1.8	62.6	1.8
รายได้ส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า (Adder)	147.9	4.5	147.7	4.4	151.6	4.4
BSE-NMA						
รายได้จากอัตราค่าพลังงานไฟฟ้าพื้นฐาน	56.6	1.7	58.3	1.8	60.7	1.8
รายได้ส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า (Adder)	145.0	4.4	142.8	4.3	147.1	4.3
BSE-PRI						
รายได้จากอัตราค่าพลังงานไฟฟ้าพื้นฐาน	111.7	3.4	115.4	3.4	121.4	3.5
รายได้ส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า (Adder)	287.7	8.7	285.3	8.6	293.9	8.6
รายได้ตามอัตราการรับซื้อในรูปแบบ FiT	97.6	2.9	98.5	3.0	101.9	3
LLG						
รายได้จากอัตราค่าพลังงานไฟฟ้าพื้นฐาน	-	-	-	-	28.9	0.8
รายได้ส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า (Adder)	-	-	-	-	34.6	1.0
รวมโครงการโรงไฟฟ้าในประเทศไทย	**2,841.0**	**85.5**	**2,869.2**	**86.4**	**3,059.7**	**89.3**
Natkatsugawa	12.6	0.4	12.4	0.4	11.1	0.3
Takamori	17.4	0.5	16.8	0.5	14.6	0.4
Nojiri	16.3	0.5	15.3	0.5	13.8	0.4
Tarumizu	125.5	3.8	109.3	3.3	105.9	3.1
Nikaho	144.0	4.3	115.9	3.5	-	-
Nagi	165.8	5.0	138.2	4.2	-	-
Gotemba	-	-	36.7	1.0	47.7	1.4
รวมโครงการโรงไฟฟ้าในประเทศญี่ปุ่น	**481.5**	**14.5**	**444.6**	**13.4**	**193.1**	**5.6**
Nam San 3A	-	-	-	-	148.2	4.3
โครงการโรงไฟฟ้าใน สปป. ลาว	**-**	**-**	**-**	**-**	**148.2**	**4.3**
รายได้ค่าบริการซ่อมบำรุง	-	-	6.5	0.2	25.6	0.8
รวม	**3,322.5**	**100.0**	**3,320.0**	**100.0**	**3,426.6**	**100.0**

การลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าโดยผ่านบริษัทร่วม

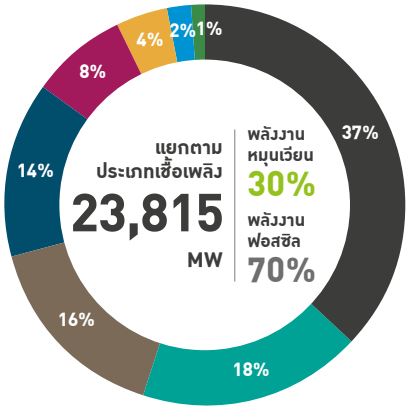
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลมในสาธารณรัฐฟิลิปปินส์

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม (สัดส่วนการลงทุนร้อยละ 40.0 ของทุนเรียกชำระ) ตั้งอยู่ที่เมือง Nabas สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ เปิดดำเนินการตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2558 ขนาดกำลังการผลิต 36.0 เมกะวัตต์ (คำนวณตามสัดส่วนการลงทุนเทียบเท่า 14.4 เมกะวัตต์) และอยู่ระหว่างการพัฒนาอีก 14.0 เมกะวัตต์ (คำนวณตามสัดส่วนการลงทุนเทียบเท่า 5.6 เมกะวัตต์) มีอัตราค่าไฟฟ้าแบบ FiT ที่ 7.40 ฟิลิปปินส์เปโซ/kWh เป็นระยะเวลา 20 ปี และเมื่อครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าวสามารถขายไฟฟ้าได้ในราคาตลาด

ในปี 2562 โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลมสามารถผลิตไฟฟ้าได้ทั้งสิ้น 110.1 กิกะวัตต์-ชั่วโมง (คิดเป็น 44.0 กิกะวัตต์-ชั่วโมง ตามสัดส่วนการถือหุ้น) ลดลงเล็กน้อยจากปี 2561 ที่ 114.6 กิกะวัตต์-ชั่วโมง (คิดเป็น 45.8 กิกะวัตต์-ชั่วโมง ตามสัดส่วนการถือหุ้น) หรือลดลงร้อยละ 4.0 ส่งผลให้ค่าพลังงานลม (Capacity Factor) ปรับตัวลดลงจากร้อยละ 37.1 ในปีก่อน เป็นร้อยละ 35.5 ในปีนี้ สาเหตุเนื่องจากในช่วงไตรมาสที่ 4 ของปี 2562 เกิดพายุ Ursula พัดผ่านโครงการ ส่งผลให้ต้องหยุดดำเนินงานเพื่อทำการตรวจสอบเสาลมและอุปกรณ์ต่าง ๆ และในปี 2562 บริษัทฯ มีส่วนแบ่งกำไรก่อนหักค่าตัดจำหน่ายจากโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลมเท่ากับ 58.7 ล้านบาท

สำหรับภาวะอุตสาหกรรมไฟฟ้าในสาธารณรัฐฟิลิปปินส์ ณ สิ้นปี 2561 สาธารณรัฐฟิลิปปินส์มีกำลังการผลิตติดตั้งอยู่ที่ประมาณ 23,815 เมกะวัตต์ หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 4.8 จากปี 2560 และมีสัดส่วนของกำลังการผลิตจากพลังงานหมุนเวียนคิดเป็นร้อยละ 30 (โดยประมาณ) สาธารณรัฐฟิลิปปินส์มีเป้าหมายที่จะเพิ่มอัตราการเข้าถึงไฟฟ้าให้ได้ร้อยละ 100 ภายในปี 2565

กำลังการผลิตไฟฟ้า
จำแนกตามประเภทเชื้อเพลิง



ปี 2561

- ถ่านหิน
- น้ำมัน
- พลังน้ำ
- ก๊าซ
- พลังงานความร้อนใต้พิภพ
- พลังงานแสงอาทิตย์
- พลังงานลม
- พลังงานชีวมวล

ที่มา : Department of Energy (DOE) ปี 2562



โครงการลมลิกอร์ อ.ปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช ขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญารวม 9.0 เมกะวัตต์

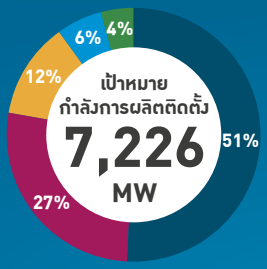
ปี 2561 สาธารณรัฐฟิลิปปินส์มีกำลังการผลิตติดตั้งที่เป็นพลังงานหมุนเวียนร้อยละ 30 ของกำลังการผลิตติดตั้งทั้งประเทศหรือประมาณ 7,226 เมกะวัตต์ และกำหนดเป้าหมายกำลังการผลิตจากพลังงานหมุนเวียนรวมให้ได้ 16,407 เมกะวัตต์ในปี 2573 โดยที่โรงไฟฟ้าพลังงานลมจะมีสัดส่วนเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 15

ประมาณการพลังงานหมุนเวียน ในแผนพัฒนาพลังงานปี 2554-2573
(หน่วย : เมกะวัตต์)

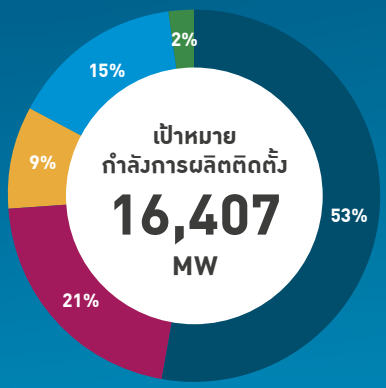
- พลังน้ำ
- พลังงานความร้อนใต้พิภพ
- พลังงานแสงอาทิตย์
- พลังงานลม
- พลังงานชีวมวล

ที่มา : Department of Energy (DOE) ปี 2559, NREP Roadmap (2010-2030)

กำลังการผลิตแยกตามประเภท ปี 2561



กำลังการผลิตแยกตามประเภท ภายในปี 2573







Nabas

14.4 MW (36.0 MW) **5.6** MW (14.0 MW)

- โครงการที่ดำเนินการแล้ว
- โครงการที่อยู่ระหว่างการก่อสร้างและพัฒนา

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนใต้พิภพในประเทศอินโดนีเซีย

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนใต้พิภพ ตั้งอยู่ในเขต West Java ประเทศอินโดนีเซีย จำนวน 3 โครงการ มีขนาดกำลังการผลิตที่เปิดดำเนินการแล้วรวม 875.0 เมกะวัตต์ (คำนวณตามสัดส่วนการลงทุนเทียบเท่า 157.5 เมกะวัตต์) และอยู่ระหว่างการพัฒนา 120.0 เมกะวัตต์ (คำนวณตามสัดส่วนการลงทุนเทียบเท่า 24.0 เมกะวัตต์) อัตรารับซื้อไฟฟ้าเฉลี่ย 0.06-0.09 เหรียญสหรัฐ/kWh ซึ่งแปรผันตามดัชนีเงินเฟ้อต่าง ๆ ได้แก่ อัตราแลกเปลี่ยน ดัชนีราคาผู้บริโภค และดัชนีน้ำมัน เป็นต้น

ชื่อโครงการ	โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนใต้พิภพ		
	Wayang-Windu	**Salak[1]**	**Darajat[1]**
ที่ตั้ง	Pangalengan Regency	Sukabumi Regency	Garat Regency และ Bandung regency
สัดส่วนการถือหุ้นทางอ้อม	ร้อยละ 20.0	ร้อยละ 17.3	ร้อยละ 17.3
ผู้รับซื้อไฟฟ้า	PT Perusahaan Listrik Negara (PLN)[2]	PT Perusahaan Listrik Negara (PLN)[2]	PT Perusahaan Listrik Negara (PLN)[2]
กำลังการผลิตตามสัญญา			
ไอน้ำ : (เพื่อให้ PLN ผลิตไฟฟ้า)	-	ยูนิต 1-3 : 180 เมกะวัตต์	ยูนิต 1 : 55 เมกะวัตต์
ไฟฟ้า :			
โครงการที่เปิดดำเนินการ	ยูนิต 1-2 : 227 เมกะวัตต์	ยูนิต 4-6 : 197 เมกะวัตต์	ยูนิต 2-3 : 216 เมกะวัตต์
โครงการระหว่างพัฒนา	ยูนิต 3-4 : 120 เมกะวัตต์	-	-
กำลังการผลิตรวม	**347 เมกะวัตต์**	**377 เมกะวัตต์**	**271 เมกะวัตต์**
กำลังการผลิตตามสัดส่วนลงทุน			
ไอน้ำ :	-	ยูนิต 1-3 : 31 เมกะวัตต์	ยูนิต 1 : 10 เมกะวัตต์
ไฟฟ้า :			
โครงการที่เปิดดำเนินการ	ยูนิต 1-2 : 45 เมกะวัตต์	ยูนิต 4-6 : 34 เมกะวัตต์	ยูนิต 2-3 : 37 เมกะวัตต์
โครงการระหว่างพัฒนา	ยูนิต 3-4 : 24เมกะวัตต์[3]	-	-
กำลังการผลิตรวม	**69 เมกะวัตต์**	**65 เมกะวัตต์**	**47 เมกะวัตต์**

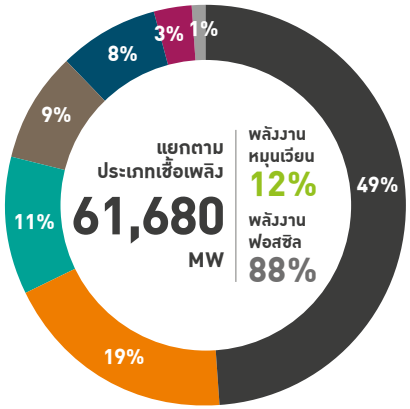
หมายเหตุ :
[1] กลุ่ม Star Energy เข้าซื้อโครงการโรงไฟฟ้า Salak และ โครงการ Darajat จาก Chevron เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2560
[2] หมายถึง การไฟฟ้าอินโดนีเซีย ซึ่งเป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจเพียงแห่งเดียวที่มีหน้าที่หลักในการให้บริการด้านระบบไฟฟ้าในประเทศอินโดนีเซีย
[3] อยู่ระหว่างการขุดหลุมสำรวจเพื่อพิจารณายืนยันความเป็นไปได้



โครงการ Wayang-Windu เมือง Pangalengan ประเทศอินโดนีเซีย กำลังผลิตตามสัดส่วนการลงทุน 69 MW

ในปี 2562 โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนใต้พิภพ สามารถผลิตไฟฟ้าได้ทั้งสิ้น 6,764.0 กิกะวัตต์-ชั่วโมง (คิดเป็น 1,220.4 กิกะวัตต์-ชั่วโมง ตามสัดส่วนการถือหุ้น) ลดลงจากปี 2561 ที่จำนวน 1,242.2 กิกะวัตต์-ชั่วโมง หรือลดลงร้อยละ 1.8 สาเหตุมาจากการรับซื้อไฟฟ้าที่ลดลง และระยะเวลาของงานซ่อมบำรุงในปี 2562 มีระยะเวลาที่นานกว่าเมื่อเทียบกับปี 2561 ทำให้ปริมาณการผลิตไฟฟ้าลดลง ซึ่งส่งผลให้ บริษัทฯ มีส่วนแบ่งกำไรก่อนหักค่าตัดจำหน่ายจากโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนใต้พิภพเท่ากับ 723.0 ล้านบาทในปี 2562

ณ สิ้นปี 2562 ประเทศอินโดนีเซียมีประมาณการกำลังการผลิตติดตั้งอยู่ที่ประมาณ 61,680 เมกะวัตต์ หรือเติบโตร้อยละ 6.7 จากปี 2561 และมีสัดส่วนของกำลังการผลิตจากเชื้อเพลิงประเภทฟอสซิลสูงถึงร้อยละ 87.7 โดยมีเชื้อเพลิงหลักคือถ่านหินซึ่งเป็นทรัพยากรที่ผลิตได้เองในประเทศ ประชากรมีอัตราการเข้าถึงไฟฟ้าร้อยละ 97.1



ประมาณการปี 2562

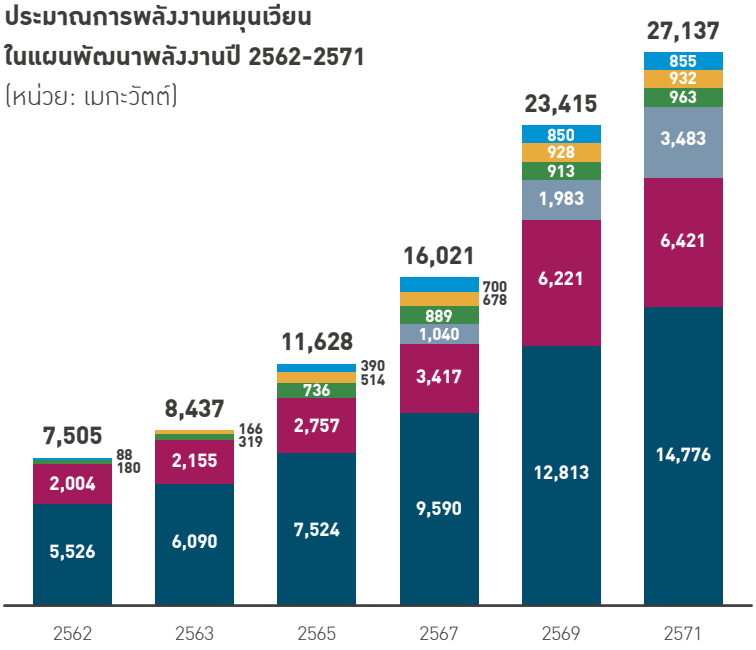
กำลังการผลิตไฟฟ้า
จำแนกตามประเภทเชื้อเพลิง

- ถ่านหิน
- พลังงานความร้อนร่วม
- ดีเซล
- ก๊าซ
- พลังน้ำ
- พลังงานความร้อนใต้พิภพ
- พลังงานอื่น ๆ (ลม แสงอาทิตย์ ชีวมวล)

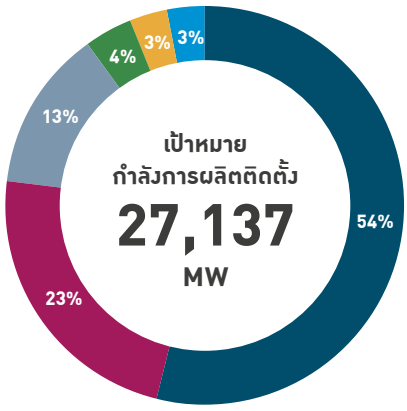
ที่มา : PLN RUPTL (แผนจัดหาไฟฟ้า) ปี พ.ศ. 2562-2571

เนื่องด้วยประเทศอินโดนีเซียเป็นหนึ่งในประเทศที่มีแหล่งพลังงานความร้อนใต้พิภพที่มีศักยภาพที่สุดในโลก อ้างอิงจาก RUEN หมายเลข 22 ปี 2560 (ค.ศ. 2017) ระบุไว้ว่าประเทศอินโดนีเซียมีศักยภาพพลังงานความร้อนใต้พิภพสูงถึง 29,544 เมกะวัตต์ แต่ถูกใช้ประโยชน์เพียงร้อยละ 6 หรือประมาณ 1,814 เมกะวัตต์ เท่านั้น (ข้อมูล ณ สิ้นปี 2561) ในปี 2562 กระทรวงพลังงานและทรัพยากรแร่ของอินโดนีเซีย (The Ministry of Energy and Mineral Resources of the Republic of Indonesia: MoEMR) คาดว่าจะมีกำลังการผลิตพลังงานความร้อนใต้พิภพเพิ่มอีก 185 เมกะวัตต์ ซึ่งจะส่งผลให้กำลังการผลิต ปรับเพิ่มขึ้นเป็น 1,999 เมกะวัตต์ ณ สิ้นปี 2562 ซึ่งติดอันดับหนึ่งในสามของโลกรองจากสหรัฐอเมริกาและใกล้เคียงกับสาธารณรัฐฟิลิปปินส์

ประมาณการพลังงานหมุนเวียน
ในแผนพัฒนาพลังงานปี 2562-2571
(หน่วย: เมกะวัตต์)



กำลังการผลิตแยกตามประเภท
ภายในปี 2571



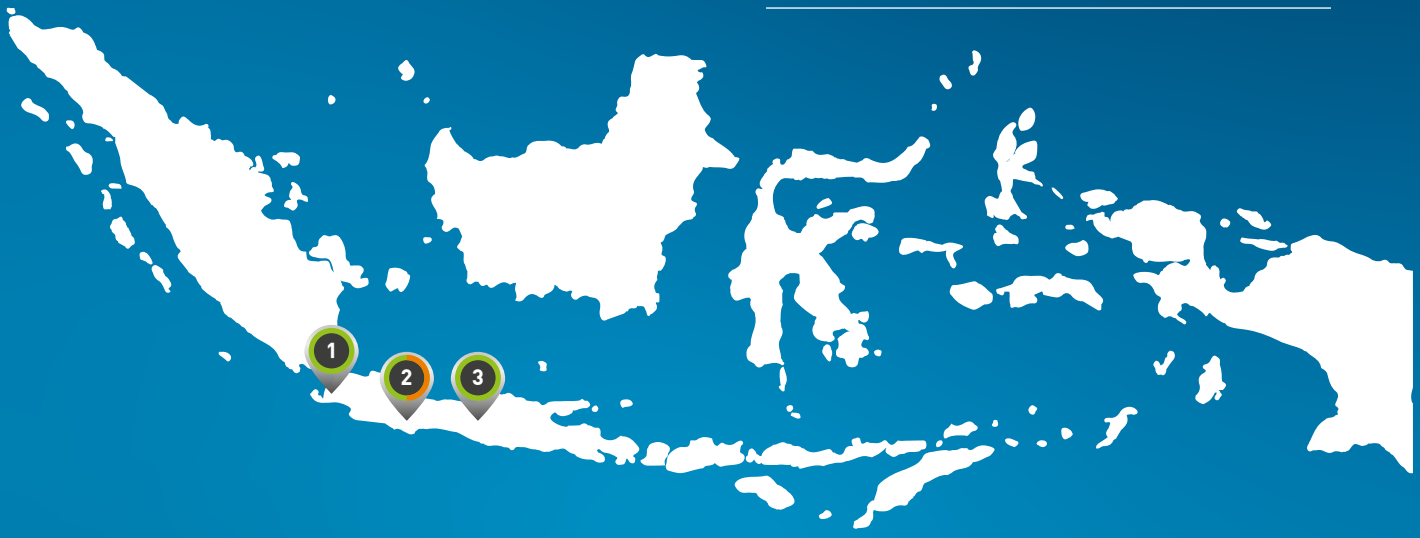
- พลังน้ำ
- พลังงานความร้อนใต้พิภพ
- พลังงานน้ำสูบกลับ
- พลังงานชีวมวล
- พลังงานแสงอาทิตย์
- พลังงานลม

ที่มา : PLN RUPTL (แผนจัดหาไฟฟ้า) ปี พ.ศ. 2562-2571

1 **Salak**
65.2 MW (377 MW)

2 **Wayang Windu**
45.4 MW (227 MW) **24.0** MW (120.0 MW)

3 **Darajat**
46.9 MW (271 MW)



● โครงการที่ดำเนินการแล้ว

● โครงการที่อยู่ระหว่างการก่อสร้างและพัฒนา



ประเทศอินโดนีเซียเป็นหนึ่งในประเทศที่มีแหล่งพลังงานความร้อนใต้พิภพที่มีศักยภาพที่สุด ติดอันดับหนึ่งในสามของโลกรองจากสหรัฐฯ และฟิลิปปินส์

โครงสร้างการถือหุ้น

ทุนจดทะเบียนและเรียกชำระ

เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2559 บริษัทฯ นำจำนวนหุ้นสามัญทั้งหมดที่เรียกชำระแล้วเข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ฯ ภายใต้หมวดพลังงานและสาธารณูปโภค และ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทฯ มีทุนจดทะเบียน 10,000,000,000 บาท แบ่งออกเป็นหุ้นสามัญจำนวน 2,000,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 5 บาท และมีทุนจดทะเบียนชำระแล้วทั้งสิ้น 9,994,459,905 บาท แบ่งออกเป็นหุ้นสามัญจำนวน 1,998,891,981 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 5 บาท



โครงสร้างการถือหุ้น

ณ วันที่ 4 ธันวาคม 2562 [1] รายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ มีดังนี้

ผู้ถือหุ้นรายใหญ่	จำนวนหุ้น	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ)
บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) [2]	1,399,999,994	70.0
สำนักงานประกันสังคม	36,059,134	1.8
บริษัท ไทยเอ็นวีดีอาร์ จำกัด	23,237,013	1.2
South East Asia UK (Type C) Nominees Limited	16,895.334	0.8
นางสาวพิสชา เหมวชิรวรากร	12,000,000	0.6
BNP Paribas Securities Service, Paris	10,917,000	0.5
รวมผู้ถือหุ้นรายใหญ่	**1,499,108,075**	**75.0**
รวมจำนวนหุ้นทั้งหมด	**1,998,891,981**	**100.0**

หมายเหตุ :

(1) วันปิดสมุดทะเบียนผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ ครั้งล่าสุด

(2) บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ประกอบธุรกิจโรงกลั่นน้ำมันและธุรกิจจำหน่ายน้ำมัน ณ วันที่ 29 สิงหาคม 2562 บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) มีถือหุ้นรายใหญ่ 10 รายแรกดังนี้

ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ 10 รายแรก	จำนวนหุ้น	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ)
สำนักงานประกันสังคม	203,417,697	14.8
กระทรวงการคลัง	137,442,767	10.0
กองทุนรวมวายุภักษ์หนึ่ง โดย บลจ. เอ็มเอฟซี จำกัด (มหาชน)	100,936,800	7.3
กองทุนรวมวายุภักษ์หนึ่ง โดย บลจ. กรุงไทย จำกัด (มหาชน)	100,936,800	7.3
บริษัท ไทยเอ็นวีดีอาร์ จำกัด	91,454,250	6.6
South East Asia UK (Type C) Nominees Limited	32,835,228	2.4
AIA Company Limited-EQDI-D FUND 1	30,000,069	2.2
บริษัท กรุงเทพประกันชีวิต จำกัด (มหาชน)	23,056,200	1.7
กองทุนเปิดกรุงศรีหุ้นระยะยาวปันผล	22,045,400	1.6
State Street Europe Limited	19,245,211	1.4
รวมผู้ถือหุ้นรายใหญ่	**761,370,422**	**55.3**
รวมจำนวนหุ้นทั้งหมด	**1,376,923,157**	**100.0**

ที่มา : ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย, www.set.or.th

การออกหลักทรัพย์อื่น

เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2560 ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2560 มีมติให้ออกใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญของบริษัทฯ จำนวน 10 ล้านหน่วย เพื่อเสนอขายให้แก่กรรมการและพนักงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อย (โครงการ "ESOP") โดยมีรายละเอียดดังนี้

ชื่อหลักทรัพย์	: ใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญของบริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน) ที่ออกให้แก่กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อย
ประเภท/ ชนิด	: ระบุชื่อผู้ถือและโอนเปลี่ยนมือไม่ได้ เว้นแต่จะเป็นการโอนตามเงื่อนไขในข้อกำหนดสิทธิ
อายุของใบสำคัญแสดงสิทธิ	: 5 ปี นับแต่วันที่ออกใบสำคัญแสดงสิทธิ ทั้งนี้ ภายหลังการออกใบสำคัญแสดงสิทธิ บริษัทฯ จะไม่ขยายอายุใบสำคัญแสดงสิทธิและจะเสนอขายหุ้นรองรับให้แล้วเสร็จตามอายุของใบสำคัญแสดงสิทธิ
จำนวนใบสำคัญแสดงสิทธิที่จัดสรร	: 10,000,000 หน่วย
จำนวนหุ้นสามัญที่จัดสรรไว้เพื่อรองรับการใช้สิทธิ	: 10,000,000 หุ้น ซึ่งคิดเป็นประมาณร้อยละ 0.50 ของจำนวนหุ้นที่จำหน่ายได้แล้วทั้งหมดของบริษัทฯ
วันออกใบสำคัญแสดงสิทธิ	: วันที่ 18 เมษายน 2560
ราคาเสนอขายต่อหน่วย	: - 0 - บาท (ศูนย์บาท)
อัตราการใช้สิทธิ	: ใบสำคัญแสดงสิทธิ 1 หน่วย มีสิทธิซื้อหุ้นสามัญได้ 1 หุ้น เว้นแต่กรณีมีการปรับอัตราการใช้สิทธิตามเงื่อนไขการปรับสิทธิ
ราคาการใช้สิทธิ	: ผู้ถือใบสำคัญแสดงสิทธิแต่ละรายสามารถใช้สิทธิจองซื้อหุ้นสามัญของบริษัทฯ ได้ในราคาดังต่อไปนี้ (1) ราคา 10 บาทต่อหุ้น สำหรับการใช้สิทธิตามใบสำคัญแสดงสิทธิจำนวนร้อยละ 50 ของจำนวนทั้งหมดที่กรรมการ ผู้บริหาร หรือพนักงานแต่ละรายได้รับจัดสรรจากบริษัทฯ (2) ราคา 13.82 บาทต่อหุ้น สำหรับการใช้สิทธิตามใบสำคัญแสดงสิทธิส่วนที่เหลืออีกจำนวนร้อยละ 50 ของจำนวนทั้งหมดที่กรรมการ ผู้บริหาร หรือพนักงานแต่ละรายได้รับจัดสรรจากบริษัทฯ
วันกำหนดการใช้สิทธิ	: ทุกวันที่ 25 ของเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม พฤศจิกายน ตลอดอายุของใบสำคัญแสดงสิทธิ โดยวันกำหนดการใช้สิทธิครั้งแรก คือ วันที่ 25 พฤษภาคม 2560 และวันกำหนดการใช้สิทธิครั้งสุดท้ายจะตรงกับระยะเวลา 5 วันทำการก่อนวันที่ใบสำคัญแสดงสิทธิมีอายุครบ 5 ปีนับแต่วันที่บริษัทฯ ได้ออกและเสนอขายใบสำคัญแสดงสิทธิ ทั้งนี้ ในกรณีที่วันกำหนดการใช้สิทธิตรงกับวันหยุดทำการของบริษัทฯ ให้เลื่อนกำหนดวันใช้สิทธิดังกล่าวเป็นวันทำการก่อนหน้า
สิทธิและประโยชน์อย่างอื่นนอกจากสิทธิและประโยชน์ตามปกติของหุ้นสามัญ	: - ไม่มี -
ตลาดรองของใบสำคัญแสดงสิทธิ	: บริษัทฯ จะไม่นำใบสำคัญแสดงสิทธิที่ออกในครั้งนี้ไปจดทะเบียนเป็นหลักทรัพย์จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ฯ
ตลาดรองของหุ้นสามัญที่เกิดจากการใช้สิทธิตามใบสำคัญแสดงสิทธิ	: บริษัทฯ จะนำหุ้นสามัญที่เกิดจากการใช้สิทธิซื้อหุ้นสามัญตามใบสำคัญแสดงสิทธิที่ออกในครั้งนี้เข้าจดทะเบียนเป็นหลักทรัพย์จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ฯ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทฯ มีใบสำคัญแสดงสิทธิคงเหลือจำนวนทั้งสิ้น 1,108,019 หน่วย หรือคิดเป็นร้อยละ 0.1 ของทุนเรียกชำระ

นโยบายจ่ายเงินปันผล

บริษัทฯ มีนโยบายการจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 40.0 ของกำไรสุทธิตามงบการเงินเฉพาะกิจการหลังจากการหักทุนสำรองต่าง ๆ ทุกประเภทตามข้อบังคับของบริษัทฯ และตามกฎหมายแล้ว โดยมติของคณะกรรมการบริษัทที่อนุมัติให้จ่ายเงินปันผลจะต้องถูกนำเสนอเพื่อขออนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น เว้นแต่เป็นการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาล ซึ่งคณะกรรมการบริษัทฯ มีอำนาจอนุมัติการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลได้แล้วให้รายงานให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นรับทราบในการประชุมคราวต่อไป ทั้งนี้ การจ่ายเงินปันผลขึ้นอยู่กับภาวะเศรษฐกิจ กระแสเงินสดของบริษัทฯ และแผนการลงทุนของบริษัทฯ และบริษัทในเครือในแต่ละปี ตามความจำเป็นความเหมาะสม และข้อพิจารณาอื่น ๆ ที่คณะกรรมการบริษัทฯ เห็นสมควร

บริษัทย่อยในประเทศไทย

บริษัทย่อยในประเทศไทยมีนโยบายการจ่ายเงินปันผลไม่น้อยกว่าร้อยละ 80.0 ของกำไรสุทธิตามงบการเงินเฉพาะกิจการหลังจากการหักทุนสำรองต่าง ๆ ทุกประเภทตามข้อบังคับของบริษัทแต่ละบริษัท และตามกฎหมายแล้ว ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับกระแสเงินสดหลังจากหักข้อผูกพันของบริษัท แผนการลงทุนในแต่ละปี และข้อพิจารณาอื่น ๆ ที่กรรมการของบริษัทแต่ละบริษัทเห็นสมควรตามความจำเป็นและเหมาะสม

บริษัทย่อยในต่างประเทศ

บริษัทย่อยในต่างประเทศมีนโยบายการจ่ายเงินปันผลไม่น้อยกว่าร้อยละ 40.0 ของกำไรสุทธิตามงบการเงินเฉพาะกิจการหลังจากการหักทุนสำรองต่าง ๆ ทุกประเภทตามข้อบังคับของบริษัทแต่ละบริษัท และตามกฎหมายแล้ว ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับกระแสเงินสดหลังจากหักข้อผูกพันของบริษัท แผนการลงทุนในแต่ละปี และข้อพิจารณาอื่น ๆ ที่กรรมการของบริษัทแต่ละบริษัทเห็นสมควรตามความจำเป็นและเหมาะสม

ทั้งนี้ การจ่ายเงินปันผลจากบริษัทย่อยที่จัดตั้งอยู่ในต่างประเทศให้แก่บริษัทฯ อาจมีต้นทุนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องจากการจ่ายเงินปันผลดังกล่าว เช่น ภาษีหัก ณ ที่จ่าย (withholding tax) ภาษีที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ ค่าธรรมเนียมที่เกี่ยวข้องในการทำรายการ และผลกำไรหรือขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน

ข้อมูลการจ่ายเงินปันผลย้อนหลัง

ในปี 2561 - 2562 บริษัท จ่ายเงินปันผลให้ผู้ถือหุ้น โดยมีรายละเอียดดังนี้

การจ่ายเงินปันผล	ปี 2561	ปี 2562		
		ม.ค. - มี.ค.	เม.ย. - มิ.ย.	ก.ค. - ก.ย.
กำไรต่อหุ้น (บาทต่อหุ้น)	1.11	0.19	0.23	0.20
เงินปันผลระหว่างกาล (บาทต่อหุ้น)	0.64	0.16	0.16	0.16
อัตราการจ่ายเงินปันผล (ร้อยละ)	57.7	84.2	69.6	80.0

โครงสร้างการจัดการ

โครงสร้างการจัดการของบริษัทฯ ประกอบด้วย คณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อย จำนวน 5 ชุด ได้แก่ คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน คณะกรรมการบรรษัทภิบาล คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กร และคณะกรรมการการลงทุน และมีการแบ่งสายการบังคับบัญชาเป็นสายงานต่าง ๆ โดยสรุปเป็นแผนภาพผังโครงสร้างการจัดการของบริษัทฯ ดังนี้



คณะกรรมการบริษัท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 กรรมการบริษัท มีจำนวน 12 คน ดังนี้

รายชื่อ	ตำแหน่ง
กรรมการที่ดำรงตำแหน่งครบปี 2562	
1. นายพิชัย ชุณหวชิร [1]	ประธานกรรมการ
2. พลเอก คณิต สาพิทักษ์ [2]	กรรมการอิสระ ประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน
3. พลเอก อุทิศ สุนทร [3]	กรรมการอิสระ ประธานกรรมการบรรษัทภิบาล และกรรมการตรวจสอบ
4. นางวิไล ฉัททันต์รัศมี [4]	กรรมการอิสระ ประธานกรรมการตรวจสอบ กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน
5. ดร.พรรณขนิตตา บุญครอง [5]	กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ
6. นายธรรมยศ ศรีช่วย [6]	กรรมการ กรรมการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กร กรรมการการลงทุน [15]
7. ศ.ดร.สุชัชวีร์ สุวรรณสวัสดิ์ [7]	กรรมการอิสระ ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กร กรรมการและเลขานุการ คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน
8. นายบัณฑิต สะเพียรชัย [8]	กรรมการ กรรมการผู้จัดการใหญ่ กรรมการและเลขานุการ คณะกรรมการบรรษัทภิบาล กรรมการและเลขานุการ คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กร กรรมการการลงทุน [15] และเลขานุการคณะกรรมการบริษัท
กรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งระหว่างปี 2562	
9. นายชัยวัฒน์ โควาวิสารัช [9]	รองประธานกรรมการ ประธานกรรมการการลงทุน [15]
10. นายนรินทร์ กัลยาณมิตร [10]	กรรมการอิสระ กรรมการบรรษัทภิบาล
11. พลเอก ศักดา เนียมคำ [11]	กรรมการอิสระ กรรมการบรรษัทภิบาล
12. นายถาวร งามกนกวรรณ [12]	กรรมการอิสระ กรรมการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กร
กรรมการที่พ้นวาระระหว่างปี 2562	
1. พลเรือเอก ศิษฐวัชร วงษ์สุวรรณ [13]	กรรมการอิสระ ประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน
2. นายณรงค์ บุณยสงวน [14]	กรรมการอิสระ กรรมการบรรษัทภิบาล

หมายเหตุ :

[1] ได้รับการแต่งตั้งเป็นประธานกรรมการ เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2559 และประธานกรรมการไม่ได้เป็นสมาชิกในคณะกรรมการชุดย่อยใด ๆ และเป็นกรรมการผู้แทนจากผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ คือ BCP จึงไม่เข้าข่ายนิยามกรรมการอิสระของบริษัทฯ

[2] ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2559 และประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2562

[3] ได้รับการแต่งเป็นกรรมการบริษัท กรรมการตรวจสอบ เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2559 และเป็นประธานกรรมการ บรรษัทภิบาล เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2562

[4] ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท ประธานกรรมการตรวจสอบ เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2559 และเป็นกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบ เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2562

[5] ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท และกรรมการตรวจสอบ เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2559

[6] ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท กรรมการการลงทุน เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2561 และเป็นกรรมการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กร เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2562

[7] ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2559 และเป็นประธานกรรมการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กร เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2559

[8] ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท กรรมการและเลขานุการ คณะกรรมการบรรษัทภิบาล คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กร กรรมการการลงทุน เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2559

[9] ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2562 และ รองประธานกรรมการ ประธานกรรมการการลงทุน เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2562

[10] ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2562 และกรรมการบรรษัทภิบาล เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2562

[11] ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท (แทน นายณรงค์ บุณยสงวน) และกรรมการบรรษัทภิบาล เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2562

[12] ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท (แทน พลเรือเอก ศิษฐวัชร วงษ์สุวรรณ) และกรรมการความเสี่ยงทั้งองค์กร เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2562

[13] ลาออกจากตำแหน่งรองประธานกรรมการ และกรรมการชุดย่อยทุกคณะ มีผลตั้งแต่วันที่ 17 พฤษภาคม 2562

[14] ถึงแก่กรรม เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2562

[15] การดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการการลงทุนเข้าข่ายนิยามกรรมการที่มีอำนาจบริหารจึงไม่เข้าข่ายนิยามกรรมการอิสระของบริษัทฯ

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทฯ (ตามหนังสือรับรองบริษัท ณ สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562)

ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทฯ คือ นายพิชัย ชุณหวชิร ประธานกรรมการ ลงลายมือชื่อร่วมกับ นายบัณฑิต สะเพียรชัย กรรมการผู้จัดการใหญ่ รวมเป็นสองคนและประทับตราสำคัญของบริษัทฯ หรือ นายพิชัย ชุณหวชิร ประธานกรรมการ หรือ นายบัณฑิต สะเพียรชัย กรรมการผู้จัดการใหญ่ ลงลายมือชื่อร่วมกับ นายชัยวัฒน์ โควาวิสารัช หรือ พลเอก อุทิศ สุนทร หรือ นางวิไล ฉัททันต์รัศมี หรือ นายสุชัชวีร์ สุวรรณสวัสดิ์ หรือ พลเอก คณิต สาพิทักษ์ หรือ นางพรรณขนิตตา บุญครอง หรือ นายธรรมยศ ศรีช่วย หรือ นายนรินทร์ กัลยาณมิตร หรือ นายถาวร งามกนกวรรณ หรือ พลเอก ศักดา เนียมคำ รวมเป็นสองคน และประทับตราสำคัญของบริษัทฯ

องค์ประกอบของคณะกรรมการบริษัท

1. คณะกรรมการบริษัท ประกอบด้วย กรรมการจำนวนไม่น้อยกว่า 5 คนและไม่มากกว่า 12 คน และกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดนั้นต้องมีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักร และต้องมีคุณสมบัติตามที่กฎหมายและข้อบังคับบริษัทฯ กำหนด โดยไม่มีการกีดกันทางเพศหรือความแตกต่างอื่นใด
2. คณะกรรมการบริษัท ประกอบด้วย กรรมการที่มีความเป็นอิสระอย่างน้อย 1 ใน 3 ของจำนวนกรรมการทั้งหมด และมีจำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน
3. คณะกรรมการบริษัท ประกอบด้วย ผู้มีความรอบรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ในด้านธุรกิจไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน ด้านธุรกิจระหว่างประเทศ ด้านบัญชีและการเงิน ด้านการควบคุมภายใน ด้านกฎหมาย ด้านการพัฒนาองค์กร ด้านสังคม สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ด้านบริหารความเสี่ยงและภาวะวิกฤติ ซึ่งมีกรรมการอิสระอย่างน้อย 1 คน เป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านบัญชีและการเงิน โดยให้คณะกรรมการบริษัทเลือกกรรมการคนหนึ่งเป็นประธานกรรมการ ในกรณีที่คณะกรรมการบริษัทพิจารณาเห็นสมควร จะเลือกกรรมการคนหนึ่งหรือหลายคนเป็นรองประธานกรรมการก็ได้ ทั้งนี้ คณะกรรมการบริษัทมีอำนาจแต่งตั้งกรรมการหรือบุคคลใดดำรงตำแหน่งกรรมการผู้จัดการใหญ่ของบริษัทฯ และมีอำนาจถอดถอนบุคคลดังกล่าวจากการดำรงตำแหน่งกรรมการผู้จัดการใหญ่ได้ด้วยทั้งนี้ให้กรรมการผู้จัดการใหญ่เป็นเลขานุการของคณะกรรมการบริษัทโดยตำแหน่ง
4. ประธานกรรมการต้องมิใช่บุคคลเดียวกันกับผู้ที่ดำรงตำแหน่งกรรมการผู้จัดการใหญ่ นอกจากนี้ประธานกรรมการต้องไม่ดำรงตำแหน่งใด ๆ ในคณะกรรมการชุดย่อยที่ได้จัดตั้งขึ้น เพื่อให้มีความชัดเจนในการแบ่งแยกหน้าที่และการปฏิบัติงาน

กรรมการอิสระ

คณะกรรมการบริษัทประกอบด้วยกรรมการอิสระ 8 ท่าน คิดเป็นร้อยละ 66.7 ของกรรมการทั้งหมด ซึ่งมากกว่า 1 ใน 3 ของจำนวนกรรมการทั้งหมด เพื่อให้กรรมการอิสระเป็นกลไกสำคัญในการกำกับดูแลกิจการที่ดี ดูแลผลประโยชน์ของบริษัทฯ และผู้ถือหุ้นโดยสามารถถ่วงดุลอำนาจ การตัดสินใจของกรรมการทั้งคณะ รวมถึงมีจิตสำนึกในการปฏิบัติหน้าที่ ตั้งมั่นบนความถูกต้องและสามารถแสดงความเห็นที่เป็นอิสระ โดยไม่ตกอยู่ภายใต้อิทธิพลหรือกลุ่มบุคคลใด คณะกรรมการบริษัทจึงกำหนดนิยามและคุณสมบัติของกรรมการอิสระในนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี (หมวดที่ 3) ดังต่อไปนี้

1. ถือหุ้นไม่เกินร้อยละ 0.5 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ ทั้งนี้ ให้นับรวมการถือหุ้นของผู้ที่เกี่ยวข้องของกรรมการอิสระรายนั้น ๆ ด้วย
2. ไม่เป็นหรือเคยเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงาน ลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษาที่ได้เงินเดือนประจำ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือของผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี ทั้งนี้ ลักษณะต้องห้ามดังกล่าวไม่รวมถึงกรณีที่กรรมการอิสระเคยเป็นข้าราชการ หรือที่ปรึกษาของส่วนราชการซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ
3. ไม่เป็นบุคคลที่มีความสัมพันธ์ทางสายโลหิต หรือโดยการจดทะเบียนตามกฎหมายในลักษณะที่เป็นบิดา มารดา คู่สมรส พี่น้อง และบุตร รวมทั้งคู่สมรสของบุตร ของกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุม หรือบุคคลที่จะได้รับการเสนอให้เป็นกรรมการ ผู้บริหารหรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย
4. ไม่มีหรือเคยมีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ ในลักษณะที่อาจเป็นการขัดขวางการใช้วิจารณญาณอย่างอิสระของตน รวมทั้งไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัย หรือผู้มีอำนาจควบคุมของผู้ที่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี

5. ไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ และไม่เป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัยผู้มีอำนาจควบคุม หรือหุ้นส่วนของสำนักงานสอบบัญชี ซึ่งมีผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ สังกัดอยู่ เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี
6. ไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ให้บริการทางวิชาชีพใด ๆ ซึ่งรวมถึงการให้บริการเป็นที่ปรึกษากฎหมายหรือที่ปรึกษาทางการเงิน ซึ่งได้รับค่าบริการเกินกว่า 2 ล้านบาทต่อปีจากบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ และไม่เป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัย ผู้มีอำนาจควบคุม หรือหุ้นส่วนของผู้ให้บริการทางวิชาชีพนั้นด้วย เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี
7. ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งขึ้นเพื่อเป็นตัวแทนของกรรมการของบริษัทฯ ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้ถือหุ้นซึ่งเป็นผู้ที่เกี่ยวข้องกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่
8. ไม่ประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการแข่งขันที่มีนัยกับกิจการของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย หรือไม่เป็นหุ้นส่วนที่มีนัยในห้างหุ้นส่วน หรือเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงาน ลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษาที่รับเงินเดือนประจำ หรือถือหุ้นเกินร้อยละ 1 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทอื่น ซึ่งประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการแข่งขันที่มีนัยกับกิจการของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย
9. ไม่มีลักษณะอื่นใดที่ทำให้ไม่สามารถให้ความเห็นอย่างเป็นอิสระเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ

ขอบเขต อำนาจ หน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท

การประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 13/2562 เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2562 มีมติอนุมัติการทบทวนนโยบาย การกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทฯ และรวมถึงบทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท ซึ่งกำหนดไว้ดังนี้

1. กรรมการใหม่ต้องเข้ารับการปฐมนิเทศความรู้เกี่ยวกับการประกอบธุรกิจของบริษัทฯ
2. ปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ และข้อบังคับของบริษัทฯ ตลอดจนมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น ด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต และระมัดระวังรักษาผลประโยชน์ของบริษัทฯ และมีความรับผิดชอบเป็นธรรมต่อผู้ถือหุ้น (Accountability to Shareholders)
3. กำหนดนโยบาย และทิศทางการดำเนินงานของบริษัทฯ (Direct) และกำกับควบคุมดูแล (Monitoring and Supervision) ให้ฝ่ายจัดการดำเนินการให้เป็นไปตามนโยบายและระเบียบของบริษัทฯ อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ภายใต้การกำกับดูแลกิจการที่ดี เพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจสูงสุดให้แก่กิจการ และความมั่งคั่งสูงสุดให้แก่ผู้ถือหุ้น (Maximize Economic Value and Shareholders' Wealth) รวมถึงนำนวัตกรรม และเทคโนโลยีมาใช้จัดสรรทรัพยากรสำคัญเพื่อเพิ่มคุณค่าให้แก่กิจการอย่างยั่งยืน
4. ดูแลให้บริษัทฯ มีการดำเนินธุรกิจต่อเนื่องในระยะยาว รวมทั้งมีแผนการพัฒนาพนักงานและความต่อเนื่องของผู้บริหาร (Succession Plan)
5. ติดตามการดำเนินกิจการของบริษัทฯ ตลอดเวลาและตระหนักถึงการปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดในสัญญาที่เกี่ยวข้องของบริษัทฯ โดยกำหนดให้ฝ่ายจัดการรายงานผลการปฏิบัติงาน ตลอดจนเรื่องที่สำคัญอื่น ๆ ของบริษัทฯ ให้คณะกรรมการบริษัทรับทราบในการประชุมคณะกรรมการบริษัททุกครั้ง เพื่อให้การดำเนินกิจการของบริษัทฯ เป็นไปอย่างมีประสิทธิผล
6. รายงานให้ผู้ถือหุ้นทราบถึงสถานภาพขององค์กรโดยสม่ำเสมอ และครบถ้วนตามความเป็นจริง รวมถึงแนวโน้มในอนาคตขององค์กรทั้งในด้านบวกและลบ ด้วยเหตุผลสนับสนุนอย่างเพียงพอ
7. ดำเนินการให้บริษัทฯ มีระบบทางบัญชี การรายงานทางการเงิน การควบคุมภายใน (Internal Control) และการตรวจสอบภายใน (Internal Audit) ที่มีประสิทธิผลและเชื่อถือได้
8. ทบทวน และอนุมัตินโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีเป็นประจำทุกปี
9. มีบทบาทสำคัญในการดำเนินการเรื่องการบริหารความเสี่ยง โดยจัดให้มีแนวทางและมาตรการบริหารความเสี่ยงที่เหมาะสมเพียงพอ และมีการติดตามอย่างสม่ำเสมอ
10. ควบคุม ดูแลให้ฝ่ายจัดการมีการปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกฝ่ายอย่างมีจริยธรรม และมีความเท่าเทียม

11. กรรมการอิสระและกรรมการจากภายนอกอื่น มีความพร้อมที่จะใช้ดุลยพินิจของตนอย่างเป็นอิสระในการพิจารณากำหนดกลยุทธ์ การบริหารงาน การใช้ทรัพยากร การแต่งตั้งกรรมการ และการกำหนดมาตรฐานการดำเนินกิจการ ตลอดจนพร้อมที่จะคัดค้านการกระทำของกรรมการอื่น ๆ หรือฝ่ายจัดการในกรณีที่มีความเห็นขัดแย้งในเรื่องที่มีผลกระทบต่อความเท่าเทียมกันของผู้ถือหุ้นทุกราย
12. ในกรณีที่จำเป็น คณะกรรมการบริษัทสามารถแสวงหาความเห็นทางวิชาชีพจากที่ปรึกษาภายนอกเกี่ยวกับการดำเนินกิจการด้วยค่าใช้จ่ายของบริษัทฯ
13. แต่งตั้งเลขานุการบริษัท (Company Secretary) ตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ เพื่อทำหน้าที่จัดทำและเก็บรักษาเอกสาร และการอื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการกำกับตลาดทุนกำหนด และช่วยดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของคณะกรรมการบริษัทและบริษัทฯ อันได้แก่ การประชุมคณะกรรมการบริษัทและผู้ถือหุ้น ตลอดจนการให้คำแนะนำแก่กรรมการและบริษัทฯ ในการปฏิบัติตน และดำเนินกิจการให้ถูกต้องตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมออีกทั้งดูแลให้กรรมการและบริษัทฯ มีการเปิดเผยข้อมูลสารสนเทศอย่างถูกต้อง ครบถ้วน โปร่งใส
14. จัดให้มีบทบัญญัติเกี่ยวกับจรรยาบรรณทางธุรกิจ (Code of Corporate Conduct) จริยธรรมทางธุรกิจ จริยธรรมของกรรมการผู้บริหารและพนักงาน (Code of Ethics) เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติภายในองค์กร
15. งดซื้อขายหลักทรัพย์ ก่อนการประกาศแจ้งข่าวงบการเงินอย่างน้อย 1 เดือน และหลังการประกาศแจ้งข่าวงบการเงินอย่างน้อย 3 วัน
16. รายงานการถือหลักทรัพย์และสัญญาซื้อขายล่วงหน้าของตน ของคู่สมรสหรือผู้ที่อยู่กินด้วยกันฉันสามีภริยา[1] และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ[2] และนิติบุคคลซึ่งตนเอง บุคคลตาม[1] และบุคคลตาม[2] ถือหุ้นรวมกันเกินกว่าร้อยละ 30 ของจำนวนสิทธิออกเสียงทั้งหมดของนิติบุคคลดังกล่าว และการถือหุ้นรวมกันดังกล่าวเป็นสัดส่วนที่มากที่สุดในนิติบุคคลนั้น ที่ถือในบริษัทฯ และบริษัทในเครือ ในการประชุมคณะกรรมการบริษัททุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง (ซื้อ ขาย โอน หรือรับโอน) และต้องแจ้งให้บริษัทฯ ทราบโดยมิชักช้า
17. กรรมการที่มีความประสงค์ซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ต้องแจ้งความประสงค์ให้สำนักตรวจสอบภายในทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน เพื่อรายงานในที่ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบทุกไตรมาส
18. เข้ารับการอบรมหลักสูตรของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) ที่เกี่ยวกับกรรมการอย่างน้อย 1 หลักสูตร อันได้แก่ หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) หรือหลักสูตร Director Certification Program (DCP) หรือเทียบเท่าเพื่อเพิ่มทักษะความสามารถในการปฏิบัติงาน
19. กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหารมีหน้าที่ในการประเมินผลการปฏิบัติงานของกรรมการผู้จัดการใหญ่เป็นประจำทุกปี
20. กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร และกรรมการอิสระประชุมระหว่างกันเองตามความจำเป็นอย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี เพื่อออภิปรายปัญหาต่าง ๆ เกี่ยวกับการจัดการที่อยู่ในความสนใจ โดยไม่มีฝ่ายจัดการร่วมด้วย และแจ้งให้กรรมการผู้จัดการใหญ่ทราบถึงผลการประชุม
21. กรรมการแต่ละคนจะดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (“ตลาดหลักทรัพย์”) ได้ไม่เกิน 5 บริษัท
22. พิจารณาอนุมัติแต่งตั้งและกำหนดบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการชุดย่อยต่าง ๆ ตามความเหมาะสมและความจำเป็นเพื่อสนับสนุนการบริหารงานของคณะกรรมการบริษัท
23. มีกลไกกำกับดูแลบริษัทย่อย เพื่อดูแลรักษาผลประโยชน์ในเงินลงทุนของบริษัทฯ โดยคณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่ในการพิจารณาความเหมาะสมของบุคคลที่จะส่งไปเป็นกรรมการในบริษัทย่อย เพื่อควบคุมการบริหารให้เป็นไปตามนโยบายของบริษัทฯ และการทำรายการต่าง ๆ ให้ถูกต้องตามกฎหมาย และหลักเกณฑ์ของกฎหมายหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และประกาศของตลาดหลักทรัพย์
24. พิจารณาอนุมัติการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งทรัพย์สิน การลงทุนในธุรกิจใหม่ การดำเนินการต่าง ๆ การกู้ยืม หรือการขอสินเชื่อใด ๆ จากสถาบันการเงิน การให้กู้ยืม ตลอดจนการเป็นผู้ค้ำประกัน และการดำเนินการใด ๆ ให้เป็นไปตามกฎหมาย ประกาศข้อกำหนด และระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องของกฎหมายหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
25. พิจารณาและหรือให้ความเห็นต่อรายการที่เกี่ยวโยงกัน และ/ หรือการเข้าทำรายการ (ในกรณีที่ขนาดของรายการไม่ต้องได้รับการอนุมัติโดยที่ประชุมผู้ถือหุ้น) ของบริษัทฯ และบริษัทย่อยให้เป็นไปตามกฎหมาย ประกาศ ข้อกำหนด และระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง

26. รายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัทในการจัดทำรายงานทางการเงิน โดยแสดงควบคู่กับรายงานของผู้สอบบัญชีไว้ในรายงานประจำปี และครอบคลุมเรื่องสำคัญต่าง ๆ ตามนโยบายข้อพึงปฏิบัติที่ดีสำหรับกรรมการบริษัทจดทะเบียนของตลาดหลักทรัพย์

27. พิจารณาอนุมัติการจ่ายปันผลระหว่างกาลให้แก่ผู้ถือหุ้น และรายงานการจ่ายปันผลดังกล่าวให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบในการประชุมผู้ถือหุ้นคราวต่อไป

28. พิจารณาอนุมัติแต่งตั้งบุคคลที่มีคุณสมบัติไม่ต้องห้ามตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 (รวมทั้งที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม) พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 (รวมทั้งที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม) และกฎหมายต่าง ๆ รวมถึง ประกาศ ข้อบังคับ และ/ หรือระเบียบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เข้าดำรงตำแหน่งกรรมการ ในกรณีที่ตำแหน่งกรรมการว่างลงเพราะเหตุอื่นนอกจากออกตามวาระในกรณีการแต่งตั้งกรรมการแทนกรรมการที่ออกตามวาระ และในกรณีการแต่งตั้งกรรมการใหม่ รวมถึงการกำหนดค่าตอบแทนกรรมการเพื่อนำเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาอนุมัติ

29. มอบหมายให้กรรมการคนหนึ่ง หรือหลายคน หรือบุคคลอื่นใดให้ปฏิบัติการอย่างหนึ่งอย่างใดแทนคณะกรรมการบริษัทได้ ทั้งนี้ การมอบอำนาจดังกล่าวจะต้องไม่เป็นการมอบอำนาจ หรือมอบอำนาจช่วงที่ทำให้กรรมการ หรือผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการ สามารถอนุมัติรายการที่ตนหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งมีส่วนได้เสียหรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใดกับบริษัทฯ หรือบริษัทย่อยของบริษัทฯ เว้นแต่เป็นการอนุมัติรายการที่เป็นไปตามนโยบายและหลักเกณฑ์ที่ที่ประชุมผู้ถือหุ้น หรือคณะกรรมการบริษัทพิจารณาอนุมัติไว้เท่านั้น

การสรรหากรรมการ

การสรรหากรรมการกำหนดให้คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนทำหน้าที่สรรหาบุคคลผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทหรือผู้ถือหุ้น (แล้วแต่กรณี) โดยกระบวนการสรรหากรรมการนั้น บริษัทฯ จะให้ความสำคัญกับบุคคลที่มีความรู้ความสามารถ ประสบการณ์ มีประวัติการทำงานที่ดี และมีภาวะผู้นำ วิสัยทัศน์กว้างไกล รวมทั้งมีคุณธรรม จริยธรรม ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อองค์กร สามารถอุทิศเวลาให้ได้อย่างเพียงพอ อันเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินกิจการของบริษัทฯ นอกจากนี้ ยังคำนึงถึงความหลากหลายในโครงสร้างของคณะกรรมการบริษัท (Board Diversity) และจัดทำ Board Skill Matrix เพื่อกำหนดคุณสมบัติของกรรมการที่ต้องการสรรหา โดยพิจารณาจากทักษะจำเป็นที่ยังขาดรวมถึงคุณสมบัติที่เหมาะสมและสอดคล้องกับองค์ประกอบและโครงสร้างของกรรมการตามแผนกลยุทธ์ทางธุรกิจของบริษัทฯ และจะใช้ฐานข้อมูลกรรมการ (Director Pool) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) เป็นส่วนประกอบในการสรรหากรรมการใหม่ โดยมีกระบวนการที่โปร่งใส สร้างความมั่นใจให้แก่ผู้ถือหุ้น ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดคุณสมบัติของคณะกรรมการบริษัท ไว้ดังนี้

1. มีคุณสมบัติที่ไม่ขัดต่อกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัด กฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ มติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 24 มกราคม 2554 เรื่องการแต่งตั้งข้าราชการระดับสูงหรือบุคคลดำรงตำแหน่งกรรมการในรัฐวิสาหกิจหลายแห่ง ข้อบังคับของบริษัทฯ และนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทฯ
2. มีภาวะผู้นำ วิสัยทัศน์กว้างไกล มีคุณธรรม จริยธรรม และมีประวัติการทำงานที่ดี
3. มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ที่จะเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ
4. มีความสนใจในกิจการของบริษัทฯ และสามารถอุทิศเวลาให้ได้อย่างเพียงพอ สำหรับผู้ที่เคยเป็นกรรมการบริษัทมาก่อนต้องพิจารณาถึงการมีส่วนร่วม และผลการปฏิบัติหน้าที่กรรมการที่ผ่านมา
5. ต้องเป็นผู้ที่ไม่ประกอบกิจการหรือเข้าร่วมในกิจการอันมีสภาพอย่างเดียวกัน และเป็นการแข่งขันกับกิจการของบริษัทฯ ไม่ว่าจะทำเพื่อประโยชน์ตนหรือประโยชน์ผู้อื่น เว้นแต่จะได้แจ้งให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบก่อนที่จะมีมติแต่งตั้ง
6. ไม่เป็นข้าราชการการเมือง สมาชิกสภาผู้แทนราษฎร สมาชิกวุฒิสภา สมาชิกสภาท้องถิ่น หรือ ผู้บริหารท้องถิ่น เจ้าหน้าที่หรือผู้ดำรงตำแหน่งใดในพรรคการเมือง

ทั้งนี้ คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนได้เปิดโอกาสให้กรรมการและผู้ถือหุ้นมีส่วนร่วมในการเสนอชื่อกรรมการที่มีคุณสมบัติเหมาะสม โดยให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นสามารถเลือกตั้งกรรมการโดยใช้เสียงข้างมาก ในกรณีที่ตำแหน่งกรรมการว่างลงเนื่องจากเหตุอื่นนอกจากการถึงคราวออกตามวาระ ให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณาแต่งตั้งบุคคลที่มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่ระบุข้างต้นเข้าเป็นกรรมการแทนในการประชุมคณะกรรมการบริษัทคราวถัดไป เว้นแต่วาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งจะเหลือน้อยกว่า 2 เดือน โดยบุคคลซึ่งเข้าเป็นกรรมการแทนจะอยู่ในตำแหน่งกรรมการได้เพียงเท่าวาระที่ยังเหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน ทั้งนี้ มติการแต่งตั้งบุคคลเข้าเป็นกรรมการแทนดังกล่าวต้องได้รับคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของจำนวนกรรมการที่ยังเหลืออยู่

วาระการดำรงตำแหน่งและการพ้นตำแหน่งของกรรมการบริษัท

ในการประชุมสามัญประจำปีทุกครั้ง ให้กรรมการออกจากตำแหน่ง 1 ใน 3 ถ้าจำนวนกรรมการที่จะแบ่งออกให้ตรงเป็นสามส่วนไม่ได้ ก็ให้ออกโดยจำนวนใกล้ที่สุดกับส่วน 1 ใน 3 ซึ่งกรรมการที่ออกตามวาระนั้นอาจถูกเลือกเข้ามาดำรงตำแหน่งใหม่ก็ได้ แต่ทั้งนี้ ระยะเวลาการดำรงตำแหน่งกรรมการที่เหมาะสมไม่ควรเกิน 3 วาระติดต่อกัน เว้นแต่กรรมการคนใดมีความเหมาะสมที่จะดำรงตำแหน่งนานกว่านั้น คณะกรรมการบริษัทจะพิจารณาความเป็นอิสระและประสิทธิภาพของการปฏิบัติหน้าที่ของกรรมการรายดังกล่าว และชี้แจงเหตุผลพร้อมผลการปฏิบัติหน้าที่ต่อผู้ถือหุ้น ทั้งนี้ ในส่วนกรรมการอิสระมีวาระการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 3 วาระติดต่อกันนับจากวันที่ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระครั้งแรก ในกรณีที่จะแต่งตั้งให้กรรมการอิสระนั้นดำรงตำแหน่งต่อไป ให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณาอย่างสมเหตุผลถึงความจำเป็นดังกล่าว และให้ถือเป็นกรรมการที่ไม่ใช่กรรมการอิสระ

นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระแล้ว กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

1. ตาย
2. ลาออก
3. ขาดคุณสมบัติหรือมีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา 68 แห่งพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535
4. ที่ประชุมผู้ถือหุ้นลงมติให้ออกตามมาตรา 76 แห่งพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535
5. ศาลมีคำสั่งให้ออก
6. ขาดคุณสมบัติหรือมีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา 89/4 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535

การประชุมคณะกรรมการบริษัท

1. คณะกรรมการบริษัทกำหนดให้มีการประชุมอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยไตรมาสละ 1 ครั้ง และตามความจำเป็น โดยมีการกำหนดวาระการประชุมไว้ล่วงหน้าตลอดทั้งปี
2. ในการเรียกประชุมคณะกรรมการบริษัท กำหนดให้มีหนังสือนัดประชุมส่งมอบให้แก่กรรมการหรือผู้แทนของกรรมการไม่น้อยกว่า 7 วันก่อนวันประชุม เว้นแต่ในกรณีจำเป็นเร่งด่วนเพื่อรักษาสิทธิหรือประโยชน์ของบริษัทฯ อาจแจ้งการนัดประชุมโดยวิธีอื่นและกำหนดวันประชุมให้เร็วกว่านั้น โดยฝ่ายจัดการมีหน้าที่ต้องให้สารสนเทศที่เหมาะสมและทันเวลาแก่คณะกรรมการบริษัท ประธานกรรมการมีหน้าที่ดูแลให้มั่นใจว่ากรรมการทั้งหลายได้รับสารสนเทศที่เกี่ยวข้องล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วัน เพื่อให้มีเวลาเพียงพอที่จะศึกษา พิจารณาและตัดสินใจอย่างถูกต้องในเรื่องต่าง ๆ ในการประชุมคณะกรรมการบริษัท รวมทั้งดูแลให้รายงานการประชุมคณะกรรมการบริษัทแต่ละครั้งแล้วเสร็จภายใน 7 วันหลังการประชุม เพื่อให้คณะกรรมการบริษัทได้สอบทานความถูกต้องของรายละเอียดก่อนการรับรองรายงาน
3. การประชุมคณะกรรมการบริษัทแต่ละครั้งควรมีกรรมการเข้าร่วมในที่ประชุมไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของจำนวนกรรมการทั้งหมด ในการลงมติควรมีกรรมการเข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของจำนวนกรรมการทั้งหมด
4. กรรมการบริษัทควรเข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของจำนวนการประชุมทั้งหมดในแต่ละปี
5. ประธานกรรมการเป็นผู้ให้ความเห็นชอบในการจัดเรื่องที่จะเข้าวาระการประชุม โดยการปรึกษาหารือกับฝ่ายจัดการ ทั้งนี้ ฝ่ายจัดการจะพิจารณาคำขอของกรรมการบางท่านที่จะบรรจุเรื่องอื่นที่สำคัญเป็นวาระการพิจารณาในการประชุมครั้งต่อไป
6. ประธานกรรมการมีหน้าที่จัดสรรเวลาให้อย่างเพียงพอที่ฝ่ายจัดการจะเสนอเอกสารข้อมูลเพื่อการอภิปรายและเพียงพอสำหรับคณะกรรมการบริษัทที่จะอภิปรายในประเด็นที่สำคัญ
7. ในการประชุม ประธานกรรมการเป็นผู้กล่าวสรุปประเด็นสำคัญของวาระการประชุมเพื่อการพิจารณาของกรรมการ พร้อมทั้งสนับสนุนและเปิดโอกาสให้กรรมการแต่ละคนแสดงความคิดเห็น เพื่อประมวลความคิดเห็นและสรุปเป็นมติที่ประชุม
8. ในการพิจารณาระเบียบวาระต่าง ๆ กรรมการซึ่งมีส่วนได้เสียในเรื่องที่พิจารณา ไม่มีสิทธิออกเสียงและต้องไม่อยู่ในที่ประชุมในวาระดังกล่าว
9. กรรมการสามารถเข้าถึงและขอสารสนเทศ คำปรึกษาและบริการต่าง ๆ ที่จำเป็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ จากฝ่ายจัดการ และสามารถขอความเห็นที่เป็นอิสระจากที่ปรึกษาภายนอกได้

การปฐมนิเทศกรรมการใหม่

บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีการปฐมนิเทศสำหรับกรรมการใหม่โดยได้จัดให้มีการบรรยายนำเสนอภาพรวมกิจการบริษัทฯ ให้กรรมการใหม่ได้รับทราบข้อมูลการดำเนินงาน (เช่น วิสัยทัศน์ พันธกิจ สปิริต และเป้าหมายของบริษัทฯ โครงสร้างการบริหารจัดการและผู้บริหารธุรกิจ แผนยุทธศาสตร์องค์กร แผนการลงทุน ความคืบหน้าและผลการดำเนินงานในช่วงปีที่ผ่านมา เป็นต้น) นโยบายที่สำคัญของบริษัทฯ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม บทบาทและหน้าที่ของกรรมการ ข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ และหลักการกำกับดูแลกิจการ นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้จัดให้กรรมการใหม่เยี่ยมชมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนของบริษัทฯเพื่อทำความเข้าใจการดำเนินงานของธุรกิจ พร้อมทั้งได้จัดทำข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับคณะกรรมการบริษัทและผู้บริหารเพื่อเป็นคู่มือ/ คำแนะนำเกี่ยวกับบริษัทฯ ให้แก่กรรมการใหม่เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติและหลักในการกำกับดูแลกิจการ

การพัฒนากรรมการ

บริษัทฯ สนับสนุนให้กรรมการเข้าร่วมอบรมและสัมมนาหลักสูตรที่เป็นประโยชน์ในการปฏิบัติงาน เพื่อเพิ่มพูนความรู้ ความเข้าใจถึงหลักการของการกำกับดูแลกิจการที่ดี กฎเกณฑ์ กฎระเบียบ ตลอดจนบทบาทหน้าที่ของกรรมการบริษัทในการบริหารงานให้มีประสิทธิภาพ

สรุปการเข้าอบรมในหลักสูตรต่าง ๆ ที่จัดโดยสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (Thai Institute of Director Association: IOD)

รายชื่อ	DAP	DCP	การอบรมอื่น ๆ
นายพิชัย ชุณหวชิร	2549	2552	
นายชัยวัฒน์ โควาวิสารัช	-	2556	
พลเอก คณิต สาพิทักษ์	2559	-	
พลเอก อุทิศ สุนทร	2559	-	
พลเอก ศักดา เนียมคำ	2562	-	
นางวิไล ฉัททันต์รัศมี	-	2549	
ดร.พรรณขนิตตา บุญครอง	-	2549	Advance Audit Committee Program (AACP), Class 29/2018
นายถาวร งามกนกวรรณ	2558	2559	Risk Management Program for Corporate Leaders รุ่น 17/2019 ปี 2562
นายธรรมยศ ศรีช่วย	-	2560	
นายนรินทร์ กัลยาณมิตร	-	2555	
ศ.ดร.สุชัชวีร์ สุวรรณสวัสดิ์	-	2551	
นายบัณฑิต สะเพียรชัย	2547	2548	

การเดินทางศึกษาดูงานโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำ Clyde Dam Hydro-Electric Power Plant ณ เมืองครอมเวล (Cromwell) และโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนใต้พิภพ Wairakei Geothermal-Electric Power Plant ณ เมืองเตาโป (Taupo) ประเทศนิวซีแลนด์ เพื่อศึกษาการบริหารจัดการและการดูแลโรงไฟฟ้า วิธีการซื้อขายไฟฟ้าแบบ Bidding รวมถึงการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น

บริษัทฯ ได้รับเกียรติจากนายพิชัย ชุณหวชิร (ประธานกรรมการ) เป็นผู้บรรยายภายใต้หัวข้อเรื่อง “การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญของมาตรฐานบัญชีที่อาจกระทบต่อการดำเนินงาน” โดยมีกรรมการบริษัท ได้แก่ นางวิไล ฉัททันต์รัศมี พร้อมทั้งผู้บริหาร พนักงานในกลุ่มบริษัทฯ เข้าร่วมรับฟังการบรรยายในวันที่ 16 ธันวาคม 2562

การประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัท

บริษัทฯ จัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อใช้เป็นกรอบในการตรวจสอบการปฏิบัติงานว่าในระหว่างปีที่ผ่านมาคณะกรรมการมีการปฏิบัติงานครบถ้วน เหมาะสมตามขอบเขตอำนาจหน้าที่และเป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีหรือไม่อย่างไร รวมทั้งยังเป็นการใช้ผลประเมินดังกล่าวเพื่อการพัฒนาในปีต่อไป

คณะกรรมการบริษัทได้จัดทำแบบประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อย ประกอบด้วย

1. แบบประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัท

- แบบประเมินผลการปฏิบัติงานของกรรมการบริษัทแบบรายบุคคล (โดยตนเอง) : มีหัวข้อที่ใช้ในการประเมิน ได้แก่ ความรับผิดชอบตามบทบาทหน้าที่ของกรรมการ การฝึกอบรมและการพัฒนาตนเอง และการปฏิบัติตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี
- แบบประเมินผลการปฏิบัติงานของกรรมการบริษัทแบบรายบุคคล (แบบไขว้โดยกลุ่ม : กรรมการ 3-4 ท่าน ซึ่งไม่เปิดเผยชื่อจะประเมินกรรมการ 1 ท่าน) : มีหัวข้อที่ใช้ในการประเมิน ได้แก่ ความรับผิดชอบตามบทบาทหน้าที่ของกรรมการและความเป็นอิสระของกรรมการ
- แบบประเมินผลการปฏิบัติงานของกรรมการบริษัทแบบทั้งคณะ : มีหัวข้อที่ใช้ในการประเมิน ได้แก่ นโยบายของคณะกรรมการ โครงสร้างและคุณสมบัติของคณะกรรมการ การปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการ การประชุมคณะกรรมการ และการพัฒนาตนเองของกรรมการ

2. แบบประเมินสำหรับคณะกรรมการชุดย่อยแต่ละคณะ

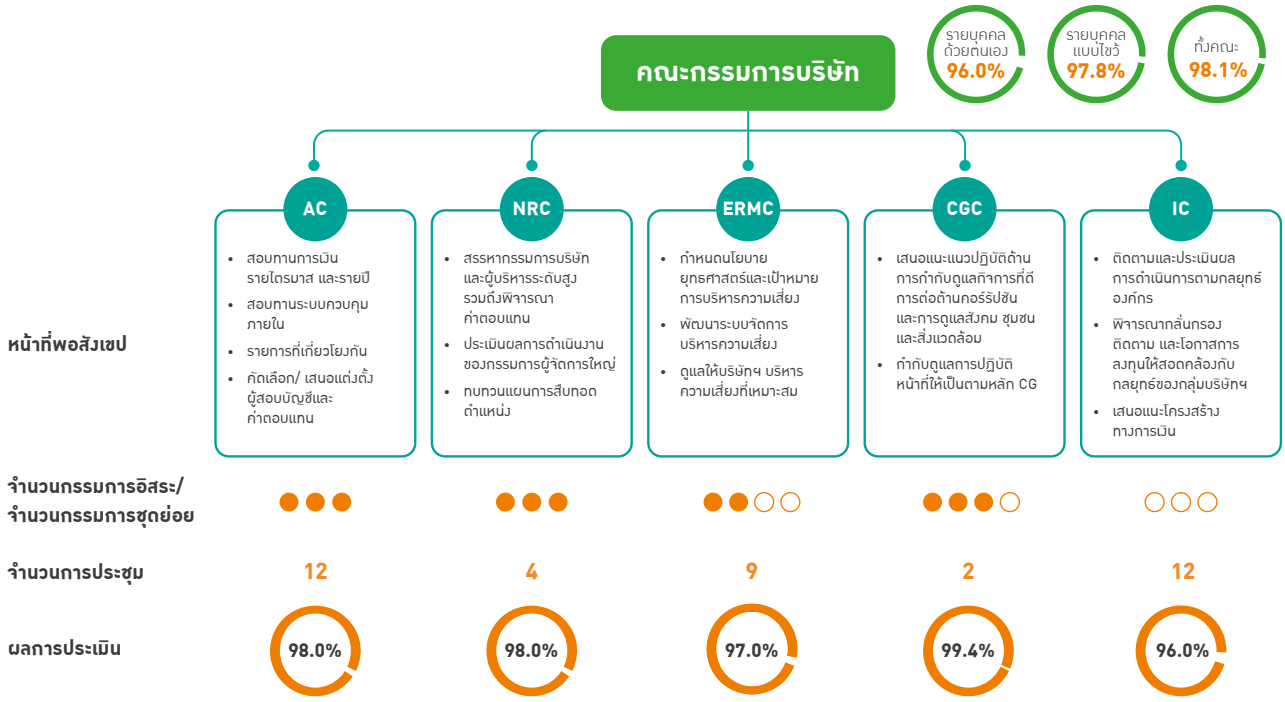
มีหัวข้อที่ใช้ในการประเมินด้านความรับผิดชอบตามบทบาท หน้าที่ และการประชุมคณะกรรมการชุดย่อย โดยกำหนดวิธีการให้คะแนนเพื่อให้คณะกรรมการสามารถเปรียบเทียบผลประเมินในแต่ละหัวข้อได้ ซึ่งความหมายของการให้คะแนนมีดังนี้

1 = ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง หรือไม่มีการดำเนินการในเรื่องนั้น
2 = ไม่เห็นด้วย หรือมีการดำเนินการในเรื่องนั้นเล็กน้อย
3 = เห็นด้วย หรือมีการดำเนินการในเรื่องนั้นพอสมควร
4 = เห็นด้วยค่อนข้างมาก หรือมีการดำเนินการในเรื่องนั้นดี
5 = เห็นด้วยอย่างมาก หรือมีการดำเนินการในเรื่องนั้นอย่างดีเยี่ยม

และกำหนดเกณฑ์การประเมินผล โดยคิดเป็นร้อยละจากคะแนนเต็ม ดังนี้

มากกว่าร้อยละ	85	=	ดีเยี่ยม
มากกว่าร้อยละ	75	=	ดีมาก
มากกว่าร้อยละ	65	=	ดี
มากกว่าร้อยละ	50	=	พอใช้
ต่ำกว่า/ เท่ากับร้อยละ	50	=	ควรปรับปรุง

ผลการประเมินคณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการชุดย่อย ปี 2562



คณะกรรมการชุดย่อย

คณะกรรมการบริษัทให้ความสำคัญในการกำกับดูแลกิจการที่ดี และได้มีมติให้แต่งตั้งคณะกรรมการชุดย่อยขึ้นเพื่อช่วยปฏิบัติงานในการติดตามและกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทฯ ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นไปอย่างทั่วถึงในทุกมิติ และสอดคล้องตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยในปี 2558 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทได้มีมติให้จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งมีหน้าที่และความรับผิดชอบในการดำเนินการเกี่ยวกับการกำกับดูแลกิจการ และการตรวจสอบภายใน ต่อมาที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 2/2559 เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2559 ได้มีมติให้จัดตั้งคณะกรรมการชุดย่อยเพิ่มอีก 4 คณะ ซึ่งได้รับการพิจารณาอนุมัติจากที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2559 ประกอบด้วย คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กร คณะกรรมการบรรษัทภิบาล และคณะกรรมการการลงทุน และเมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2562 คณะกรรมการบริษัทได้พิจารณาองค์ประกอบและคุณสมบัติของคณะกรรมการชุดย่อยแต่ละคณะ

คณะกรรมการตรวจสอบ (Audit Committee - AC)

คณะกรรมการตรวจสอบ ต้องมีคุณสมบัติตามที่กฎหมายหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์กำหนด ซึ่งต้องประกอบด้วยกรรมการอิสระไม่น้อยกว่า 3 คน และมีกรรมการตรวจสอบอย่างน้อย 1 คน เป็นผู้มีความรู้ความเข้าใจ หรือมีประสบการณ์ด้านบัญชีและการเงิน หรือการตรวจสอบอย่างเพียงพอที่จะทำหน้าที่ในการสอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงิน โดยมี นางสาวทิพรัตน์ ซุ่ยกิ้ม ผู้ช่วยผู้จัดการสำนักตรวจสอบภายใน (รักษาการหัวหน้าสำนักตรวจสอบภายใน) ทำหน้าที่เลขานุการ

รายชื่อคณะกรรมการ	ตำแหน่ง
1. นางวิไล ฉัททันต์รัศมี [1]	ประธานกรรมการ
2. พลเอก อุทิศ สุนทร	กรรมการ
3. ดร.พรรรขนิตตา บุญครอง [1]	กรรมการ

หมายเหตุ : [1] เป็นผู้ที่มีความรู้และประสบการณ์เพียงพอที่จะสามารถทำหน้าที่ในการสอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงินได้

ขอบเขต อำนาจ หน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการตรวจสอบ

1. สอบทานให้บริษัทฯ มีการรายงานทางการเงินตามมาตรฐานการบัญชีที่กำหนดโดยกฎหมายอย่างถูกต้องและเพียงพอ
2. สอบทานให้บริษัทฯ มีระบบการควบคุมภายใน (Internal Control) และการตรวจสอบภายใน (Internal Audit) ที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และสอบทานประสิทธิผล และความพอเพียงของกระบวนการบริหารความเสี่ยง
3. สอบทานให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ
4. พิจารณารายการที่เกี่ยวโยงกัน หรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์รวมถึงการได้มาและจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ให้เป็นไปตามกฎหมาย และข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ทั้งนี้เพื่อให้มั่นใจว่ารายการดังกล่าวสมเหตุสมผลและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัทฯ
5. สอบทาน และพิจารณาร่วมกับฝ่ายจัดการในเรื่องข้อบกพร่องสำคัญที่ตรวจพบ และการสนองตอบจากฝ่ายจัดการ
6. มีอำนาจตรวจสอบ และสอบสวนผู้ที่เกี่ยวข้องภายใต้ขอบเขตอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ และมีอำนาจในการว่าจ้าง หรือนำเอาผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านมาช่วยงานตรวจสอบและสอบสวน โดยปฏิบัติตามระเบียบของบริษัทฯ
7. จัดทำรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบ โดยเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปีของบริษัทฯ ซึ่งรายงานดังกล่าวต้องลงนามโดยประธานคณะกรรมการตรวจสอบ
8. พิจารณา คัดเลือก เสนอแต่งตั้งบุคคล ซึ่งมีความเป็นอิสระเพื่อทำหน้าที่เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ เสนอค่าตอบแทน และเสนอการพิจารณาถอดถอนบุคคลดังกล่าว รวมทั้งเข้าร่วมประชุมกับผู้สอบบัญชีโดยไม่มีฝ่ายจัดการเข้าร่วมประชุมด้วยอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง
9. พิจารณาขอบเขตการตรวจสอบ และแผนการตรวจสอบของผู้สอบบัญชีและสำนักตรวจสอบภายในให้มีความสัมพันธ์และเกื้อกูลกัน และลดความซ้ำซ้อนในส่วนที่เกี่ยวกับการตรวจสอบด้านการเงิน

10. ให้ความเห็นชอบ กฎบัตร แผนงานตรวจสอบ งบประมาณ แผนการฝึกอบรม และอัตรากำลังของสำนักตรวจสอบภายใน
11. พิจารณา แต่งตั้ง โยกย้าย ถอดถอน และประเมินผลการปฏิบัติงานประจำปีของหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน รวมทั้งพิจารณาความเป็นอิสระของสำนักตรวจสอบภายใน
12. สอบทานความมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผลของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมภายใน และการบริหารความเสี่ยง
13. ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ หากพบ หรือมีข้อสงสัยว่ามีรายการหรือการกระทำซึ่งอาจมีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อฐานะการเงินและผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ได้แก่
    - รายการที่เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์
    - การทุจริต หรือมีสิ่งผิดปกติ หรือมีความบกพร่องที่สำคัญในระบบควบคุมภายใน
    - การฝ่าฝืนกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ

    ให้คณะกรรมการตรวจสอบรายงานต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อดำเนินการปรับปรุงแก้ไขภายในระยะเวลาที่คณะกรรมการตรวจสอบเห็นสมควร หากคณะกรรมการบริษัท หรือผู้บริหารไม่ดำเนินการให้มีการปรับปรุงแก้ไขภายในเวลาที่สมควรกรรมการตรวจสอบรายใดรายหนึ่งอาจรายงานว่ามีรายการหรือการกระทำดังกล่าวต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์หรือตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
14. สอบทานและให้ความเห็น แบบประเมินตนเองเกี่ยวกับมาตรการต่อต้านการคอร์รัปชัน โครงการแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านทุจริต (CAC)
15. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมาย ด้วยความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน (Nomination and Remuneration Committee - NRC)

คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนประกอบด้วยกรรมการไม่น้อยกว่า 3 คนและมากกว่ากึ่งหนึ่งควรเป็นกรรมการอิสระ ทั้งนี้ ประธานคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนเป็นกรรมการอิสระ และมีกรรมการอย่างน้อย 1 คน เป็นผู้ที่มีความรู้ ความสามารถหรือความเชี่ยวชาญในการบริหารงานบุคคล ทั้งนี้ คัดเลือกกรรมการ 1 คน ในคณะเป็นเลขานุการคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

รายชื่อคณะกรรมการ	ตำแหน่ง
1. พลเอก คณิต สาพิทักษ์	ประธานกรรมการ
2. นางวิไล ฉัททันตร์รัศมี	กรรมการ
3. ศ.ดร.สุชัชวีร์ สุวรรณสวัสดิ์	กรรมการ และเลขานุการ

ขอบเขต อำนาจ หน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

1. กำหนด และทบทวนวิธีการสรรหา และคุณสมบัติของผู้ที่จะมาดำรงตำแหน่งกรรมการ กรรมการผู้จัดการใหญ่ และผู้บริหารระดับสูง
2. ดำเนินการสรรหา และเสนอแนะผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมในการดำรงตำแหน่งกรรมการ กรรมการผู้จัดการใหญ่ และผู้บริหารระดับสูง
3. กำหนดหลักเกณฑ์หรือวิธีการกำหนดค่าตอบแทนสำหรับกรรมการ กรรมการผู้จัดการใหญ่ และผู้บริหารระดับสูง
4. พิจารณาเสนอค่าตอบแทนกรรมการต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อเห็นชอบและนำเสนอต่อผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาอนุมัติ
5. พิจารณาเสนอค่าตอบแทนกรรมการผู้จัดการใหญ่และผู้บริหารระดับสูงต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาอนุมัติ
6. ประเมินผลการปฏิบัติงานของกรรมการผู้จัดการใหญ่ เพื่อให้ข้อเสนอแนะในการกำหนดค่าตอบแทนที่เหมาะสมต่อคณะกรรมการบริษัท ในการพิจารณาอนุมัติ
7. ทบทวน และสรุปผลการจัดทำแผนการสืบทอดงานของกรรมการผู้จัดการใหญ่ และผู้บริหารระดับสูงประจำทุกปี และรายงานให้คณะกรรมการบริษัทรับทราบ

8. ประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน และจัดให้มีการรายงานผลให้คณะกรรมการบริษัททราบและเปิดเผยในรายงานประจำปี
9. พิจารณาผู้ที่เหมาะสมที่จะดำรงตำแหน่งเลขานุการบริษัท เพื่อนำเสนอคณะกรรมการบริษัทพิจารณาอนุมัติ
10. ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กร (Enterprise-wide Risk Management Committee - ERMC)

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กร ประกอบด้วย กรรมการอย่างน้อย 3 คน ซึ่งมีกรรมการอย่างน้อย 1 คนที่เป็นกรรมการที่มีความรู้ความสามารถหรือความเชี่ยวชาญในธุรกิจ และ/ หรือการบริหารงานความเสี่ยง โดยให้กรรมการผู้จัดการใหญ่ดำรงตำแหน่งกรรมการบริหารความเสี่ยงฯ และเป็นเลขานุการ คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงฯ โดยตำแหน่ง

รายชื่อคณะกรรมการ	ตำแหน่ง
1. ศ.ดร.สุชัชวีร์ สุวรรณสวัสดิ์	ประธานกรรมการ
2. นายธรรมยศ ศรีช่วย	กรรมการ
3. นายถาวร งามกนกวรรณ	กรรมการ
4. นายบัณฑิต สะเพียรชัย	กรรมการ และเลขานุการ

ขอบเขต อำนาจ หน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กร

1. กำหนด และทบทวนนโยบายการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กรให้สอดคล้องกับทิศทางกลยุทธ์และเป้าหมายขององค์กร รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะแนวทางการบริหารความเสี่ยงต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจองค์กรให้แก่ฝ่ายจัดการ
2. กำกับดูแล ติดตาม และสอบทานแผนการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กรที่สำคัญ รวมทั้งมีการบริหารจัดการความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้
3. สนับสนุนผลักดันให้เกิดความร่วมมือในการบริหารความเสี่ยงทุกระดับขององค์กร
4. รายงานผลการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กรที่สำคัญต่อคณะกรรมการบริษัทรับทราบ
5. ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทฯ
6. ทบทวนกฎบัตรคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กร อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อพิจารณาให้มีความเหมาะสมต่อสภาวการณ์ที่เปลี่ยนแปลง

คณะกรรมการบรรษัทภิบาล (Corporate Governance Committee - CGC)

คณะกรรมการบรรษัทภิบาล ประกอบด้วย กรรมการไม่น้อยกว่า 3 คน และไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งควรเป็นกรรมการอิสระ โดยมีกรรมการอย่างน้อย 1 คน เป็นกรรมการที่มีความรู้ความเข้าใจในหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี ที่พึงปฏิบัติตามมาตรฐานสากลต่าง ๆ โดยให้กรรมการผู้จัดการใหญ่ดำรงตำแหน่งกรรมการบรรษัทภิบาล และเป็นเลขานุการ

รายชื่อคณะกรรมการ	ตำแหน่ง
1. พลเอก อุทิศ สุนทร	ประธานกรรมการ
2. พลเอก ศักดา เนียมคำ	กรรมการ
3. นายนรินทร์ กัลยาณมิตร	กรรมการ
4. นายบัณฑิต สะเพียรชัย	กรรมการ และเลขานุการ

ขอบเขต อำนาจ หน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบรรษัทภิบาล

1. เสนอแนะแนวปฏิบัติด้านการกำกับดูแลกิจการที่ดี การต่อต้านคอร์รัปชัน และการดูแลสังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อมต่อคณะกรรมการบริษัทฯ
2. มอบนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี การต่อต้านคอร์รัปชัน และการดูแลสังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อมให้คณะทำงานเพื่อทำหน้าที่สนับสนุนงานบรรษัทภิบาลได้ตามความเหมาะสม
3. กำกับดูแลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัท และฝ่ายจัดการเพื่อให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และการต่อต้านคอร์รัปชัน
4. ทบทวนนโยบาย และแนวปฏิบัติด้านการกำกับดูแลกิจการที่ดี การต่อต้านคอร์รัปชัน และการดูแลสังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม โดยเปรียบเทียบกับมาตรฐานสากล และเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาปรับปรุงให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง
5. ปฏิบัติหน้าที่อื่นใด ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการการลงทุน (Investment Committee - IC)

คณะกรรมการการลงทุน ประกอบด้วย กรรมการบริษัทฯและผู้เชี่ยวชาญอื่นที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ด้านธุรกิจพลังงานหรือธุรกิจที่เกี่ยวเนื่อง ด้านการเงินและบัญชี หรือด้านบริหารจัดการ หรือด้านเทคโนโลยี และกำหนดสัดส่วนของจำนวนกรรมการบริษัทไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของคณะกรรมการการลงทุน ทั้งนี้ให้กรรมการผู้จัดการใหญ่เป็นกรรมการการลงทุนโดยตำแหน่ง และให้คณะกรรมการการลงทุนเป็นผู้แต่งตั้งเลขานุการคณะกรรมการการลงทุน ซึ่งปัจจุบันเลขานุการของคณะกรรมการการลงทุน ได้แก่ นายชาญวิทย์ ตรังอดิศัยกุล ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานพัฒนาธุรกิจองค์กร

รายชื่อคณะกรรมการ	ตำแหน่ง
1. นายชัยวัฒน์ โควาวิสารัช	ประธานกรรมการ
2. นายธรรมยศ ศรีช่วย	กรรมการ
3. นายบัณฑิต สะเพียรชัย	กรรมการ
4. นายสุชาติ เจียรานุสสติ [1]	กรรมการ
5. นายธันวา เลาหศิริวงศ์	ที่ปรึกษา

หมายเหตุ : [1] กรรมการที่ไม่ใช่กรรมการบริษัท

ขอบเขต อำนาจ หน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการการลงทุน

1. ติดตาม ประเมินผลการดำเนินการตามกลยุทธ์องค์กร และสามารถพัฒนาองค์กรได้อย่างยั่งยืนโดยคำนึงถึงธุรกิจที่มีอยู่ในปัจจุบัน ข้อจำกัด ความหลากหลาย และความสามารถในการขยายธุรกิจทั้งในและต่างประเทศให้เป็นไปตามทิศทาง เป้าหมาย และแนวนโยบายของคณะกรรมการบริษัทฯ
2. พิจารณากลั่นกรอง ติดตามโครงการ และโอกาสลงทุนต่าง ๆ ให้สอดคล้องกับกลยุทธ์ของบริษัทฯ ก่อนนำเสนอพร้อมความเห็นต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป
3. ให้ข้อเสนอแนะโครงสร้างทางการเงินที่เหมาะสมของบริษัทฯ เพื่อตอบสนองต่อกลยุทธ์ดังกล่าวข้างต้น แล้วนำเสนอคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป
4. ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท

อำนาจดำเนินการของคณะกรรมการการลงทุน

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบการจัดหา จัดซื้อ จัดจ้าง ลงทุนสำหรับโครงการที่ได้รับอนุมัติแผนงาน และงบประมาณจากคณะกรรมการบริษัทแล้ว ในวงเงินไม่เกิน 300 ล้านบาท
2. พิจารณาให้ความเห็นชอบการจัดหา จัดซื้อ จัดจ้าง รวมถึงการจัดจ้างที่ปรึกษา สำหรับโครงการธุรกิจใหม่ที่ยังไม่ได้รับอนุมัติแผนงานและงบประมาณจากคณะกรรมการบริษัทในวงเงินไม่เกิน 100 ล้านบาท
3. พิจารณาแต่งตั้งและกำหนดค่าตอบแทนที่ปรึกษาของคณะกรรมการการลงทุน
4. สั่งการและเรียกข้อมูลจากฝ่ายจัดการตามที่เห็นควร

สรุปการเข้าร่วมประชุมของกรรมการบริษัท

รายชื่อคณะกรรมการ	BoD	ID/NED	AC	NRC	ERMC	CGC	IC
กรรมการที่ดำรงตำแหน่งในปี 2562							
1. นายพิชัย ชุณหวชิร	13/13	-	-	-	-	-	-
2. พลเอก คณิต สาพิทักษ์	13/13	2/2	-	4/4	-	-	-
3. พลเอก อุทิศ สุนทร	13/13	2/2	12/12	-	5/5	2/2	-
4. นางวิไล ฉัททันต์รัศมี	12/13	2/2	12/12	3/3	-	-	-
5. ดร.พรรณขนิตตา บุญครอง	13/13	2/2	12/12	-	-	-	-
6. นายธรรมยศ ศรีช่วย	13/13	2/2	-	-	5/5	-	12/12
7. ศ.ดร.สุชัชวีร์ สุวรรณสวัสดิ์	13/13	2/2	-	4/4	8/9	-	-
8. นายบัณฑิต สะเพียรชัย	13/13	-	-	-	8/9	2/2	11/12
9. นายชัยวัฒน์ โควาวิสารัช	9/9	-	-	-	-	-	12/12
10. นายนรินทร์ กัลยาณมิตร	9/9	-	-	-	-	2/2	-
11. พลเอก ศักดา เนียมคำ	6/6	-	-	-	-	1/2	-
12. นายถาวร งามกนกวรรณ	6/6	-	-	-	4/4	-	-
กรรมการที่พ้นวาระระหว่างปี 2562							
1. พลเรือเอก ศิษฐวัชร วงษ์สุวรรณ	5/5	2/2	-	1/1	-	-	-
2. นายณรงค์ บุณยสงวน	4/6	2/2	-	-	-	-	-

หมายเหตุ :
บริษัทฯ จัดประชุมสัมมนายุทธศาสตร์องค์กร ประจำปี 2562 ในวันอังคารที่ 9 กรกฎาคม 2562

BoD การประชุมคณะกรรมการบริษัท
ID การประชุมคณะกรรมการอิสระ
NED การประชุมคณะกรรมการที่เป็นผู้บริหาร
AC การประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ
NRC การประชุมคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน
ERMC การประชุมคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กร
CGC การประชุมคณะกรรมการบรรษัทภิบาล
IC การประชุมคณะกรรมการการลงทุน

ค่าตอบแทนกรรมการ

1. คณะกรรมการบริษัทได้รับค่าตอบแทนตามที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น โดยค่าตอบแทนดังกล่าวได้กำหนดให้อยู่ในระดับที่เทียบเคียงได้กับที่ปฏิบัติกันในอุตสาหกรรม และมีลักษณะที่เชื่อมโยงกับผลปฏิบัติงานของบริษัทฯ และของกรรมการแต่ละคน
2. กรรมการที่ได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่และความรับผิดชอบเพิ่มขึ้นเป็นพิเศษ (เช่น เป็นกรรมการชุดย่อย) จะได้รับค่าตอบแทนเพิ่ม โดยเชื่อมโยงกับระดับความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายนั้น
3. คณะกรรมการบริษัทได้จัดให้มีรายงานเกี่ยวกับค่าตอบแทนกรรมการเป็นรายบุคคลและค่าตอบแทนของผู้บริหาร ซึ่งรวมถึงการเปิดเผยค่าตอบแทนที่กรรมการและ/ หรือผู้บริหารได้รับในกรณีที่ได้รับการแต่งตั้งให้ไปปฏิบัติหน้าที่ในบริษัทย่อยไว้ในรายงานประจำปีของบริษัทฯ เพื่อให้เป็นไปตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี

การกำหนดค่าตอบแทนกรรมการ

การกำหนดค่าตอบแทนกรรมการนั้น บริษัทฯ จะคำนึงถึงความเหมาะสมกับภาระ หน้าที่ ความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมาย และสามารถเทียบเคียงได้กับบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ที่อยู่ในอุตสาหกรรมและธุรกิจที่มีขนาดใกล้เคียงกัน โดยค่าตอบแทนกรรมการดังกล่าวนั้น เพียงพอที่จะจูงใจให้กรรมการมีคุณภาพและสามารถปฏิบัติหน้าที่ให้บรรลุเป้าหมายและทิศทางธุรกิจที่บริษัทฯ กำหนด โดยมีกระบวนการที่โปร่งใส เพื่อสร้างความมั่นใจให้แก่ผู้ถือหุ้น

ในการพิจารณากำหนดค่าตอบแทนกรรมการ คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนจะพิจารณาความเหมาะสมของค่าตอบแทนดังกล่าวและนำเสนอขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริษัทแล้วจึงเสนอขออนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นทุกปี และที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2562 เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2562 มีมติอนุมัติค่าตอบแทนของคณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการชุดย่อยสำหรับปี 2562 ไว้ดังนี้

1. ค่าตอบแทนประจำสำหรับกรรมการบริษัท
   - คณะกรรมการบริษัท ได้รับในอัตราเดือนละ 30,000 บาท
   - คณะกรรมการตรวจสอบ ได้รับในอัตราเดือนละ 10,000 บาท
2. ค่าเบี้ยประชุม ซึ่งจะจ่ายให้เฉพาะกรรมการที่เข้าร่วมประชุม
   - คณะกรรมการบริษัท ได้รับในอัตรา 30,000 บาท/คน/ครั้ง
   - กรรมการชุดย่อยต่าง ๆ ได้รับในอัตรา 15,000 บาท/คน/ครั้ง

ทั้งนี้ ประธานกรรมการบริษัท และประธานคณะกรรมการชุดย่อยจะได้รับค่าตอบแทนรายเดือน และค่าเบี้ยประชุมสูงกว่ากรรมการในอัตราร้อยละ 25 และรองประธานกรรมการบริษัทจะได้รับค่าตอบแทนรายเดือน และค่าเบี้ยประชุมสูงกว่ากรรมการในอัตราร้อยละ 12.5

3. เงินโบนัส คณะกรรมการบริษัทจะได้รับเงินโบนัสประจำปีในอัตราร้อยละ 0.75 ของกำไรสุทธิ แต่ไม่เกิน 3,000,000 บาทต่อกรรมการ 1 ท่าน และให้คำนวณจ่ายตามระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง โดยประธานกรรมการและรองประธานกรรมการจะได้รับเงินโบนัสสูงกว่ากรรมการในอัตราร้อยละ 25.0 และ 12.5 ตามลำดับ
4. บริษัทฯ ได้ออกและเสนอขายใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญของบริษัทฯ ให้แก่กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อย หรือโครงการ ESOP จำนวน 10,000,000 หน่วย โดยจัดสรรให้แก่กรรมการจำนวน 3,300,000 หน่วย เมื่อเดือนเมษายน 2560 ทั้งนี้การเสนอขายใบสำคัญแสดงสิทธิดังกล่าวเป็นไปตามมติและได้เปิดเผยรายละเอียดในที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2560
5. ค่าใช้จ่ายอื่นของกรรมการ

บริษัทฯ ไม่ได้กำหนดค่าตอบแทนอื่น ยกเว้นค่าใช้จ่ายของกรรมการที่เกี่ยวข้องจากการปฏิบัติหน้าที่ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- รถยนต์เพื่ออำนวยความสะดวกในการปฏิบัติหน้าที่ของประธานกรรมการบริษัทฯ
- บัตรเติมน้ำมันเพื่อใช้ในการปฏิบัติหน้าที่ตามที่จ่ายจริงสำหรับกรรมการ ไม่เกิน 400 ลิตร/คน/เดือน
- ค่าบริการเครือข่ายอินเตอร์เน็ตเพื่อใช้ในการปฏิบัติหน้าที่สำหรับกรรมการ ไม่เกิน 900 บาท/คน/เดือน
- การจัดทำประกันความรับผิดชอบของกรรมการและผู้บริหารในวงเงินรวมไม่เกิน 250 ล้านบาท

สรุปค่าตอบแทนของกรรมการบริษัท ปี 2562

รายชื่อคณะกรรมการ	ค่าตอบแทนที่เป็นตัวเงิน (บาท)								
	BoD	AC	NRC	ERMC	CGC	IC	โบนัสผลการดำเนินงาน 2561	กำไรจากการใช้สิทธิตามโครงการ ESOP [1]	รวมสุทธิ (รายบุคคล)
กรรมการที่ดำรงตำแหน่งครบปี 2562									
1. นายพิชัย ชุณหวชิร	937,500	-	-	-	-	-	1,769,855	510,000	3,217,355
2. พลเอก คณิต สาพิทักษ์	750,000	-	71,250	-	-	-	1,415,884	408,000	2,645,134
3. พลเอก อุทิศ สุนทร	750,000	300,000		75,000	37,500	-	1,415,884	408,000	2,986,384
4. นางวิไล ฉัททันต์รัศมี	720,000	375,000	45,000	-	-	-	1,415,884	408,000	2,963,884
5. ดร.พรรณขนิตตา บุญครอง	750,000	300,000	-	-	-	-	1,415,884	408,000	2,873,884
6. นายธรรมยศ ศรีช่วย	750,000	-	-	75,000	-	180,000	161,731	408,000	1,574,731
7. ศ.ดร.สุชัชวีร์ สุวรรณสวัสดิ์	750,000	-	60,000	150,000	-	-	1,415,884	408,000	2,783,884
8. นายบัณฑิต สะเพียรชัย	750,000	-	-	120,000	30,000	165,000	1,415,884	612,000	3,092,884
รวม (1)	**6,157,500**	**975,000**	**176,250**	**420,000**	**67,500**	**345,000**	**10,426,890**	**3,570,000**	**22,138,140**
กรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งระหว่างปี 2562									
9. นายชัยวัฒน์ โควาวิสารัช	589,580	-	-	-	-	225,000	1,214,132	459,005	2,487,717
10. นายนรินทร์ กัลยาณมิตร	532,000	-	-	-	30,000	-	-	-	562,000
11. พลเอก ศักดา เนียมคำ	360,000	-	-	-	15,000	-	-	-	375,000
12. นายถาวร งามกนกวรรณ	360,000	-	-	60,000	-	-	-	-	420,000
รวม (2)	**1,841,580**	**-**	**-**	**60,000**	**45,000**	**225,000**	**1,214,132**	**459,005**	**3,844,717**
กรรมการที่พ้นวาระระหว่างปี 2562									
1. พลเรือเอก ศิษฐวัชร วงษ์สุวรรณ	322,258	-	18,750	-	-	-	1,592,870	459,005	2,392,883
2. นายณรงค์ บุณยสงวน	270,000	-	-	-	-	-	1,595,833		1,865,833
รวม (3)	**592,258**	**-**	**18,750**	**-**	**-**	**-**	**3,188,703**	**459,005**	**4,258,716**
รวมสุทธิ (1) + (2) + (3)	**8,591,338**	**975,000**	**195,000**	**480,000**	**112,500**	**570,000**	**14,829,725**	**4,488,010**	**30,241,573**

หมายเหตุ: [1] คำนวณจากส่วนต่างระหว่างราคาการใช้สิทธิและราคาตลาดเฉลี่ย ณ เดือนที่ใช้สิทธิซื้อหุ้นสามัญของบริษัทฯ คณะผู้บริหาร

คณะผู้บริหารและบุคลากร

คณะผู้บริหาร

ผู้บริหารของบริษัทมีจำนวน 6 คน ดังนี้

รายชื่อคณะกรรมการ	ตำแหน่ง
1. นายบัณฑิต สะเพียรชัย	กรรมการผู้จัดการใหญ่
2. นางสาวเรวดี พรพัฒน์กุล	รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานปฏิบัติการ และ Acting Country Manager สำหรับโครงการโรงงานไฟฟ้าพลังน้ำ Nam San 3A สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
3. นางสาวสัตยา มหัตถนาพาณิช	รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานบริหารความเป็นเลิศองค์กร และเลขานุการบริษัท
4. นางสาวภัทร์ภูรี ชินกุลกิจนิวัฒน์	รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานการเงินและบัญชี
5. นายภาวัน สยามชัย	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานปฏิบัติการ และ Country Manager, BCPG Japan Corporation และ รักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ Green Technology Center (GTC)
6. นายชาญวิทย์ ตรังอดิศัยกุล	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานพัฒนาธุรกิจองค์กร

บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของฝ่ายจัดการ

1. ดำเนินกิจการและบริหารงานประจำวันของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามนโยบาย แผนงาน เป้าหมาย ข้อบังคับ และระเบียบบริษัทฯ ที่คณะกรรมการบริษัทกำหนด
2. ดำเนินกิจการและบริหารงานให้เป็นไปตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ด้วยงบประมาณที่ได้รับอนุมัติอย่างเคร่งครัด ซื่อสัตย์สุจริต และระมัดระวังรักษาผลประโยชน์ของบริษัทฯ และผู้ถือหุ้นอย่างดีที่สุด
3. รายงานความก้าวหน้าจากการดำเนินงานตามมติ และผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ที่สำคัญต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัททุกครั้ง
4. ดำเนินกิจการของบริษัทฯ ตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีที่คณะกรรมการบริษัทได้กำหนดไว้
5. ต้องไม่ประกอบกิจการหรือเข้าร่วมในกิจการอันมีสภาพอย่างเดียวกัน และเป็นการแข่งขันกับกิจการของบริษัทฯ ไม่ว่าจะทำเพื่อประโยชน์ตนหรือผู้อื่น เว้นแต่จะได้แจ้งให้ผู้บังคับบัญชาและสำนักตรวจสอบภายในรับทราบและได้รับการพิจารณาเห็นชอบให้ประกอบกิจการนั้น ๆ ได้
6. การไปดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทอื่นหรือตำแหน่งอื่นใดในองค์กรธุรกิจของกรรมการผู้จัดการใหญ่จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริษัทก่อน ส่วนผู้บริหารตั้งแต่ผู้อำนวยการขึ้นไปจะต้องได้รับความเห็นชอบจากกรรมการผู้จัดการใหญ่ก่อน เว้นแต่การไปดำรงตำแหน่งกรรมการผู้แทนในบริษัทร่วมทุนจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริษัท
7. ผู้บริหารระดับสูง อันหมายรวมถึง ผู้ที่ดำรงตำแหน่งระดับบริหารสี่รายแรกนับต่อจากกรรมการผู้จัดการใหญ่ลงมา ผู้ซึ่งดำรงตำแหน่งเทียบเท่ากับผู้ดำรงตำแหน่งระดับบริหารรายที่สี่ทุกราย และให้หมายความรวมถึงผู้ดำรงตำแหน่งระดับบริหารในสายงานบัญชี หรือการเงินที่เป็นระดับผู้จัดการฝ่ายขึ้นไปหรือเทียบเท่า ต้องงดซื้อขายหลักทรัพย์ก่อนการประกาศแจ้งข่าวงบการเงินอย่างน้อย 1 เดือน และหลังการประกาศแจ้งข่าวงบการเงินอย่างน้อย 3 วัน และจะต้องรายงานการถือหลักทรัพย์และสัญญาซื้อขายล่วงหน้าของตน ของคู่สมรสหรือผู้ที่อยู่กินด้วยกันฉันสามีภริยา (1) และของบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ (2) และนิติบุคคลซึ่งตนเอง บุคคลตาม (1) และบุคคลตาม (2) ถือหุ้นรวมกันเกินกว่าร้อยละ 30 ของจำนวนสิทธิออกเสียงทั้งหมดของนิติบุคคลดังกล่าว และการถือหุ้นรวมกันดังกล่าวเป็นสัดส่วนที่มากที่สุดในนิติบุคคลนั้นที่ถือในบริษัทฯและบริษัทในเครือ ในการประชุมคณะกรรมการบริษัททุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง (ซื้อ ขาย โอน หรือรับโอน) และต้องแจ้งให้บริษัทฯ ทราบโดยมิชักช้า

8. ผู้บริหารระดับสูงที่มีความประสงค์ซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ต้องแจ้งความประสงค์ให้สำนักตรวจสอบภายในทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน เพื่อรายงานในที่ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบทุกไตรมาส
9. มีหน้าที่เข้ารับการอบรมในหลักสูตรที่เกี่ยวเนื่องกับการดำเนินกิจการและการบริหารงานประจำวันด้วยค่าใช้จ่ายของบริษัทฯ เพื่อให้มีความรอบรู้ และเพิ่มทักษะความสามารถในการปฏิบัติงาน นอกจากนี้ สำหรับผู้บริหารระดับรองกรรมการผู้จัดการใหญ่ คณะกรรมการบริษัทได้ส่งเสริมให้เข้ารับการอบรมในหลักสูตร Director Certification Program (DCP) ของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) หรือเทียบเท่าเพื่อให้เข้าใจบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัท อันนำมาซึ่งประสิทธิภาพในการบริหารจัดการองค์กร

การสรรหาผู้บริหารระดับสูง

คณะกรรมการบริษัททำหน้าที่ดูแลให้มีแผนสืบทอดตำแหน่ง (Succession Plan) ในตำแหน่งที่สำคัญในองค์กร เช่น กรรมการผู้จัดการใหญ่และผู้บริหารระดับสูง โดยให้กรรมการผู้จัดการใหญ่รายงานผลการดำเนินงานตามแผนอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง รวมถึงกำหนดนโยบายการสรรหากรรมการผู้จัดการใหญ่ ว่าหากมีคุณสมบัติที่เหมาะสม บุคคลภายนอกหรือพนักงานตั้งแต่ระดับผู้อำนวยการอาวุโสขึ้นไปสามารถเข้ารับการคัดเลือกในตำแหน่งกรรมการผู้จัดการใหญ่/ ผู้จัดการใหญ่ได้ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด อีกทั้งมอบหมายให้คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนเป็นผู้พิจารณาหลักเกณฑ์ และวิธีการสรรหา พัฒนา ประเมินผลกรรมการผู้จัดการใหญ่ หลักเกณฑ์ และโครงสร้างค่าตอบแทนของกรรมการผู้จัดการใหญ่

คณะกรรมการบริษัทควรดำเนินการให้มั่นใจว่า กรรมการผู้จัดการใหญ่ และผู้บริหารระดับสูงมีทักษะและคุณลักษณะที่จำเป็นต่อการขับเคลื่อนองค์กรตามแผนยุทธศาสตร์องค์กรและบรรลุตามเป้าหมาย โดยมอบหมายให้คณะกรรมการพัฒนาบุคลากรและการบริหารเพื่อทำหน้าที่ดูแลการอบรมและพัฒนาความรู้ความสามารถของผู้บริหารระดับสูง โดยให้กรรมการผู้จัดการใหญ่รายงานเป็นประจำทุกปีถึงสิ่งที่ได้ทำไปในระหว่างปี และควรพิจารณาควบคู่กับแผนสืบทอดตำแหน่ง นอกจากนี้ คณะกรรมการบริษัทได้วางแนวทางการพัฒนาเพิ่มเติม โดยให้มีการหมุนเวียนหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บริหารระดับสูง เพื่อให้มีความเข้าใจมีประสบการณ์และความพร้อมในการบริหารองค์กรโดยรวม

ขอบเขต อำนาจ หน้าที่และความรับผิดชอบของกรรมการผู้จัดการใหญ่

1. กำหนดนโยบาย วิสัยทัศน์ วัตถุประสงค์ กลยุทธ์ แผนธุรกิจ และงบประมาณร่วมกับคณะกรรมการบริษัท
2. กำกับดูแล บริหาร จัดการ และปฏิบัติงานประจำตามปกติธุรกิจ เพื่อประโยชน์ของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามนโยบาย วิสัยทัศน์ วัตถุประสงค์ กลยุทธ์ แผนธุรกิจ และงบประมาณตามที่ได้รับความเห็นชอบและอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท และ/ หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น
3. บริหารจัดการธุรกิจของบริษัทฯ ตามวิสัยทัศน์และพันธกิจที่คณะกรรมการบริษัทกำหนดและเป็นไปตามแผนธุรกิจ งบประมาณ และกลยุทธ์ทางธุรกิจที่ได้รับความเห็นชอบและอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท และ/ หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น
4. ประสานงานกับคณะกรรมการตรวจสอบ เพื่อให้การดำเนินการทางธุรกิจ รวมทั้งการบริหารความเสี่ยงของบริษัทฯ เป็นไปตามวัตถุประสงค์และข้อบังคับของบริษัทฯ ตลอดจนมติคณะกรรมการบริษัท และ/ หรือมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น
5. กำกับดูแลการบริหารจัดการด้านการเงิน การตลาด ทรัพยากรบุคคล และด้านการปฏิบัติงานอื่น ๆ โดยรวมเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายและแผนธุรกิจของบริษัทฯ ตามที่ได้รับความเห็นชอบและอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท และ/ หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น
6. เจรจาและเข้าทำสัญญา และ/ หรือธุรกรรมใด ๆ ที่เป็นธุรกิจปกติของบริษัทฯ ภายในกำหนดวงเงินของธุรกรรมตามที่กำหนดในตารางอำนาจอนุมัติรายจ่ายซึ่งได้รับมติอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท
7. สั่งการ ออกระเบียบ หลักเกณฑ์ ประกาศ และบันทึกภายในสำหรับการดำเนินงานของบริษัทฯ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของบริษัทฯ และเป็นไปเพื่อประโยชน์ของบริษัทฯ รวมทั้งรักษาระเบียบอันดีงามภายในองค์กร
8. ติดตาม ตรวจสอบ และควบคุมผลการดำเนินงานของบริษัทฯ บริษัทย่อย และ/ หรือบริษัทร่วม เพื่อให้มีผลประกอบการที่ดีตามเป้าหมาย และรายงานต่อคณะกรรมการบริษัททุกไตรมาส รวมถึงหาโอกาสปรับปรุงและพัฒนาให้มีผลประกอบการที่ดีขึ้น
9. พัฒนาองค์กรให้มีผลการดำเนินงานและผลประกอบการที่ดี และมีการปรับปรุงพัฒนาอย่างสม่ำเสมอต่อเนื่องเพื่อให้องค์กรเติบโตอย่างยั่งยืน
10. ดำเนินการให้มีการศึกษาโอกาสในการลงทุนในโครงการใหม่ ๆ ที่ดี โดยทำการศึกษาทางด้านเทคนิคและด้านการเงินอย่างเหมาะสมและครบถ้วนเพื่อประกอบการตัดสินใจ
11. การบรรจุ การแต่งตั้ง การถอดถอน การกำหนด การเลื่อน การลด การตัดเงินเดือน หรือค่าจ้าง การโยกย้าย การพ้นสภาพและอื่น ๆ ยกเว้นพนักงานตั้งแต่ระดับรองกรรมการผู้จัดการใหญ่ขึ้นไป ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริษัท

12. การโยกย้ายพนักงานระดับผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ ยกเว้น การบรรจุ การแต่งตั้ง การถอดถอน การกำหนด การเลื่อน การลด การตัดเงินเดือนหรือค่าจ้างการพ้นสภาพ และอื่น ๆ ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริษัท
13. พิจารณาอนุมัติการดำเนินงานที่เป็นธุรกรรมปกติธุรกิจตลอดจนการดำเนินงานที่เป็นรายการสนับสนุนธุรกิจปกติของบริษัทฯ ซึ่งมีเงื่อนไขทางการค้าทั่วไป ในวงเงินไม่เกินงบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท
14. ดำเนินการให้สอดคล้องกับหลักเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมถึงตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เกี่ยวกับการทำรายการที่เกี่ยวโยงกันและรายการได้มาจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ รวมตลอดจนตารางกำหนดอำนาจอนุมัติรายจ่ายซึ่งได้รับมติอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท
15. พิจารณาแต่งตั้งที่ปรึกษาต่าง ๆ ที่จำเป็นต่อการดำเนินการของบริษัทฯ
16. มอบอำนาจช่วง และ/ หรือมอบหมายให้บุคคลหรือกลุ่มบุคคลอื่นใดปฏิบัติงานที่กำหนดในนามของกรรมการผู้จัดการใหญ่ภายใต้ขอบเขตอำนาจที่ระบุไว้ในหนังสือมอบอำนาจของบริษัทฯ และ/ หรือระเบียบ กฎเกณฑ์ หรือมติของคณะกรรมการบริษัท และไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ หรือความขัดแย้งไม่ว่าในรูปแบบใด ๆ กับบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย ในกรณีที่มีความขัดแย้ง ต้องเสนอธุรกรรมดังกล่าวให้คณะกรรมการของบริษัท และ/ หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น (แล้วแต่กรณี) พิจารณาและให้ความเห็นชอบ เว้นแต่ธุรกรรมดังกล่าวเป็นธุรกรรมปกติของบริษัทฯ และมีหลักเกณฑ์เดียวกับการทำรายการกับบุคคลภายนอก (arm's length)
17. ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท

ทั้งนี้ กรรมการผู้จัดการใหญ่มีอำนาจในการสั่งจ่ายเงินเพื่อกิจการของบริษัทฯ นอกเหนือจากตามสัญญา หรือข้อผูกพันใด ๆ รวมถึงมีอำนาจในการดำเนินการ หรือกำหนดและอนุมัติวิธีการจัดหาพัสดุ ครั้งละไม่เกิน 50.0 ล้านบาท

ค่าตอบแทนผู้บริหาร

ค่าตอบแทนผู้บริหารประกอบด้วย (1) ค่าตอบแทนที่เป็นตัวเงินซึ่งประกอบด้วย เงินเดือน โบนัส และ (2) ค่าตอบแทนให้กับผู้บริหาร (ซึ่งรวมถึงพนักงานของบริษัทฯ) ในรูปอื่น ได้แก่ ค่าตรวจสุขภาพประจำปี ค่าวัคซีนป้องกันโรค ค่ารักษาพยาบาล กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ และค่าเบี้ยประกันชีวิต นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้ออกโครงการ ESOP ให้แก่กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ในปี 2562 บริษัทฯ จ่ายค่าตอบแทนผู้บริหาร เช่น เงินเดือน โบนัส และเงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพประมาณ 70.5 ล้านบาท

เลขานุการบริษัท

เลขานุการบริษัทมีบทบาทสำคัญและส่งเสริมคณะกรรมการบริษัทในการดำเนินงานให้สอดคล้องตามกฎหมาย กฎเกณฑ์ ข้อกำหนด ข้อบังคับบริษัทฯ ระเบียบบริษัทฯ นโยบายบริษัทฯ ระเบียบและข้อพึงปฏิบัติต่าง ๆ ของหน่วยงานกำกับดูแล และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งข้อกำหนดแห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ คณะกรรมการบริษัทได้แต่งตั้งเลขานุการบริษัท โดยให้มีหน้าที่รับผิดชอบตามข้อกำหนดแห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมทั้งให้มีหน้าที่รับผิดชอบในการให้คำแนะนำเบื้องต้นด้านกฎหมาย และกฎเกณฑ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง การดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการบริษัทคณะกรรมการบริษัทย่อย คณะกรรมการชุดย่อยของบริษัทฯ การประชุมผู้ถือหุ้น และการดูแลกิจกรรมของคณะกรรมการบริษัทเพื่อให้การประชุมและการดำเนินกิจกรรมของคณะกรรมการบริษัทมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อบริษัทฯ การประสานงานให้มีการปฏิบัติตามมติคณะกรรมการ และมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น การดูแลการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับสิทธิของผู้ถือหุ้น การดูแลเรื่องการเปิดเผยข้อมูลการรายงานสารสนเทศ และการจัดทำรายงานประจำปี (แบบ 56-2) ของบริษัทฯ รวมถึงการจัดทำและเก็บรักษาเอกสารสำคัญต่าง ๆ เช่น หนังสือเชิญประชุมและรายงานการประชุมคณะกรรมการ/ การประชุมผู้ถือหุ้น รายงานประจำปี ทะเบียนกรรมการ และรายงานการมีส่วนได้เสียที่รายงานโดยกรรมการและผู้บริหาร เป็นต้น

นอกจากนี้ เลขานุการบริษัทยังมีบทบาทสำคัญในการส่งเสริมการกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยมีหน้าที่ส่งเสริมการปฏิบัติหน้าที่ของกรรมการบริษัทและกรรมการผู้จัดการใหญ่ รวมทั้งรับผิดชอบงานการกำกับดูแลกิจการบริษัท (Compliance) ผ่านทางฝ่ายกำกับองค์กร ปี 2562 เลขานุการบริษัทคือ นางสาวสัตยา มหัตถนาพาณิช ซึ่งได้รับการมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่เลขานุการบริษัท และดำรงตำแหน่งรองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานบริหารความเป็นเลิศองค์กร อีกตำแหน่งหนึ่ง ตามมติคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 6/2560 เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2560

รายงานการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ของคณะกรรมการและผู้บริหาร

รายงานการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ (หุ้นสามัญ) บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน) ตามมาตรา 59 ของ พ.ร.บ. หลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ของกรรมการ ผู้บริหาร และผู้ที่เกี่ยวข้อง ระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม 2562

หน่วย : จำนวนหุ้น

รายชื่อกรรมการ/ ผู้บริหาร	ยอดยกมา 1 ม.ค. 2562	การใช้สิทธิซื้อหุ้นสามัญตามโครงการ ESOP	การเปลี่ยนแปลงจากการซื้อ/ขายผ่านตลท. ระหว่างปี +ได้มา / - จำหน่ายไป		รายงาน ณ สิ้นสุดวันที่ 31 ธ.ค. 62
กรรมการ [1]					
1. นายพิชัย ชุณหวชิร	681,250	93,750	-	-	775,000
2. นายชัยวัฒน์ โควาวิสารัช	553,124 [2]	84,376	-	-	637,500
3. พลเอก คณิต สาพิทักษ์	50,000	75,000	-	-	125,000
4. พลเอก อุทิศ สุนทร	225,000	75,000	-	-	300,000
5. พลเอก ศักดา เนียมคำ	- [3]	-	-	-	-
6. นางวิไล ฉัททันต์รัศมี	227,500	75,000	-	-	302,500
7. นายธรรมยศ ศรีช่วย	225,000	75,000	-	-	300,000
8. ดร.พรรรณขนิตตา บุญครอง	225,000	75,000	-	-	300,000
9. นายนรินทร์ กัลยาณมิตร	- [2]	-	-	-	-
10. นายถาวร งามกนกวรรณ	- [3]	-	-	-	-
11. ศ.ดร.สุชัชวีร์ สุวรรณสวัสดิ์	225,000	75,000	-	-	300,000
12. นายบัณฑิต สะเพียรชัย	439,096	112,500	-	-	551,596
ผู้บริหาร [1]					
1. นางสาวเรวดี พรพัฒน์กุล	220,650	73,500	-	-	294,150
2. นางสาวสัตยา มหัตถนาพาณิช	155,000	93,000	-	-	248,000
3. นางสาวภัทร์ภูรี ชินกุลกิจนิวัฒน์	-	-	-	-	-
4. นายภาวัน สยามชัย	188,500	-	-	-	188,500
5. นายชาญวิทย์ ตรังอดิศัยกุล	99	148,350	-	-	148,449

หมายเหตุ :

(1) ไม่มีการถือครอง หรือเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์บริษัทฯ และบริษัทย่อย ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ของบุคคลที่เกี่ยวข้องกับกรรมการและผู้บริหารตามนิยามที่กำหนดไว้ในมาตรา 59 ของพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 (รวมถึงที่ได้มีการแก้ไขเพิ่มเติมในภายหลัง ซึ่งได้แก่คู่สมรสหรือผู้ที่อยู่กินด้วยกันฉันสามีภริยา (1) และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ (2) และนิติบุคคลซึ่งตนเอง บุคคลตาม (1) และบุคคลตาม (2) ถือหุ้นรวมกันเกินกว่าร้อยละ 30 ของจำนวนสิทธิออกเสียงทั้งหมดของนิติบุคคลดังกล่าว และการถือหุ้นรวมกันดังกล่าวเป็นสัดส่วนที่มากที่สุดในนิติบุคคลนั้น

(2) นายชัยวัฒน์ โควาวิสารัช และนายนรินทร์ กัลยาณมิตร ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัทตามมติที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2562 เมื่อวันอังคารที่ 9 เมษายน 2562 โดยรายงานการถือครองหลักทรัพย์บริษัทฯ (หุ้นสามัญ บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน)) และบริษัทย่อยเมื่อแรกเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัทของตนเอง และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องโดยนายชัยวัฒน์ โควาวิสารัช รายงานการถือครองหลักทรัพย์บริษัทฯ โดยตนเอง จำนวน 553,124 หุ้น และนายนรินทร์ กัลยาณมิตร รายงานว่าไม่มีการถือครองหลักทรัพย์ของบริษัท ฯ และบริษัทย่อยใด ๆ ทั้งโดยตนเอง และผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง

(3) พลเอก ศักดา เนียมคา และนายถาวร งามกนกวรรณ ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัทแทนกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทโดยมีผลบังคับตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2562 ทั้งนี้ กรรมการท่านใหม่ทั้ง 2 ท่านไม่มีการถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ทั้งโดยตนเองและผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง

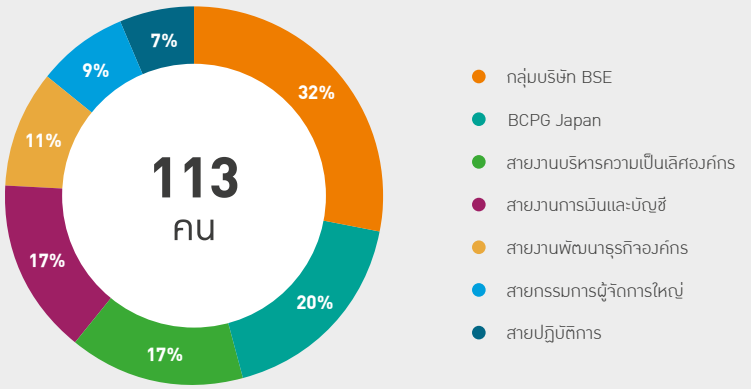
บุคลากร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีจำนวนบุคลากรทั้งหมด (ไม่รวมผู้บริหาร) เท่ากับ 113 คน โดยมีรายละเอียดดังนี้

ชั่วโมงอบรม
55 ชั่วโมง/คน/ปี

ชั่วโมงความปลอดภัย ปี 2562
227 พันชั่วโมง

ชั่วโมงความปลอดภัยสะสม
817 พันชั่วโมง



ค่าตอบแทนพนักงาน

บริษัทฯ ได้กำหนดผลตอบแทนพนักงานทั้งระยะสั้นและระยะยาว เพื่อให้พนักงานได้รับผลตอบแทนจากการทำงานอย่างเป็นธรรม ได้แก่

1. เงินเดือนและโบนัสกำหนดตามหน้าที่ความรับผิดชอบของแต่ละคนโดยพิจารณาเปรียบเทียบจากบริษัทจดทะเบียนอื่นในอุตสาหกรรมที่ใกล้เคียงกัน ประสบการณ์ และคุณวุฒิ เป็นสำคัญ รวมทั้งผลการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ
2. สวัสดิการ เช่น กองทุนสำรองเลี้ยงชีพประกันสุขภาพ ประกันชีวิต ประกันอุบัติเหตุ ตรวจสุขภาพประจำปี ค่ารักษาพยาบาลผู้ป่วยนอกของพนักงานและครอบครัว วัคซีนป้องกันโรคระบาด เงินประกันสังคม ค่าเบี้ยเลี้ยงสำหรับเดินทางไปต่างประเทศ ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง เป็นต้น
3. อื่น ๆ ได้แก่ โครงการ ESOP เป็นต้น

นอกจากนี้ กลุ่มบริษัทฯ ได้ให้สิทธิต่าง ๆ แก่พนักงานตามนโยบายและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น สิทธิการหยุดพักผ่อนประจำปี สิทธิการลาประเภทต่าง ๆ เป็นต้น ในปี 2562 กลุ่มบริษัทฯ จ่ายค่าตอบแทนพนักงาน (ไม่นับรวมผู้บริหาร) ซึ่งประกอบด้วย เงินเดือน โบนัส เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ เงินประกันสังคม เป็นต้น ประมาณ 212.4 ล้านบาท

ข้อพิพาทด้านแรงงาน

ในปี 2562 บริษัทไม่มีข้อพิพาทด้านแรงงาน

นโยบายการพัฒนาบุคลากร

บริษัทฯ มีนโยบายในการพัฒนาบุคลากรอย่างสม่ำเสมอ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มพูนความรู้ ทักษะ และความชำนาญ รวมทั้งประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของพนักงานในทุกระดับ ทั้งนี้ บริษัทฯ จะส่งเสริมให้บุคลากรสามารถพัฒนาความรู้ความชำนาญจากการปฏิบัติงานจริง (On the Job Training) รวมทั้งจะมีการจัดอบรมภายในโดยบริษัทฯ และบริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) เพื่อให้มีการถ่ายทอดประสบการณ์และให้ความรู้เพิ่มเติมแก่พนักงานอยู่เป็นประจำ นอกจากนี้ บริษัทฯ จะพิจารณาจัดส่งพนักงานและผู้บริหารในสายงานต่าง ๆ เข้าร่วมการอบรมและสัมมนาในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของแต่ละฝ่ายเป็นการเพิ่มเติม เพื่อนำความรู้ที่ได้รับมาปรับปรุงการดำเนินของบริษัทฯ ให้ดียิ่งขึ้น



1. นายพิชัย ชุณหวชิร	ประธานกรรมการ และกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
2. นายชัยวัฒน์ โควาวิสารัช	รองประธานกรรมการ และกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ประธานกรรมการการลงทุน
3. พลเอก คณิต สาพิทักษ์	กรรมการ (กรรมการอิสระ) และกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน
4. พลเอก อุทิศ สุนทร	กรรมการ (กรรมการอิสระ) และกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ประธานกรรมการบรรษัทภิบาล กรรมการตรวจสอบ
5. นางวิไล ฉัททันต์รัศมี	กรรมการ (กรรมการอิสระ) และกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ประธานกรรมการตรวจสอบ กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน
6. ดร.พรรณชนิตตา บุญครอง	กรรมการ (กรรมการอิสระ) และกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการตรวจสอบ



1 2 7 4 12

7. นายธรรมยศ ศรีช่วย	กรรมการ และกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กร กรรมการการลงทุน
8. นายนรินทร์ กัลยาณมิตร	กรรมการ (กรรมการอิสระ) และกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการบรรษัทภิบาล
9. ศ.ดร.สุชัชวีร์ สุวรรณสวัสดิ์	กรรมการ (กรรมการอิสระ) และกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กร กรรมการและเลขานุการ คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน
10. นายถาวร งามกนกวรรณ	กรรมการ (กรรมการอิสระ) และกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กร
11. พลเอก ศักดา เนียมคำ	กรรมการ (กรรมการอิสระ) และกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการบรรษัทภิบาล
12. นายบัณฑิต สะเพียรชัย	กรรมการ และกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้จัดการใหญ่ กรรมการและเลขานุการ คณะกรรมการบรรษัทภิบาล กรรมการและเลขานุการ คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กร กรรมการการลงทุน เลขานุการคณะกรรมการบริษัท

ประวัติคณะกรรมการบริษัท

นายพิชัย ชุณหวชิร

ประธานกรรมการ และกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

อายุ 71 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา/ การฝึกอบรม

- ปริญญาโท Business Administration, Indiana University of Pennsylvania ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ปริญญาตรี การบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ปริญญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ทางบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ บริหารการเงิน มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- ปริญญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ทางบัญชี มหาวิทยาลัยศรีปทุม
- หลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักรภาครัฐร่วมเอกชน (ปริญญาบัตร ปรอ.) รุ่นที่ 13 วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ
- ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต
- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Director Accreditation Program (DAP 49/2006) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Director Certification Program (DCP 143/2009) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- ประกาศนียบัตร หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงรุ่นที่ 5 (วตท.5) สถาบันวิทยาการตลาดทุน

ประสบการณ์การทำงาน (5 ปีย้อนหลัง)

- 2556 - ปัจจุบัน : ประธานกรรมการ บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
- 2557 - 2560 : กรรมการ ธนาคารแห่งประเทศไทย
- 2544 - 2556 : กรรมการ บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
- 2553 - 2555 : ประธานกรรมการ บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
- 2551 - 2555 : ประธานกรรมการ บริษัท ไทยออยล์ เอทานอล จำกัด
- 2552 - 2554 : กรรมการ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
  : กรรมการ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
- 2548 - 2554 : กรรมการ บริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน)
- 2543 - 2554 : กรรมการ บริษัท ไทยออยล์ เพาเวอร์ จำกัด
- 2541 - 2554 : กรรมการ บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

การดำรงตำแหน่งกรรมการ/ อื่น ๆ ในปัจจุบัน

- บริษัทจดทะเบียนอื่น
  - ประธานกรรมการ บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
- กิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน
  - ประธานกรรมการ บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน)
  - นายกสมาคมกีฬามวยสากลแห่งประเทศไทย
  - รองประธานกรรมการคณะกรรมการโอลิมปิกแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
  - กรรมการบริหารของสหพันธ์มวยนานาชาติ (AIBA) โซนทวีปเอเชีย

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทฯ : 775,000 หุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562)
ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

นายชัยวัฒน์ โควาวิสารัช

รองประธานกรรมการ และกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(วันที่เริ่มเป็นกรรมการ 9 เมษายน 2562)

ประธานกรรมการการลงทุน

อายุ 54 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา/ การฝึกอบรม

- วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT)
- บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยม) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- Investment Banking, Kellogg Business School, Northwestern University
- Director Certification Program (DCP 168/2013) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- Role of the Nomination and Governance Committee (RNG 4/2013) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- หลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักร (NDC) รุ่นที่ 58 วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน รุ่น 10 (วพน.10)
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง สถาบันวิทยาการตลาดทุน รุ่นที่ 26 (วตท.26)

ประสบการณ์การทำงาน (5 ปีย้อนหลัง)

- 2558 - ปัจจุบัน : ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
- 2550 - 2557 : ที่ปรึกษา บริษัท อวานการ์ด แคปปิตอล จำกัด

การดำรงตำแหน่งกรรมการ/ อื่น ๆ ในปัจจุบัน

- บริษัทจดทะเบียนอื่น
  - ประธานกรรมการ บริษัท OKEA ASA (OSE)
  - กรรมการ Lithium Americas Corp. (NYSE & TSX)
- กิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน
  - กรรมการ สมาคมจัดการธุรกิจแห่งประเทศไทย (TMA)
  - กรรมการ สมาคมบริษัทจดทะเบียนไทย (TLCA)
  - Board of Trustees/ Executive Committee/ Audit Committee สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT)
  - กรรมการ หอการค้านานาชาติแห่งประเทศไทย (ICC Thailand)
  - รองประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและประธานสถาบันวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรม
  - กรรมการ บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน)
  - ประธานกรรมการ มูลนิธิใบไม้ปันสุข
  - รองประธานสมาคมศิษย์เก่า AIT, Thailand Chapter
  - ประธานกรรมการ บริษัท บางจาก รีเทล จำกัด
  - กรรมการ Nido Petroleum Pty. Ltd. (จดทะเบียนใน ASX จนถึง 2561)
  - อนุกรรมการในคณะอนุกรรมการจัดการลงทุน กองทุนบำเหน็จบำนาญข้าราชการ
  - กรรมการ สมาคมศิษย์เก่าสวนกุหลาบ ในพระบรมราชูปถัมภ์

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทฯ : 637,500 หุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562)
ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

พลเอก คณิต สาพิทักษ์

กรรมการ (กรรมการอิสระ) และกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
ประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน
อายุ 67 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา/ การฝึกอบรม

- โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า รุ่นที่ 24
- เตรียมทหารรุ่นที่ 13
- หลักสูตรป้องกันราชอาณาจักร (ปริญญาบัตร วปอ.) รุ่นที่ 49 วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ
- หลักสูตรหลักประจำชุดที่ 63 โรงเรียนเสนาธิการทหารบก
- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Director Accreditation Program (DAP129/2016) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

ประสบการณ์การทำงาน (5 ปีย้อนหลัง)

- 2557 - 2562 : สมาชิกสภานิติบัญญัติแห่งชาติ
- 2557 - 2560 : ประธานกรรมการ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
- 2554 : ประธานคณะที่ปรึกษากระทรวงกลาโหม
  : ราชองครักษ์พิเศษ
  : ตุลาการศาลทหารสูงสุด
- 2553 : ที่ปรึกษาพิเศษกองทัพบก
- 2551 : แม่ทัพภาคที่ 1

การดำรงตำแหน่งกรรมการ/ อื่น ๆ ในปัจจุบัน

- บริษัทจดทะเบียนอื่น
  - ไม่มี -
- กิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน
  - กรรมการมูลนิธิอนุรักษ์ป่ารอยต่อ ๕ จังหวัด

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทฯ : 125,000 หุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562)
ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

พลเอก อุทิศ สุนทร

กรรมการ (กรรมการอิสระ) และกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
ประธานกรรมการบรรษัทภิบาล
กรรมการตรวจสอบ
อายุ 65 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา/ การฝึกอบรม

- ปริญญาโท พัฒนบริหารศาสตร์ (พัฒนาสังคม) สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
- โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า รุ่นที่ 25
- โรงเรียนเตรียมทหาร รุ่นที่ 14
- หลักสูตรเสนาธิการทหารบก หลักสูตรหลักประจำ ชุดที่ 65 โรงเรียนเสนาธิการทหารบก สถาบันวิชาการทหารบกชั้นสูง
- หลักสูตรป้องกันราชอาณาจักร (ปริญญาบัตร วปอ.) รุ่นที่ 50 วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ
- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Director Accreditation Program (DAP129/2016) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

ประสบการณ์การทำงาน (5 ปีย้อนหลัง)

- 2557 - 2562 : สมาชิกสภานิติบัญญัติแห่งชาติ
- 2555 - 2557 : หัวหน้าคณะทำงานขับเคลื่อนนโยบายและสั่งการของผู้บังคับบัญชาในการแก้ไขปัญหา จชต.
  : ผู้ทรงคุณวุฒิพิเศษ กองทัพบก

การดำรงตำแหน่งกรรมการ/ อื่น ๆ ในปัจจุบัน

- บริษัทจดทะเบียนอื่น
  - ไม่มี -
- กิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน
  - ไม่มี -

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทฯ : 300,000 หุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562)
ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

พลเอก ศักดา เนียมคำ

กรรมการ (กรรมการอิสระ) และกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
กรรมการบรรษัทภิบาล
(วันที่เริ่มเป็นกรรมการ 1 กรกฎาคม 2562)
อายุ 60 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา/ การฝึกอบรม

- วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า รุ่นที่ 31
- หลักสูตรส่งกำลังทางอากาศ รุ่นที่ 139 ศูนย์สงครามพิเศษ
- หลักสูตรการรบแบบจู่โจม รุ่นที่ 69 ศูนย์สงครามพิเศษ
- หลักสูตรชั้นนายร้อย เหล่าทหารม้า รุ่นที่ 1/2529
- หลักสูตรชั้นนายพัน เหล่าทหารม้า ประเทศออสเตรเลีย (ROAC)
- หลักสูตรชั้นนายพัน เหล่าทหารม้า ประเทศไทย
- หลักสูตรปลัดบัญชีระดับผู้บริหาร โรงเรียนการเงินทหารบก
- หลักสูตรเสนาธิการทหารบก หลักสูตรหลักประจำ ชุดที่ 71
- หลักสูตรวิทยาลัยการทัพบก หลักสูตรหลักประจำ ชุดที่ 52
- หลักสูตรป้องกันราชอาณาจักร (วปอ.57) หลักสูตรหลักประจำ ชุดที่ 57
- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Director Accreditation Program (DAP 164/2019) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

ประสบการณ์การทำงาน (5 ปีย้อนหลัง)

- 8 พฤษภาคม 2562 - 9 กันยายน 2562 : กรรมการ สำนักงานสลากกินแบ่งรัฐบาล
- 2561 : คณะทำงานที่ปรึกษา สภาความมั่นคงแห่งชาติ
- 2560 : ผู้อำนวยการ ศูนย์ประสานการปฏิบัติที่ 5 (ภารกิจพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้) กองทัพบก
- 2558 : ผู้ทรงคุณวุฒิกองทัพบก ปฏิบัติหน้าที่รองผู้อำนวยการ สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ความมั่นคง กองอำนวยการความมั่นคงภายในแห่งราชอาณาจักร (สนย.กอ.รมน.)
- 2556 : รองผู้บัญชาการ กองพลทหารม้าที่ 2 รักษาพระองค์ กองทัพบก
- 2555 : ผู้บังคับการ กรมทหารม้าที่ 1 รักษาพระองค์ กองทัพบก
- 2554 : ผู้บังคับหน่วยเฉพาะกิจ กรมทหารม้าที่ 4 กองกำลังผาเมือง กองทัพบก
- 2553 : ผู้บังคับการ กรมทหารม้าที่ 4 รักษาพระองค์ กองทัพบก

การดำรงตำแหน่งกรรมการ/ อื่น ๆ ในปัจจุบัน

- บริษัทจดทะเบียนอื่น
  -ไม่มี-
- กิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน
  รองผู้อำนวยการ สำนักงานปฏิบัติภารกิจรักษาความมั่นคงภายในกองทัพบก

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทฯ : ไม่มีหุ้น
ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

นางวิไล ฉัททันต์รัศมี

กรรมการ (กรรมการอิสระ) และกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
ประธานกรรมการตรวจสอบ
กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน
อายุ 66 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา/ การฝึกอบรม

- ปริญญาโท การบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ปริญญาตรี การบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต
- สมาชิกผู้ทรงคุณวุฒิอาวุโส (Fellow Member) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Director Certification Program (DCP 13/2001) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

การดำรงตำแหน่งกรรมการ/ อื่น ๆ ในปัจจุบัน

- บริษัทจดทะเบียน
  - กรรมการอิสระ กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ประธานกรรมการตรวจสอบ และกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน)
  - กรรมการตรวจสอบ บริษัท เอ็มเค เรสโตรองต์ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
  - กรรมการ และประธานคณะกรรมการตรวจสอบ บริษัท สหไทย เทอร์มินอล จำกัด (มหาชน)
- กิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน
  - กรรมการตรวจสอบ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
  - กรรมการตรวจสอบ บริษัท สหไทยสตีลไพพ์ จำกัด (มหาชน)
  - กรรมการ บริษัท ฮอร์ตั้นอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
  - อนุกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐกรมบัญชีกลาง
  - ผู้สังเกตการณ์อิสระตามข้อตกลงคุณธรรม องค์กรต่อต้านคอร์รัปชัน (ประเทศไทย)

การดำรงตำแหน่งกรรมการ/ อื่น ๆ ในอดีต

- เลขาธิการ สภาวิชาชีพบัญชีในพระบรมราชูปถัมภ์
- รองประธานในคณะกรรมการวิชาชีพบัญชีด้านการวางระบบบัญชี
- เหรัญญิก สภาวิชาชีพบัญชีในพระบรมราชูปถัมภ์
- กรรมการในคณะกรรมการวิชาชีพบัญชีด้านบัญชีบริหาร สภาวิชาชีพบัญชี ในพระบรมราชูปถัมภ์
- อนุกรรมการกลั่นกรองมาตรฐานการบัญชี สภาวิชาชีพบัญชีในพระบรมราชูปถัมภ์
- วิทยากรในหลักสูตรของคณะกรรมการบัญชีบริหารและคณะกรรมการด้านการวางระบบ สภาวิชาชีพบัญชี ในพระบรมราชูปถัมภ์
- กรรมการตรวจสอบ บริษัท ห้องเย็นเอเชี่ยนซีฟู้ด จำกัด (มหาชน)
- กรรมการและกรรมการบริหาร บริษัท เหล็กรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
- ที่ปรึกษาทางบัญชีและการเงิน บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด
- ที่ปรึกษาทางบัญชีและการเงิน บริษัท เวสท์โคสท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ประสบการณ์การทำงานในอดีต

- ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายการเงินและบัญชี บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
- Chief Financial Officer บริษัท แกรมมี่ เอ็นเตอร์เทนเมนท์ จำกัด (มหาชน)
- Executive Vice President - Finance and Accounting บริษัท สยามเหล็กรีดเย็นครบวงจร จำกัด (มหาชน)
- Executive Vice President - Finance and Accounting บริษัท เนชั่น พับบลิชิ่ง กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
- Finance and Administration Manager บริษัท ดิจิตอล อีควิปเมนท์ จำกัด
- Controller บริษัท ที เอ็ม เอ็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด
- ผู้จัดการฝ่ายการเงิน บริษัท สวีเดนมอร์เตอร์ส จำกัด
- Senior Auditor บริษัท สำนักงาน เอส จี วี ณ ถลาง จำกัด

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทฯ : 302,500 หุ้น
ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

นายธรรมยศ ศรีช่วย

กรรมการ และกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

กรรมการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กร

กรรมการการลงทุน

อายุ 61 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา/ การฝึกอบรม

- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน (วพน.8) สถาบันวิทยาการพลังงาน
- หลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักร (ปริญญาบัตร วปอ.) รุ่นที่ 52 สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร
- หลักสูตรนักบริหารระดับสูง : ผู้นำที่มีวิสัยทัศน์และคุณธรรม (นบส.1) รุ่นที่ 56 สถาบันพัฒนาข้าราชการพลเรือน สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน
- หลักสูตรเสนาธิการทหาร รุ่นที่ 47 วิทยาลัยเสนาธิการทหาร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ
- หลักสูตรนักบริหารพลังงานระดับสูง (รุ่นที่ 1) กระทรวงพลังงาน
- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Director Certification Program (DCP 239/2017) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Corporate Governance for Executives Program (CGE 5/2015) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

ประสบการณ์การทำงาน (5 ปีย้อนหลัง)

- 1 ตุลาคม 2560 - 30 กันยายน 2561 : ปลัดกระทรวงพลังงาน
- 1 ตุลาคม 2559 - 30 กันยายน 2560 : รองปลัดกระทรวงพลังงาน

การดำรงตำแหน่งกรรมการ/ อื่น ๆ ในปัจจุบัน

- บริษัทจดทะเบียนอื่น
  - ไม่มี -
- กิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน
  - ไม่มี -

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทฯ : 300,000 หุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562)
ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

ดร.พรรณชนิตตา บุญครอง

กรรมการ (กรรมการอิสระ) และกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

กรรมการตรวจสอบ

อายุ 63 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา/ การฝึกอบรม

- ปริญญาเอก สาขาวิชาการพัฒนาธรรมาภิบาล มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
- ปริญญาโท การบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ปริญญาตรี การบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต
- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Director Certification Program (DCP 72/2006) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Audit Committee Program (ACP 24/2008) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- หลักสูตร Monitoring the System of Internal Control and Risk Management (MIR 15/2013) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Role of the Chairman Program (RCP 37/2015) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Role of the Nomination and Governance Committee (RNG 8/2016) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Board Matters and Trends (BMT 1/2016) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Advance Audit Committee Program (AACP 29/2018) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- หลักสูตรวุฒิบัตร การกำกับดูแลกิจการสำหรับกรรมการและผู้บริหารระดับสูงของรัฐวิสาหกิจ และองค์การมหาชน (PDI) สถาบันพระปกเกล้า
- หลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง การบริหารงานภาครัฐและกฎหมายมหาชน รุ่นที่ 6 สถาบันพระปกเกล้า
- หลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักรภาครัฐ เอกชน และการเมือง (ปริญญาบัตร วปม.) รุ่นที่ 5 วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน (วพน.5) สถาบันวิทยาการพลังงาน
- หลักสูตรผู้ตรวจราชการระดับกระทรวง ประจำปี 2559 สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี และสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน

ประสบการณ์การทำงาน (5 ปีย้อนหลัง)

- 2559 - 2562 : อนุกรรมาธิการด้านการเงิน การธนาคาร สถาบันการเงินและตลาดทุน สภานิติบัญญัติแห่งชาติ
- 2558 - 2560 : กรรมการตรวจสอบและประเมินผล สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ
- 2557 - 2560 : กรรมการและประธานกรรมการบรรษัทภิบาล บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
- 2557 - 2559 : กรรมการและประธานกรรมการบริหาร ธนาคารพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมแห่งประเทศไทย
- 2558 - 2559 : ผู้ตรวจราชการกระทรวงการคลัง กระทรวงการคลัง

การดำรงตำแหน่งกรรมการ/ อื่น ๆ ในปัจจุบัน

- บริษัทจดทะเบียนอื่น
  - ไม่มี -
- กิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน
  - ประธานกรรมการ บริษัท บริหารสินทรัพย์ธนาคารอิสลามแห่งประเทศไทย จำกัด
  - กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ มหาวิทยาลัยศิลปากร
  - ประธานกรรมการตรวจสอบประจำมหาวิทยาลัยศิลปากร มหาวิทยาลัยศิลปากร
  - กรรมการจรรยาบรรณ สถาบันวิชาชีพบัญชี ในพระบรมราชูปถัมภ์

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทฯ : 300,000 หุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562)
ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

นายนรินทร์ กัลยาณมิตร

กรรมการ (กรรมการอิสระ) และกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(วันที่เริ่มเป็นกรรมการ 9 เมษายน 2562)
กรรมการบรรษัทภิบาล
อายุ 61 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา/ การฝึกอบรม

- M.S. (Management and Human Relations), Abilene Christian University, TEXAS, U.S.A.
- B.A. (Political Science), Delhi University, INDIA
- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Director Certification Program (DCP 167/2012) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Financial Statement for Directors (FSD 33/2017) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- หลักสูตรป้องกันราชอาณาจักร (ปริญญาบัตร วปอ.) รุ่นที่ 50 วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ
- ประกาศนียบัตร หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง รุ่นที่ 16 (วตท.16) สถาบันวิทยาการตลาดทุน
- หลักสูตรการกำกับดูแลกิจการสำหรับกรรมการและผู้บริหารระดับสูงของรัฐวิสาหกิจ และองค์การมหาชน รุ่นที่ 14 สถาบันพระปกเกล้า

- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง ด้านการค้าและการพาณิชย์ (TEPCoT) รุ่นที่ 8 สถาบันวิทยาการการค้า
- หลักสูตรการเมืองการปกครองในระบอบประชาธิปไตยสำหรับนักบริหารระดับสูง รุ่นที่ 15 สถาบันพระปกเกล้า
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน รุ่นที่ 12 สถาบันวิทยาการพลังงาน
- หลักสูตรการบริหารการท่องเที่ยวสำหรับผู้บริหารระดับสูง (TME) รุ่นที่ 1 การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย

ประสบการณ์การทำงาน (5 ปีย้อนหลัง)

- 2561 - 2562 : ประธานกรรมการ ธนาคารอาคารสงเคราะห์
- 2561 - 2562 : กรรมการ คณะกรรมการบริหารกองทุนทดแทนผู้ประสบภัย สำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจประกันภัย
- 2561 - 2562 : กรรมการ พิจารณามาตรการลงโทษทางแพ่ง ตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ฉบับที่ 5) พ.ศ.2559 สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
- 2560 - 2562 : รองปลัดกระทรวงการคลัง (หัวหน้ากลุ่มภารกิจด้านรายจ่ายและหนี้สิน)
- 2560 - 2562 : กรรมการ คณะกรรมการคุ้มครองข้อมูลเครดิต
- 2560 - 2562 : กรรมการ คณะกรรมการบริหารสำนักงานความร่วมมือพัฒนาเศรษฐกิจกับประเทศเพื่อนบ้าน
- 2560 - 2562 : กรรมการ คณะกรรมการหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ
- 2558 - 2562 : กรรมการ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)
- 2558 - 2562 : กรรมการและประธานกรรมการตรวจสอบ การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย
- 2558 - 2562 : กรรมการและประธานกรรมการบริหาร ธนาคารอาคารสงเคราะห์
- 2557 - 2560 : ผู้ตรวจราชการกระทรวงการคลัง สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง

การดำรงตำแหน่งกรรมการ/ อื่น ๆ ในปัจจุบัน

- บริษัทจดทะเบียนอื่น
  -ไม่มี-
- กิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน
  - กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ด้านเศรษฐกิจ การเงิน หรือการคลัง คณะกรรมการพัฒนาระบบสถาบันการเงินประชาชน สำนักนโยบายพัฒนาระบบการเงินภาคประชาชน สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง กระทรวงการคลัง
  - กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ด้านเศรษฐศาสตร์ คณะกรรมการที่ราชพัสดุ กรมธนารักษ์ กระทรวงการคลัง

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทฯ : ไม่มี
ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

นายถาวร งามกนกวรรณ

กรรมการ (กรรมการอิสระ) และกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
กรรมการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กร
(วันที่เริ่มเป็นกรรมการ 1 กรกฎาคม 2562)
อายุ 62 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา/ การฝึกอบรม

- ปริญญาโท รัฐประศาสนศาสตร์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมเหมืองแร่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน รุ่น 10 (วพน.10)
- ประกาศนียบัตร Director Certification Program (DCP 224/2016) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- ประกาศนียบัตรชั้นสูง การเสริมสร้างสังคมสันติสุข รุ่นที่ 6 สถาบันพระปกเกล้า
- ประกาศนียบัตร Director Accreditation Program (DAP EGAT/2015) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- EGAT New Leader Development Program for Executives (ENLP)
- ประกาศนียบัตรชั้นสูง หลักสูตรหลักประจำวิทยาลัยการทัพบก รุ่นที่ 58 วิทยาลัยการทัพบก
- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Risk Management Program for Corporate Leaders (RCL17/2019) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

ประสบการณ์การทำงาน (5 ปีย้อนหลัง)

- 1 ต.ค. 2558 - 30 ก.ย. 2561 : รองผู้ว่าการเชื้อเพลิง กฟผ.
- 1 ต.ค. 2557 : ผู้ช่วยผู้ว่าการเหมืองแม่เมาะ กฟผ.
- 1 ต.ค. 2556 : ผู้ช่วยผู้ว่าการบริหารเชื้อเพลิง กฟผ.
- 1 ต.ค. 2554 : ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมแหล่งพลังงาน กฟผ.
- 1 ก.พ. 2553 : ผู้ช่วยผู้อำนวยการ ฝ่ายวางแผนและบริหาร เหมืองแม่เมาะ - วิชาการ กฟผ.

การดำรงตำแหน่งกรรมการ/ อื่น ๆ ในปัจจุบัน

- บริษัทจดทะเบียนอื่น
  -ไม่มี-
- กิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน
  รองประธานกรรมการ สหกรณ์ออมทรัพย์การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จำกัด

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทฯ : ไม่มี
ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

ศ.ดร.สุชัชวีร์ สุวรรณสวัสดิ์

กรรมการ (กรรมการอิสระ) และกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กร
กรรมการและเลขานุการ คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน
อายุ 47 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา/ การฝึกอบรม

- ปริญญาเอก วิศวกรรมศาสตร์ (วิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม) Massachusetts Institute of Technology (MIT), USA
- ปริญญาโท นโยบายและเทคโนโลยี Massachusetts Institute of Technology (MIT), USA
- ปริญญาโท วิศวกรรมศาสตร์ (วิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม) The University of Wisconsin-Madison, USA
- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์ (วิศวกรรมโยธา) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- หลักสูตรนักบริหารงบประมาณระดับสูง สำนักงบประมาณ (นงส.1)
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน (วพน.5) สถาบันวิทยาการพลังงาน
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านการบริหารงานพัฒนาเมือง “มหานคร” (มหานคร รุ่นที่ 5)
- หลักสูตรหลักนิติธรรมและการพัฒนาที่ยั่งยืน (RoLD Program)
- หลักสูตรประกาศนียบัตรธรรมภิบาลทางการแพทย์สำหรับผู้บริหารระดับสูง รุ่นที่ 5 (2559)
- หลักสูตรภูมิพลังแผ่นดิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (รุ่นที่ 3)
- หลักสูตรธรรมาภิบาลเพื่อการพัฒนาคณะ สถาบันคลังสมองของชาติ (รุ่นที่ 6)
- หลักสูตรการพัฒนาอุดมศึกษาไทยสู่โลกศตวรรษที่ 21 สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
- หลักสูตรนักบริหารระดับสูงด้านการพัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรมและการลงทุน กระทรวงอุตสาหกรรม (วธอ.1)
- หลักสูตรธรรมาภิบาลเพื่อการพัฒนาอุดมศึกษา สถาบันคลังสมองของชาติ (รุ่นที่ 9)
- หลักสูตร Executive Development Program สมาคมบริษัทจดทะเบียนไทย (EDP 11)
- ประกาศนียบัตร หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงรุ่นที่ 13 (วตท.13) สถาบันวิทยาการตลาดทุน
- หลักสูตรประกาศนียบัตร ผู้นำยุคใหม่ในระบอบประชาธิปไตย (ปนป.1) สถาบันพระปกเกล้า
- หลักสูตรการจัดการภัยพิบัติแห่งชาติ ศูนย์ฝึกอบรมของ Japan International Cooperation Agency (JICA) ประเทศญี่ปุ่น

- หลักสูตรการกำกับดูแลกิจการสำหรับกรรมการและผู้บริหารระดับสูงของรัฐวิสาหกิจและองค์กรมหาชน สถาบันพระปกเกล้า และสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจและสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (รุ่นที่ 3)
- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Director Certification Program (DCP 105/2008) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Audit Committee Program (ACP 27/2009) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- หลักสูตร Monitoring Fraud Risk Management (MFM 1/2009) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Financial Statement for Directors (FSD 6/2009) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Successful Formulation & Execution of Strategy (SFE 8/2010) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- หลักสูตร Monitoring the Internal Audit Function (MIA 8/2010) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- หลักสูตร Monitoring the System of Internal Control and Risk Management (MIR 8/2010) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- หลักสูตรการพัฒนาผู้บริหารระดับสูงมหาวิทยาลัย (นบม.10) สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

ประสบการณ์การทำงาน (5 ปีย้อนหลัง)

- 2562 - ปัจจุบัน : รักษาการแทนอธิการบดี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- 2561 - ปัจจุบัน : นายกสภาวิศวกร สภาวิศวกร
- 2560 - ปัจจุบัน : ประธานที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย (ทปอ.)
- 2558 - 2562 : อธิการบดี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- 2557 - 2559 : นายกวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

การดำรงตำแหน่งกรรมการ/ อื่น ๆ ในปัจจุบัน

- บริษัทจดทะเบียนอื่น
  - ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง กรรมการอิสระ บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน)
- กิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน
  - รักษาการแทนอธิการบดี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
  - นายกสภาวิศวกร สภาวิศวกร
  - ประธานที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย (ทปอ.)
  - กรรมการสภาผู้ทรงคุณวุฒิ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
  - กรรมการสภามหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยรังสิต
  - กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
  - กรรมการอิสระ บริษัท ทางยกระดับดอนเมือง จำกัด (มหาชน)

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทฯ : 300,000 หุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562)
ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

นายบัณฑิต สะเพียรชัย

กรรมการ
กรรมการผู้จัดการใหญ่
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
กรรมการและเลขานุการ คณะกรรมการบรรษัทภิบาล
กรรมการและเลขานุการ คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กร
กรรมการการลงทุน
เลขานุการคณะกรรมการบริษัท
อายุ 55 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา/ การฝึกอบรม

- วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ (วิศวกรรมไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
- ปริญญาโท วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT)
- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Director Accreditation Program (DAP 28/2004) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Director Certification Program (DCP 53/2005) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- หลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง การบริหารงานภาครัฐและกฎหมายมหาชน สถาบันพระปกเกล้ารุ่นที่ 10
- หลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักรภาครัฐร่วมเอกชน วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ (ปริญญาบัตร ปรอ. รุ่นที่ 25/วปอ.2555)
- ประกาศนียบัตร หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง สถาบันวิทยาการตลาดทุน รุ่นที่ 20 (วตท.20)
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน สถาบันวิทยาการพลังงาน (วพน.11)
- วุฒิบัตร หลักสูตรนักบริหารระดับสูงด้านการพัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรมและการลงทุน (วธอ.) สถาบันวิทยาการธุรกิจและอุตสาหกรรม รุ่นที่ 5

ประสบการณ์การทำงาน (5 ปีย้อนหลัง)

- 2556 - 2558 : รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานด้านธุรกิจพลังงานทดแทน บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

การดำรงตำแหน่งกรรมการ/ อื่น ๆ ในปัจจุบัน

- บริษัทจดทะเบียนอื่น
  - รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
- กิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน
  - ประธานกรรมการ บริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี จำกัด
  - ประธานกรรมการ บริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี (ปราจีนบุรี) จำกัด
  - ประธานกรรมการ บริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี (ชัยภูมิ1) จำกัด
  - ประธานกรรมการ บริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี (บุรีรัมย์) จำกัด
  - ประธานกรรมการ บริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี (บุรีรัมย์1) จำกัด
  - ประธานกรรมการ บริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี (นครราชสีมา) จำกัด
  - กรรมการ Star Energy Group Holdings Pte Ltd.
  - กรรมการ Star Energy Geothermal Pte Ltd.
  - กรรมการ Star Phoenix Geothermal JV B.V.
  - กรรมการ Star Energy Geothermal Holdings (Salak - Darajat) B.V.
  - กรรมการ Star Energy Geothermal (Salak - Darajat) B.V.
  - กรรมการ Huang Ming Japan Company Limited
  - กรรมการ BCPG Wind Cooperatief U.A.
  - กรรมการ PetroWind Energy Inc. (PWEI)
  - กรรมการ บริษัท ไทยดิจิทัลเอนเนอร์ยี่เดเวลอปเม้นท์ จำกัด
  - กรรมการ บริษัท บีซีพีจี อินโดไชน่า จำกัด
  - กรรมการ Impact Energy Asia Development Limited
  - ผู้จัดการ Nam San 3A Power Sole Co., Ltd

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทฯ : 551,596 หุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562)
ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี



1. นายบัณฑิต สะเพียรชัย	กรรมการผู้จัดการใหญ่
2. นางสาวเรวดี พรพัฒน์กุล	รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานปฏิบัติการ
3. นางสาวสัตยา มหัตถนาพาณิช	รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานบริหารความเป็นเลิศองค์กร และเลขานุการบริษัท
4. นางสาวภัทร์ภูรี ชินกุลกิจนิวัฒน์	รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานการเงินและบัญชี
5. นายภาวัน สยามชัย	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานปฏิบัติการ ดำรงตำแหน่ง Country Manager, BCPG Japan Corporation และรักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ Green Technology Center
6. นายชาญวิทย์ ตรังอดิศัยกุล	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานพัฒนาธุรกิจองค์กร

รายละเอียดเกี่ยวกับคณะผู้บริหาร

นายบัณฑิต สะเพียรชัย

กรรมการ
กรรมการผู้จัดการใหญ่
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
กรรมการและเลขานุการ คณะกรรมการบรรษัทภิบาล
กรรมการและเลขานุการ คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กร
กรรมการการลงทุน
เลขานุการคณะกรรมการบริษัท
อายุ 55 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา/ การฝึกอบรม

- วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ (วิศวกรรมไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
- ปริญญาโท วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT)
- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Director Accreditation Program (DAP 28/2004) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Director Certification Program (DCP 53/2005) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- หลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูง การบริหารงานภาครัฐและกฎหมายมหาชน รุ่นที่ 10 สถาบันพระปกเกล้า
- หลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักรภาครัฐร่วมเอกชน (วปอ.2555/ปริญญาบัตร ปรอ. รุ่นที่ 25) วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ
- ประกาศนียบัตร หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง รุ่นที่ 20 (วตท.20) สถาบันวิทยาการตลาดทุน
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน (วพน.11) สถาบันวิทยาการพลังงาน
- วุฒิบัตร หลักสูตรนักบริหารระดับสูงด้านการพัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรมและการลงทุน (วธอ.) รุ่นที่ 5 สถาบันวิทยาการธุรกิจและอุตสาหกรรม

ประสบการณ์การทำงาน (5 ปีย้อนหลัง)

- 2556 - 2558 : รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานด้านธุรกิจพลังงานทดแทน บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

การดำรงตำแหน่งกรรมการ/ อื่นๆ ในปัจจุบัน

- บริษัทจดทะเบียนอื่น
  - รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

- กิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน
  - ประธานกรรมการ บริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี จำกัด
  - ประธานกรรมการ บริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี (ปราจีนบุรี) จำกัด
  - ประธานกรรมการ บริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี (ชัยภูมิ1) จำกัด
  - ประธานกรรมการ บริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี (บุรีรัมย์) จำกัด
  - ประธานกรรมการ บริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี (บุรีรัมย์1) จำกัด
  - ประธานกรรมการ บริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี (นครราชสีมา) จำกัด
  - กรรมการ Star Energy Group Holdings Pte. Ltd.
  - กรรมการ Star Energy Geothermal Pte. Ltd.
  - กรรมการ Star Phoenix Geothermal JV B.V.
  - กรรมการ Star Energy Geothermal Holdings (Salak – Darajat) B.V.
  - กรรมการ Star Energy Geothermal (Salak – Darajat) B.V.
  - กรรมการ Huang Ming Japan Company Limited
  - กรรมการ BCPG Wind Cooperatief U.A.
  - กรรมการ PetroWind Energy Inc. (PWEI)
  - กรรมการ บริษัท ไทยดิจิทัลเอนเนอร์ยี่เดเวลอปเม้นท์ จำกัด
  - กรรมการ บริษัท บีซีพีจี อินโดไชน่า จำกัด
  - กรรมการ Impact Energy Asia Development Limited
  - ผู้จัดการ Nam San 3A Power Sole Co., Ltd

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทฯ : 551,596 หุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562)
ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

นางสาวเรวดี พรพัฒน์กุล

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานปฏิบัติการ
อายุ 59 ปี

การศึกษา

- ปริญญาโท บริหารธุรกิจ (MBA) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ปริญญาตรี การบัญชี มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- ปริญญาตรี นิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
- ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การฝึกอบรม/ สัมมนา

- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Director Accreditation Program (DAP 99/2555) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Executive Development Program (EDP 12/2559) สมาคมบริษัทจดทะเบียนไทย
- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Company Secretary Program (CSP 71/2559) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- หลักสูตร Smart Disclosure Program (SDP 2559)
- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Executive Energy Management Program (EEM 2017)
- หลักสูตร นักบริหารด้านพลังงานระดับสูง (นบส. พน.) รุ่นที่ 1/2560
- หลักสูตร Development an Outward Mindset (พฤศจิกายน 2561)

ประสบการณ์การทำงาน

- 2558 - 2560 : รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานบริหารและเทคโนโลยีสารสนเทศ บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน)
- 2558 - 2560 : ผู้อำนวยการอาวุโสธุรกิจบริษัทร่วม บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
  ปฏิบัติหน้าที่ที่ บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน)

- 2556 - 2558 : ผู้อำนวยการธุรกิจบริษัทร่วม บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
  กรรมการผู้จัดการ บริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี จำกัด
  กรรมการผู้จัดการ บริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี (ปราจีนบุรี) จำกัด
  กรรมการผู้จัดการ บริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี (ชัยภูมิ1) จำกัด
  กรรมการผู้จัดการ บริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี (บุรีรัมย์) จำกัด
  กรรมการผู้จัดการ บริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี (บุรีรัมย์1) จำกัด
  กรรมการผู้จัดการ บริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี (นครราชสีมา) จำกัด
- 2550 - 2556 : ผู้อำนวยการสายบัญชีและภาษี สายงานด้านบัญชีและภาษี
  บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
- 2547 - 2550 : ผู้จัดการอาวุโสส่วนบัญชี และรักษาการผู้อำนวยการบัญชีและภาษี
  บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

การดำรงตำแหน่งกรรมการ/ อื่นๆ ในปัจจุบัน

- บริษัทจดทะเบียนอื่น
  - ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ ธุรกิจบริษัทร่วม บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
- กิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน
  - กรรมการ บริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี จำกัด
  - กรรมการ บริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี (ปราจีนบุรี) จำกัด
  - กรรมการ บริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี (ชัยภูมิ1) จำกัด
  - กรรมการ บริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี (บุรีรัมย์) จำกัด
  - กรรมการ บริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี (บุรีรัมย์1) จำกัด
  - กรรมการ บริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี (นครราชสีมา) จำกัด
  - กรรมการ BSE Energy Holdings
  - กรรมการ BCPG Japan Corporation
  - กรรมการ BCPG Engineering Company
  - กรรมการ บริษัท ลมลิกอร์ จำกัด

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทฯ : 294,150 หุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562)
ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

นางสาวสัตยา มหัตถนาพาณิช

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานบริหารความเป็นเลิศองค์กร และเลขานุการบริษัท
อายุ 54 ปี

การศึกษา

- ปริญญาโท International Business and Information Management System, Widener University Pennsylvania, USA
- ปริญญาตรี บริหารธุรกิจ การเงินการธนาคาร มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ

การฝึกอบรม/ สัมมนา

- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Board Nomination and Compensation Program (BNCP 5/2019)
  สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Company Secretary Program (CSP82/2017)
  สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- Advance Senior Executive Program (ASEP-3) Sasin and Kellogg School of Management
- หลักสูตร Development an Outward Mindset, 7 Habits of High Effective People

ประสบการณ์การทำงาน

- 8/2562 - ปัจจุบัน : ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท บางจาก คอปอร์เรชั่น จำกัด (มหาชน)
  ปฏิบัติหน้าที่ที่บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน)
- 2559 - 2560 : ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานการเงินและบัญชี บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน)
- 2549 - 2559 : กรรมการบริหาร บริษัท อวานการ์ด แคปปิตอล จำกัด

การดำรงตำแหน่งกรรมการ/ อื่นๆ ในปัจจุบัน

- บริษัทจดทะเบียนอื่น
  - ไม่มี -
- กิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน
  - กรรมการ BCPG Investment Holdings Pte. Ltd.
  - กรรมการ Greenergy Holdings Pte. Ltd.
  - กรรมการ Greenergy Power Pte. Ltd
  - กรรมการ บริษัท อวานการ์ด แคปปิตอล จำกัด

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทฯ : 248,000 หุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562)
ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

นางสาวภัทร์ภูรี ชินกุลกิจนิวัฒน์

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานการเงินและบัญชี
อายุ 45 ปี

การศึกษา

- ปริญญาโท Master of Business Administration (MBA), University of Michigan, Ann Arbor, USA
- ปริญญาตรี เศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การฝึกอบรม/ สัมมนา

- Advanced Management Program, Harvard Business School (AMP 192/2017)
- Bain APAC Executive Digital Immersion, Beijing (2017)
- Bain Executive Digital Immersion, Silicon Valley, (2016)
- CEDI-BABSON Entrepreneurial Leadership Program, Babson College (2013)
- Pacific Rim Bankers Program, Foster School of Business, University of Washington (2011)
- Euro Money Training on Country Risk Analysis (2007)
- CFA (“Chartered Financial Analyst”) Charter holder (2002)
- Lecturer in Corporate Finance for College of Management, Mahidol University (2000)

ประสบการณ์การทำงาน

- 8/2562 - ปัจจุบัน : ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
  ปฏิบัติหน้าที่ที่ บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน)
- 7/2561 - ปัจจุบัน : รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานการเงินและบัญชี บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน)
- 7/2557 - 7/2561 : ผู้อำนวยการอาวุโส ฝ่ายยุทธศาสตร์องค์กร ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)
- 2555 - 6/2557 : ผู้อำนวยการอาวุโส และ ผู้จัดการระดับภูมิภาค Commercial Banking Group
  ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

การดำรงตำแหน่งกรรมการ/ อื่นๆ ในปัจจุบัน

- บริษัทจดทะเบียนอื่น
  - ไม่มี -
- กิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน
  - กรรมการ บริษัท ไทยดิจิทัลเอนเนอร์ยี่เดเวลอปเม้นท์ จำกัด
  - กรรมการ บริษัท บีซีพีจี อินโดไซน่า จำกัด
  - กรรมการ Impact Energy Asia Development Limited

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทฯ : -ไม่มี- (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562)
ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

นายภาวัน สยามชัย

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานปฏิบัติการ
ดำรงตำแหน่ง Country Manager, BCPG Japan Corporation
และรักษาการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ Green Technology Center
อายุ 49 ปี

การศึกษา

- ปริญญาเอก วิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สถาบันเทคโนโลยีแห่งโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น
- ปริญญาโท วิศวกรรมศาสตร์ (ไฟฟ้า) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์ (ไฟฟ้า) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การฝึกอบรม/ สัมมนา

- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Director Accreditation Program (DAP 123/2016) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

ประสบการณ์การทำงาน

- 2558 - ปัจจุบัน : ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน)
- 2548 - 2558 : กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่ด้านปฏิบัติการ บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)

การดำรงตำแหน่งกรรมการ/ อื่นๆ ในปัจจุบัน

- บริษัทจดทะเบียนอื่น
  - ไม่มี -
- กิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน
  - กรรมการ บริษัท BCPG Japan Corporation
  - กรรมการ บริษัท BCPG Engineering Company

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทฯ : 188,500 หุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562)
ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

นายชาญวิทย์ ตรังอดิศัยกุล

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานพัฒนาธุรกิจองค์กร
อายุ 39 ปี

การศึกษา

- ปริญญาโท บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สถาบันบัณฑิตบริหารธุรกิจศศินทร์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาตรี Bachelor of Engineering (Mechatronics) The University of Melbourne, Australia
- ปริญญาตรี Bachelor of Computer Science The University of Melbourne, Australia

การฝึกอบรม/ สัมมนา

- หลักสูตร Executive Development Program สมาคมบริษัทจดทะเบียนไทย (EDP 17)
- หลักสูตรกลยุทธ์การบริหารธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ สมาคมผู้บริหารธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (RECU 38)
- หลักสูตรที่ปรึกษาทางการเงิน ชมรมวาณิชธนกิจ สมาคมบริษัทหลักทรัพย์ไทย

ประสบการณ์การทำงาน

- 2/2561 - ปัจจุบัน : ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานพัฒนาธุรกิจองค์กร บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน)
- 1/2559 - 1/2561 : ผู้อำนวยการอาวุโส ฝ่ายบริหารการควบรวมกิจการและการจำหน่าย บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน)
- 2556 - 2558 : Investment Director Equis Funds Group (Thailand) และ บริษัท โซเล็ค โซล่าร์ แมนเนจเมนท์ จำกัด
- 2555 - 2556 : ผู้อำนวยการ ฝ่ายวาณิชธนกิจ บริษัท อวานการ์ด แคปปิตอล จำกัด
- 2554 - 2555 : ผู้ช่วยผู้อำนวยการ ธุรกิจสัมพันธ์ ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
- 2551 - 2554 : ผู้ช่วยผู้อำนวยการ ฝ่ายวาณิชธนกิจ บริษัท อวานการ์ด แคปปิตอล จำกัด

การดำรงตำแหน่งกรรมการ/ อื่นๆ ในปัจจุบัน

- บริษัทจดทะเบียนอื่น
  - ไม่มี -
- กิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน
  - กรรมการ บริษัท บีซีพีจี อินโดไชน่า จำกัด
  - กรรมการ บริษัท ลมลิกอร์ จำกัด
  - กรรมการ บริษัท BSE Energy Holdings Pte. Ltd
  - กรรมการ บริษัท PetroWind Energy Inc.
  - กรรมการ ชมรมนักลงทุนสัมพันธ์แห่งประเทศไทย สมาคมบริษัทจดทะเบียนไทย

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทฯ : 148,449 หุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562)
ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

การกำกับดูแลกิจการที่ดี

นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี

คณะกรรมการบริษัทมีนโยบายที่จะปฏิบัติตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับ และมติที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ รวมทั้งได้ยึดถือและปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีภายในประเทศ เช่น หลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัทจดทะเบียนปี 2560 ที่ประกาศใช้โดยสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) และหลักเกณฑ์ตามโครงการสำรวจการกำกับดูแลกิจการของบริษัทจดทะเบียน (Corporate Governance Report of Thai Listed Companies - CGR) ของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) รวมถึงหลักเกณฑ์ในระดับสากล เช่น ASEAN Corporate Governance Scorecard (ASEAN CG Scorecard) เป็นต้น โดยได้มอบหมายให้คณะกรรมการบรรษัทภิบาลเป็นผู้ติดตาม พิจารณา และนำเสนอการปรับปรุงนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทให้มีความทันสมัยสอดคล้องกับหลักเกณฑ์ที่ประกาศใช้ใหม่จากหน่วยงานกำกับดูแล และนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทพิจารณาอนุมัติใช้นโยบายดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง ซึ่งคณะกรรมการบริษัทในการประชุมครั้งที่ 12/2561 เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2561 ได้พิจารณาทบทวนนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทฯ ตามความเห็นและข้อเสนอแนะของคณะกรรมการบรรษัทภิบาล เป็นฉบับทบทวนครั้งที่ 3 ให้สอดคล้องตามข้อเสนอแนะจากสมาคมส่งเสริมกรรมการบริษัทไทยเพื่อการปรับปรุงด้านการกำกับดูแลกิจการที่ดี จากผลการประเมินการกำกับดูแลกิจการที่ดี ตามเกณฑ์ประเมิน Corporate Governance Report of Thai Listed Company ประจำปี 2561 (CRG Report 2018) พร้อมทั้งได้เผยแพร่นโยบายดังกล่าวบน Website ของบริษัทฯ ที่ http://www.bcpggroup.com/storage/download/cg/policy/bcpg-cg-policy-th.pdf



การปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี

บริษัทฯ กำหนดเป็นนโยบาย ที่จะยึดมั่น และปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีอย่างเคร่งครัด โดยในปี 2562 บริษัทได้รับมอบรางวัลต่าง ๆ และนำมาซึ่งความภาคภูมิใจแก่บุคลากรทุกระดับในองค์กรในด้านการกำกับดูแลกิจการ สรุปได้ ดังนี้

- ได้รับการประเมินด้านการกำกับดูแลกิจการของบริษัทจดทะเบียน (Corporate Governance Report of Thai Listed Companies - CGR) ประจำปี 2562 จากสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) ในระดับดีเลิศ (Excellence) ต่อเนื่องอีกหนึ่งปี
- ได้คะแนนประเมิน 100 คะแนน จากผลประเมินคุณภาพการจัดประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2562 (AGM Checklist) โดยสมาคมส่งเสริมผู้ลงทุนไทย
- ดำรงสถานะการเป็นสมาชิกแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริต (Thailand's Private Sector Collective Action Coalition Against Corruption: CAC)
- สถาบันไทยพัฒน์พิจารณาคงการจัดอันดับให้บริษัทฯ มีสถานะเป็นกิจการวิถียั่งยืน (ESG 100) โดยเป็น 1 ใน 100 บริษัทจดทะเบียนที่มีการดำเนินงานโดดเด่นด้านสิ่งแวดล้อม สังคม ธรรมาภิบาล (Environmental, Social and Governance – ESG) ประจำปี 2562 ต่อเนื่องอีกหนึ่งปี
- นิตยสาร International Business Magazine พิจารณามอบรางวัลต่าง ๆ แก่บริษัทฯ สรุปได้ดังนี้
    - Best Renewable Energy Company – South East Asia 2019
    - Most Innovative Renewable Energy Company – South East Asia 2019
    - Best Managed Company – Energy Sector
    - Most Innovative Renewable Energy Company
- ได้รับรางวัล "Innovative Power Technology of the Year – Thailand" จาก Asian Power
- ได้รับโล่ประกาศเกียรติคุณ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด 6 โครงการของบริษัทในกลุ่มบริษัทบางจากโซล่าร์เอ็นเนอร์ยีที่มีส่วนร่วมลดก๊าซเรือนกระจก ภายใต้โครงการก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) จัดโดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
- บริษัทฯ และบริษัทย่อยในประเทศไทยคงสถานภาพการรับรองมาตรฐานในระดับสากลต่าง ๆ ได้แก่
    - ISO 9001 : 2015 มาตรฐานสากลด้านระบบบริหารงานคุณภาพ
    - ISO 14001 : 2015 มาตรฐานสากลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม
    - ISO/ IEC 27001 : 2013 มาตรฐานสากลสำหรับข้อมูล หรือการจัดการความปลอดภัยในด้านสารสนเทศ

รายละเอียดมาตรการปฏิบัติที่เป็นรูปธรรมเพื่อการกำกับดูแลกิจการที่ดี อ้างอิงตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี สำหรับบริษัทจดทะเบียน ปี พ.ศ. 2560 ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ครอบคลุมหลักการทั้ง 8 หมวด สรุปได้ ดังนี้

หลักปฏิบัติที่ 1 ตระหนักถึงบทบาทและความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัทในฐานะผู้นำองค์กรที่สร้างคุณค่าให้แก่กิจการอย่างยั่งยืน (Establish Clear Leadership Role and Responsibilities of the Board)

คณะกรรมการบริษัทได้กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการชุดย่อยต่าง ๆ แยกออกจากหน้าที่และความรับผิดชอบของฝ่ายจัดการอย่างชัดเจนนับตั้งแต่เริ่มก่อตั้งบริษัทฯ โดยพิจารณาให้สอดคล้องกับ ระเบียบ ข้อบังคับ และแนวทางการกำกับดูแลกิจการที่ดีของกลุ่มบริษัทฯ รวมถึงสภาพแวดล้อมทางธุรกิจต่าง ๆ ที่เปลี่ยนแปลงไป โดยจัดทำในรูปแบบของนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีของกลุ่มบริษัทฯ ประมวลจรรยาบรรณทางธุรกิจ และจรรยาบรรณของกรรมการ ผู้บริหาร

และพนักงานบริษัท รวมถึงได้จัดทำเป็นกฎบัตรคณะกรรมการชุดย่อยทุกคณะ ซึ่งแนวปฏิบัติดังกล่าวระบุถึงองค์ประกอบและคุณสมบัติทั่วไป ความรู้ความชำนาญเฉพาะด้านของกรรมการบริษัทที่จำเป็นต่อองค์กร คุณสมบัติของกรรมการอิสระ วาระการดำรงตำแหน่งและการพ้นจากตำแหน่ง หลักเกณฑ์การดำเนินงานของคณะกรรมการบริษัท กรอบอำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบ การบริหารการประชุมและการออกเสียงลงคะแนนในที่ประชุมของคณะกรรมการบริษัท/ คณะกรรมการชุดย่อยต่าง ๆ

ทั้งนี้เพื่อให้เกิดการถ่วงดุลกันระหว่างคณะกรรมการบริษัทกับฝ่ายจัดการ บริษัทฯ จึงกำหนดบทบาท หน้าที่ระหว่างคณะกรรมการ และฝ่ายจัดการแยกจากกันแบ่งเป็น 3 กลุ่ม คือ (1) เรื่องที่คณะกรรมการบริษัทควรเป็นผู้ดำเนินการ (2) เรื่องที่คณะกรรมการบริษัทควรดำเนินการร่วมกับฝ่ายจัดการ และ (3) เรื่องที่คณะกรรมการบริษัทไม่ควรดำเนินการ โดยคณะกรรมการบริษัทจะมอบอำนาจให้กรรมการผู้จัดการใหญ่ เป็นผู้มีอำนาจ และหน้าที่หลักเกี่ยวกับการดำเนินกิจการ และบริหารงานประจำวันของบริษัทฯ ตามที่คณะกรรมการบริษัทจะมอบหมาย และจะต้องบริหารบริษัทฯ ให้เป็นไปตามนโยบาย แผนงาน และงบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทอย่างเคร่งครัด ซื่อสัตย์ สุจริต และระมัดระวังรักษาผลประโยชน์ของบริษัทฯ และผู้ถือหุ้นอย่างดีที่สุด

หลักปฏิบัติที่ 2 กำหนดวัตถุประสงค์และเป้าหมายหลักของกิจการที่เป็นไปเพื่อความยั่งยืน (Define Objectives that Promote Sustainable Value Creation)

จากแนวทางและคำแนะนำที่ได้จากคณะกรรมการบริษัท ฝ่ายจัดการได้จัดทำ และนำเสนอทิศทางการดำเนินธุรกิจ แผนยุทธศาสตร์องค์กร แผนงาน กรอบงบประมาณ และอัตรากำลังคนประจำปีเพื่อนำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เพื่อให้มีการอภิปรายอย่างเปิดกว้างและให้เกิดความเห็นชอบร่วมกันก่อนที่จะพิจารณาอนุมัติเป็นแผนดำเนินงานประจำปีของกลุ่มบริษัทฯ พร้อมทั้งได้ประเมินความเสี่ยงและเตรียมความพร้อมรองรับสถานการณ์ต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้นในอนาคตโดยบริษัทฯ ให้ความสำคัญกับการพัฒนาที่ยั่งยืน ด้วยการกำหนดแผนยุทธศาสตร์ระยะ 5 ปีข้างหน้า โดยมุ่งเน้นในเรื่องของการพัฒนา และต่อยอดจากปัจจัยพื้นฐานต่าง ๆ ขององค์กรให้เกิดความสามารถในการแข่งขัน การเพิ่มมูลค่าให้แก่ผู้มีส่วนได้เสียต่าง ๆ ในระยะยาว

หลักปฏิบัติที่ 3 เสริมสร้างคณะกรรมการที่มีประสิทธิผล (Strengthen Board Effectiveness)

การถ่วงดุลของกรรมการอิสระ/ กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร

คณะกรรมการบริษัทได้กำหนดให้มีจำนวน และสัดส่วนของกรรมการอิสระที่เหมาะสมกับขนาดของกิจการบริษัทฯ โดยถึง ณ สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทฯ มีกรรมการรวมจำนวน 12 คน ประกอบด้วย

- กรรมการอิสระ จำนวน 8 คน ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 66.7 ของกรรมการทั้งหมด ได้แก่

  1.) พลเอก คณิต สาพิทักษ์ 2.) พลเอก อุทิศ สุนทร 3.) พลเอก ศักดา เนียมคำ 4.) นางวิไล ฉัททันต์รัศมี 5.) ดร.พรรณขนิตตา บุญครอง 6.) นายนรินทร์ กัลยาณมิตร 7.) ศ.ดร.สุชัชวีร์ สุวรรณสวัสดิ์ 8.) นายถาวร งามกนกวรรณ โดยกรรมการอิสระ ลำดับที่ 2 4 และ 5 ดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการตรวจสอบ

- กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร จำนวน 3 คน ได้แก่

  1.) นายพิชัย ชุณหวชิร (ประธานกรรมการบริษัท) 2.) นายชัยวัฒน์ โควาวิสารัช (รองประธานกรรมการบริษัท)
  3.) นายธรรมยศ ศรีช่วย (กรรมการการลงทุน)

- กรรมการที่เป็นผู้บริหาร จำนวน 1 คน ได้แก่ นายบัณฑิต สะเพียรชัย กรรมการผู้จัดการใหญ่

ทั้งนี้ รายละเอียดเกี่ยวกับคุณสมบัติและประวัติของกรรมการ องค์ประกอบของคณะกรรมการ กระบวนการสรรหากรรมการ และกรรมการอิสระ และรายละเอียดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อย ได้แสดงไว้ภายใต้หัวข้อโครงสร้างการจัดการ ของรายงานประจำปี 2562 ฉบับนี้

หลักปฏิบัติที่ 4 สรรหาและพัฒนาผู้บริหารระดับสูง และการบริหารบุคลากร (Ensure Effective CEO and People Management)

คณะกรรมการบริษัทได้กำหนดนโยบายการสรรหาตำแหน่งกรรมการผู้จัดการใหญ่ และรองกรรมการผู้จัดการใหญ่ ว่าหากมีคุณสมบัติที่เหมาะสม บุคคลภายนอกหรือบุคคลภายในสามารถเข้ารับการคัดเลือกในตำแหน่งต่าง ๆ นี้ได้ ซึ่งวัตถุประสงค์ของการกำหนดเช่นนี้เพื่อให้เหมาะสมกับสถานการณ์ของบริษัทฯ ในช่วงเวลาหนึ่ง ๆ และเพื่อจัดเตรียมบุคลากรภายในองค์กรให้ปฏิบัติหน้าที่แทนในกรณีที่

กรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือรองกรรมการผู้จัดการใหญ่ ไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ครบวาระการดำรงตำแหน่ง หรือตำแหน่งว่างลงด้วยเหตุอื่นใด ตลอดจนลดความเสี่ยงหรือผลกระทบจากการขาดความต่อเนื่องในการบริหารจัดการ บริษัทฯ จึงได้มีการจัดทำแผนการสืบทอดตำแหน่ง ทั้งนี้บุคคลที่เหมาะสมจะถูกคัดเลือกโดยคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน หรือโดยฝ่ายจัดการ ตามหลักเกณฑ์และวิธีการในการสรรหาคัดเลือกของบริษัทฯ ที่ได้มีการกำหนดไว้

นอกจากนี้ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการคัดเลือกผู้ดำรงตำแหน่งกรรมการผู้จัดการใหญ่ และรองกรรมการผู้จัดการใหญ่ คณะกรรมการบริษัทได้มอบหมายให้ฝ่ายจัดการทำหน้าที่ดูแลการอบรมและพัฒนาความรู้ความสามารถของผู้บริหารระดับสูง นอกจากนี้ คณะกรรมการบริษัทยังได้วางแนวทางการพัฒนาเพิ่มเติม โดยให้มีการหมุนเวียนหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บริหารระดับสูง เพื่อให้มีความเข้าใจ มีประสบการณ์ และความพร้อมในการบริหารองค์กรโดยรวม ทั้งนี้ พนักงานตั้งแต่ระดับผู้อำนวยการอาวุโสขึ้นไป สามารถสมัครเข้ารับการคัดเลือกในตำแหน่งกรรมการผู้จัดการใหญ่ และรองกรรมการผู้จัดการใหญ่ได้ หากมีคุณสมบัติตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้

หลักปฏิบัติที่ 5 ส่งเสริมนวัตกรรมและการประกอบธุรกิจอย่างมีความรับผิดชอบ (Nurture Innovation and Responsible Business)

บริษัทฯ มีความมุ่งมั่นที่จะดูแลผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มทั้งผู้ถือหุ้น ลูกค้า คู่ค้า คู่แข่งขันทางการค้า พนักงาน เจ้าหนี้ หน่วยงานภาครัฐ รวมถึง ชุมชนและสังคมโดยรวม ให้พึงได้รับสิทธิที่มีตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และได้รับการปฏิบัติอย่างยุติธรรมจากการดำเนินงานของบริษัทฯ โดยคณะกรรมการบริษัทได้กำหนดเป็นนโยบาย และแนวทางปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียแต่ละกลุ่มเพื่อเป็นบรรทัดฐานอ้างอิงในการปฏิบัติงาน เช่น มุ่งเน้นเรื่องการเคารพในหลักสิทธิมนุษยชน และการปฏิบัติต่อแรงงานอย่างเป็นธรรม การกำกับดูแลป้องกันการล่วงละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาและลิขสิทธิ์ การปฏิบัติต่อคู่ค้า หรือคู่แข่งขันทางการค้าอย่างยุติธรรม การสร้างจิตสำนึกและคำนึงถึงผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของบริษัทฯ ต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม เป็นต้น ซึ่งคณะกรรมการบริษัทจะพิจารณาให้มีกระบวนการส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือระหว่างบริษัทฯ กับผู้มีส่วนได้เสียในการสร้างความมั่งคั่ง ความมั่นคงทางการเงิน และความยั่งยืนของกิจการ พร้อมทั้งจัดให้มีช่องทางการสื่อสารข้อมูลที่มีประสิทธิภาพกับผู้มีส่วนได้เสียแต่ละกลุ่ม รวมถึงการจัดให้มีมาตรการรับแจ้งเบาะแสหรือข้อร้องเรียนจากทั้งพนักงานและผู้มีส่วนได้เสียอื่นเกี่ยวกับการกระทำผิดกฎหมาย จรรยาบรรณหรือพฤติกรรมที่อาจส่อถึงการทุจริตหรือคอร์รัปชันของบุคคลในองค์กร (ถ้ามี) นอกจากนี้กลุ่มบริษัทฯ ได้ร่วมกันจัดกิจกรรมเพื่อปลูกฝังนโยบายและแนวปฏิบัติที่ดีในการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันของกลุ่มบริษัทฯ อย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี อีกทั้งบริษัทฯ ได้มุ่งเน้นการดำเนินธุรกิจในลักษณะเป็นกิจการเพื่อสังคม (Social Enterprise) โดยประสานความร่วมมือกับสหกรณ์การเกษตรเพื่อร่วมกันดำเนินธุรกิจโรงงานผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่ต่าง ๆ (โครงการ Solar Cooperation) ด้วย

สำหรับด้านการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ได้ปลูกฝัง และเน้นย้ำเป็นวัฒนธรรมองค์กรแก่พนักงานทุกระดับให้ตระหนักรู้เสมอว่าการดำเนินการต่าง ๆ จะต้องพิจารณาป้องกันมิให้เกิดผลกระทบในเชิงลบต่อสิ่งแวดล้อม ชุมชน และสังคม หรือให้มีผลกระทบน้อยที่สุด โดยต้องมีกระบวนการเพื่อติดตามกำกับดูแลให้เกิดความมั่นใจและเป็นที่น่าเชื่อถือ ทั้งนี้บริษัทฯ มุ่งเน้นการปฏิบัติงานเพื่อให้ได้มาตรฐานและมีคุณภาพในระดับสากล รวมถึงการพัฒนา/ปรับปรุงระบบงานต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง โดยกลุ่มบริษัทฯ ได้ยื่นขอรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO9001 และมาตรฐานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO14001 ของโรงผลิตไฟฟ้าทุกแห่งในประเทศไทยตั้งแต่เริ่มต้นดำเนินการ และถึง ณ ปัจจุบัน โรงผลิตไฟฟ้าในประเทศไทยของกลุ่มบริษัทฯได้รับการตรวจประเมินรับรองตามมาตรฐาน ISO9001 และ ISO14001 version ใหม่ ปี 2015 แล้ว

อีกทั้งในปี 2562 บริษัทฯ ได้ริเริ่มโครงการ Life for BCPG โดยการพัฒนา Application เพื่อใช้เป็นสื่อกลางในการกระตุ้นให้พนักงานในกลุ่มบริษัทฯ มีความใส่ใจ และห่วงใยสิ่งแวดล้อม เพื่อถ่ายทอดกิจกรรมในชีวิตประจำวันของพนักงานทุกคน ที่ส่งเสริมให้เกิดการรักษาสิ่งแวดล้อมผ่าน Application ดังกล่าว

หลักปฏิบัติที่ 6 ดูแลให้มีระบบการบริหารความเสี่ยง และ การควบคุมภายในที่เหมาะสม (Strengthen Effective Risk Management and Internal Control)

นโยบายด้านการบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการบริษัท จัดให้บริษัทฯ มีระบบบริหารความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องทุกด้าน ครอบคลุมปัจจัยความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับวิสัยทัศน์ เป้าหมาย กลยุทธ์ทางธุรกิจ การเงิน การผลิต และการปฏิบัติการด้านอื่น ๆ โดยพิจารณาถึงโอกาสที่อาจจะเกิดความเสี่ยงขึ้น และระดับความรุนแรงของผลกระทบจากความเสี่ยง มีการกำหนดมาตรการในการป้องกันแก้ไขและผู้รับผิดชอบที่ชัดเจน รวมทั้งกำหนดมาตรการในการรายงานและการติดตามประเมินผล โดยได้แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กร ทำหน้าที่กำกับดูแลด้านการบริหาร

ความเสี่ยงร่วมกับฝ่ายจัดการอย่างใกล้ชิด และรายงานผลการปฏิบัติงานยังคณะกรรมการบริษัทเป็นระยะอย่างต่อเนื่อง โดยมีการทบทวนระบบ หรือประเมินประสิทธิผลของการจัดการความเสี่ยงในระดับฝ่ายงานเป็นรายไตรมาส และในระดับองค์กรอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือในทุก ๆ ระยะเวลาที่พบว่าระดับความเสี่ยงมีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ

นโยบายด้านการควบคุมภายใน

คณะกรรมการบริษัท จัดให้บริษัทฯ มีระบบการควบคุมภายในที่ครอบคลุมทุกด้านทั้งด้านการเงิน การปฏิบัติงาน การดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง รวมถึงจัดให้มีกลไกการตรวจสอบและถ่วงดุลที่มีประสิทธิภาพและเพียงพอในการปกป้องรักษาและดูแลเงินลงทุนของผู้ถือหุ้นและสินทรัพย์ของบริษัทฯ ตลอดจนการกำหนดลำดับขั้น รวมถึงจัดทำตารางอำนาจอนุมัติ (Table of Authority) เพื่อเป็นการกระจายอำนาจและความรับผิดชอบของผู้บริหารและพนักงานอย่างเป็นระบบ โดยพิจารณาถึงการตรวจสอบและถ่วงดุลระหว่างกัน พร้อมทั้งได้จัดทำระเบียบการปฏิบัติงานต่าง ๆ อย่างเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อเป็นมาตรฐานอ้างอิงในการดำเนินงาน โดยมีสำนักตรวจสอบภายในเป็นหน่วยงานอิสระ ที่รายงานตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบทำหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติงานของทุกหน่วยงานทั้งหน่วยงานธุรกิจและหน่วยงานสนับสนุนให้เป็นไปตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของบริษัทฯ ที่กำหนด

นโยบายการกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อยและบริษัทร่วม

บริษัทฯ ได้ประกาศใช้นโยบายการกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อยหรือบริษัทร่วม และดำเนินการให้ผู้บริหารของบริษัทฯ ที่ไปปฏิบัติหน้าที่เป็นกรรมการผู้แทนของบริษัทฯ ในบริษัทย่อยและบริษัทร่วม ลงนามรับทราบหน้าที่และความรับผิดชอบที่ระบุไว้ในนโยบายดังกล่าวแล้ว โดยกรรมการผู้แทนซึ่งมีหน้าที่กำกับดูแลบริษัทย่อยและบริษัทร่วมแทนคณะกรรมการบริษัท ต้องสรุปรายงานผลการดำเนินการของบริษัทที่ตนไปดำรงตำแหน่งยังที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทเพื่อทราบเป็นระยะอย่างต่อเนื่อง บริษัทฯ ได้กำหนดแนวปฏิบัติในการกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อยหรือบริษัทร่วมของบริษัทฯ รวมถึงบริษัทที่บริษัทฯ ถือหุ้น (รวมเรียกว่า “บริษัทร่วมทุน”) สรุปได้ ดังนี้

1. การส่งผู้แทนของบริษัทฯ เข้าดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการในบริษัทร่วมทุนตามสัดส่วนการถือหุ้นในแต่ละบริษัท (“กรรมการผู้แทนของบริษัทฯ”) เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแลให้บริษัทร่วมทุนดำเนินการสอดคล้องตามกฎหมาย นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี นโยบายการกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทร่วมทุน รวมถึงนโยบายอื่นของบริษัทฯ
2. กรรมการผู้แทนของบริษัทฯ ในบริษัทร่วมทุนแต่ละบริษัทจะต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการของบริษัทฯ ก่อนออกเสียงลงมติในการประชุมคณะกรรมการของบริษัทร่วมทุนแต่ละบริษัท (เว้นแต่บริษัทร่วมทุนที่ไม่เป็นบริษัทย่อยหรือบริษัทร่วมของบริษัทฯ กรรมการผู้แทนของบริษัทฯ ออกเสียงลงมติในเรื่องต่าง ๆ ได้ต่อเมื่อได้รับความเห็นชอบจากกรรมการผู้จัดการใหญ่ของบริษัทฯ ก่อน)
3. บริษัทร่วมทุนที่เป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ ดำเนินการใดที่เข้าข่ายหรือเป็นการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งทรัพย์สินหรือรายการที่เกี่ยวโยงกัน และส่งผลให้บริษัทฯ มีหน้าที่ต้องขออนุมัติที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัทฯ หรือดำเนินการอื่นใดตามข้อกำหนดหรือประกาศของตลาดหลักทรัพย์ฯ และ/ หรือสำนักงาน ก.ล.ต. บริษัทย่อยจะเข้าทำรายการหรือดำเนินการนั้นได้เมื่อได้รับอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัทฯ และ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ และ/ หรือหน่วยงานกำกับที่เกี่ยวข้อง (แล้วแต่กรณี) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว
4. บริษัทร่วมทุนที่เป็นบริษัทย่อยจัดให้มีระบบควบคุมภายใน ระบบบริหารความเสี่ยง และระบบป้องกันการทุจริต รวมทั้งกำหนดให้มีมาตรการในการติดตามผลการดำเนินงานของบริษัทย่อยและบริษัทร่วมที่เหมาะสม
5. บริษัทร่วมทุนที่เป็นบริษัทย่อยมีการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับผลการดำเนินงานและฐานะทางการเงิน รวมถึงข้อมูลต่าง ๆ ที่ต้องเปิดเผยแก่หน่วยงานกำกับดูแลและหน่วยงานราชการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง นักลงทุนภายนอก รวมถึงสาธารณชน ให้ถูกต้อง ครบถ้วน และน่าเชื่อถือ

หลักปฏิบัติที่ 7 รักษาความน่าเชื่อถือทางการเงิน และการเปิดเผยข้อมูล (Ensure Disclosure and Financial Integrity)

บริษัทฯ จะเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญทั้งข้อมูลทางการเงิน และมิใช่ทางการเงินอย่างถูกต้อง ครบถ้วน ทันเวลา โปร่งใสผ่านช่องทางที่เข้าถึงข้อมูลได้ง่าย มีความเท่าเทียมและน่าเชื่อถือ โดยกำหนดแนวปฏิบัติไว้ดังนี้

- มุ่งมั่นในการให้ข้อมูลอย่างเท่าเทียมกันแก่ผู้ถือหุ้น สถาบันการเงิน บริษัทหลักทรัพย์ นักลงทุน รวมไปถึงผู้ที่ต้องการใช้ข้อมูลและสาธารณชนทั่วไป โดยให้ความสำคัญกับการสื่อสารอย่างโปร่งใส ถูกต้อง ครบถ้วน ทันเวลาและสม่ำเสมอ นโยบายการเปิดเผยข้อมูลนี้ครอบคลุมถึงทุกช่องทางการสื่อสาร เช่น รายงานประจำปี และรายงานผลการดำเนินงานรายไตรมาสต่อนักวิเคราะห์และนักลงทุนทั่วไป ข่าว เอกสารแถลงข่าว จดหมายถึงผู้ถือหุ้น เว็บไซต์ของบริษัทฯ และสื่ออื่น ๆ
- ไม่เปิดเผยข้อมูลที่มีนัยสำคัญที่ยังไม่ได้เปิดเผยต่อสาธารณชนให้แก่พนักงานที่ไม่ได้รับอนุญาต ให้แก่กลุ่มบุคคลหรือบุคคลอื่นใด (รวมถึงนักลงทุน สื่อมวลชนและนักวิเคราะห์) จนกว่าข้อมูลนั้นจะได้เปิดเผยต่อสาธารณชนแล้ว

- หลีกเลี่ยงการให้ข้อมูลเกี่ยวกับผลการดำเนินงานที่มีผลกระทบต่อราคาหุ้น หรือเป็นประโยชน์ต่อผู้หนึ่งผู้ใดโดยเฉพาะ ในช่วงเวลาก่อนที่จะมีการจัดส่งงบการเงินให้แก่ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
- บริษัทฯ ได้มอบหมายให้หน่วยงานนักลงทุนสัมพันธ์ มีหน้าที่หลักในการติดต่อประสานงานกับผู้ถือหุ้น นักวิเคราะห์ นักลงทุน และบุคคลอื่น ๆ ที่ต้องการข้อมูลทางการเงิน ผลการดำเนินงาน ฐานะทางการเงินของบริษัทฯ และธุรกรรมใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อบริษัทฯ

โดยตลอดปี 2562 บริษัทฯ ได้เข้าร่วมกิจกรรมของตลาดหลักทรัพย์ในการเผยแพร่ข้อมูลต่อนักลงทุนในกิจกรรม Opportunity Day และได้จัดกิจกรรมเพื่อชี้แจงผลการดำเนินงานประจำไตรมาสกับนักวิเคราะห์ และนักวิเคราะห์ของสถาบันต่าง ๆ (Analyst 's Meeting Day) การทำ Press Release รวมถึงการต้อนรับนักลงทุนสถาบัน (กิจกรรม One on One Meeting) ที่ขอนัดหมายเข้าเยี่ยมชมกิจการและรับทราบข้อมูลจากบริษัทฯ อย่างต่อเนื่อง

กิจกรรม	จำนวน (ครั้ง)
การประชุมนักวิเคราะห์ (Analyst Meeting)	4
งาน Opportunity Day และ SET Digital Roadshow (จัดโดย ตลาดหลักทรัพย์ฯ)	4
การพบกับกลุ่มนักลงทุนเพื่อให้ข้อมูล (Company Visit) และการประชุมทางโทรศัพท์ (Conference call)	16
การเดินทางไปพบผู้ถือหุ้นและนักลงทุน (Roadshow/Conference) ทั้งในและต่างประเทศ	3
ผู้ถือหุ้นและนักลงทุนเยี่ยมชมกิจการ (Site Visit)	1

การกำกับดูแลกรรมการ ผู้บริหาร และบุคคลผู้ซึ่งล่วงรู้ข้อมูลภายใน มิให้กระทำการอันไม่เป็นธรรมเกี่ยวกับการซื้อขายหลักทรัพย์ (Market Misconduct)

บริษัทฯ กำหนดนโยบาย และข้อกำหนดห้ามมิให้บุคคลซึ่งล่วงรู้และครอบครองข้อมูลภายในของบริษัทฯ นำข้อมูลดังกล่าว ซึ่งยังไม่เปิดเผยต่อสาธารณชนไปใช้เพื่อแสวงหาประโยชน์ส่วนตนหรือผู้อื่น โดยได้กำหนดแนวปฏิบัติไว้ ดังนี้

- บริษัทฯ ได้ระบุไว้ในนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี ถึงพฤติการณ์ต้องห้ามที่ถือว่าเข้าข่ายเป็นการกระทำอันไม่เป็นธรรมเกี่ยวกับการซื้อขายหลักทรัพย์ ได้แก่

  1) การเปิดเผยข้อมูลที่อาจทำให้ผู้ลงทุนและตลาดทุนเสียหาย เช่น การบอกกล่าว เผยแพร่ หรือเปิดเผยข้อความเท็จ หรือที่ทำให้สำคัญผิด รวมถึงการวิเคราะห์/ คาดการณ์ที่ใช้ข้อมูลเท็จหรือบิดเบือนข้อมูล
  2) การเอาเปรียบผู้ลงทุนอื่นโดยการใช้ประโยชน์จากข้อมูลที่ล่วงรู้มาเพื่อซื้อขายหลักทรัพย์บริษัท
  3) การสร้างราคาหลักทรัพย์ โดยการซื้อขายหลักทรัพย์ที่ทำให้บุคคลทั่วไป เข้าใจผิดเกี่ยวกับราคาหรือปริมาณการซื้อขาย หรือการซื้อขายหลักทรัพย์ที่ทำให้ราคาหรือปริมาณการซื้อขายผิดไปจากสภาพปกติของตลาด
  4) การส่งคำสั่งซื้อขายเข้าไปในระบบซื้อขายหลักทรัพย์ของ ตลท. จนเป็นเหตุให้ระบบล่าช้า/ หยุดชะงัก หรือการใช้/ ยอมให้ใช้บัญชี Nominee ในการกระทำอันไม่เป็นธรรมเกี่ยวกับการซื้อขายหลักทรัพย์

- การแจ้งให้กรรมการและผู้บริหารรับทราบหน้าที่ในการรายงานการถือหลักทรัพย์และสัญญาซื้อขายล่วงหน้าตามมาตรา 59 ของพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ปี พ.ศ. 2535 ของตนเอง ของคู่สมรส หรือผู้ที่อยู่กินด้วยกันฉันสามีภริยา (1) และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ (2) และนิติบุคคลซึ่งตนเอง บุคคลตาม (1) และบุคคลตาม (2) ถือหุ้นรวมกันเกินกว่าร้อยละ 30 ของจำนวนสิทธิออกเสียงทั้งหมดของนิติบุคคลดังกล่าว และการถือหุ้นรวมกันดังกล่าวเป็นสัดส่วนที่มากที่สุดในนิติบุคคลนั้นที่ถือในบริษัทฯ และบริษัทย่อย ในการประชุมคณะกรรมการบริษัททุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง (ซื้อ ขาย โอน หรือรับโอน) และต้องแจ้งให้บริษัทฯ ทราบโดยมิชักช้า
- การกำหนดระยะเวลาห้ามซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ (Blackout Period) เป็นเวลาอย่างน้อย 1 เดือนล่วงหน้าก่อนการเปิดเผยข้อมูลภายในเกี่ยวกับงบการเงิน ฐานะการเงินหรือผลการดำเนินงานของบริษัทฯ รวมถึงข้อมูลภายในอื่นที่เป็นสาระสำคัญซึ่งมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงราคาหลักทรัพย์ต่อสาธารณชน และควรรอคอยอย่างน้อย 3 วัน ภายหลังการเปิดเผยข้อมูลให้แก่สาธารณชนแล้ว รวมทั้งห้ามไม่ให้เปิดเผยข้อมูลที่เป็นสาระสำคัญนั้นต่อบุคคลอื่น
- กรรมการ หรือผู้บริหารระดับสูงที่มีความประสงค์ซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ต้องแจ้งความประสงค์ให้สำนักตรวจสอบภายในทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน เพื่อรายงานในที่ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบทุกไตรมาส
- กำหนดบทลงโทษทางวินัยหากมีการฝ่าฝืนนำข้อมูลภายในไปใช้หาประโยชน์ส่วนตนเท่าที่กฎหมายอนุญาตให้ทำได้ โดยเริ่มตั้งแต่การตักเตือนเป็นหนังสือ ตัดค่าจ้าง พักงานชั่วคราวโดยไม่ได้รับค่าจ้าง หรือให้ออกจากงาน ซึ่งการลงโทษจะพิจารณาจากเจตนาของการกระทำและความร้ายแรงของความผิดนั้น ๆ

หลักปฏิบัติที่ 8 สนับสนุนการมีส่วนร่วม และการสื่อสารกับผู้ถือหุ้น (Ensure Engagement and Communication with Shareholders)

บริษัทฯ ตระหนัก และให้ความสำคัญในเรื่องสิทธิของผู้ถือหุ้น โดยกำหนดให้การดำเนินการต่าง ๆ พึงต้องรักษาสิทธิของผู้ถือหุ้นในฐานะเจ้าของกิจการ ผ่านกระบวนการใช้สิทธิโดยการเข้าร่วมประชุมสามัญ/ วิสามัญผู้ถือหุ้น เพื่อออกเสียงลงคะแนนอนุมัติในระเบียบวาระการประชุมต่าง ๆ ที่สำคัญ ซึ่งคณะกรรมการบริษัทได้ส่งเสริมให้ผู้ถือหุ้นใช้สิทธิ และจะไม่กระทำการใด ๆ อันเป็นการละเมิดหรือลิดรอนสิทธิของผู้ถือหุ้น โดยบริษัทฯ ได้กำหนดแนวปฏิบัติไว้ ดังนี้

- สิทธิซื้อขายและโอนหุ้น และสิทธิในส่วนแบ่งกำไร
- สิทธิได้รับสารสนเทศที่เพียงพอ ทันเวลา ในรูปแบบที่เหมาะสมต่อการตัดสินใจที่มีผลกระทบต่อบริษัทฯ และตนเอง
- สิทธิเข้าร่วมประชุมและออกเสียงลงคะแนนในที่ประชุมผู้ถือหุ้น เพื่อตัดสินใจอนุมัติในเรื่องที่สำคัญต่าง ๆ เช่น การแต่งตั้งกรรมการเพื่อทำหน้าที่แทนตน การแต่งตั้งและกำหนดค่าตอบแทนของผู้สอบบัญชี และมีสิทธิตัดสินใจเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญของบริษัทฯ ตามที่กฎหมาย หรือนโยบายฯ กำหนด โดยบริษัทฯ ได้อำนวยความสะดวกและส่งเสริมให้ผู้ถือหุ้น รวมถึงนักลงทุนสถาบันเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น
- สิทธิประการอื่น ๆ ที่ผู้ถือหุ้นพึงได้รับตามกฎหมาย

1. การเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นเสนอระเบียบวาระการประชุม และเสนอชื่อบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเพื่อพิจารณาเลือกตั้งเป็นกรรมการบริษัท และสามารถตั้งคำถาม ขอคำอธิบาย และแสดงความเห็นของตนได้อย่างเหมาะสมเป็นการล่วงหน้า โดยในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2562 บริษัทฯ ได้แจ้งเป็นข่าวการให้สิทธิแก่ผู้ถือหุ้นในเรื่องดังกล่าวผ่านเว็บไซต์ของตลาดหลักทรัพย์ และเว็บไซต์บริษัทฯ เมื่อวันที่ 1 กันยายน 2561 อย่างไรก็ดี เมื่อครบกำหนดสิ้นสุดการเสนอเรื่องกลับมายังบริษัทฯ ภายในวันที่ 31 ธันวาคม 2561 ซึ่งเป็นระยะเวลาล่วงหน้ากว่า 4 เดือน ไม่ปรากฏมีการเสนอเรื่องกลับมายังบริษัทฯ เพื่อพิจารณาบรรจุเป็นระเบียบวาระการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2562 แต่อย่างใด
2. ผู้ถือหุ้นจะได้รับหนังสือเชิญประชุมและสารสนเทศเกี่ยวกับวัน เวลา และสถานที่จัดประชุม ที่บริษัทฯ ได้จัดไว้อย่างเหมาะสม ตลอดจนวาระการประชุม และข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ต้องพิจารณา ซึ่งในวาระการจ่ายเงินปันผลนั้น บริษัทฯ ได้เปิดเผยจำนวนเงินที่จ่ายจริงเปรียบเทียบกับนโยบาย โดยบริษัทตระหนักถึงการนำส่งข้อมูลเป็นการล่วงหน้าเพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้มีโอกาสพิจารณาศึกษาข้อมูลอย่างรอบคอบก่อนการประชุม โดยในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2562 เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2562 นั้น บริษัทฯ ได้จัดส่งหนังสือเชิญประชุมให้ถึงผู้ถือหุ้นล่วงหน้าก่อนการประชุมไม่น้อยกว่า 21 วัน และโฆษณาคำบอกกล่าวนัดประชุมในหนังสือพิมพ์ 3 วัน ติดต่อกันและไม่น้อยกว่า 3 วันก่อนวันประชุม รวมถึงเผยแพร่ข้อมูลดังกล่าวไว้ในเว็บไซต์บริษัทฯ ล่วงหน้าก่อนวันประชุมจำนวน 31 วัน
3. ภายใต้บทบัญญัติของกฎหมายและข้อบังคับของบริษัทฯ ในระเบียบวาระเรื่องการเลือกตั้งกรรมการ ผู้ถือหุ้นสามารถเลือกตั้งกรรมการเป็นรายบุคคล โดยให้ผู้ถือหุ้นคนหนึ่งมีคะแนนเสียงเท่ากับหนึ่งหุ้นต่อหนึ่งเสียง
4. ประธานกรรมการ กรรมการและผู้บริหารที่เกี่ยวข้อง มีความรับผิดชอบในการเข้าประชุมผู้ถือหุ้น หรือการประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้น (ถ้ามี) เพื่อชี้แจง และตอบคำถามแก่ผู้ถือหุ้น
5. หลังการประชุมผู้ถือหุ้น บริษัทฯ จะเผยแพร่สารสนเทศเกี่ยวกับผลการพิจารณาและมติของที่ประชุมผู้ถือหุ้นผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น เว็บไซต์ของตลาดหลักทรัพย์และเว็บไซต์ของบริษัทฯ เพื่อให้ผู้ถือหุ้นและผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องที่อาจไม่ได้เข้าร่วมในการประชุมผู้ถือหุ้นสามารถรับทราบข้อมูลโดยทั่วกันในทันทีภายหลังเสร็จสิ้นการประชุมหรือภายในเช้าวันทำการถัดไป

นอกจากนี้ คณะกรรมการบริษัทได้กำกับดูแลให้ผู้ถือหุ้นทุกรายพึงได้รับการปฏิบัติอย่างเท่าเทียมกันและเป็นธรรม โดยบริษัทฯ ได้กำหนดแนวปฏิบัติไว้ดังนี้

1. ผู้ถือหุ้นมีสิทธิออกเสียงลงคะแนนตามจำนวนหุ้นที่ตนมี
2. ผู้ถือหุ้นจะได้รับสารสนเทศที่จำเป็นอย่างเท่าเทียม เพียงพอ ยุติธรรม และทันเวลา ทั้งนี้บริษัทฯ ได้จัดทำข้อมูลเป็นภาษาอังกฤษเพื่อสื่อสารกับผู้ถือหุ้น หรือนักลงทุนที่เป็นชาวต่างประเทศได้อย่างกว้างขวาง
3. ผู้ถือหุ้นจะได้รับการปฏิบัติจากบริษัทฯ อย่างเป็นธรรมและเท่าเทียมกัน ภายใต้สิทธิตามที่บทบัญญัติแห่งกฎหมาย หรือตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีปี พ.ศ. 2560 ที่ ก.ล.ต. ประกาศกำหนด

4. กรณีการเข้าทำรายการที่มีนัยสำคัญ เช่น การได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ หรือในกรณีการเข้าทำรายการกับบุคคลที่เกี่ยวโยงกัน บริษัทฯ ได้พิจารณาอย่างรอบคอบถึงเหตุผล และความจำเป็นก่อนการเข้าทำรายการ โดยกระบวนการอนุมัติก่อนเข้าทำรายการ บริษัทฯ ได้ยึดถือและปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่หน่วยงานกำกับดูแลกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งได้สรุปสาระสำคัญของรายการ รวมถึงความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบจากการพิจารณาสอบทานการเข้าทำรายการดังกล่าว เพื่อเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปี และแบบแสดงข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) ให้ผู้ถือหุ้น และผู้มีส่วนได้เสียต่าง ๆ รับทราบอย่างครบถ้วน

5. การติดต่อสื่อสารกับกรรมการอิสระในเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับสิทธิของตน รวมถึงการแจ้งเบาะแส หรือข้อร้องเรียนในเรื่องต่าง ๆ ดังนี้

   5.1 การกระทำผิดกฎหมาย ทุจริต ระเบียบบริษัทฯ หรือการทำผิดจรรยาบรรณของกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน
   5.2 ความผิดปกติของรายงานทางการเงิน ระบบควบคุมภายในที่บกพร่อง
   5.3 เรื่องที่มีผลกระทบต่อประโยชน์หรือชื่อเสียงของบริษัทฯ

   โดยผ่านช่องทางที่หลากหลายตามที่บริษัทฯ กำหนด และได้เผยแพร่หลักเกณฑ์วิธีการไว้ใน Website ของบริษัทฯ สรุปได้ดังนี้ ผู้แจ้งเบาะแส หรือข้อร้องเรียนสามารถแจ้งเรื่องผ่านเว็บไซต์ของบริษัทที่ www.bcpggroup.com ภายใต้หัวข้อ : การกำกับดูแลกิจการที่ดี / ช่องทางการร้องเรียน ตาม Web Link ดังนี้ www.bcpggroup.com/th/corporate-governance/whistleblowing-channel

หรือช่องทางอื่น ๆ ดังนี้

- จดหมายปิดผนึก ส่งถึง ประธานกรรมการตรวจสอบ ตามที่อยู่ของสำนักงานใหญ่บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน) เลขที่ 2098 อาคาร เอ็มทาวเวอร์ ชั้น 12 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260 หรือ e-mail : auditcommittee@bcpggroup.com
- จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) ส่งถึง
  - คณะกรรมการตรวจสอบ และหัวหน้าสำนักตรวจสอบภายใน
    e-mail: ico@bcpggroup.com
    (ประสงค์จะแจ้งเบาะแสที่เกี่ยวกับพนักงาน)
  - ประธานกรรมการบริษัท ประธานกรรมการบรรษัทภิบาล และเลขานุการบริษัท
    e-mail: cg@bcpggroup.com
    (ประสงค์จะแจ้งเบาะแสหรือข้อร้องเรียนบุคคล หรือกลุ่มบุคคล ดังนี้
    1.) กรรมการผู้จัดการใหญ่ 2.) กรรมการบริษัท และ/ หรือ 3.) คณะกรรมการชุดย่อย)
- โทรศัพท์ : หัวหน้าสำนักตรวจสอบภายใน ที่หมายเลข : 02 - 335 - 8906
- โทรศัพท์ : เลขานุการบริษัท ที่หมายเลข : 02 - 335 - 8941

ค่าตอบแทนของผู้สอบบัญชี

สำหรับงวดปีบัญชีสิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทฯ ได้จ่ายค่าตอบแทนให้แก่ผู้สอบบัญชี คือ บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิไชย สอบบัญชี จำกัด เป็นจำนวนเงิน 2.92 ล้านบาท โดยแบ่งเป็นค่าสอบบัญชี (audit fee) จำนวน 1.19 ล้านบาท และสำหรับค่าบริการอื่น (non-audit fee) เป็นจำนวนเงิน 1.73 ล้านบาท

รายงานของคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบปฏิบัติหน้าที่อย่างเป็นอิสระตามขอบเขตที่ระบุไว้ในกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งมีการทบทวนให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน และอนุมัติโดยคณะกรรมการบริษัทเป็นประจำทุกปี ในปี 2562 คณะกรรมการตรวจสอบมีการประชุมทั้งสิ้น 12 ครั้ง (รายชื่อและข้อมูลการเข้าประชุมของกรรมการตรวจสอบแต่ละท่าน แสดงไว้ในหัวข้อโครงสร้างการจัดการ) โดยให้ความสำคัญกับการสอบทานงบการเงิน ความถูกต้องและความมีประสิทธิผลของเทคโนโลยีสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานรายงานการเงิน สอบทานระบบการควบคุมภายในและการตรวจสอบภายใน การกำกับดูแลกิจการที่ดีให้บริษัทปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ฯ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ สอบทานระบบการบริหารความเสี่ยง การป้องกันการทุจริต รวมทั้งการเสนอแต่งตั้งผู้สอบบัญชี สรุปสาระสำคัญในการปฏิบัติหน้าที่ในรอบปี 2562 ดังนี้

การสอบทานรายงานทางการเงิน

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานข้อมูลที่สำคัญของ งบการเงินรายไตรมาส และประจำปี งบการเงินรวม โดยได้สอบทานประเด็นทางบัญชีและประเด็นที่สำคัญ รวมทั้งการเปิดเผยหมายเหตุประกอบงบการเงิน เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายและมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และได้รับคำชี้แจงจากผู้สอบบัญชี ฝ่ายจัดการ เพื่อให้มั่นใจว่าการจัดทำรายงานทางการเงินได้ปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินของไทย (Thai Financial Reporting Standards–TFRS) ตลอดจนการติดตามผลกระทบที่เกิดจากการประกาศใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับใหม่ จึงได้ให้ความเห็นชอบงบการเงินดังกล่าวที่ผู้สอบบัญชีได้สอบทานและตรวจสอบแล้วซึ่งเป็นรายงานความเห็นอย่างไม่มีเงื่อนไข นอกจากนี้คณะกรรมการตรวจสอบมีการประชุมร่วมกับผู้สอบบัญชีโดยไม่มีฝ่ายบริหารเข้าร่วม เพื่อให้มั่นใจว่าผู้สอบบัญชีได้ปฏิบัติงานและแสดงความเห็นอย่างอิสระ โดยไม่ถูกจำกัดขอบเขต

การสอบทานระบบการควบคุมภายในและการตรวจสอบภายใน

ด้านการควบคุมภายใน คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานและให้ความเห็นชอบผลการประเมินระบบการควบคุมภายในขององค์กร ตามแบบประเมินความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) ซึ่งบริษัทฯ มีระบบการควบคุมภายในที่เหมาะสมและเพียงพอต่อการดำเนินธุรกิจ สำหรับด้านการตรวจสอบภายใน คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาทบทวนกฎบัตรของหน่วยงานตรวจสอบภายในเป็นประจำทุกปี รวมทั้งสอบทานรายงานผลการตรวจสอบในเรื่องต่าง ๆ และการติดตามผลการแก้ไขหรือปรับปรุงประเด็นที่ตรวจพบ และสนับสนุนให้นำโปรแกรมช่วยในการตรวจสอบมาใช้ในกระบวนการตรวจสอบ ตลอดจนการพิจารณาแผนงานตรวจสอบให้มีความเหมาะสม สอดคล้องกับแผนกลยุทธ์องค์กรและสถานการณ์ปัจจุบัน รวมถึงการกำหนดเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน เพื่อให้แน่ใจว่าหน่วยงานตรวจสอบภายในสามารถทำหน้าที่ได้อย่างเป็นอิสระ และตรงไปตรงมาเพื่อประโยชน์ของบริษัทฯ

การสอบทานการกำกับดูแลกิจการที่ดี การปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานการปฏิบัติตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการ การปฏิบัติตามกฎระเบียบของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ตลอดจนกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ โดยได้รับคำชี้แจงจากหน่วยงานด้านกฎหมายถึงการกำกับดูแลและดำเนินการให้บริษัทฯ ปฏิบัติอย่างสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจบริษัทฯ อย่างครบถ้วน และรับทราบแผนงานด้านการจัดการข้อมูลของบริษัทฯ ความปลอดภัยของระบบสารสนเทศของบริษัทฯ เป็นประจำทุกไตรมาส สำหรับรายการระหว่างกันและรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ได้พิจารณาถึงความสมเหตุผลในการเข้าทำรายการกับบุคคลที่เกี่ยวโยงกันเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัทฯ ก่อนนำเสนอคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาต่อไป และฝ่ายจัดการได้รายงานความเคลื่อนไหวของรายการต่าง ๆ ต่อคณะกรรมการตรวจสอบเป็นประจำทุกไตรมาส

การสอบทานระบบการบริหารความเสี่ยง

บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน) มีคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กร ซึ่งมีหน้าที่กำกับดูแล และพิจารณานโยบายการบริหารจัดการความเสี่ยงหลักที่สำคัญของบริษัทฯ นอกจากนี้ได้มอบหมายให้สำนักตรวจสอบภายใน ติดตามบันทึกการประชุมของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กร เพื่อนำปัจจัยเสี่ยงต่าง ๆ มาประกอบการพิจารณาจัดทำแผนการตรวจสอบตามลำดับความเสี่ยง (Risk Based Audit Plan) เพื่อประเมินความมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผลของกระบวนการดำเนินงาน รวมถึงการติดตามความเสี่ยงที่มีผลกระทบต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ เช่น ความเสี่ยงจากการลงทุนในต่างประเทศ

การสอบทานการป้องกันการทุจริต

คณะกรรมการตรวจสอบสนับสนุนให้บริษัทฯ มีแนวปฏิบัติในการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันอย่างเป็นรูปธรรม โดยการทำงานร่วมกันกับคณะกรรมการบรรษัทภิบาล ในการกำกับดูแลให้องค์กรมีระบบการกำกับดูแลกิจการที่ดีในทุกกระบวนการดำเนินงาน โดยได้สนับสนุนให้บริษัทฯ ร่วมมือกับองค์กรภาครัฐและเอกชนเข้าร่วมโครงการแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริต (CAC) นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังจัดให้มีช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน และเบาะแสการทุจริต (Whistle Blowing) โดยบริษัทฯ ได้กำหนดหลักเกณฑ์การรับแจ้งเบาะแส หรือข้อร้องเรียน เพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับเรื่องแจ้งเบาะแส หรือข้อร้องเรียนของกลุ่มบริษัทฯ มีแบบแผนที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ โดยในรอบปีที่ผ่านมาไม่มีการร้องเรียนเข้ามายังบริษัทฯ แต่อย่างใด

การพิจารณาเสนอแต่งตั้งผู้สอบบัญชีและค่าสอบบัญชีประจำปี

คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาคัดเลือกผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ โดยพิจารณาคุณสมบัติ ความเป็นอิสระของผู้สอบบัญชี ความเชี่ยวชาญ ประสบการณ์ ผลการปฏิบัติงาน รวมทั้งความเหมาะสมของค่าตอบแทน ตามขอบเขตแนวทางการตรวจสอบโดยผลการพิจารณาได้นำเสนอยังคณะกรรมการบริษัทตามลำดับ

โดยสรุปจากการดำเนินงานข้างต้น คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า รายงานข้อมูลทางการเงินของบริษัทฯ มีความถูกต้องเปิดเผยครบถ้วนตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน โดยมีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอและมีประสิทธิผล มีการปฏิบัติงานที่สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจ

(นางวิไล ฉัททันต์รัศมี)
ประธานกรรมการตรวจสอบ

รายงานของคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

เรียนท่านผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนได้รับแต่งตั้งโดยคณะกรรมการบริษัท เพื่อปฏิบัติหน้าที่ในการกำหนดหลักเกณฑ์การสรรหาผู้ที่มีคุณสมบัติเป็นกรรมการบริษัทกรรมการผู้จัดการใหญ่ ผู้บริหารระดับสูง ทบทวนและกำหนดค่าตอบแทนของกรรมการและกรรมการผู้จัดการใหญ่ และการเสนอแนะข้อคิดเห็นต่อคณะกรรมการบริษัท และเมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2562 คณะกรรมการบริษัทฯ ได้ทบทวนองค์ประกอบและคุณสมบัติของกรรมการในคณะกรรมการชุดย่อยแต่ละคณะ ซึ่งปัจจุบัน คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนประกอบด้วยกรรมการอิสระ 3 ท่าน ได้แก่ พลเอก คณิต สาพิทักษ์ เป็นประธานกรรมการ นางวิไล ฉันทันต์รัศมี เป็นกรรมการ และ ศ.ดร.สุชัชวีร์ สุวรรณสวัสดิ์ เป็นกรรมการและเลขานุการ

ในปี 2562 คณะกรรมการสรรหาฯ มีการประชุม จำนวน 4 ครั้ง ซึ่งมีสาระสำคัญดังนี้

1. การสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนสำหรับกรรมการ

   การประชุมคณะกรรมการสรรหาฯ ครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันพุธที่ 13 กุมภาพันธ์ 2562 โดยมีพลเรือเอก ศิษฐวัชร วงษ์สุวรรณ เป็นประธานกรรมการสรรหาฯ ทำหน้าที่สรรหาและพิจารณาบุคคลที่มีความรู้ความสามารถแทนกรรมการที่ลาออกตามวาระ ซึ่งมีกรรมการที่ออกตามวาระ 4 ท่าน ได้แก่ นายพิชัย ชุณหวชิร พลเรือเอก ศิษฐวัชร วงษ์สุวรรณ พลเอก คณิต สาพิทักษ์ และพลเอก อุทิศ สุนทร โดยเสนอให้พิจารณาแต่งตั้งกลับเข้ามาดำรงตำแหน่งอีกวาระหนึ่ง รวมถึงการพิจารณาแต่งตั้งกรรมการใหม่ จำนวน 2 ท่าน ได้แก่ นายชัยวัฒน์ โควาวิสารัช และนายนรินทร์ กัลยาณมิตร ทั้งนี้ กรรมการที่มีส่วนได้เสียไม่ได้เข้าร่วมประชุมในการพิจารณาแต่งตั้งกรรมการดังกล่าวซึ่งเป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี

   การประชุมคณะกรรมการสรรหาฯ ครั้งที่ 2/2562 เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2562 โดยมีพลเอก คณิต สาพิทักษ์ เป็นประธานกรรมการสรรหาฯ พิจารณาแต่งตั้งกรรมการใหม่แทนกรรมการที่ลาออก 2 ท่าน ได้แก่ นายถาวร งามกนกวรรณ และพลเอก ศักดา เนียมคำ จึงทำให้จำนวนกรรมการเป็น 12 ท่านตามข้อบังคับบริษัทฯ

   การแต่งตั้งกรรมการดังกล่าวเป็นการเพิ่มความหลายหลากในการบริหารงานของกรรมการบริษัท และเป็นการสนับสนุนการเติบโตของธุรกิจ โดยเฉพาะการขยายธุรกิจไปยังประเทศเพื่อนบ้าน (CLMV) คณะกรรมการสรรหาฯ พิจารณาจากคุณสมบัติของกรรมการที่ต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดของบริษัทฯ รวมถึงวุฒิการศึกษา ประสบการณ์การทำงานและผลงาน นอกจากนั้น คณะกรรมการสรรหาฯ ได้วิเคราะห์โครงสร้างคณะกรรมการด้วย Board Skill Matrix เพื่อให้โครงสร้างคณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการที่ความรู้ความสามารถจากหลากหลายสาขา และเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้ดีขึ้น และนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทและ/ หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณา

   สำหรับปี 2562 บริษัทฯ เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นรายย่อยเสนอรายชื่อบุคคลเข้ารับการคัดเลือกเป็นกรรมการของบริษัทฯ ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2562 ระหว่างวันที่ 1 กันยายน 2562 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2562 โดยแจ้งผ่านระบบของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ซึ่งปรากฏว่าไม่มีผู้ถือหุ้นท่านใดแจ้งกลับเข้ามา

   การกำหนดค่าตอบแทนของคณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการชุดย่อย พิจารณาทบทวนค่าตอบแทนในแต่ละปี โดยคำนึงถึงความเหมาะสมกับหน้าที่และขอบเขตความรับผิดชอบ รวมทั้งเทียบเคียงกับค่าตอบแทนของบริษัทจดทะเบียนอื่นในอุตสาหกรรมเดียวกัน โดยในปี 2562 คณะกรรมการสรรหาฯ ได้พิจารณาความเหมาะสมของค่าตอบแทนของกรรมการและเสนอให้คงไว้ที่อัตราเดิม

2. การสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนสำหรับผู้บริหารระดับสูง

   คณะกรรมการสรรหาฯ ได้ทำหน้าที่พิจารณาคัดเลือกผู้บริหารระดับสูง ซึ่งได้แก่ ตำแหน่งรองกรรมการผู้จัดการใหญ่สายงานปฏิบัติการ โดยคำนึงถึงคุณสมบัติ การศึกษา ประสบการณ์และผลงาน เพื่อประเมินวิสัยทัศน์ ความรู้ความสามารถให้สอดคล้องกับทิศทางของธุรกิจปัจจุบันและในอนาคต ซึ่งบริษัทฯ มีการขยายธุรกิจที่มีความหลากหลายของเทคโนโลยีในหลายประเทศ สำหรับการกำหนดค่าตอบแทนของผู้บริหารระดับสูงจะพิจารณาเทียบกับค่าตอบแทนของบุคลากรระดับเดียวกันในบริษัทฯ และเทียบกับบริษัทที่ประกอบธุรกิจประเภทเดียวกัน และนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทพิจารณา

3. กำหนดหลักเกณฑ์และประเมินผลงานของกรรมการผู้จัดการใหญ่ เพื่อพิจารณาและกำหนดค่าตอบแทนในปี 2562 และนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท

4. ทบทวนกฎบัตรของคณะกรรมการสรรหาฯ ประจำปี 2562 เพื่อให้สอดคล้องกับหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และหลักเกณฑ์การกำกับดูแลกิจการบริษัทจดทะเบียน (CGR) ปี 2562 ของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย และนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการสรรหาฯ ได้ตระหนักถึงหน้าที่และความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท โดยปฏิบัติงานด้วยความรอบคอบ โปร่งใสและยุติธรรม ตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และรายงานความคิดเห็นในเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องต่อคณะกรรมการบริษัทฯ โดยคำนึงถึงผลประโยชน์ของบริษัทฯ และผู้ถือหุ้นเป็นสำคัญ



(พลเอก คณิต สาพิทักษ์)
ประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

รายงานของคณะกรรมการบรรษัทภิบาล

เรียนท่านผู้ถือหุ้น

การดำเนินธุรกิจตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณธุรกิจ ถือเป็นหนึ่งในพันธกิจสำคัญที่บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน) ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดมาโดยตลอด เนื่องจากพิจารณาได้ว่าเป็นปัจจัยสำคัญประการหนึ่งที่จะทำให้องค์กรประสบความสำเร็จอย่างยั่งยืนในอนาคต และเพื่อให้บรรลุเป้าหมายในการพัฒนาการบริหารจัดการธุรกิจของบีซีพีจีให้ได้รับการยอมรับ มีมาตรฐานสอดคล้องกับหลักเกณฑ์ด้านการกำกับดูแลกิจการที่ดีทั้งในระดับประเทศและระดับสากล คณะกรรมการบริษัทฯ จึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการบรรษัทภิบาลเพื่อทำหน้าที่กำหนดนโยบายกำกับดูแลติดตาม และส่งเสริมการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณธุรกิจให้เกิดเป็นวัฒนธรรมองค์กรที่เข้มแข็ง

โดยในรอบปี 2562 คณะกรรมการบรรษัทภิบาลได้ประชุมร่วมกันเพื่อพิจารณาเรื่องต่าง ๆ ตามขอบเขต อำนาจ หน้าที่ที่กำหนดไว้ในกฎบัตรคณะกรรมการบรรษัทภิบาล อย่างครบถ้วน พร้อมทั้งได้รายงานสรุปผลการปฏิบัติงานต่อคณะกรรมการบริษัทฯ อย่างสม่ำเสมอ สรุปได้ ดังนี้

1. ด้านการพัฒนาแนวปฏิบัติและหลักเกณฑ์ด้านการกำกับดูแลกิจการ

ได้นำหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัทจดทะเบียน ฉบับล่าสุดปี 2560 (CG Code 2017) ซึ่งจัดทำโดยสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) มาประเมินความสอดคล้องกับหลักเกณฑ์ที่ปฏิบัติอยู่ โดยพบว่าส่วนใหญ่มีความสอดคล้องใกล้เคียงกัน ในส่วนที่ยังไม่ได้ระบุไว้ก็ได้กำหนดเป็นแนวปฏิบัติเพิ่มเติม ได้แก่ การนำเสนอคณะกรรมการบริษัท พิจารณาทบทวนนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีของกลุ่มบริษัทฯ โดยเพิ่มเติมหลักเกณฑ์การป้องกันการใช้ข้อมูลภายในที่อาจมีผลกระทบต่อราคาหลักทรัพย์ ด้วยการกำหนดให้กรรมการและผู้บริหารแจ้งความประสงค์ซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ล่วงหน้า ความว่า “ให้กรรมการและผู้บริหารที่มีความประสงค์ซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ต้องแจ้งความประสงค์ให้สำนักตรวจสอบภายในทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน เพื่อรายงานในที่ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบทราบทุกไตรมาส” โดยเริ่มมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 17 ธันวาคม 2562 เป็นต้นไป

2. ด้านการกำกับดูแล ส่งเสริมและติดตามให้มีการปฏิบัติตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการนโยบายการต่อต้านคอร์รัปชัน และจรรยาบรรณธุรกิจ

คณะกรรมการบรรษัทภิบาลได้พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานพัฒนาการกำกับดูแลกิจการ จรรยาบรรณธุรกิจ การต่อต้านคอร์รัปชัน และการปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่าง ๆ ประจำปี รวมถึงการให้คำแนะนำต่าง ๆ เพื่อให้ผู้บริหารนำไปปฏิบัติซึ่งครอบคลุมทั้งด้านการสื่อสาร การสร้างวัฒนธรรมองค์กรด้านความโปร่งใส การปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มอย่างเป็นธรรมและทั่วถึง รวมทั้งการติดตามผลการปฏิบัติงานตามแผนงานที่กำหนดไว้โดยตัวอย่างกิจกรรมสำคัญที่ได้ดำเนินการในปี 2562 ได้แก่ การร่วมกับบริษัทต่าง ๆ ในกลุ่มบริษัทฯ จัดกิจกรรม CG Day ประจำปี 2562 เพื่อกระตุ้นเตือนพนักงานให้ตระหนักถึงความสำคัญของการกำกับดูแลกิจการที่ดี และจรรยาบรรณธุรกิจ รวมทั้งการประกาศเจตนารมณ์ร่วมกับคู่ค้าของบริษัทฯ ในการต่อต้านการทุจริตและคอร์รัปชัน พร้อมทั้งได้เข้าร่วมกิจกรรมวันต่อต้านการคอร์รัปชันที่จัดขึ้นโดยองค์กรต่อต้านคอร์รัปชัน (ประเทศไทย) ณ ศูนย์แสดงสินค้าไบเทค บางนา เมื่อวันที่ 6 กันยายน 2562 นอกจากนี้ คณะกรรมการบรรษัทภิบาลยังทำหน้าที่ให้ความเห็นชอบและให้ข้อเสนอแนะแผนการดำเนินงานที่สำคัญเกี่ยวข้องโดยตรงกับการกำกับดูแลกิจการ เช่น แผนการจัดประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2562 การพิจารณาให้ความเห็นชอบในการเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นเสนอระเบียบวาระ และเสนอชื่อผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อเข้ารับการพิจารณาเลือกตั้งเป็นกรรมการของบริษัทฯ ประจำปี 2563 เป็นการล่วงหน้าและการจัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานประจำปีของคณะกรรมการบริษัทฯ และคณะกรรมการชุดย่อยทุกคณะเพื่อทบทวนและกำหนดแนวทางการปรับปรุง/พัฒนาการดำเนินงานให้ดียิ่งขึ้นอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น

3. ด้านการส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมและการพัฒนาอย่างยั่งยืน

คณะกรรมการบรรษัทภิบาลได้พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนพัฒนาด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility: CSR) ซึ่งครอบคลุมทั้งการบริหารงานชุมชนสัมพันธ์ และแผนพัฒนาด้านความยั่งยืน (Sustainable Development: SD) โดยการส่งเสริมกิจกรรมเพื่อพัฒนาชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ให้บริการของบริษัทฯ มาอย่างต่อเนื่อง

ครอบคลุมทั้งด้านการศึกษา สุขอาชีวอนามัยของชุมชน ศาสนา วัฒนธรรมและประเพณี และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ ในปี 2562 บริษัทฯ ยังได้ริเริ่มโครงการ Life for BCPG โดยการพัฒนา Application เพื่อใช้เป็นสื่อกลางในการกระตุ้นให้พนักงานในกลุ่มบริษัทฯ มีความใส่ใจและห่วงใยสิ่งแวดล้อม โดยการถ่ายทอดกิจกรรมในชีวิตประจำวันของพนักงานทุกคนที่ส่งเสริมให้เกิดการรักษาสิ่งแวดล้อมผ่าน Application ดังกล่าว และเพื่อให้สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ใหม่ขององค์กรที่กำหนดว่า "ต้นแบบผู้เปลี่ยนแปลงโลกด้วยวิถีพลังงานสะอาด" บริษัทฯ จึงได้จัดทำแผนปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (Energy Improvement Plan) ซึ่งส่งผลให้สามารถลดการใช้พลังงานและการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยถือเป็นส่วนหนึ่งของ "โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก" (Low Emission Support Scheme: LESS) ขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) อีกด้วย ทั้งนี้จากการส่งเสริม ผลักดันในการดำเนินการต่าง ๆ ข้างต้น ส่งผลให้ในปี 2562 บริษัทฯ ได้รับการประกาศเกียรติคุณอย่างต่อเนื่อง ทั้งในระดับประเทศและระดับนานาชาติ เช่น บริษัทฯ ได้รับมอบประกาศนียบัตร ESG 100 Company จากสถาบันไทยพัฒน์ ซึ่งเป็นองค์กรร่วมดำเนินงานในความริเริ่มสากลด้านการประเมินความยั่งยืนให้เข้าอยู่ในกลุ่มหลักทรัพย์ ESG100 ประจำปี 2562 ซึ่งเป็นบริษัทจดทะเบียนที่มีการดำเนินงานโดดเด่นด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และธรรมาภิบาล (Environmental Social and Governance: ESG) รวมถึงการได้รับผลการประเมินด้านการกำกับดูแลกิจการของบริษัทจดทะเบียนไทย (CGR) ให้อยู่ในกลุ่มดีเลิศต่อเนื่องอีก 1 ปี เป็นต้น โดยผลการดำเนินงานซึ่งเป็นที่ประจักษ์ตามที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้น เป็นผลจากความมุ่งมั่น ตั้งใจ และเจตนารมณ์อันแน่วแน่ที่ดีของกลุ่มบริษัทฯ ที่จะปฏิบัติให้สอดคล้องตามมาตรฐานด้านการกำกับดูแลกิจการและจรรยาบรรณธุรกิจของบริษัทฯ ควบคู่ไปกับความรับผิดชอบต่อสังคมและการบริหารจัดการความยั่งยืนที่เกิดจากความร่วมมือของคณะกรรมการบริษัท ผู้บริหาร และพนักงานซึ่งคณะกรรมการบรรษัทภิบาลเชื่อมั่นเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ จะสามารถเติบโตอย่างยั่งยืน เป็นที่ยอมรับในระดับสากลสามารถสร้างประโยชน์ให้แก่ผู้มีส่วนได้เสียภายใต้จรรยาบรรณธุรกิจอันจะส่งผลดีต่อประเทศชาติในภาพรวมต่อไป

พล.อ.

(พลเอก อุทิศ สุนทร)
ประธานกรรมการบรรษัทภิบาล

รายงานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กร

เรียนท่านผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กรของบริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน) ได้รับการแต่งตั้งขึ้นตามมติของคณะกรรมการบริษัท ประกอบด้วย กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิและมีประสบการณ์ด้านการบริหารองค์กร โดยมี ศ.ดร.สุชัชวีร์ สุวรรณสวัสดิ์ เป็นประธานกรรมการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กร พลเอก อุทิศ สุนทร เป็นกรรมการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กร ต่อมา พลเอก อุทิศ สุนทร ได้พ้นวาระจากการเป็นกรรมการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กรตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2562 และแต่งตั้งนายธรรมยศ ศรีช่วย และนายถาวร งามกนกวรรณ เป็นกรรมการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กร ส่งผลให้มีจำนวนคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กร 4 ท่าน รวม นายบัณฑิต สะเพียรชัย ซึ่งเป็นกรรมการและเลขานุการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กร โดยมีบทบาทหน้าที่ในการกำหนดทบทวนนโยบายการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กร กำกับดูแลและติดตามแผนการบริหารความเสี่ยง รวมถึงการผลักดันให้เกิดความร่วมมือในการบริหารความเสี่ยงทุกระดับในองค์กร เพื่อให้มั่นใจว่ากลุ่มบริษัทฯ มีการบริหารจัดการความเสี่ยงอย่างครบถ้วนในทุก ๆ กิจกรรมหลักที่สอดคล้องกับทิศทางกลยุทธ์และเป้าหมายขององค์กรตามแผนบริหารความเสี่ยงที่ได้พิจารณาร่วมกับฝ่ายจัดการ

ในปี 2562 คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กรได้ปฏิบัติหน้าที่ภายใต้กฎบัตรคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กรที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทฯ อย่างเต็มความสามารถในการกำกับดูแลการบริหารจัดการความเสี่ยงขององค์กรให้สามารถบรรลุเป้าหมายทางธุรกิจที่ตั้งไว้ สร้างความมั่นใจและความน่าเชื่อถือให้กับนักลงทุนและผู้มีส่วนได้เสีย คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กร ได้จัดให้มีการประชุมหารือร่วมกับฝ่ายบริหารจัดการ รวม 9 ครั้ง ซึ่งสามารถสรุปสาระสำคัญในการปฏิบัติงานประจำปี 2562 ได้ดังนี้

1. พิจารณาแผนการบริหารจัดการความเสี่ยงของโครงการลงทุนต่าง ๆ เช่น โครงการแพลตฟอร์มพลังงานดิจิทัล (Digital Energy Platform) โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำในสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว และโครงการลงทุนอื่น ๆ เพื่อให้ข้อเสนอแนะแก่คณะกรรมการบริษัทประกอบการพิจารณาต่อไป
2. พิจารณาทบทวนแผนการบริหารจัดการความเสี่ยงขององค์กร ได้แก่
   - 2.1 ติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานของฝ่ายจัดการตามแผนการบริหารจัดการความเสี่ยงประจำปี 2562 ซึ่งโดยภาพรวมสามารถดำเนินการบริหารจัดการความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ โดยพิจารณาตามแนวทางการประเมินความเสี่ยง โอกาส และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นเพื่อจัดลำดับความสำคัญ
   - 2.2 ทบทวนและปรับปรุงแผนการบริหารจัดการความเสี่ยงขององค์กรสำหรับปี 2563 ที่อาจส่งผลกระทบต่อแผนกลยุทธ์หลักของบริษัทฯ
3. พิจารณาทบทวนการบริหารความเสี่ยงด้านการคอร์รัปชันเพื่อดำเนินการต่ออายุประกาศนียบัตรรับรองในฐานะสมาชิกโครงการแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านทุจริต
4. พิจารณาทบทวน และเห็นชอบการปรับปรุงกฎบัตรคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กร
5. กำกับดูแลและให้ข้อเสนอแนะในประเด็นต่าง ๆ ที่ฝ่ายจัดการควรมุ่งเน้นและตระหนักถึงการเปลี่ยนแปลงของธุรกิจ ในอนาคตเป็นสำคัญ ดังนี้
   - 5.1 ประเด็นความเสี่ยงเฉพาะด้านการบริหารทรัพยากรบุคคล และการพัฒนาบุคลากรให้มีความเชี่ยวชาญในธุรกิจเป็นพื้นฐานสำหรับธุรกิจแพลตฟอร์มพลังงานดิจิทัล ธุรกิจด้านพลังงานทดแทนและจัดการพลังงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
   - 5.2 หลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีและปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด

คณะกรรมการการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กร มีความมุ่งมั่นที่จะดำเนินการให้บริษัทมีการกำกับดูแลกิจการที่ดี (Good Corporate Governance) และบริหารความเสี่ยงในระดับที่เหมาะสม พร้อมสนับสนุนให้หน่วยงานมีส่วนร่วมในการพัฒนาระบบบริหารจัดการความเสี่ยงจากการดำเนินการดังกล่าว ทำให้มั่นใจได้ว่าบริษัทฯ ได้ดำเนินงานตามนโยบายและบรรลุเป้าหมายทั่วทั้งองค์กร

(ศ.ดร.สุชัชวีร์ สุวรรณสวัสดิ์)
ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กร

รายงานของคณะกรรมการการลงทุน

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน) ("บริษัทฯ") ตั้งเป้าหมายที่จะเป็นผู้นำธุรกิจพลังงานสะอาด ด้วยการขยายการลงทุนในธุรกิจใหม่ทั้งในและต่างประเทศ โดยบริษัทฯ มุ่งเน้นการเติบโตอย่างมีคุณภาพและยั่งยืน ทั้งในด้านคุณภาพของสินทรัพย์ ความสามารถในการสร้างผลตอบแทนแก่นักลงทุนในระยะยาว การบริหารจัดการความเสี่ยงที่เหมาะสม รวมถึงการรักษาความยั่งยืนของสิ่งแวดล้อม และการชะลอการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

คณะกรรมการการลงทุนของบริษัทฯ ประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิ ซึ่งมีประสบการณ์และความรู้ความสามารถในด้านอุตสาหกรรมผลิตไฟฟ้า และด้านการลงทุน ได้แก่ นายชัยวัฒน์ โควาวิสารัช ทำหน้าที่ประธานกรรมการ นายธรรมยศ ศรีช่วย นายบัณฑิต สะเพียรชัย และนายสุชาติ เจียรานุสสติ เป็นกรรมการ และนายธันวา เลาหศิริวงศ์ เป็นที่ปรึกษา โดยในปี 2562 คณะกรรมการการลงทุนได้มีการประชุมรวมทั้งสิ้น 12 ครั้ง เพื่อพิจารณาเรื่องสำคัญต่าง ๆ โดยมีสาระสำคัญดังนี้

- พิจารณากลั่นกรอง และติดตามโครงการลงทุน

  คณะกรรมการการลงทุนได้ติดตาม พิจารณาความคืบหน้า โอกาส และความเสี่ยงของโครงการลงทุนใหม่ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อกลั่นกรองและให้ข้อเสนอแนะต่อคณะกรรมการบริษัทในการพิจารณาคัดเลือกโครงการลงทุนต่าง ๆ โดยให้ความสำคัญกับโครงการที่สอดคล้องกับกลยุทธ์และการพัฒนาธุรกิจตามเป้าหมายของบริษัทฯ ที่ต้องการ ลงทุน พัฒนา ดำเนินการ โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด ด้วยนวัตกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

  ในปี 2562 คณะกรรมการการลงทุนได้พิจารณาโครงการลงทุนใหม่ที่ฝ่ายจัดการนำเสนอ รวมทั้งสิ้น 14 โครงการ โดยมีโครงการลงทุนที่มีนัยสำคัญตามที่บริษัทฯ ได้มีการเปิดเผยต่อตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย สำหรับการพิจารณาโครงการลงทุนต่าง ๆ นั้น คณะกรรมการการลงทุนได้พิจารณาข้อมูลทุกด้านอย่างครบถ้วน เช่น สภาวะเศรษฐกิจมหภาคของประเทศ สภาวะอุตสาหกรรมและการแข่งขัน เทคโนโลยีในการผลิตไฟฟ้า ผลตอบแทนทางการเงิน ความเสี่ยงในการพัฒนาก่อสร้างและดำเนินโครงการ การจัดหาแหล่งเงินลงทุนที่เหมาะสม แผนการจัดหาบุคลากรเพื่อรองรับโครงการลงทุน มาตรฐานของอุปกรณ์และการก่อสร้างโครงการ และมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น เพื่อให้แน่ใจว่าโครงการลงทุนเป็นการลงทุนที่มีคุณภาพ สามารถสร้างรายได้และผลกำไรที่มั่นคงให้แก่บริษัทฯ มีผลตอบแทนอยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม และมีความเสี่ยงในระดับที่สามารถบริหารจัดการได้

  นอกจากนี้คณะกรรมการการลงทุนยังได้พิจารณาติดตามและให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับโครงการที่อยู่ระหว่างการพัฒนาและการก่อสร้าง โดยได้มุ่งเน้นให้ฝ่ายจัดการเร่งดำเนินการก่อสร้างอย่างรวดเร็ว เป็นไปตามมาตรฐานสากล และอยู่ในต้นทุนที่สมเหตุสมผล เพื่อให้สามารถสร้างผลตอบแทนเพิ่มเติมที่ดีแก่บริษัทฯ และผู้ถือหุ้นโดยเร็ว

- ติดตาม ประเมินผลการดำเนินการตามกลยุทธ์องค์กร

  คณะกรรมการการลงทุน ได้ติดตามผลการดำเนินการตามกลยุทธ์ของฝ่ายจัดการและให้คำแนะนำอย่างต่อเนื่อง รวมถึงมีการประเมินการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมที่อาจส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานตามกลยุทธ์ของบริษัทฯ นอกจากนั้นคณะกรรมการการลงทุนยังได้มีการติดตาม พิจารณา ให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการสร้างทางการเงินที่เหมาะสม รวมถึงการบริหารจัดการด้านการเงินและงบประมาณ เพื่อให้บริษัทฯ มีความสามารถในการแข่งขัน และเป็นการรองรับการขยายตัวของธุรกิจที่สอดคล้องกับกลยุทธ์องค์กร

คณะกรรมการการลงทุนได้ปฏิบัติหน้าที่ครบถ้วนตามกฎบัตรและตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท โดยได้พิจารณาเรื่องต่าง ๆ อย่างละเอียดรอบคอบ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกฝ่าย จะได้รับประโยชน์สูงสุด อย่างมั่นคง ยั่งยืน และมีความเท่าเทียม



(นายชัยวัฒน์ โควาวิสารัช)
ประธานกรรมการการลงทุน

การพัฒนาอย่างยั่งยืน

กลุ่มบริษัทฯ ตระหนักถึงความรับผิดชอบของภาคธุรกิจในการมีส่วนร่วมเพื่อเสริมสร้างการพัฒนาที่ยั่งยืน ดังที่องค์กรสหประชาชาติได้ประกาศเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน หรือ UN Sustainable Development Goals (SDGs) ทั้งนี้ เป้าหมาย SDG ที่มีความสอดคล้องกับกลยุทธ์และกิจกรรมธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ มี 5 ประการดังนี้





SDG 7

พลังงานสะอาด ที่ทุกคนเข้าถึงได้

ธุรกิจหลักของกลุ่มบริษัทฯ คือธุรกิจพลังงานสะอาด ซึ่งการลงทุนเพื่อพัฒนาธุรกิจตามพันธกิจของบริษัทฯ จะมีส่วนช่วยเพิ่มการใช้พลังงานสะอาดของประชาชนในสังคมและอัตราการใช้พลังงานสะอาดในภาพรวมโดยตรง ในขณะเดียวกัน การรักษาประสิทธิภาพในการดำเนินการยังมีส่วนเกี่ยวข้องกับการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน (7.2) และการแบ่งปันความเชี่ยวชาญและทรัพยากรของกลุ่มบริษัทฯ ให้แก่ชุมชนและสังคม เช่น การบริจาคและติดตั้งแผงโซลาร์ให้แก่ชุมชนห่างไกล ซึ่งยังเป็นการสนับสนุนการเข้าถึงพลังงานอีกด้วย (7.1)

SDG 8

การจ้างงานที่มีคุณค่า และการเติบโตทางเศรษฐกิจ

การดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ ส่งผลดีต่อการจ้างงานของพนักงาน คู่ค้าและผู้รับเหมา และชุมชนรอบข้าง รวมถึงการเติบโตทางเศรษฐกิจ ทั้งในระดับชุมชนและในระดับประเทศ ทั้งนี้ กลุ่มบริษัทฯ มีความมุ่งมั่นที่จะเป็นผู้จ้างที่รับผิดชอบและเคารพสิทธิมนุษยชนของพนักงาน คู่ค้า และผู้รับเหมา (8.5, 8.7, 8.8) และรักษาการใช้ทรัพยากรในกระบวนการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพ (8.5) ในขณะเดียวกัน กลุ่มบริษัทฯ ให้ความสำคัญแก่การสนับสนุนเศรษฐกิจท้องถิ่นของชุมชนผ่านการจ้างงานชุมชนรอบข้างและการพัฒนาทักษะอาชีพ (8.5) และการสร้างสรรค์นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิผลของเศรษฐกิจในระดับท้องถิ่นและในระดับประเทศ (8.2) โดยมุ่งไปที่การพัฒนาเศรษฐกิจที่ไม่สร้างผลกระทบทางลบต่อสิ่งแวดล้อม (8.4)

SDG 9

อุตสาหกรรม นวัตกรรม โครงสร้างพื้นฐาน

อัตลักษณ์ของกลุ่มบริษัทฯ คือการเป็นองค์กรนวัตกรรมที่ใช้เทคโนโลยีและความสร้างสรรค์ในการพัฒนาธุรกิจ จึงมุ่งเน้นและส่งเสริมการลงทุนด้านนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่พึ่งพลังงานสะอาดและมีความยั่งยืน (9.4, 9.5)

SDG 11

เมืองและถิ่นฐานมนุษย์ อย่างยั่งยืน

หนึ่งในภารกิจของบริษัทฯ คือการนำพลังงานหมุนเวียนและนวัตกรรมมาช่วยสร้างความยั่งยืนให้โลกด้วยแนวคิด Circular Economy หรือเศรษฐกิจหมุนเวียน จากการที่ผู้บริโภคสามารถเป็นได้ทั้งผู้ผลิตและผู้ใช้ไฟฟ้า และยังสามารถซื้อขายแลกเปลี่ยนไฟฟ้าที่ผลิตได้เกินความต้องการระหว่างกันได้ เป็นจุดเริ่มของการสร้าง Smart Community เพื่อพัฒนาศักยภาพและโครงสร้างพื้นฐานที่รองรับพลังงานสะอาด เป็นส่วนหนึ่งการเตรียมพร้อมให้เมืองและการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์สามารถพร้อมรับการเปลี่ยนแปลงและพัฒนาอย่างยั่งยืน (11.3, 11.5, 11.6)

SDG 13

การรับมือการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ

การผลิตพลังงานหมุนเวียนเพื่อทดแทนการใช้พลังงานจากเชื้อเพลิงฟอสซิลมีส่วนสำคัญในการลดก๊าซเรือนกระจก ดังนั้น การพัฒนาธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ จึงมีส่วนเกี่ยวข้องอย่างมีนัยสำคัญต่อการบรรเทาผลกระทบการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (13.3) นอกจากนี้ ด้วยวิสัยทัศน์ของบริษัทฯ ที่ต้องการเป็นองค์กรชั้นนำในธุรกิจพลังงานหมุนเวียนที่ดำเนินการอย่างยั่งยืน ปราศจากการหยุดชะงักของธุรกิจ บริษัทฯ จึงจำเป็นต้องมีการบริหารจัดการความเสี่ยงด้านการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศที่เหมาะสม โดยเฉพาะในบริบทการทำธุรกิจพลังงานสะอาด ที่อาจได้รับผลกระทบจากความผันผวนของภูมิอากาศ (13.1, 13.3)



นโยบายการพัฒนาธุรกิจอย่างยั่งยืน

เพื่อเสริมสร้างวัฒนธรรมองค์กรด้านความยั่งยืนและสร้างกรอบการดำเนินงาน ซึ่งรวมถึงการเก็บข้อมูลและการวางแผนปฏิบัติการเพื่อบรรลุเป้าหมาย SDG ดังระบุไว้ข้างต้น กลุ่มบริษัทฯ ได้จัดทำนโยบายการพัฒนาธุรกิจอย่างยั่งยืน โดยนโยบายมีเสาหลักคือการมุ่งสร้างคุณค่า 3 ด้าน ได้แก่ คุณค่าทางเศรษฐกิจ (Growth) คุณค่าทางสังคม (Good) และคุณค่าทางสิ่งแวดล้อม (Green) ตั้งอยู่บนรากฐานของการกำกับดูแลกิจการที่ดี (Governance) ทั้งนี้ กลุ่มบริษัทฯ ได้อนุมัตินโยบายเมื่อวันที่ 17 เมษายน 2561 รายละเอียดนโยบายปรากฏดังนี้



นโยบายการพัฒนาธุรกิจอย่างยั่งยืน บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน)

- **การกำกับดูแลกิจการที่ดี**

  ดำเนินธุรกิจอย่างโปร่งใสและตามหลักธรรมาภิบาลที่ดี โดยมีนโยบายต่อต้านการทุจริตที่เข้มงวดและการบริหารความเสี่ยงที่ครอบคลุมตลอดห่วงโซ่คุณค่า

- **ร่วมมือกับทุกภาคส่วนเพื่อส่งเสริมการพัฒนาอย่างยั่งยืน**

  ทั้งในด้านกฎหมายและข้อบังคับและสร้างความตระหนักรู้ให้กับสาธารณชน ร่วมมือกับภาครัฐ ภาคธุรกิจ ชุมชน และภาคประชาสังคม เพื่อส่งเสริมการพัฒนาอย่างยั่งยืน ผ่านการผลักดันกฎหมายและข้อบังคับ ตลอดจนสร้างความตระหนักรู้เกี่ยวกับความสำคัญของการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและพลังงาน

- **สนับสนุนให้เกิดความมั่นคงทางพลังงานของชุมชน**

  เกื้อหนุนเศรษฐกิจท้องถิ่น ส่งเสริมการพัฒนาชุมชน และมุ่งสร้างคุณค่าร่วม ผ่านการสนับสนุนให้ชุมชนเข้าถึงแหล่งพลังงานที่ยั่งยืนและเชื่อถือได้

- **ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในทุก ๆ ด้าน**

  ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินธุรกิจ บูรณาการแนวคิดเรื่อง “เศรษฐกิจหมุนเวียน” เพื่อลดการใช้ทรัพยากร ลดปริมาณของเสีย

- **ตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้า คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล**

  ตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้าอย่างมีประสิทธิภาพ ปกป้องข้อมูลส่วนบุคคลและคุ้มครองความเป็นส่วนตัวออนไลน์ ด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัยและระบบรักษาความปลอดภัยของข้อมูลที่ดีที่สุด

- **เติบโตอย่างสร้างสรรค์ด้วยนวัตกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม**

  พัฒนาธุรกิจให้เติบโตผ่านการสร้างสรรค์นวัตกรรมอันเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนสามารถปรับตัวอย่างสอดคล้องเพื่อใช้เทคโนโลยีที่สร้างมูลค่าเพิ่มให้เกิดประโยชน์

- **พัฒนาศักยภาพตลอดห่วงโซ่คุณค่า**

  เพิ่มขีดความสามารถขององค์กรและรักษาการเติบโตอย่างต่อเนื่อง โดยการพัฒนาความพร้อมของพนักงาน ส่งเสริมความร่วมมือทางธุรกิจ และพัฒนาศักยภาพให้แก่คู่ค้าและผู้รับเหมาช่วงตลอดห่วงโซ่คุณค่า

- **เคารพความหลากหลาย ปกป้องสิทธิมนุษยชน**

  มุ่งเป็นองค์กรที่ยอมรับและเคารพความหลากหลาย รวมถึงดำเนินการอย่างเท่าเทียมปราศจากการเลือกปฏิบัติ



ผลการดำเนินการด้านความยั่งยืนที่สำคัญ

กลุ่มบริษัทฯ มีส่วนสนับสนุนเป้าหมาย SDG ผ่านทั้งการดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจโดยตรง และกิจกรรมสนับสนุนชุมชนและสังคมโดยเฉพาะ

กิจกรรมสร้างคุณค่าร่วม (Creating Shared Value)







1. โครงการ Sansiri Backyard @T77 คอมมูนิตี้สีเขียวเพื่อการอยู่อาศัยอย่างยั่งยืน ซึ่งตั้งอยู่ภายในโครงการ T77
2. ป้ายรถประจำทางพลังงานแสงอาทิตย์แห่งแรกในไทยที่สามารถชาร์จโทรศัพท์มือถือแบบไร้สายได้ทันที
3. ถังขยะพลังงานแสงอาทิตย์

1. โครงการ Green Community ร่วมกับพันธมิตร

จากการเปิดตัวโครงการนำร่องแลกเปลี่ยนไฟฟ้าสะอาดแบบเรียลไทม์ ด้วยระบบ Blockchain ที่ใหญ่ที่สุดในโลก ณ โครงการ T77 ร่วมกับ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) และหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องในปี 2561 ที่ผ่านมา กลุ่มบริษัทฯ ได้ศึกษาและติดตามผลการดำเนินการโครงการเพื่อปรับปรุงต่อไป และมีการขยายขนาดของโครงการ รวมถึงการต่อยอดนวัตกรรมใหม่ ๆ ภายในชุมชน T77 เพื่อสนับสนุนการอยู่อาศัยอย่างยั่งยืน และการพัฒนาเป็น Green Community อย่างเต็มรูปแบบ โดยในปี 2562 ที่ผ่านมา ได้มีการติดตั้งแผงโซลาร์เพิ่มบนหลังคาอาคาร My Backyard Farm & Cafe´ ซึ่งเป็นอาคารใหม่ในโครงการ Sansiri Backyard @T77 มีการสร้างสรรค์นวัตกรรมป้ายรถประจำทางพลังงานแสงอาทิตย์แห่งแรกในไทยที่สามารถชาร์จโทรศัพท์มือถือแบบไร้สายได้ทันที (Bangkok's First Solar Bus Stop with Wireless Charger) และการมอบ “ถังขยะพลังงานแสงอาทิตย์” ที่ใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์ที่ผลิตได้จากแผงโซลาร์บนฝาถังบีบอัดขยะให้มีขนาดเล็กลง ทำให้ง่ายต่อการย่อยสลายและเพิ่มพื้นที่ในการรองรับปริมาณขยะในถังได้มากขึ้น

ศักยภาพการผลิตพลังงานสะอาดที่เพิ่มขึ้นของโครงการ T77 ผ่านแผงโซลาร์ใหม่ในอาคาร My Backyard Farm & Cafe และป้ายรถประจำทางพลังงานแสงอาทิตย์ และการดำเนินการโครงการอย่างมีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง โดยมีการใช้พลังงานสะอาดทดแทนพลังงานจากเชื้อเพลิงฟอสซิล 20% ด้วยกำลังการผลิตติดตั้งเท่ากับ 432 kWh ภายในพื้นที่โครงการ T77 ตลอดปี 2562

การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการทำเกษตรกรรมที่ยั่งยืนและมีประสิทธิผล ในร้าน My Backyard Farm & Cafe´

นวัตกรรมป้ายรถประจำทางพลังงานแสงอาทิตย์ และนวัตกรรมการใช้ระบบ Blockchain แลกเปลี่ยนไฟฟ้าสะอาดแบบเรียลไทม์

การส่งเสริมการพัฒนาเมืองที่ยั่งยืน ด้วยการต่อยอดนวัตกรรมในชุมชน Green Community ที่โครงการ T77 อย่างต่อเนื่อง และการใช้โครงการ T77 เป็นต้นแบบในการพัฒนาชุมชนอื่น ๆ

การลดก๊าซเรือนกระจกด้วยการใช้พลังงานสะอาดทดแทนพลังงานจากเชื้อเพลิงฟอสซิล 20% ภายในพื้นที่โครงการ T77 เทียบเท่ากับ 340 เมตริกซ์ตันคาร์บอนไดออกไซด์ และการลดก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากการฝังกลบผ่านโครงการถังขยะพลังงานแสงอาทิตย์





รูปแบบโครงการมหาวิทยาลัยอัจฉริยะ หรือ Smart University ร่วมกับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

2. โครงการ Smart University มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ความสำเร็จจากโครงการแลกเปลี่ยนไฟฟ้าที่ T77 ได้เป็นแรงผลักดันให้กลุ่มบริษัทฯ พัฒนาโครงการในลักษณะเดียวกันเพิ่มขึ้น ในปี 2562 บีซีพีจีได้ร่วมลงนามสัญญากรอบความร่วมมือโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop) กับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในโครงการมหาวิทยาลัยอัจฉริยะ หรือ Smart University ซึ่งกลุ่มบริษัทฯ จะมีส่วนในการลงทุน พัฒนา ติดตั้ง และบริหารจัดการระบบผลิตไฟฟ้า รวมถึงระบบกักเก็บพลังงาน (Energy Storage System) เป็นระยะเวลา 20 ปี พร้อมใช้เทคโนโลยีมาบริหารจัดการไฟฟ้าที่ผลิตได้จากพลังงานสะอาดให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด อาทิ Blockchain AI IoT และ Vehicle-to-Grid เพื่อส่งเสริมระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนภายในมหาวิทยาลัย นอกจากนี้ กลุ่มบริษัทฯ ยังมีแผนให้การสนับสนุนโครงการของนักศึกษาที่มีศักยภาพ ต่อยอดเป็น Start-up ร่วมกับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยได้รับการสนับสนุนจากสถาบันนวัตกรรมและบ่มเพาะธุรกิจของบริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (Bangchak Initiative and Innovation Center – BiiC)

ศักยภาพการผลิตพลังงานสะอาดที่เพิ่มขึ้น ด้วยการติดตั้งแผงโซลาร์บนหลังคาอาคารภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่จำนวนกว่า 150 อาคาร ทำให้เกิดการใช้พลังงานสะอาดทดแทนพลังงานจากเชื้อเพลิงฟอสซิล 16.3% ภายในพื้นที่มหาวิทยาลัย เทียบเท่ากับ 12 เมกะวัตต์ และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีแลกเปลี่ยนไฟฟ้าเพื่อไม่ให้เกิดไฟฟ้าส่วนเกินหรือเหลือใช้ เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน

การส่งเสริม Start-up ของนักศึกษาส่งผลให้เกิดการพัฒนาทักษะและการริเริ่มนวัตกรรมใหม่

นวัตกรรม Vehicle-to-Grid และนวัตกรรมการใช้ระบบ Blockchain แลกเปลี่ยนไฟฟ้าสะอาดแบบเรียลไทม์

โครงการ Smart University มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อให้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เป็นมหาวิทยาลัยต้นแบบอัจฉริยะด้านพลังงานสะอาดของประเทศ และสามารถต่อยอดนำไปสู่การพัฒนาเมืองอัจฉริยะ หรือ Smart City ของจังหวัดเชียงใหม่ในอนาคต

การลดก๊าซเรือนกระจกด้วยการใช้พลังงานสะอาดทดแทนพลังงานจากเชื้อเพลิงฟอสซิล 16.3% ภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เทียบเท่ากับการลดก๊าซเรือนกระจก 9,615 เมตริกซ์ตันคาร์บอนไดออกไซด์





งานสัมมนา “A Beginner’s Guide to Solar Power System” ให้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการใช้งานแผงโซลาร์แก่บุคคลทั่วไป กลุ่มพันธมิตรทางธุรกิจ รวมถึงพนักงานบีซีพีจี

3. โครงการ “Circular Economy for PV Network”

กลุ่มบริษัทฯ เล็งเห็นถึงความท้าทายในการใช้พลังงานสะอาด อันเนื่องมาจากการขาดความรู้ขั้นพื้นฐานในการใช้งานแผงโซลาร์ ดังนั้น บีซีพีจีจึงร่วมมือกับคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในการจัดอบรมให้แก่บุคคลทั่วไป กลุ่มพันธมิตรทางธุรกิจ รวมถึงพนักงานบีซีพีจี เพื่อเพิ่มความรู้ด้านการทำงานของแผงโซลาร์และการดูแลรักษาแผงโซลาร์เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการทำงานสูงสุดระหว่างการใช้งาน รวมถึงการดูแลจัดการหลังหมดอายุการใช้งาน ทั้งนี้ การจัดการอบรมครั้งแรกเกิดขึ้นในปี 2562 ผ่านงานสัมมนา “A Beginner’s Guide to Solar Power System” โดยได้รับเกียรติจาก รศ.ดร.สมชัย รัตนธรรมพันธ์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และ รศ.ดร.พิชญ รัชฎาวงศ์ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นผู้ดำเนินการบรรยาย และมีแผนในการจัดอบรมอย่างต่อเนื่อง อย่างน้อยปีละครั้ง

- เสริมสร้างความพร้อมของบุคลากรและประชาชนทั่วไปในการใช้พลังงานหมุนเวียน
- การพัฒนาทักษะอาชีพของผู้เข้าร่วมการอบรม 60 คน ซึ่งอาจส่งผลต่อการเพิ่มอัตราการจ้างงาน โดยผู้เข้าร่วมอบรมในปี 2562 ประกอบด้วย พนักงานกลุ่มบริษัทฯ ตัวแทนพันธมิตรทางธุรกิจที่สำคัญ ได้แก่ แสนสิริ และ SC Asset นิสิตจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย รวมถึงผู้แทนจากโรงเรียนชายขอบต่าง ๆ ภายใต้โครงการ Energy for Everyone
- เสริมสร้างความพร้อมของบุคลากรและประชาชนทั่วไปในการดูแลรักษาโครงสร้างพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับพลังงานหมุนเวียน
- การส่งเสริมการพัฒนาเมืองที่ยั่งยืน ด้วยการส่งเสริมการใช้แผงโซลาร์
- เสริมสร้างความพร้อมของบุคลากรและประชาชนทั่วไปในการใช้พลังงานหมุนเวียนซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นในการลดก๊าซเรือนกระจก







4. โครงการ LiFE for BCPG

พนักงานคือหัวใจของกลุ่มบริษัทฯ เพราะเช่นนี้ กลุ่มบริษัทฯ จึงให้ความสำคัญในการส่งเสริมวัฒนธรรมองค์กรด้านความยั่งยืน เพื่อให้พนักงานทุกคนเข้าใจถึงวิสัยทัศน์ของกลุ่มบริษัทฯ และสามารถนำไปปฏิบัติทั้งในที่ทำงานและชีวิตส่วนตัว ในปี 2562 กลุ่มบริษัทฯ ได้เปิดตัวแอปพลิเคชันบนมือถือ “LiFE for BCPG” ที่จะช่วยให้พนักงานบีซีพีจีสามารถใช้ชีวิตแบบ “คาร์บอนต่ำ” และ “รบกวนโลกให้น้อยลง” ได้ง่ายขึ้น พร้อมกับสามารถใช้คะแนนสะสมในแอปพลิเคชัน LiFE for BCPG มาลุ้นรับของรางวัล

แอปพลิเคชันบนมือถือ LiFE for BCPG เพื่อให้พนักงานใช้ชีวิตแบบ “คาร์บอนต่ำ” และ “รบกวนโลกให้น้อยลง” ได้ง่ายขึ้น

- บริษัทฯ คาดว่าการส่งเสริมแนวคิด “คาร์บอนต่ำ” ในชีวิตประจำวันของพนักงาน จะนำไปสู่การทำธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น และการบริโภคของพนักงานที่ใช้ทรัพยากรธรรมชาติน้อยลง
- ส่งเสริมให้พนักงานตระหนักถึงการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ โดยภายใน 6 เดือน พนักงานมีส่วนร่วมในการลดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์มากถึง 309.65 กิโลกรัม หรือเทียบเท่ากับการปลูกต้นไม้ จำนวน 23 ต้น

5. โครงการผลิตไฟฟ้าอื่น ๆ

นอกจากนี้แล้ว กลุ่มบริษัทฯ ยังคงยึดมั่นในการพัฒนากิจกรรมธุรกิจหลักในการผลิตไฟฟ้าสะอาด เพื่อรองรับความต้องการของประเทศ และสนับสนุนการขับเคลื่อนสู่สังคมคาร์บอนต่ำที่ไม่พึ่งพลังงานเชื้อเพลิงฟอสซิล ในปี 2562 กลุ่มบริษัทฯ รักษามาตรฐานการดำเนินการโครงการในประเทศไทย โดยพัฒนาโครงการพลังงานลม “นาลมลิกอร์” อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช ขนาดกำลังการผลิต 9 เมกะวัตต์

ศักยภาพการผลิตพลังงานสะอาดภายในประเทศเพิ่มขึ้น 9 เมกะวัตต์ จากการพัฒนาโครงการใหม่

การจ้างงานจากชุมชนในทุกพื้นที่ดำเนินการ โดยในปี 2562 มีการจ้างงานจากชุมชนจำนวน 75 คน

พลังงานสะอาดที่ผลิตได้ภายในประเทศประมาณ 200 เมกะวัตต์ เทียบเท่ากับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก 165,636 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

โดยความสำเร็จสำคัญในปี 2562 คือการได้รับประกาศนียบัตรและโล่ประกาศเกียรติคุณ ในงาน “ร้อยดวงใจ ร่วมใจลดโลกร้อน” ประจำปี 2562 ซึ่งจัดโดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ TGO สำหรับ 6 โครงการ รวมกำลังผลิตติดตั้ง 30.9 เมกะวัตต์ ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนภายใต้โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานประเทศไทย (T-VER) ได้แก่

1) โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินสำหรับหน่วยงานราชการและสหกรณ์ภาคการเกษตร อำเภอวิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง
2) โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินสำหรับหน่วยงานราชการและสหกรณ์ภาคการเกษตร อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
3) โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินสำหรับหน่วยงานราชการและสหกรณ์ภาคการเกษตร อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
4) โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดิน องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี
5) โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดิน องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี
6) โครงการนาลมลิกอร์ อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช





1. โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดิน องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี
2. โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดิน องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

กิจกรรมสนับสนุนชุมชนและสังคม

นอกจากการดำเนินงานด้านความยั่งยืนของธุรกิจตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนแล้ว กลุ่มบริษัทฯ ยังให้ความสำคัญกับการสนับสนุนการพัฒนาชุมชนและสังคมผ่านกิจกรรมต่าง ๆ ซึ่งดำเนินการมาอย่างต่อเนื่อง โดยใช้กรอบการดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคม “Breath of the World” ต่อลมหายใจให้โลก โดยแบ่งออกเป็น 3 ลักษณะกิจกรรม ดังต่อไปนี้

- **Breath of the Waters : ส่งเสริมกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ** โดยมีกิจกรรมโดดเด่นที่ดำเนินการในปี 2562 ได้แก่

  วิ่งการกุศล : กลุ่มบริษัทฯ มีส่วนเป็นผู้สนับสนุนงานวิ่งการกุศล 2 กิจกรรมด้วยกัน ได้แก่ กิจกรรม “เลยอง วิ่งเพื่อผู้พิทักษ์รักษาทะเลครั้งที่ 2” ซึ่งเป็นการระดมทุนเพื่อหารายได้สมทบเข้ากองทุนสวัสดิการเจ้าหน้าที่ผู้พิทักษ์ป่ากระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกองทุนสวัสดิการกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง หาดแหลมเจริญ จ.ระยอง และกิจกรรม “การแข่งขันวิ่งมาราธอนเพื่อผู้พิทักษ์ทะเล ‘Run for the Ocean’” เป็นการระดมทุนเพื่อสนับสนุนงานอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ รวมถึงกิจกรรมเผยแพร่ความรู้และงานวิจัย ของคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

  ค่ายเยาวชนอนุรักษ์ทะเล Rejuvenating the Oceans : กิจกรรมค่ายเยาวชนอนุรักษ์ทะเล “Rejuvenating the Oceans” จัดโดยบีซีพีจี และ EEC Thailand ณ อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะอ่างทอง จังหวัดสุราษฎร์ธานีโดยผู้เข้าร่วมกิจกรรมเป็นนักเรียนและคณะครูโรงเรียนบ้านบางแรด ในพื้นที่โครงการลมลิกอร์ของบีซีพีจี ที่อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช มีจุดมุ่งหมายเพื่อปลูกฝังเยาวชนให้รู้จักรักและหวงแหนทรัพยากรธรรมชาติทางทะเลอย่างถูกวิธี ผ่านกิจกรรมสันทนาการ



1. กิจกรรมค่ายเยาวชนอนุรักษ์ทะเล “Rejuvenating the Oceans” โดยมีนักเรียนและคณะครูโรงเรียนบ้านบางแรด ในพื้นที่โครงการลมลิกอร์ของ บีซีพีจี ที่อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช เข้าร่วม
2. กิจกรรมปรับปรุงสนามเด็กเล่นและห้องครัว โรงเรียนไชยณรงค์วิทยา อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา
3. กิจกรรมทำโป่งอาหารสัตว์และปลูกต้นไผ่สำหรับเป็นอาหารให้ช้าง ที่หน่วยพิทักษ์ป่าเขากระปือ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดงใหญ่ จังหวัดบุรีรัมย์
4. สนับสนุนการแข่งขันกอล์ฟเยาวชน BCPG Junior Golf Open 2019
5. โครงการ “พาน้องเที่ยวทะเล” มอบโอกาสให้น้อง ๆ จาก “มูลนิธิคุ้มครองเด็ก” ได้ร่วมเดินทางท่องเที่ยวที่อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
6. สัมมนาเชิงปฏิบัติการ “ร่วมสร้างสรรค์ปายในฝันอย่างยั่งยืน” เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในการพัฒนาอำเภอปายอย่างยั่งยืน

- **Breath of the Wilds : ส่งเสริมกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้** โดยมีกิจกรรมโดดเด่นที่ดำเนินการในปี 2562 ได้แก่

  กิจกรรมจิตอาสาพัฒนาสิ่งแวดล้อม เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษาพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ประจำปี 2562 : ร่วมเป็นหนึ่งภาคีสนับสนุนต้นหางนกยูงในกิจกรรมจิตอาสาพัฒนาสิ่งแวดล้อม เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษาพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ประจำปี 2562

  โป่งดินเพื่อเป็นอาหารให้แก่สัตว์ในพื้นที่มรดกโลก : พนักงานในกลุ่มบริษัทฯ ได้ร่วมกันทำโป่งอาหารสัตว์และปลูกต้นไผ่สำหรับเป็นอาหารให้ช้างที่หน่วยพิทักษ์ป่าเขากระปือ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดงใหญ่ จังหวัดบุรีรัมย์ โดยบุรีรัมย์เป็นหนึ่งในจังหวัดที่บีซีพีจีมีโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตั้งอยู่ที่อำเภอประโคนชัย และอำเภอหนองกี่

- **Breath of the Souls : ส่งเสริมกิจกรรมด้านสังคม** ได้แก่ การงดจัดทำของขวัญปีใหม่ของกลุ่มบริษัทฯ เพื่อเป็นการลดการใช้ทรัพยากรและนำเงินไปมอบให้แก่หน่วยงานที่ทำหน้าที่ดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติ อาทิ มูลนิธิผู้พิทักษ์ป่าและรักษาทะเล เพื่อสนับสนุนสวัสดิการเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ กิจกรรมการยกระดับคุณภาพชีวิต เช่น ติดตั้งแผงโซลาร์เพื่อมอบแสงสว่างให้กับหน่วยงานหรือ สถาบันการศึกษาในพื้นที่ห่างไกล กิจกรรมเกี่ยวกับสังคมคาร์บอนต่ำ กิจกรรมสนับสนุนชุมชนในพื้นที่ปฏิบัติการในรูปแบบต่าง ๆ ด้านการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม โดยมีกิจกรรมที่โดดเด่นในปี 2562 ดังต่อไปนี้

ด้านการเข้าถึงพลังงาน :

โซลาร์ลอยน้ำ พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยาประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : บริจาคและติดตั้งแผงโซลาร์ลอยน้ำจำนวน 120 แผง ที่บริเวณพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยาประมง กำลังการผลิต 39 กิโลวัตต์ เพื่อผลิตไฟฟ้าให้แก่พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยาประมงซึ่งจะเป็นพิพิธภัณฑ์แห่งแรกของโลกที่ใช้พลังงานสุทธิเป็นศูนย์ ด้วยการใช้ไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนที่ผลิตได้เองทั้งหมด รวมถึงแจกจ่ายพลังงานไฟฟ้าที่เหลือใช้ให้แก่อาคารรอบด้านและเพื่อเป็นการใช้ในการศึกษาวิจัยด้านเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดใต้แผงโซลาร์ลอยน้ำและเก็บข้อมูลคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง ข้อมูลที่ได้จึงเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการใช้นวัตกรรมแผงโซลาร์ลอยน้ำในประเทศไทยสำหรับการทำเกษตรกรรมในอนาคต

ด้านการศึกษาและเยาวชน :

พัฒนาคุณภาพชีวิตนักเรียนโรงเรียนในพื้นที่ปฏิบัติการ : สนับสนุนเงินทุนเพื่อปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานในโรงเรียน เช่น สนามเด็กเล่น ห้องน้ำ ห้องครัว สำหรับโรงเรียนในพื้นที่ปฏิบัติการ ซึ่งประกอบด้วย โรงเรียนในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา (โรงเรียนวัดยม โรงเรียนวัดสุธีรุจิราราม โรงเรียนวัดขนอนบ้านกรด โรงเรียนวัดเชิงเลน โรงเรียนวัดโพธิ์แตง โรงเรียนวัดโบสถ์สมพรชัย) โรงเรียนในจังหวัดกาญจนบุรี (โรงเรียนบ้านรางสะเดา) และโรงเรียนในจังหวัดนครราชสีมา (โรงเรียนไชยณรงค์วิทยา)

บริจาคสิ่งของให้กับมูลนิธิสงเคราะห์เด็กพัทยา : บริจาคสิ่งของให้กับมูลนิธิสงเคราะห์เด็กพัทยา อาทิ เสื้อผ้าเด็ก ผ้าอ้อม และของเล่น เป็นต้น

"Run 4 U" วิ่งนี้เพื่อเด็ก: ร่วมสนับสนุนการแข่งขันวิ่งการกุศล Run 4 U วิ่งนี้เพื่อเด็ก เพื่อสมทบทุนมูลนิธิเสริมกล้าช่วยเหลือเด็กที่ด้อยโอกาส

โครงการ "พาน้องเที่ยวทะเล" : โดยการมอบโอกาสให้น้อง ๆ จาก "มูลนิธิคุ้มครองเด็ก" ได้ร่วมเดินทางท่องเที่ยวที่อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ภายใต้โครงการ "เที่ยวตามฝันครั้งหนึ่งในชีวิต" โดยกระทรวงการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย

BCPG Junior Golf Open 2019 : ร่วมสนับสนุนการแข่งขันกอล์ฟเยาวชน BCPG Junior Golf Open 2019 เพื่อส่งเสริมให้นักกอล์ฟเยาวชนก้าวสู่การเป็นนักกอล์ฟมืออาชีพ โดยผ่านการแข่งขันที่จัดขึ้นในมาตรฐานระดับสากล

ปากแพรกเกมส์ ครั้งที่ 36 : บริษัท ลมลิกอร์ จำกัด บริษัทในกลุ่มของบีซีพีจี ได้ร่วมสนับสนุนชุดกีฬาและอาหารสำหรับนักกีฬาจากโรงเรียนบ้านบางแรด โรงเรียนวัดแจ้ง และโรงเรียนกาญจนาราม กลุ่มโรงเรียนในพื้นที่โครงการลมลิกอร์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ได้เข้าร่วมกิจกรรมกีฬา "ปากแพรกเกมส์ ครั้งที่ 36"

มอบทุนการศึกษาในงานสถาปนาครบรอบ 30 ปี คณะบัญชี มหาวิทยาลัยศรีปทุม : มอบทุนการศึกษาให้แก่นักศึกษาที่มีความประพฤติดี ผลการเรียนเด่นแต่ขาดทุนทรัพย์

ด้านการฟื้นฟูผู้ประสบภัยพิบัติ:

โครงการหลังคาเขียว : บีซีพีจี ร่วมกับ บริษัท บางจากคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) รับบริจาคกล่องเครื่องดื่มจากพนักงาน และนำไปรีไซเคิลเป็นแผ่นหลังคาในโครงการ "หลังคาเขียวเพื่อมูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ยามยาก สภากาชาดไทย" เพื่อให้มูลนิธิฯ นำไปช่วยเหลือผู้ประสบภัยธรรมชาติหรือผู้ด้อยโอกาสที่มีความต้องการใช้แผ่นหลังคาต่อไป

ร่วมช่วยเหลือผู้ประสบภัยโพดุล : มอบเงินจำนวน 100,000 บาท ให้แก่มูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ยามยาก สภากาชาดไทย เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยจากพายุโพดุล

จิตอาสาพระราชทาน : ผู้บริหาร และพนักงานบีซีพีจี ในนามกลุ่มบางจากฯ ได้เข้าร่วม "พิธีรับพระราชทานหมวกและผ้าพันคอจิตอาสาพระราชทาน 904 วปร." จากการเข้าร่วมโครงการจิตอาสาพระราชทาน "เราทำความดีด้วยหัวใจ" มุ่งเน้นสร้างประโยชน์ต่อสังคม และประเทศชาติ

อื่น ๆ :

ร่วมสร้างสรรค์ปายในฝันอย่างยั่งยืน: จัดการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ "ร่วมสร้างสรรค์ปายในฝันอย่างยั่งยืน" เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลและความคิดเกี่ยวกับการจัดการอย่างยั่งยืนระหว่างผู้แทนภาคราชการ ภาคเอกชน และภาคชุมชน ในอำเภอปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน เพื่อนำไปสู่การวางแผนอย่างมีระบบและนำไปปฏิบัติได้

วันผู้สูงอายุ เทศกาลสงกรานต์ประจำปี 2562 : จัดกิจกรรมเลี้ยงอาหารกลางวันและมอบสิ่งของเครื่องใช้ที่จำเป็นให้กับผู้สูงอายุ ณ มูลนิธิวัยวัฒนานิวาส (บ้านพักคนชราปากน้ำ) เทศบาลนครสมุทรปราการ มีผู้สูงอายุและเจ้าหน้าที่รวมทั้งหมด 75 คน

ผลการดำเนินงานในภาพรวมที่สำคัญในปี 2562

ด้านการกำกับดูแลกิจการที่ดี

จำนวนกรณีคอร์รัปชัน

0 กรณี

อัตราการบาดเจ็บจากการทำงานของพนักงาน

0 กรณี

ด้านการบริหารจัดการความเสี่ยง

อัตราพื้นที่การดำเนินงานที่ได้รับการประเมินความเสี่ยงจากภัยธรรมชาติที่อาจมีผลกระทบต่อการปฏิบัติงาน



100 %

ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี

พันธมิตรที่สำคัญร่วมสร้างโครงการนวัตกรรม



บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) (โครงการ T77)

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการ Smart University)

ด้านการดำเนินการที่สอดคล้องกับกฎหมายและนโยบายสาธารณะ

กิจกรรมที่ได้เข้าร่วมเพื่อผลักดันนโยบายเพื่อพลังงานสะอาด

โครงการ

ERC Sandbox

ด้านความพร้อมของพนักงาน

เฉลี่ยจำนวนชั่วโมงอบรมเพื่อส่งเสริมความรู้ ทักษะและความชำนาญ รวมถึงประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน ต่อพนักงาน

55 ชั่วโมง



ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

อัตราการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของบริษัทฯ

1,545 ตัน

ไทย 1,465 ตัน
ญี่ปุ่น 80 ตัน



อัตราพนักงานที่ใช้ชีวิตแบบ “คาร์บอนต่ำ” ด้วยแอปพลิเคชัน LiFE for BCPG

70 %



พลังงานสะอาดที่ผลิตได้เทียบเท่ากับการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก



1,160,580 ตัน

ไทย	165,636	ตัน
ญี่ปุ่น	6,745	ตัน
สปป.ลาว	34,668	ตัน
ฟิลิปปินส์	22,372	ตัน
อินโดนีเซีย	931,159	ตัน

ด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน

จำนวนเมกะวัตต์พลังงานสะอาดที่มีการแลกเปลี่ยนระหว่างผู้บริโภค (ภายในโครงการ T77)

0.9 เมกะวัตต์

ด้านการเข้าถึงพลังงานที่สะอาดและมีความมั่นคง

จำนวนคนที่เข้าถึงพลังงาน

โครงการ T77

10,000 คน

Smart University มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

40,000 คน



ปริมาณพลังงานสะอาดที่ผลิต

1,651.0 กิกะวัตต์ชั่วโมง

พลังงานแสงอาทิตย์
304.6 กิกะวัตต์ชั่วโมง
ไทย 286.6 กิกะวัตต์ชั่วโมง,
ญี่ปุ่น 18.0 กิกะวัตต์ชั่วโมง

พลังน้ำ
72.0 กิกะวัตต์ชั่วโมง

พลังงานลม
54.0 กิกะวัตต์ชั่วโมง
ไทย = 10.0 กิกะวัตต์ชั่วโมง,
ฟิลิปปินส์ = 44.0 กิกะวัตต์ชั่วโมง

พลังงานความร้อนใต้พิภพ
1,220.4 กิกะวัตต์ชั่วโมง

ด้านการสร้างคุณค่าสู่สังคมและเศรษฐกิจชุมชน

การจ้างงานชุมชนรอบข้างพื้นที่ดำเนินการ

75 คน
(คนงานและช่างเทคนิค)



อัตราพนักงานที่มีส่วนร่วมในโครงการเพื่อสังคม



100 %

ด้านความหลากหลายและการยอมรับความแตกต่างในองค์กร

จำนวนพนักงานระดับผู้บริหารที่เป็นผู้หญิง

17 คน

จำนวนบุคลากร 120 คน
พนักงาน 113 คน ผู้บริหาร 7 คน



ด้านความปลอดภัยของข้อมูลและความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์

จำนวนกรณีข้อมูลรั่วไหล



0 กรณี

การควบคุมภายใน

คณะกรรมการบริษัทตระหนักถึงความสำคัญและเห็นถึงประโยชน์ของการควบคุมภายใน จึงได้มอบหมายให้ฝ่ายจัดการประเมินความเพียงพอและเหมาะสมของระบบการควบคุมภายใน ตามแบบประเมินความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) กำหนดขึ้นตามแนวทางของ COSO 2013 (COSO: The Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission) และผ่านการสอบทานจากคณะกรรมการตรวจสอบ เพื่อให้มั่นใจว่าการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ มีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล เป็นไปตามข้อกำหนด กฎหมาย และระเบียบต่าง ๆ ทำให้เกิดการตรวจสอบ มีความถ่วงดุล และใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อประโยชน์ของบริษัทฯ อย่างแท้จริง

ทั้งนี้ คณะกรรมการบริษัทมีความเห็นสอดคล้องกับความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบว่า ระบบการควบคุมภายในของกลุ่มบริษัทฯ มีความเหมาะสม เพียงพอ และมีประสิทธิผลต่อการดำเนินธุรกิจ ซึ่งสอดคล้องกับการประเมินโดยผู้สอบบัญชี โดยผลการประเมินการควบคุมภายในตามองค์ประกอบ 5 ด้าน สรุปได้ดังนี้

1. สภาพแวดล้อมการควบคุม (Control Environment)

คณะกรรมการบริษัทยึดมั่นในคุณค่าของความซื่อตรง โดยได้กำหนดเรื่องจรรยาบรรณ (Code of Conduct) ไว้เป็นส่วนหนึ่งในนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีไว้อย่างเป็นลายลักษณ์อักษร ทั้งด้านจรรยาบรรณธุรกิจ จรรยาบรรณของกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน จรรยาบรรณการจัดหาพัสดุ และถือเป็นระเบียบสูงสุดที่ใช้ในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ รวมทั้งการป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์ที่ได้ประกาศให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทั้งองค์กรลงนามรับทราบเมื่อเข้าใหม่ และให้มีการทบทวนปีละครั้งหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูล นอกจากนี้ ได้กำหนดบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท รวมถึงหน้าที่ความรับผิดชอบตามกฎบัตรของคณะกรรมการชุดย่อยไว้อย่างชัดเจน มีการจัดให้มีโครงสร้างสายการรายงาน การกำหนดอำนาจอนุมัติ และความรับผิดชอบที่เหมาะสม เพื่อให้องค์กรบรรลุวัตถุประสงค์ภายใต้การกำกับดูแล (Oversight) ของคณะกรรมการบริษัท ในด้านการบริหารงานบุคคล บริษัทฯ



ได้กำหนดนโยบายการสรรหาและพัฒนาบุคลากร รวมทั้งแผนการสืบทอดตำแหน่งและการพัฒนาผู้บริหาร แผนการหมุนเวียนตำแหน่งงาน และแผนการเลื่อนตำแหน่งเพื่อเป็นแรงจูงใจแก่พนักงาน และแผนพัฒนาบุคลากรรายบุคคล (Individual Development Plan: IDP) รวมทั้งการสำรวจความพึงพอใจของพนักงาน (BCPG Satisfaction Survey) เพื่อสร้างความพึงพอใจและความสุขของพนักงาน ทำให้พนักงานมีทัศนคติที่ดีต่อองค์กร

2. การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)

บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับการดำเนินตามนโยบาย และกระบวนการบริหารความเสี่ยง โดยได้จัดตั้งคณะกรรมการยุทธศาสตร์องค์กร (Think Tank Team) ทำหน้าที่กำหนดทิศทาง กลยุทธ์ นโยบาย และแผนงานของบริษัทฯ และบริษัทในเครือ ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กร (Enterprise-wide Risk Management Committee–ERMC) และคณะกรรมการบริษัทตามลำดับ เพื่อให้การดำเนินการและพัฒนาระบบการบริหารความเสี่ยงของกลุ่มบริษัทฯ ครอบคลุมในทุกประเภท ทุกระดับ รวมถึงโอกาสที่จะเกิดการทุจริต และการเปลี่ยนแปลงที่มีนัยสำคัญที่อาจจะกระทบกับการดำเนินธุรกิจ เพื่อที่จะสามารถบริหารจัดการความเสี่ยงได้อย่างทันเหตุการณ์

3. การควบคุมการปฏิบัติงาน (Control Activity)

บริษัทฯ กำหนดมาตรการการควบคุมที่เพียงพอกับระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ โดยกำหนดเป็นนโยบาย ระเบียบวิธีปฏิบัติในเรื่องต่าง ๆ เช่น การงบประมาณ การเงินและการบัญชี การบริหารงานบุคคล การจัดหาพัสดุ และการทำรายการเกี่ยวโยง ซึ่งได้นำเทคโนโลยีมาใช้ควบคุมในด้านการอนุมัติรายการตามขอบเขตอำนาจหน้าที่ และขนาดวงเงินที่บริษัทฯ กำหนด เพื่อเป็นการกระจายอำนาจและป้องกันการทุจริต ด้านการควบคุมการเข้าถึงและความปลอดภัยของข้อมูลนั้น บริษัทฯ ได้รับการรับรองและผ่านมาตรฐาน ISO 27001: 2013 ด้านการกำกับดูแลบริษัทร่วมทุน บริษัทฯ มีนโยบายการกำกับดูแลบริษัทร่วมทุนเพื่อเป็นแนวทางให้บุคคลที่บริษัทฯ แต่งตั้งให้เป็นกรรมการหรือผู้บริหารในบริษัทร่วมทุนถือปฏิบัติ ทั้งนี้กำหนดให้ฝ่ายกำกับองค์กรเป็นผู้ควบคุมดูแลการปฏิบัติตามนโยบายต่าง ๆ เพื่อให้ระบบการควบคุมภายในมีประสิทธิภาพตามที่บริษัทฯ กำหนดแนวทางไว้

4. ระบบสารสนเทศ และการสื่อสารข้อมูล (Information & Communication)

บริษัทฯ จัดให้มีระบบสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูล โดยให้ความสำคัญกับระบบการประมวลผลข้อมูลที่ถูกต้อง และรวดเร็วเพียงพอที่ช่วยในการตัดสินใจ รวมถึงความมีเสถียรภาพพร้อมใช้งาน ด้านการเข้าถึงข้อมูลของคณะกรรมการบริษัทมีหน่วยงานที่รวบรวมข้อมูลของเรื่องที่เสนอเพื่อพิจารณาผ่านระบบ เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาเป็นการล่วงหน้า รวมถึงจัดทำรายงานการประชุมคณะกรรมการบริษัทให้มีรายละเอียดตามควร เพื่อให้สามารถตรวจสอบย้อนหลังได้และจัดเก็บอย่างเป็นระบบ ด้านการการสื่อสารข้อมูล ฝ่ายสื่อสารองค์กรมีหน้าที่กำกับดูแลการสื่อสารทั้งภายในและภายนอกองค์กร ผ่านช่องทางระบบเครือข่ายภายในองค์กร (Intranet) และจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) เพื่อสื่อสารไปยังพนักงานและหน่วยงานนักลงทุนสัมพันธ์ในการสื่อสารกับผู้มีส่วนได้เสีย รวมถึงช่องทางสำหรับรับเรื่องร้องเรียนหรือแจ้งเบาะแสเกี่ยวกับการทุจริต (Whistle Blowing)

5. ระบบการติดตามประเมินผล (Monitoring Activity)

บริษัทฯ มีการติดตามและประเมินความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง กำหนดเป้าหมายในการดำเนินธุรกิจตามแผนกลยุทธ์และแผนธุรกิจ โดยกำหนดเป็นดัชนีประเมินผลการปฏิบัติงานให้ทุกสายงาน มีการประเมินผล วิเคราะห์สาเหตุ หากผลปฏิบัติงานจริงกับเป้าหมายมีความต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ พร้อมทั้งกำหนดแนวทางปรับปรุงให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบันอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ ทางสำนักตรวจสอบภายในซึ่งมีสายการบังคับบัญชาขึ้นตรงกับคณะกรรมการตรวจสอบ จะตรวจประเมินประสิทธิภาพ ประสิทธิผล การปฏิบัติงาน และระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ และบริษัทย่อยในด้านต่าง ๆ ตามแผนงานที่ผ่านการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจสอบ เมื่อพบข้อบกพร่อง หรือสิ่งที่ควรปรับปรุงของระบบการควบคุมภายใน จะรายงานให้ฝ่ายจัดการและคณะกรรมการตรวจสอบทราบ เพื่อให้ฝ่ายจัดการกำหนดแนวทางการแก้ไขและดำเนินการ โดยสำนักตรวจสอบภายในจะติดตามผลการดำเนินการแก้ไข และนำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจสอบเพื่อพิจารณาอย่างต่อเนื่อง

ปัจจัยความเสี่ยง

บริษัทฯ แบ่งปัจจัยความเสี่ยงออกเป็นความเสี่ยงในการประกอบธุรกิจ ความเสี่ยงด้านการบริหารจัดการ และความเสี่ยงด้านการเงิน โดยคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงทั้งองค์กรทำหน้าที่ดูแลและติดตามการบริหารความเสี่ยงขององค์กรให้มีความเหมาะสม รวมถึงการจัดให้มีการประเมินความเสี่ยงเป็นประจำทุกปี โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ความเสี่ยงในการประกอบธุรกิจ

1.1 ความเสี่ยงจากปัจจัยที่อาจทำให้โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนไม่เป็นตามที่คาดการณ์

เนื่องจากโรงไฟฟ้าที่ผลิตจากพลังงานหมุนเวียน ซึ่งได้แก่ พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังน้ำ และพลังงานความร้อนใต้พิภพ เป็นต้น เป็นพลังงานที่ไม่สามารถควบคุมได้ โดยขึ้นกับค่าความเข้มของแสง ความเร็วของลม ปริมาณน้ำ หรือค่าความดันของความร้อนใต้ดินที่อาจเปลี่ยนแปลงได้ตลอดเวลา อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ จะประเมินตัวเลขค่าพลังงานต่าง ๆ ที่ประเมินโดยผู้เชี่ยวชาญภายนอก ข้อมูลตัวเลขสถิติทั่วไป หรือข้อมูลในอดีตก่อนการตัดสินใจลงทุน นอกจากนี้ บริษัทฯ คำนึงถึงการเลือกใช้อุปกรณ์ และการควบคุมดูแลการผลิตอย่างใกล้ชิดโดยติดตั้งเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับวางแผนบำรุงรักษาตามกำหนดระยะเวลา และ/ หรือสร้างระบบสัญญาณเตือนกรณีอุปกรณ์มีปัญหา ทั้งนี้เพื่อให้การบริหารจัดการโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

1.2 ความเสี่ยงจากการพัฒนาโครงการ

ในการพัฒนาโครงการใหม่ (ทั้งในประเทศและต่างประเทศ) ให้สำเร็จนั้นขึ้นกับหลายปัจจัย เช่น ใบอนุญาตในการดำเนินธุรกิจ การปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุในสัญญาซื้อขายไฟฟ้าหรือใบอนุญาตต่าง ๆ การจัดหาเงินทุน และการจัดหาที่ดิน เป็นต้น ซึ่งอาจทำให้โครงการไม่สามารถเปิดดำเนินการได้ตามแผนงานและอาจกระทบต่ออัตราผลตอบแทนของโครงการ นอกจากนี้ยังมีความเสี่ยงจากภาวะเศรษฐกิจ การเปลี่ยนแปลงนโยบายพลังงานของภาครัฐ ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ และข้อกำหนดสำหรับการลงทุนในต่างประเทศ ซึ่งนับเป็นปัจจัยภายนอกที่อาจมีผลกระทบต่อความสำเร็จของโครงการเช่นกัน บริษัทฯ จึงให้ความสำคัญต่อการวางแผนจัดการ การติดตามความคืบหน้าอย่างใกล้ชิด และข่าวสารต่าง ๆ รวมถึงการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับหน่วยงานกำกับดูแลภาครัฐ และหน่วยงานเกี่ยวข้องอื่น



1.3 ความเสี่ยงจากอัตราค่าไฟฟ้า

เนื่องจากโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังติดตั้งตามสัญญา 118 เมกะวัตต์ (คิดเป็นร้อยละ 22.4 ของกำลังการผลิตรวม) มีอัตราค่าพลังงานไฟฟ้าพื้นฐาน ซึ่งประกอบด้วย Base Tariff + Ft และบวกส่วนเพิ่มราคา (Adder) โดยที่ Adder เท่ากับ 8 บาทต่อหน่วย (หรือประมาณร้อยละ 70 ของอัตราค่าพลังงานไฟฟ้าพื้นฐาน) เป็นระยะเวลา 10 ปี หลังจากนั้นอัตราค่าไฟฟ้าจะลดลงเหลือเท่ากับ Base Tariff + Ft ซึ่งจะทำให้รายได้ของกลุ่มบริษัทฯ เริ่มปรับลดลงตั้งแต่ปี 2565-2567 อย่างไรก็ดี กลุ่มบริษัทฯ ขยายการลงทุนในโครงการที่มีอัตราค่าไฟฟ้าแบบ FiT เพิ่มมากขึ้น และการกระจายการลงทุนในโครงการที่ใช้พลังงานที่หลากหลาย (เช่น โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนใต้พิภพ และโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำ) ทั้งนี้ เพื่อรักษาระดับของรายได้ให้คงที่ตลอดทั้งปีและสร้างรายได้ส่วนเพิ่มเพื่อชดเชยส่วนที่หายไป

2. ความเสี่ยงในการบริหารจัดการ

ณ สิ้นปี 2562 บริษัทฯ ถือหุ้นโดย บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (“BCP”) ในสัดส่วนร้อยละ 70.0 ของทุนเรียกชำระแล้ว ซึ่งนับว่า BCP เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่สุดของบริษัทฯ และมีอำนาจในการควบคุมการบริหารจัดการผ่านทางกรรมการตัวแทนและการส่งตัวแทนเข้ามาบริหารงานรวมถึงการควบคุมผ่านการลงคะแนนเสียงในเรื่องที่สำคัญต่าง ๆ (เช่น เรื่องการเพิ่มทุน/ลดทุน การลงทุน การได้มาและจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ เป็นต้น) ในที่ประชุมผู้ถือหุ้น อย่างไรก็ตาม โครงสร้างคณะกรรมการบริษัทปัจจุบัน ประกอบด้วย กรรมการอิสระ 8 ท่าน ซึ่งทำหน้าที่ดูแลการบริหารจัดการเพื่อประโยชน์ของบริษัทฯ โดยเฉพาะนักลงทุนรายย่อยและผู้มีส่วนได้เสียอื่น รวมทั้งบริษัทฯ ยังเพิ่มช่องทางให้ผู้ถือหุ้นสามารถเสนอเพิ่มวาระการประชุมและเสนอรายชื่อบุคคลเข้าเป็นกรรมการได้

3. ความเสี่ยงด้านการเงิน

3.1 ความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราดอกเบี้ย

กลุ่มบริษัทฯ มีเงินกู้รวมทั้งสิ้น เท่ากับ 19,881.2 ล้านบาท ณ สิ้นปี 2562 โดยที่เป็นเงินกู้ที่กำหนดอัตราดอกเบี้ยแบบคงที่และแบบลอยตัวในสัดส่วนประมาณร้อยละ 11 : 89 ตามลำดับ ดังนั้นจึงยังคงมีความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราดอกเบี้ยแบบลอยตัวที่อาจเพิ่มขึ้นหรือลดลง และส่งผลกระทบต่อต้นทุนทางการเงินของกลุ่มบริษัทฯ อย่างไรก็ตาม กลุ่มบริษัทฯ มีการติดตามการเคลื่อนไหวของอัตราดอกเบี้ยและอาจปรับเป็นอัตราดอกเบี้ยแบบคงที่ตามความเหมาะสมของสภาวะตลาดเงิน ณ ขณะนั้น

3.2 ความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ

ปัจจุบัน กลุ่มบริษัทฯ ขยายการลงทุนไปยังต่างประเทศ เช่น ญี่ปุ่น อินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์ และ สปป.ลาว จึงมีเงินลงทุน เงินกู้ในสกุลเงินต่าง ๆ รายได้ และค่าใช้จ่าย เช่น เงินสกุลบาท เยน เหรียญสหรัฐ และกีบลาว เป็นต้น ความหลากหลายของสกุลเงินดังกล่าวทำให้เกิดความผันผวนของค่าเงินตราต่างประเทศที่อาจกระทบต่องบการเงินของกลุ่มบริษัทฯ โดยในปี 2562 กลุ่มบริษัทฯ มีกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน 95.4 ล้านบาท อย่างไรก็ดี บริษัทฯ มีแนวทางการบริหารความเสี่ยงจากความผันผวนของค่าเงินดังกล่าวแบบ Natural Hedge บางส่วน เช่น เงินกู้บางส่วนที่ใช้เป็นเงินลงทุนในต่างประเทศจะใช้เงินสกุลเดียวกันและเพื่อให้สอดคล้องกับรายได้ที่ได้รับในโครงการนั้น ๆ นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังติดตามความเคลื่อนไหวของอัตราแลกเปลี่ยนเพื่อกำหนดเครื่องมือทางการเงินที่เหมาะสมเพื่อลดความเสี่ยงดังกล่าว

3.3 ความเสี่ยงจากความสามารถในการชำระหนี้

เนื่องจากธุรกิจผลิตไฟฟ้ามีมูลค่าเงินลงทุนสูงทำให้ต้องกู้เงินจากสถาบันการเงินภายนอกในลักษณะของเงินกู้โครงการ (Project Financing) อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ มีรายได้ลักษณะที่ค่อนข้างคงที่ (Stable Income) ตามเงื่อนไขการรับซื้อไฟฟ้า อายุสัญญา 20-25 ปี และ ณ สิ้นปี 2562 กลุ่มบริษัทฯ มีหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยสุทธิต่อส่วนของผู้ถือหุ้นเท่ากับ 1.2 เท่า จึงถือว่ามีความเสี่ยงต่ำเมื่อเทียบกับบริษัทอื่นในอุตสาหกรรมเดียวกัน

รายการระหว่างกัน

รายการระหว่างกันของบริษัทฯ กับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งในงวดปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 และวันที่ 31 ธันวาคม 2562 สามารถสรุปได้ดังนี้

บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ("BCP")

BCP เป็นบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง เนื่องจาก BCP เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ โดยถือหุ้นร้อยละ 70.0 (ข้อมูลจากตลาดหลักทรัพย์ ณ วันที่ 4 ธันวาคม 2562 – ซึ่งเป็นวันที่ปิดสมุดทะเบียนล่าสุด) โดยมี (1) นายพิชัย ชุณหวชิร และ (2) นายชัยวัฒน์ โควาวิสารัช เป็นกรรมการร่วมกัน และ (3) นายบัณฑิต สะเพียรชัย กรรมการผู้จัดการใหญ่ของบริษัทฯ และผู้บริหารระดับสูงของ BCP



ลักษณะรายการ	ขนาดของรายการ (ล้านบาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ
	งวดปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธ.ค. 2561	งวดปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธ.ค. 2562	
การเช่าที่ดิน			บริษัทฯ เช่าที่ดินที่ อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา เนื้อที่รวม 457-2-53 ไร่ เพื่อใช้เป็นที่ตั้งของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 38 เมกะวัตต์ สัญญาเช่าที่ดินดังกล่าวมีอัตราค่าเช่าที่ประเมินโดยผู้ประเมินราคาอิสระที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงาน ก.ล.ต. มีอายุสัญญาเช่า 22 ปี และบริษัทฯ มิได้มีแผนที่จะนำที่ดินดังกล่าวไปดำเนินธุรกิจอื่นเมื่อสิ้นสุดอายุโครงการฯ ต่อมาเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2559 บริษัทฯ ได้เช่าที่ดินเพิ่มเติม จำนวน 32-3-70 ไร่ เป็นระยะเวลา 21 ปี 2 เดือน และเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2562 บริษัทฯ ได้เช่าที่ดินอีก 8-1-38 ไร่ เป็นระยะเวลา 18 ปี 10 เดือน ซึ่งทั้งสามรายการระยะเวลาสิ้นสุดเดียวกัน และมีเงื่อนไขการชำระค่าเช่าและเงื่อนไขอื่นที่มีลักษณะเดียวกันการทำรายการดังกล่าวเป็นตามราคาและเงื่อนไขการค้าทั่วไป
- ค่าใช้จ่ายสำหรับงวด	6.4	6.5	
- ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	5.8	5.8	
- เจ้าหนี้คงค้าง	-	6.0	
การเช่า/ ซื้อสำนักงาน ห้องควบคุมและห้องวางระบบไฟฟ้า			บริษัทฯ เช่าพื้นที่สำหรับเป็นสำนักงาน ห้องควบคุมและห้องวางระบบไฟฟ้า พื้นที่รวม 377 ตารางเมตร โดยมีอัตราค่าเช่าเป็นไปตามอัตราที่กำหนดในสัญญาเช่า อายุ 3 ปี ซึ่งเป็นอัตราค่าเช่าที่ประเมินโดยผู้ประเมินราคาอิสระที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงาน ก.ล.ต. ต่อมาเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2562 บริษัทฯ ได้ซื้ออาคารสำนักงาน ห้องควบคุม และห้องวางระบบไฟฟ้า จึงทำให้สัญญาเช่าสิ้นสุดลง
- ค่าใช้จ่ายสำหรับงวด	0.9	-	
- เจ้าหนี้คงค้าง	0.1	-	
- เงินมัดจำ	0.2	-	
ค่าใช้จ่ายตามสัญญาจ้างบริหารงาน			บริษัทฯ มีการทำสัญญาจ้างบริหารงานกับ BCP ซึ่งสัญญาดังกล่าวจะสิ้นสุดอายุสัญญาในวันที่ 31 ธันวาคม 2562 โดยตามสัญญาดังกล่าว BCP จะจัดส่งพนักงานมาปฏิบัติงานที่บริษัทฯ ตามขอบเขตการปฏิบัติงานที่บริษัทฯ เป็นผู้กำหนด พนักงานที่ BCP ส่งมาปฏิบัติงานส่วนใหญ่จะเป็นผู้บริหารระดับสูง ซึ่งมีส่วนในการบริหารจัดการและดำเนินงานธุรกิจไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนมาตั้งแต่เริ่มจัดตั้งธุรกิจไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน การทำรายการดังกล่าวนับเป็นรายการสนับสนุนธุรกิจตามปกติซึ่งเกิดขึ้นตามความจำเป็น ทั้งนี้ BCP จะเรียกเก็บค่าบริการจากการปฏิบัติงานดังกล่าวจากประมาณการอัตราค่าจ้างให้แก่พนักงานที่ BCP ส่งมาปฏิบัติงานที่บริษัทฯ
- ค่าใช้จ่ายสำหรับงวด	27.6	22.1	
- เจ้าหนี้คงค้าง	2.5	2.5	
รายได้ค่าไฟฟ้าศูนย์เรียนรู้			บริษัทฯ มีการเรียกเก็บค่าไฟฟ้าสำหรับศูนย์เรียนรู้พลังงานทดแทน ในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 38 เมกะวัตต์ ที่ อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา โดยบริษัทฯ เรียกเก็บค่าใช้ไฟฟ้าตามจำนวนที่จ่ายจริง ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดภายใต้สัญญาเช่าพื้นที่อาคารและห้องควบคุม อายุ 3 ปี อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ไม่ได้เรียกเก็บค่าไฟฟ้าหลังจากที่ซื้ออาคารซึ่งเป็นที่ตั้งของศูนย์เรียนรู้ฯ
- รายได้สำหรับงวด	0.3	0.02	
- ลูกหนี้คงค้าง	0.01	0.02	

ลักษณะรายการ	ขนาดของรายการ (ล้านบาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ
	งวดปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธ.ค. 2561	งวดปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธ.ค. 2562	
ค่าใช้จ่ายตามสัญญาจ้างงานบริการด้านระบบสารสนเทศ			เป็นค่าบริการด้านระบบสารสนเทศ สัญญามีอายุสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 และต่ออายุสัญญาฯ จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2562 ซึ่งได้ปรับปรุงขอบเขตของงานตามสถานการณ์ การทำรายการเป็นการสนับสนุนตามธุรกิจปกติ และมีการกำหนดอัตราค่าบริการคิดตามเงื่อนไขการค้าทั่วไป โดยบริษัทฯ เทียบอัตราค่าบริการกับผู้ประกอบการรายอื่น
- ค่าใช้จ่ายสำหรับงวด	5.1	4.4	
- เจ้าหนี้คงค้าง	0.5	0.5	
ค่าใช้จ่ายตามสัญญาการให้บริการใช้พื้นที่			BCP มีการเรียกเก็บค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการบริการใช้พื้นที่ ซึ่งสัญญาเริ่มวันที่ 1 เมษายน 2561 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2563 และมีการกำหนดอัตราค่าบริการคิดตามเงื่อนไขการค้าทั่วไป
- ค่าใช้จ่ายสำหรับงวด	0.4	0.5	
- เจ้าหนี้คงค้าง	0.1	0.1	
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ			BCP มีการเรียกเก็บค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าบริการสรรหาบุคลากร ค่าบริการพนักงานขับรถ และค่าสลากการกุศลจ่ายตามจริง
- ค่าใช้จ่ายสำหรับงวด	0.1	0.01	
- เจ้าหนี้คงค้าง	0.01	-	
ซื้อสินทรัพย์			เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2562 บริษัทฯ ได้ซื้ออาคารสำนักงาน ห้องควบคุม และห้องวางระบบไฟฟ้า
- ซื้อสินทรัพย์	-	41.9	
เงินสำรองจ่าย			เงินสำรองจ่ายค่าธรรมเนียมสำหรับการจดทะเบียนเช่าที่ดิน จ่ายตามจริง
- ลูกหนี้คงค้าง	-	0.01	

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้งอื่น

ลักษณะรายการ	ขนาดของรายการ (ล้านบาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ
	งวดปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธ.ค. 2561	งวดปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธ.ค. 2562	
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ - บจก.บางจากกรีเทล			ค่าใช้จ่ายสำหรับค่าเครื่องดื่มและคูปองเงินสดสำหรับงานประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ และงานอื่น ๆ โดยบริษัท บางจากกรีเทล จำกัด (ซึ่งเป็นบริษัทในกลุ่ม BCP) เรียกเก็บในราคาเดียวกับราคาที่ขายให้กับผู้ประกอบการรายอื่น
- ค่าใช้จ่ายสำหรับงวด	0.3	0.1	
รายได้ค่าไฟฟ้า - บจก.บางจากไบโอฟูเอล			บริษัทฯ เรียกเก็บรายได้ค่าไฟฟ้าตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (ขนาด 2.1 เมกะวัตต์) ระหว่าง บจก.บางจากไบโอฟูเอล (ผู้ซื้อ) และ บริษัทฯ (ผู้ขาย) เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2561 ซึ่งมีระยะเวลาของสัญญาเริ่มต้นจากวันจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์จนถึงวันสิ้นสุดของเดือนปฏิทินในเดือนที่ครบรอบปีที่ 5 และคู่สัญญาตกลงให้ต่ออายุสัญญาออกไปโดยอัตโนมัติครั้งละ 5 ปี รวมระยะเวลาทั้งสิ้นไม่เกิน 25 ปี อัตราซื้อขายที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคประกาศและมีอัตราส่วนลดตามราคาตลาด
- รายได้สำหรับงวด	-	1.1	
- ลูกหนี้คงค้าง	-	0.8	

มาตรการและขั้นตอนการอนุมัติการทำรายการระหว่างกัน

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 4/2558 เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2558 ได้พิจารณาอนุมัตินโยบายการทำรายการที่เกี่ยวโยงกันและหลักการในการทำรายการที่เกี่ยวโยงกันซึ่งมีข้อตกลงทางการค้าซึ่งมีเงื่อนไขการค้าโดยทั่วไป โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

บริษัทฯ ได้กำหนดมาตรการการทำรายการระหว่างกันของบริษัทฯ และ/ หรือบริษัทย่อย กับบุคคลที่เกี่ยวโยงกัน ตามประกาศของคณะกรรมการกำกับตลาดทุนและคณะกรรมการตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยคณะกรรมการตรวจสอบจะเป็นผู้ให้ความเห็นเกี่ยวกับความสมเหตุสมผลในการเข้าทำรายการและความเหมาะสมทางด้านราคาของรายการนั้น ๆ โดยพิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ให้เป็นไปตามลักษณะการดำเนินธุรกิจปกติในอุตสาหกรรม และ/ หรือ มีการเปรียบเทียบกับ ราคาตลาด และ/ หรือ มีราคาหรือเงื่อนไขของการทำรายการดังกล่าวในระดับเดียวกันกับบุคคลภายนอก และ/ หรือ สามารถแสดงให้เห็นได้ว่าการทำรายการดังกล่าวนั้นมีการกำหนดราคาหรือเงื่อนไขที่สมเหตุสมผลหรือเป็นธรรม หากคณะกรรมการตรวจสอบไม่มีความชำนาญในการพิจารณารายการระหว่างกันที่อาจเกิดขึ้น บริษัทฯ จะจัดให้ผู้เชี่ยวชาญอิสระเป็นผู้ให้ความเห็นเกี่ยวกับรายการระหว่างกันดังกล่าว เพื่อนำไปใช้ประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการบริษัท และ/ หรือ ผู้ถือหุ้น (แล้วแต่กรณี)

นโยบายการทำรายการระหว่างกัน

(1) กำหนดให้กรรมการและผู้บริหาร ต้องแจ้งให้บริษัทฯ ทราบถึงความสัมพันธ์ หรือรายการที่เกี่ยวโยงกันในกิจการที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์

(2) กรรมการและผู้บริหาร ต้องหลีกเลี่ยงการทำรายการที่เกี่ยวโยงกันที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัทฯ หรือบริษัทย่อยของบริษัทฯ ในกรณีที่จำเป็นต้องทำรายการที่ไม่ใช่การดำเนินธุรกิจตามปกติ หรือมีเงื่อนไขทางการค้าแตกต่างจากการทำรายการกับลูกค้าทั่วไปหรือบุคคลภายนอก บริษัทฯ จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ฯ คณะกรรมการกำกับตลาดทุน และสำนักงาน ก.ล.ต. ตามข้อกำหนด

(3) บริษัทฯ จะเปิดเผยข้อมูลการทำรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ หรือรายการที่เกี่ยวโยงกันตามหลักเกณฑ์ที่ตลาดหลักทรัพย์ฯ คณะกรรมการกำกับตลาดทุน และสำนักงาน ก.ล.ต. กำหนด

(4) กำหนดให้มีการสอบทานการทำรายการที่เกี่ยวโยงกันโดยสำนักตรวจสอบภายใน ซึ่งต้องรายงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบเป็นรายไตรมาส รวมทั้งกำหนดให้มีมาตรการควบคุม ตรวจสอบ ดูแลให้มีการสุ่มสอบทานการทำรายการจริง ถูกต้องตรงตามสัญญาหรือนโยบายหรือเงื่อนไขที่กำหนดไว้

แนวโน้มในการทำรายการระหว่างกันในอนาคต

แม้ว่าบริษัทฯ และบริษัทย่อยจะมีนโยบายหลีกเลี่ยงการทำรายการที่เกี่ยวโยงกันที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ แต่บริษัทฯ และบริษัทย่อยอาจจะยังคงต้องมีการทำรายการระหว่างบริษัทในกลุ่ม BCP ซึ่งเป็นรายการที่เกิดขึ้นตามความจำเป็นและเป็นไปตามความต่อเนื่องของสัญญา เช่น การเช่าที่ดินซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 38 เมกะวัตต์ การจ้างบริหารงาน การให้บริการระบบสารสนเทศ และการติดตั้งและให้บริการไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แก่บริษัทในกลุ่ม BCP เป็นต้น

หากมีการเข้าทำรายการที่เกี่ยวโยงกันนอกเหนือจากรายการดังกล่าวในอนาคต บริษัทฯ จะปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง หรือข้อกำหนดของสำนักงาน ก.ล.ต. คณะกรรมการกำกับตลาดทุน และตลาดหลักทรัพย์ฯ และในกรณีที่เป็นรายการธุรกิจปกติ หรือรายการสนับสนุนธุรกิจปกติของบริษัทฯ และเป็นรายการที่อาจเกิดขึ้นต่อเนื่องในอนาคต บริษัทฯ มีนโยบายในการกำหนดกรอบของรายการดังกล่าวให้มีข้อตกลงทางการค้าในลักษณะเดียวกับที่วิญญูชนจะพึงกระทำกับคู่สัญญาทั่วไปในสถานการณ์เดียวกัน และให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี

นอกจากนี้ สำนักตรวจสอบภายในทำการตรวจสอบธุรกรรมดังกล่าวว่ามีราคาที่อ้างอิงได้กับราคาตลาดและมีเงื่อนไขทางการค้าโดยทั่วไปที่เป็นปกติธุรกิจ เปรียบเทียบได้กับคู่ค้าที่เป็นบุคคลภายนอก เพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ พร้อมทั้งนำเสนอผลการตรวจสอบต่อคณะกรรมการตรวจสอบเพื่อพิจารณารับทราบเป็นรายไตรมาส และในกรณีที่คณะกรรมการตรวจสอบพบว่ามีการดำเนินการไม่เป็นไปตามนโยบายที่กำหนดไว้ คณะกรรมการตรวจสอบจะแจ้งให้คณะกรรมการบริษัท หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่ทราบ และร่วมกันหาทางแก้ไข

คำอธิบายของฝ่ายจัดการ ผลการดำเนินงานประจำปี 2562

ภาพรวมการดำเนินธุรกิจ

ปี 2562 : กลุ่มบริษัทฯ บันทึกกำไรปกติที่ 1,726.3 ล้านบาท ยังเพิ่มขึ้นจากปีก่อนจำนวน 36.3 ล้านบาท หรือ ร้อยละ 2.2 แม้มีการจำหน่ายทรัพย์สินเข้ากองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐาน (IFF)

เนื่องด้วยสภาพอากาศที่ปลอดโปร่งในประเทศไทย เอื้ออำนวยต่อการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ การรับรู้ผลการดำเนินงานจากโครงการใหม่ 3 โครงการ ได้แก่ โครงการ “ลมลิกอร์” โครงการ “Nam San 3A” และโครงการโซลาร์ลอยน้ำเอกชน “บางปะอิน” ตลอดจนการรับรู้ผลการดำเนินงานเต็มปีของโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ “องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึกในพระบรมราชูปถัมภ์” (อผศ.) รวม 2 โครงการ ช่วยชดเชยผลการดำเนินงานของโครงการ “Nagi” และ “Nikaho” ที่ได้มีการจำหน่ายเข้า IFF ไปในไตรมาสที่ 3/2561

พัฒนาการที่สำคัญ

ปี 2562

มีนาคม : ตั้งบริษัทร่วม Impact Energy Asia Development Limited โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบธุรกิจพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน โดยมีทุนจดทะเบียนเริ่มต้นที่ 200 ดอลลาร์ฮ่องกง และบริษัทฯ มีสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 45.0

มีนาคม : จัดตั้งบริษัท ไทยดิจิทัลเอนเนอร์ยี่เดเวลอปเม้นท์ จำกัด (TDED) ด้วยทุนจดทะเบียน 200 ล้านบาท ร่วมกับ พีอีเอ เอ็นคอม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทในเครือของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือ กฟภ. เพื่อลงทุนและพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน ธุรกิจ Digital Energy Platform และธุรกิจบริหารจัดการพลังงาน (ESCO)

เมษายน : เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม “ลมลิกอร์” ที่จังหวัดนครศรีธรรมราช วันที่ 11 เมษายน 2562 มีกำลังการผลิตตามสัญญาที่ 9.0 เมกะวัตต์



มิถุนายน - สิงหาคม : ยื่นสมัครและได้รับคัดเลือกเข้าร่วมโครงการทดสอบนวัตกรรมที่นำเทคโนโลยีมาสนับสนุนการให้บริการด้านพลังงาน (ERC Sandbox) จากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) จำนวน 4 โครงการ ประกอบด้วย (1) โครงการบริหารจัดการพลังงาน Town 77 (2) โครงการพัฒนาต้นแบบเมืองอัจฉริยะ (3) โครงการ Sun Share Smart Green Energy Community และ (4) โครงการลมลิกอร์

กันยายน : บริษัท บีซีพีจี อินโดไชน่า จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท บีซีพีจี ไบโอเพาเวอร์ 2 จำกัด) ได้เข้าลงทุนโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำในสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว มีขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญารวม 69.0 เมกะวัตต์ โดยเป็นการซื้อหุ้นร้อยละ 100.0 ของ Nam San 3A Power Sole Co., Ltd. (หรือ Nam San 3A) จาก Phongsubthavy Roads and Bridges Construction and Irrigation Sole Co., Ltd. (หรือ Phongsubthavy) ในวงเงินไม่เกิน 174.04 ล้านเหรียญสหรัฐ (ประมาณ 5,351.50 ล้านบาท)

พฤศจิกายน : เริ่มเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ของ โครงการโซลาร์ลอยน้ำเอกชน “บางปะอิน” ที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา กำลังการผลิตตามสัญญา 2.1 เมกะวัตต์

ปี 2563

มกราคม : โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำ Nam San 3A ใน สปป.ลาว ได้ทำสัญญาขายไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าแห่งประเทศเวียดนาม (EVN) เป็นผลสำเร็จ โดยโครงการจะจำหน่ายไฟฟ้าให้แก่ EVN เป็นระยะเวลา 25 ปี ตั้งแต่ปี 2565 เป็นต้นไป ส่งผลให้ระยะเวลาการจำหน่ายไฟฟ้าจากเดิมสิ้นสุดปี 2586 ได้รับการขยายไปจนถึงปี 2590 บนอัตราค่าไฟฟ้าเฉลี่ยตลอดอายุสัญญาเพิ่มขึ้นจากสัญญาเดิมประมาณร้อยละ 10 และได้รับชำระเงินเป็นสกุลเงินเหรียญสหรัฐ

กุมภาพันธ์ : วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2563 บริษัท บีซีพีจี อินโดไชน่า จำกัด (บริษัทย่อยของบริษัท) ได้ลงนามในสัญญาซื้อขายหุ้นร้อยละ 100.0 ของ Nam San 3B Power Sole Co., Ltd. (หรือ Nam San 3B) เพื่อลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำใน สปป.ลาว ขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญารวม 45.0 เมกะวัตต์ จาก Phongsubthavy ในวงเงินรวมไม่เกิน 113.2 ล้านเหรียญสหรัฐ (ประมาณ 3,447.5 ล้านบาท) และคาดว่าจะได้รับโอนหุ้นภายในเดือน กุมภาพันธ์ 2563 พร้อมกันนี้ ยังได้ลงนามในสัญญาที่จะลงทุนก่อสร้างและดำเนินกิจการระบบสายส่งกระแสไฟฟ้าและสถานีจ่ายไฟฟ้าย่อย (Transmission Line & Substation) ร่วมกับผู้ขาย ในวงเงินรวมไม่เกิน 10.0 ล้านเหรียญสหรัฐ (ประมาณ 304.6 ล้านบาท) โดยคาดว่าจะเข้าลงทุนภายในปี 2563

ผลการดำเนินงานสำหรับงวดปี 2562

สรุปกำลังการผลิตตามสัญญา จำแนกตามประเทศ และประเภทพลังงาน ณ สิ้นปี 2562

หน่วย : เมกะวัตต์ตามสัดส่วนการถือหุ้น

ประเทศ	2560	2561	2562	Δ ร้อยละ
ไทย				
	130.0	139.7	142.2	+1.8
	0.0	0.0	9.0	NA
ญี่ปุ่น				
	30.0	14.7	14.7	0.0
สปป.ลาว				
	0.0	0.0	69.0	NA
อินโดนีเซีย				
	157.5	157.5	157.5	0.0
ฟิลลิปปินส์				
	14.4	14.4	14.4	0.0
รวม	**331.9**	**326.3**	**406.8**	**24.7**

กำลังการผลิตตามสัญญารวม ณ สิ้นปี 2562 อยู่ที่ 406.8 เมกะวัตต์ เพิ่มขึ้นจากสิ้นปี 2561 ร้อยละ 24.7 จาก

(1) เข้าซื้อโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำ “Nam San 3A” ที่ สปป.ลาว กำลังการผลิตตามสัญญาที่ 69.0 เมกะวัตต์ ในเดือนกันยายน 2562

(2) เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์โรงไฟฟ้าพลังงานลม “ลมลิกอร์” กำลังการผลิตตามสัญญาที่ 9.0 เมกะวัตต์ ในเดือนเมษายน 2562 และ

(3) เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ของโครงการโซลาร์ลอยน้ำเอกชน “บางปะอิน” ที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ในเดือนพฤศจิกายน 2562 กำลังการผลิตตามสัญญาที่ 2.1 เมกะวัตต์

ผลการดำเนินงานจำแนกตามรายประเทศ

รายได้จากการจำหน่ายไฟฟ้าและรายได้อื่นที่เกี่ยวข้อง

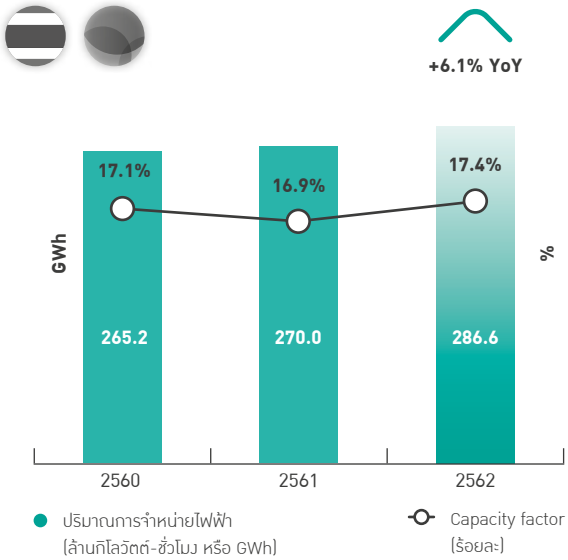
หน่วย : ล้านบาท	2560	2561	2562	Δ ร้อยละ
ไทย	2,841.0	2,857.5	3,057.2	+7.0
ญี่ปุ่น	481.5	444.6*	193.1	-56.6
สปป.ลาว	-	-	148.2	NA
รายได้จากการดำเนินงานอื่น	-	18.2	28.1	+54.4
รวม	**3,322.5**	**3,320.3**	**3,426.6**	**3.2**

หมายเหตุ : * รวมรายได้จากการจำหน่ายไฟฟ้าจาก โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ Nikaho และ Nagi ในช่วง 9 เดือน ปี 2561

บริษัทฯ และบริษัทย่อย : ประเทศไทย

พลังงานแสงอาทิตย์

ปริมาณการจำหน่ายไฟฟ้า และ Capacity factor



หมายเหตุ : * ปี 2562 มีการรับรู้ผลประกอบการเพียง 9 เดือน

สำหรับ ปี 2562 โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศไทย มีรายได้จากการดำเนินงานอยู่ที่ 2,993.8 ล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 4.8 จากปี 2561 เป็นผลจากการเพิ่มขึ้นของปริมาณการจำหน่ายไฟฟ้าร้อยละ 6.1 มาอยู่ที่ 286.6 ล้านหน่วย โดยมีสาเหตุหลักมาจาก

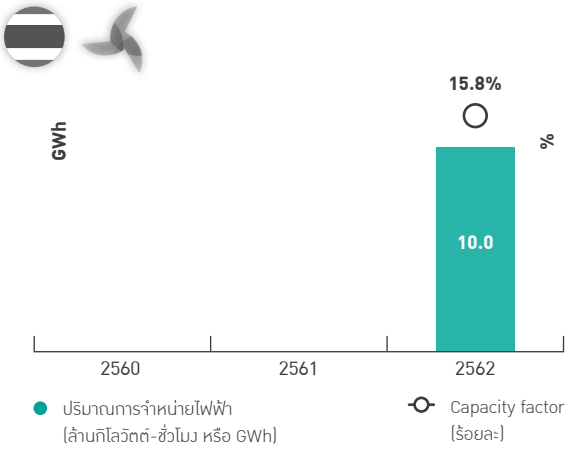
(1) สภาพอากาศปี 2562 มีความปลอดโปร่งมากกว่าปีก่อนหน้า

(2) การรับรู้รายได้เต็มปีของโครงการเดิม “อผศ.” รวม 2 โครงการ

(3) การรับรู้รายได้จากโครงการที่เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ใหม่ระหว่างปี 2562 โครงการโซลาร์ลอยน้ำเอกชน “บางปะอิน”

พลังงานลม

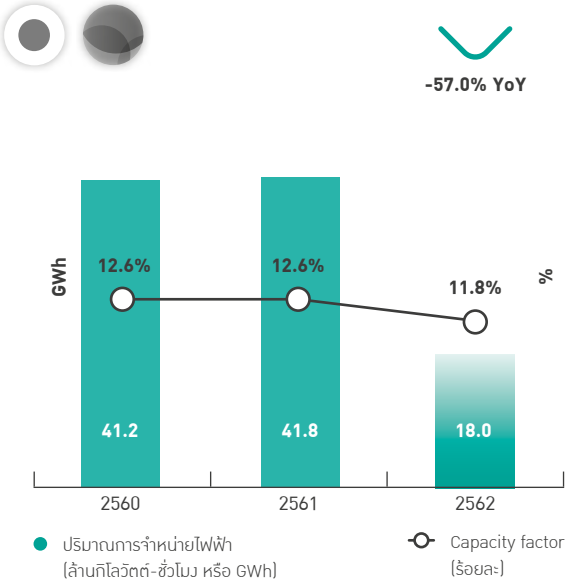
ปริมาณการจำหน่ายไฟฟ้า และ Capacity factor



สำหรับงวดปี 2562 โรงไฟฟ้าพลังงานลม ในประเทศไทย มีรายได้จากการดำเนินงาน 63.4 ล้านบาท จากการโครงการ “ลมลิกอร์” เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ตั้งแต่เดือน เมษายน 2562 ที่ผ่านมา

บริษัทย่อย : ประเทศญี่ปุ่น

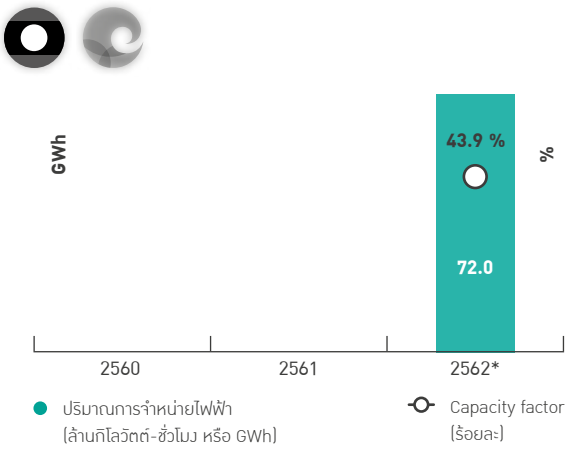
ปริมาณการจำหน่ายไฟฟ้า และ Capacity factor



สำหรับงวดปี 2562 โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่น มีรายได้จากการดำเนินงานอยู่ที่ 193.1 ล้านบาท ลดลงร้อยละ 56.6 จากปี 2561 เป็นผลจากการลดลงของปริมาณการจำหน่ายไฟฟ้าร้อยละ 61.8 มาอยู่ที่ 18.0 ล้านหน่วย จากการจำหน่ายโครงการผลิตไฟฟ้าแสงอาทิตย์ Nikaho และ Nagi เข้ากองทุนโครงสร้างพื้นฐาน (IFF) ประเทศญี่ปุ่น ในไตรมาสที่ 3/2561

บริษัทย่อย : สปป.ลาว

ปริมาณการจำหน่ายไฟฟ้า และ Capacity factor

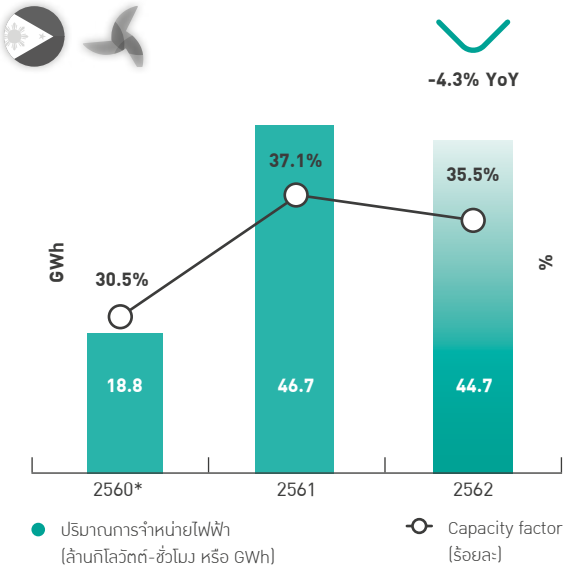


หมายเหตุ : * ปี 2562 มีการรับรู้ผลประกอบการเพียง 2 เดือน

สำหรับงวดปี 2562 โรงไฟฟ้าพลังน้ำใน สปป.ลาว มีรายได้จากการดำเนินงานอยู่ที่ 148.2 ล้านบาท หลังจากที่กลุ่มบริษัทฯ เข้าซื้อกิจการช่วงปลายเดือนกันยายน 2562

การลงทุนในบริษัทร่วม : ประเทศฟิลิปปินส์

ปริมาณการจำหน่ายไฟฟ้า และ Capacity factor



หมายเหตุ: * ปี 2560 มีการรับรู้ส่วนแบ่งกำไรจากการดำเนินงานเพียง 7 เดือน
** ปริมาณการจำหน่ายไฟฟ้าดังกล่าวคิดตามสัดส่วนการถือหุ้น

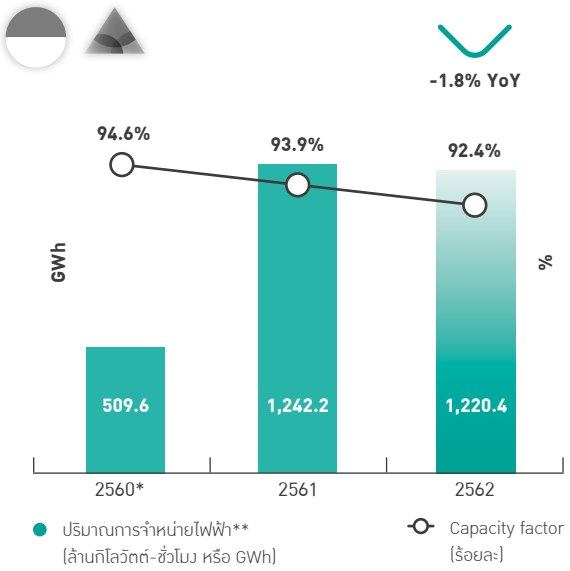
สำหรับงวดปี 2562 กลุ่มบริษัทฯ มีส่วนแบ่งกำไรจากการดำเนินงาน (ก่อนการหักค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย) อยู่ที่ 58.7 ล้านบาท ลดลงจากปีก่อนหน้าร้อยละ 19.1 เป็นผลจาก

(1) กำลังลมโดยเฉลี่ยลดลงจากช่วงเดียวกันของปีก่อนในบางไตรมาส ประกอบกับการปิดซ่อมบำรุงสายส่งที่ได้รับความเสียหายจากพายุใต้ฝุ่นในช่วงปลายเดือนธันวาคม เป็นผลให้อัตราความสามารถผลิตไฟฟ้า (Capacity Factor) รายไตรมาสลดลงจากร้อยละ 37.1 เป็นร้อยละ 35.5 และทำให้ปริมาณการจำหน่ายไฟฟ้าลดลงร้อยละ 4.3 มาอยู่ที่ 44.7 ล้านหน่วย

(2) การปรับขึ้นของค่าใช้จ่ายการปรับขึ้นของค่าใช้จ่ายดอกเบี้ยตามอัตราดอกเบี้ยนโยบายในประเทศฟิลิปปินส์ที่สูงขึ้น อย่างไรก็ตามทางบริษัทร่วมได้มีการเจรจาต่อรองเพื่อให้กลับมาสู่ระดับต่ำลงตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2562

การลงทุนในบริษัทร่วม : ประเทศอินโดนีเซีย

ปริมาณการจำหน่ายไฟฟ้า และ Capacity factor



หมายเหตุ: * ปี 2560 มีการรับรู้ส่วนแบ่งกำไรจากการดำเนินงานเพียง 5 เดือน
** ปริมาณการจำหน่ายไฟฟ้าดังกล่าวคิดตามสัดส่วนการถือหุ้น

สำหรับงวด ปี 2562 กลุ่มบริษัทฯ บันทึกส่วนแบ่งกำไรจากการดำเนินงาน (ก่อนการหักค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย) ที่ 723.0 ล้านบาท ลดลงจากปีก่อนหน้าร้อยละ 5.0 เป็นไปตามการลดลงของอัตราความสามารถผลิตไฟฟ้า (Capacity Factor) รายไตรมาสจากร้อยละ 93.9 เป็นร้อยละ 92.4 จากการปิดซ่อมบำรุงตามแผนงาน และรายการพิเศษที่เกิดขึ้นในไตรมาสที่ 4/2562 คือ รายการสำรองเผื่อภาษีจ่ายล่วงหน้าจำนวน 20.0 ล้านบาท ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างขั้นตอนการขอคืนภาษี

ผลการดำเนินงานของธุรกิจโดยภาพรวม

หน่วย : ล้านบาท	2560 ปรับปรุงใหม่	2561	2562	Δ ร้อยละ
รายได้จากการขายและบริการ	3,322.5	3,320.3	3,426.6	+3.2
ต้นทุนขายและบริการ	(968.5)	(969.1)	(961.4)	-0.8
กำไรขั้นต้น	2,354.0	2,351.2	2,465.2	+4.8
ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	(658.9)	(591.4)	(574.7)	-2.8
ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	(658.9)	(548.2)	(574.7)	+4.8
รายได้/ (ค่าใช้จ่าย) ภาษีอื่นที่เกี่ยวข้องกับ IFF	0.0	(43.2)	-	NA
EBITDA	2,397.3	2,452.8	2,580.8	+5.2
กำไรจากการดำเนินงาน	1,695.1	1,759.8	1,890.5	+7.4
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	507.5	203.7	354.7	+74.1
รายได้/ (ค่าใช้จ่าย) อื่น	245.0	909.5	19.7	-97.8
(ขาดทุน) จากสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า	(304.2)	-	-	NA
กำไร/ (ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยนสุทธิ	72.4	(27.6)	95.4	NA
รายได้อื่น	245.0	909.5	19.7	-97.8
รายจ่ายอื่น ๆ (Business & Inhabitant tax from IFF)	0.0	(43.2)	0.0	NA
กำไรก่อนดอกเบี้ยจ่ายและภาษีเงินได้	1,708.4	2,641.7	2,005.6	-24.1
ต้นทุนทางการเงิน	(436.1)	(520.6)	(567.9)	+9.1
กำไรก่อนภาษีเงินได้	1,779.8	2,324.8	1,792.4	-22.9
ภาษีเงินได้นิติบุคคล	(5.6)	(105.6)	8.3	NA
ภาษีเงินได้นิติบุคคล	(5.6)	(18.3)	8.3	NA
ภาษีเงินได้ที่เกี่ยวข้องกับ IFF	0.0	(87.3)	-	NA
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอานาจควบคุม	-	-	0.7	NA
กำไรสุทธิ	**1,774.2**	**2,219.2**	**1,801.4**	**-18.8**
กำไรสุทธิจากการดำเนินงานปกติ*	1,461.5	1,690.0	1,726.3	2.2
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน (บาทต่อหุ้น)	**0.89**	**1.11**	**0.90**	**-18.9**

หมายเหตุ : * ไม่รวมรายการพิเศษ ซึ่งประกอบไปด้วย กำไร (ขาดทุน) จากอัตราแลกแปลี่ยนและรายการพิเศษที่เกิดขึ้นในระหว่างงวด

สรุปงบการเงินปี 2562

รายได้

สำหรับงวด ปี 2562 รายได้รวมอยู่ที่ 3,426.6 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อนหน้าร้อยละ 3.2 โดยมีการรับรู้รายได้จากโครงการเดิม (โครงการ “อผศ.” 2 โครงการ) เต็มปี และโครงการใหม่ในปี 2562 (โครงการ “Nam San 3A” โครงการ “ลมลิกอร์” และโครงการโซลาร์ลอยน้ำเอกชน “บางปะอิน”) ตลอดจน สภาพอากาศในประเทศไทยที่ปลอดโปร่ง ที่เอื้ออำนวยต่อการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์มากขึ้น

กำไรขั้นต้น

หน่วย : ร้อยละ	2560	2561	2562
อัตรากำไรขั้นต้น	70.9	70.8	71.9

สำหรับงวด ปี 2562 กำไรขั้นต้นอยู่ที่ 2,465.2 ล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 4.8 จากปีก่อน เกิดจากสภาวะอากาศที่ปลอดโปร่งมากขึ้นในประเทศไทย ประกอบกับการรับรู้ผลการดำเนินงานของโครงการใหม่ดังกล่าว

ค่าใช้จ่ายในการบริหาร

หน่วย : ร้อยละ	2560	2561	2562
ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารต่อรายได้	19.8	17.8	16.8

สำหรับงวดปี 2562 ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารอยู่ที่ 575.0 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อนหน้าร้อยละ 4.9 เนื่องจากมีการบันทึกค่าใช้จ่ายที่ปรึกษาทางด้านการเงิน เทคนิค บัญชี และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการเข้าซื้อโรงไฟฟ้าพลังน้ำในเดือนกันยายน 2562

แต่ทั้งนี้ อัตราส่วนค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารในปี 2562 ยังลดลงจากปี 2561

EBITDA จากการดำเนินงาน

สำหรับงวดปี 2562 ปี EBITDA จากการดำเนินงานอยู่ที่ 2,580.8 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อนหน้าร้อยละ 5.2 โดยเป็นไปในทิศทางเดียวกับรายได้

ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม

ตารางแสดงรายละเอียดส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม :

ส่วนแบ่งกำไรจากการดำเนินงานปกติ (ก่อนหักรายการพิเศษ)

หน่วย : ล้านบาท	2560 ปรับปรุงใหม่	2561	2562
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม ประเทศฟิลิปปินส์			
ส่วนแบ่งกำไรจากการดำเนินงาน	1.1	72.6	58.7
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	-21.6	-33.3	-32.0
ส่วนแบ่งกำไรสุทธิ	-20.5	39.3	26.6
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนใต้พิภพ ประเทศอินโดนีเซีย			
ส่วนแบ่งกำไรจากการดำเนินงาน	332.6	761.3	723.0
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	-166.4	-390.4	-375.0
ส่วนแบ่งกำไรสุทธิ	166.2	370.9	348.0
รวมส่วนแบ่งกำไร (ก่อนการค่าเสื่อมราคาฯ)	333.7	833.9	781.6
รวมส่วนแบ่งกำไรสุทธิ	145.7	410.2	374.6

สำหรับงวดปี 2562 ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม (ก่อนการหัก ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย) อยู่ที่ 781.6 ล้านบาท ลดลงร้อยละ 6.3 จากปีก่อนหน้า เนื่องจาก

(1) กำลังลมในประเทศฟิลิปปินส์ที่น้อยกว่า ทั้งช่วงเดียวกันของปีก่อน และไตรมาสก่อนหน้า ประกอบกับการปิดซ่อมบำรุงสายส่งที่ได้รับความเสียหายจากพายุใต้ฝุ่นในไตรมาสที่ 4/2562

(2) การหยุดซ่อมบำรุงตามแผนของโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนใต้พิภพในประเทศอินโดนีเซียในปี 2562

รายการพิเศษที่เกิดขึ้นเพียงครั้งเดียว

หน่วย: ล้านบาท	2560 ปรับปรุงใหม่	2561	2562
รวมส่วนแบ่งกำไรสุทธิจากสองโครงการ	145.7	410.2	374.6
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนใต้พิภพ ประเทศอินโดนีเซีย			
กำไรจากการประเมินมูลค่าการซื้อกิจการ	361.8	-	-
ค่าใช้จ่ายตัดจำหน่ายเกี่ยวกับการทำ refinance	-	-122.7	-
รายการสำรองเผื่อภาษีจ่ายล่วงหน้ารอขอคืน	-	-83.8	-20.0
รวมรายการพิเศษ	361.8	-206.5	-20.0
รวมส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	507.5	203.7	354.7

แต่หากรวมรายการพิเศษจากการบันทึกรายการสำรองเผื่อภาษีจ่ายล่วงหน้ารอขอคืนที่เกิดขึ้นทั้งในปี 2561 และปี 2562 จำนวน 83.8 และ 20.0 ล้านบาท ตามลำดับ และรายการค่าใช้จ่ายตัดจำหน่ายจากการทำ refinance สำหรับส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม ในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนใต้พิภพที่ 122.7 ล้านบาทในไตรมาสที่ 2/2561 ส่งผลให้ส่วนแบ่งกำไรสุทธิจากเงินลงทุนในบริษัทร่วมปี 2562 อยู่ที่ 354.7 ล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 74.1 จาก 203.7 ล้านบาทในปีก่อน

รายได้อื่น

สำหรับงวดปี 2562 กลุ่มบริษัทฯ บันทึกรายได้อื่นรวมทั้งสิ้นจำนวน 19.7 ล้านบาท ลดลงจากปีก่อนหน้าร้อยละ 97.8 เนื่องจากในปี 2561 กลุ่มบริษัทฯ มีกำไรจากรายการที่เกิดขึ้นเพียงครั้งเดียวจาก

(1) กำไรจากการจำหน่ายสินทรัพย์เข้ากองทุนโครงสร้างพื้นฐาน (IFF) ที่ประเทศญี่ปุ่น ในไตรมาสที่ 3/2561 จำนวน 793.0 ล้านบาท และ

(2) เงินประกันภัยชดเชยค่าแผงโซลาร์เซลล์ของโครงการ Nagi ที่เสียหายจากพายุที่ประเทศญี่ปุ่น จำนวน 100.9 ล้านบาท ในไตรมาสที่ 2/2561

กำไร/ (ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยน

สำหรับงวดปี 2562 กลุ่มบริษัทฯบันทึกกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนสุทธิ 95.4 ล้านบาท เทียบกับปี 2561 ที่เป็นขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ 27.6 ล้านบาท โดยมีสาเหตุหลักเกิดจากการแข็งค่าของสกุลเงินบาทเทียบกับสกุลเงินตราต่างประเทศ จึงทำให้การแปลงค่าหนี้สินสุทธิที่เป็นเงินสกุลเงินตราต่างประเทศกลับมาเป็นสกุลเงินบาทมีมูลค่าลดลง

ต้นทุนทางการเงิน

หน่วย : ร้อยละ	2560	2561	2562
ต้นทุนทางการเงินเฉลี่ย *	3.2	3.2	3.2

หมายเหตุ : * ต้นทุนทางการเงินดังกล่าว คำนวณโดยวิธีค่าเฉลี่ยของเงินกู้ที่มีภาระดอกเบี้ยในช่วงเวลานั้น

ในงวดปี 2562 กลุ่มบริษัทฯ บันทึกต้นทุนทางการเงินจำนวน 567.9 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อนหน้าร้อยละ 9.1 เป็นผลมาจากการกู้เงินเพิ่มขึ้นเพื่อเข้าซื้อโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำ “Nam San 3A”

ภาษีเงินได้นิติบุคคล

สำหรับงวด ปี 2562 กลุ่มบริษัทฯ บันทึกรายได้ภาษีที่ 8.3 ล้านบาท ลดลงอย่างมากจากปีก่อน ที่บันทึกค่าใช้จ่ายภาษีที่ 105.6 ล้านบาท มีสาเหตุหลักมาจากในปี 2561 กลุ่มบริษัทฯ มีรายการภาษีจากการจำหน่ายสินทรัพย์เข้ากองทุนโครงสร้างพื้นฐานที่ประเทศญี่ปุ่นในไตรมาสที่ 3/2561

กำไรสุทธิ

หน่วย : ร้อยละ	2560	2561	2562
อัตรากำไรสุทธิ	53.4	66.8	52.6

ขณะที่งวดปี 2562 กลุ่มบริษัทฯ บันทึกกำไรสุทธิอยู่ที่ 1,801.4 ล้านบาท ลดลง 417.8 ล้านบาท หรือร้อยละ 18.8 จากปีก่อนที่ 2,219.2 ล้านบาท มีสาเหตุหลักมาจากรายการที่เกิดขึ้นเพียงครั้งเดียว คือ การจำหน่ายโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ Nikaho และ Nagi เข้ากองทุนโครงสร้างพื้นฐาน (IFF) ในไตรมาสที่ 3/2561 ส่งผลให้มีการบันทึกกำไรจากการจำหน่าย จำนวน 793.0 ล้านบาท (ก่อนหักค่าใช้จ่ายทางภาษี)

กำไรสุทธิจากการดำเนินงานปกติ

หน่วย : ร้อยละ	2560	2561	2562
อัตรากำไรสุทธิจากการดำเนินงานปกติ	44.0	50.9	50.4

สำหรับปี 2562 กลุ่มบริษัทฯ มีกำไรจากการดำเนินงานปกติจำนวน 1,726.3 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อนร้อยละ 2.2 โดยมีสาเหตุหลักมาจากสภาวะอากาศที่ปลอดโปร่งในประเทศไทย และการรับรู้ผลประกอบการของโครงการเดิมเต็มปี คือ โครงการ “อผศ.” 2 โครงการ และโครงการใหม่ในระหว่างงวด ได้แก่ โครงการ “Nam San 3A” โครงการ “ลมลิกอร์” และโครงการโซลาร์ลอยน้ำเอกชน “บางปะอิน”

ฐานะการเงินของกลุ่มบริษัทฯ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

สินทรัพย์

สินทรัพย์รวมอยู่ที่ 37,136.6 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากสิ้นปี 2561 จำนวน 5,578.7 ล้านบาท หรือร้อยละ 17.7 สาเหตุหลักมาจากการเพิ่มขึ้นของสินทรัพย์ไม่มีตัวตน และค่าความนิยม รวมกันเพิ่มขึ้น 5,236.5 ล้านบาท จากการเข้าซื้อโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำ “Nam San 3A” ที่ สปป.ลาว

ขณะที่ รองลงมา ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ยังมีการเพิ่มขึ้น ร้อยละ 5.6 มาอยู่ที่ 13,675.6 ล้านบาท เนื่องมาจากการเพิ่มขึ้นของเครื่องจักรและอุปกรณ์ หลังจากที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม “ลมลิกอร์” เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ในไตรมาสที่ 2/2562 และการเพิ่มขึ้นของงานระหว่างก่อสร้าง จากโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่น

หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น

หนี้สินรวมอยู่ที่ 21,581.4 ล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 31.5 สาเหตุหลักมาจากการเพิ่มขึ้นของหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยร้อยละ 27.7 มาอยู่ที่ 19,881.2 ล้านบาท เพื่อเป็นแหล่งเงินทุนสำหรับการเข้าซื้อโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำ “Nam San 3A” ที่ สปป.ลาว

ทั้งนี้ หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยสามารถจำแนกตามระยะเวลาครบกำหนดการจ่ายชำระ ได้ดังนี้

ครบกำหนด	2560	ร้อยละ	2561	ร้อยละ	2562	ร้อยละ	Δ ร้อยละ
< 1 ปี	1,415.2	8.3	1,520.6	9.8	3,855.0	19.4	+9.6
1– 5 ปี	5,522.0	32.4	11,430.1	73.4	14,065.9	70.7	-2.7
> 5 ปี	10,091.1	59.3	2,616.5	16.8	1,960.2	9.9	-6.9
รวม	**17,028.4**	**100.0**	**15,567.2**	**100.0**	**19,881.2**	**100.0**	

หากจำแนกหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยตามสกุลเงินนั้น หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยในรูปสกุลเงินบาทมีสัดส่วนสูงที่สุด ตามมาด้วยหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยในรูปสกุลเงินเยน และหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยในรูปสกุลเงินเหรียญสหรัฐ ทั้งนี้ มีการเพิ่มขึ้นของหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยในรูปสกุลเงินเหรียญสหรัฐและเงินบาท ขณะที่หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยในรูปสกุลเงินเยนลดลง

โดยสามารถจำแนกหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยตามสกุลเงินได้ดังนี้

สกุลเงิน (ร้อยละ)	2560	2561	2562	Δ ร้อยละ
บาท	45.3	51.1	58.8	+7.7
เยน	52.8	43.0	30.6	-12.4
เหรียญสหรัฐ	1.9	5.9	10.6	+ 4.7
รวม	**100.0**	**100.0**	**100.0**	

และหากจำแนกหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยตามประเภทอัตราดอกเบี้ยแบบคงที่ (Fixed rate) และแบบลอยตัว (Floating rate) จะสามารถแบ่งได้ดังนี้

ประเภทอัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ)	2560	2561	2562	Δ ร้อยละ
คงที่ (Fixed rate)	21.5	9.8	10.6	+0.8
ลอยตัว (Floating rate)	78.5	90.2	89.4	-0.8
รวม	**100.0**	**100.0**	**100.0**	

ทั้งนี้ สัดส่วนหนี้สินที่มีอัตราดอกเบี้ยคงที่ ณ สิ้นปี 2562 เพิ่มขึ้นเล็กน้อยเมื่อเทียบกับ ณ สิ้นปี 2561

ส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่อยู่ที่ 15,555.1 ล้านบาท เพิ่มขึ้นเล็กน้อยร้อยละ 2.7 จากสิ้นปีก่อนหน้า

กระแสเงินสดของกลุ่มบริษัทฯ

กระแสเงินสดสุทธิที่ได้จากการดำเนินงานในปี 2562 อยู่ที่ 2,119.6 ล้านบาท

กระแสเงินสดสุทธิที่ใช้ไปในกิจกรรมการลงทุนในปี 2562 อยู่ที่ 5,951.0 ล้านบาท ส่วนใหญ่เกิดจากการเข้าลงทุนใน 3 โครงการ คือ

(1) ค่าใช้จ่ายในการเข้าซื้อโรงไฟฟ้าพลังน้ำใน สปป.ลาว ในไตรมาสที่ 3/2562

(2) ค่าก่อสร้างโครงการโซลาร์ฟาร์มในประเทศญี่ปุ่น

(3) ค่าก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม “ลมลิกอร์” ซึ่งได้เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์เรียบร้อยแล้วในไตรมาสที่ 2/2562

กระแสเงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมจัดหาเงินในปี 2562 อยู่ที่ 2,901.5 ล้านบาท โดยส่วนใหญ่ใช้เป็นแหล่งเงินทุนในการเข้าซื้อโรงไฟฟ้าพลังน้ำดังกล่าว

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ สิ้นปี 2562 อยู่ที่ 1,445.2 ล้านบาท

อัตราส่วนทางการเงินที่สำคัญ :

	2560 ปรับปรุงใหม่	2561	2562	Δ ร้อยละ
ความสามารถในการทำกำไร				
อัตรากำไรขั้นต้น (%)	70.9	70.8	71.9	+1.6
อัตรากำไร EBITDA (%)	72.2	73.9	75.3	+2.0
อัตรากำไรสุทธิ (%)	53.4	66.8	52.6	-21.3
ROE (%)	12.8	15.2	11.7	-22.6
ROA (%)	6.2	7.0	5.3	-25.1
อัตราส่วนสภาพคล่อง				
อัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียน (x)	1.6	1.6	0.5*	-69.7
ความเสี่ยง (Leverage)				
หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย/ส่วนของผู้ถือหุ้น (x)	1.2	1.0	1.3	+24.7
หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยสุทธิ/ส่วนของผู้ถือหุ้น (x)	1.1	0.9	1.2	+37.0
หนี้สินรวม/ส่วนของผู้ถือหุ้น (x)	1.3	1.1	1.4	+28.0

*หมายเหตุ : ผลกระทบจากการใช้ Bridging Loan หรือเงินกู้ระยะสั้นในการเข้าซื้อโรงไฟฟ้าพลังน้ำ ก่อนที่เงินกู้ดังกล่าวจะเปลี่ยนสภาพเป็นเงินกู้ระยะยาวในภายหลัง

บทวิเคราะห์อัตราส่วนทางการเงินหลัก ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

อัตรากำไรขั้นต้น และอัตรากำไร EBITDA ในปี 2562 ปรับเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากปี 2561 จากผลการดำเนินงานในประเทศไทยที่แข็งแกร่ง

อย่างไรก็ตาม อัตรากำไรสุทธิในปี 2562 ลดลงจากปีก่อนหน้าร้อยละ 21.3 เนื่องจากในไตรมาสที่ 3/2561 มีกำไรจากการจำหน่ายโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ Nikaho และ Nagi เข้ากองทุนโครงสร้างพื้นฐาน (ก่อนหักค่าใช้จ่ายทางภาษี) จำนวน 794.7 ล้านบาท

สำหรับอัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยต่อส่วนของผู้ถือหุ้นในปี 2562 เพิ่มขึ้นจากปี 2561 ที่ 1.0 เท่า มาอยู่ที่ 1.3 เท่า สาเหตุหลักมาจากการกู้เงินเพื่อเข้าซื้อโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำ

ปัจจัยหลักที่คาดว่าจะมีผลกระทบกับการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ

กลุ่มบริษัทฯ คาดว่าปัจจัยหลักที่จะมีผลกระทบกับการดำเนินงานในอนาคตอันใกล้ ได้แก่

(1) (+/-) การเปลี่ยนแปลงนโยบายภาครัฐและหน่วยงานราชการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งในประเทศไทยและประเทศญี่ปุ่นซึ่งการเปลี่ยนแปลงนโยบายอาจจะส่งผลกระทบต่อโครงการที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง และโอกาสในการดำเนินธุรกิจในอนาคต

(2) (+) การปรับขึ้นค่า Ft. จะช่วยสนับสนุนการเติบโตของรายได้จากการจำหน่ายไฟสำหรับโครงการโซลาร์ฟาร์มในประเทศไทยเพิ่มขึ้น

(3) (+/-) การเปลี่ยนแปลงของค่าเงินสกุลเงินบาทต่อสกุลเงินเหรียญสหรัฐ และสกุลเงินเยน อาจส่งผลให้กลุ่มบริษัทฯ สามารถรับรู้ทั้งผลกำไรและขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน จากการแปลงค่างบการเงิน เนื่องจากกลุ่มบริษัทฯ มีทรัพย์สินสุทธิที่เป็นสกุลเงินตราต่างประเทศ

(4) (+/-) การเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ย คาดว่าจะส่งผลให้ต้นทุนทางการเงินของกลุ่มบริษัทฯ โดยรวมเปลี่ยนแปลง เนื่องจากหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยของกลุ่มบริษัทฯ มีอัตราดอกเบี้ยแบบลอยตัวอยู่ที่ประมาณร้อยละ 90 อย่างไรก็ตาม กลุ่มบริษัทฯ เชื่อว่าจะสามารถบริหารจัดการต้นทุนทางการเงินให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมภายใต้นโยบายการเงินที่รัดกุม

(5) (+/-) ปัจจัยทางฤดูกาลของแต่ละประเทศ มีกระทบต่อการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนของกลุ่มบริษัทฯ ซึ่งประกอบด้วย สภาวะแสงอาทิตย์ ลม และน้ำ เช่น ในฤดูฝนจะส่งผลให้การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์อ่อนตัว แต่ในทางกลับกันจะส่งผลให้การผลิตไฟฟ้าจากพลังน้ำดีขึ้น

นโยบายการจ่ายเงินปันผล

ไม่น้อยกว่าร้อยละ 40.0 ของกำไรสุทธิตามงบการเงินเฉพาะกิจการ หลังจากการหักทุนสำรองต่าง ๆ ทุกประเภทตามข้อบังคับของบริษัทฯ และตามกฎหมายแล้ว (โดยมีเงื่อนไขเพิ่มเติม)

การจ่ายปันผลในอดีต

การจ่ายเงินปันผล	บาท/หุ้น	ประเภท	อัตราการจ่าย
รอบผลการดำเนินงาน 9 เดือน ปี 2562	0.48	เงินสด	ร้อยละ 70.6
รอบผลการดำเนินงาน ปี 2561	0.64	เงินสด	ร้อยละ 57.7
รอบผลการดำเนินงาน ปี 2560	0.61	เงินสด	ร้อยละ 68.5

รายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการต่อรายงานทางการเงิน

คณะกรรมการบริษัทเป็นผู้รับผิดชอบต่องบการเงิน และงบการเงินรวมของบริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย รวมถึงข้อมูลสารสนเทศทางการเงินที่ปรากฏในรายงานประจำปี 2562 ซึ่งจัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ที่ได้พิจารณาเลือกใช้นโยบายบัญชีที่เหมาะสมและถือปฏิบัติโดยสม่ำเสมอ และใช้ดุลยพินิจอย่างระมัดระวังในการประมาณการที่สมเหตุสมผล รวมทั้งมีการเปิดเผยข้อมูลสำคัญอย่างเพียงพอและโปร่งใส ในหมายเหตุประกอบงบการเงิน เพื่อให้เป็นประโยชน์ต่อผู้ถือหุ้นและนักลงทุนทั่วไป

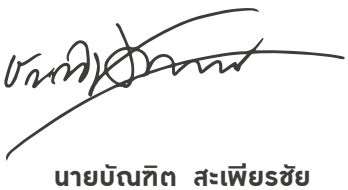
คณะกรรมการบริษัทได้จัดให้มีการกำกับดูแลกิจการที่ดี ระบบการบริหารความเสี่ยงและการควบคุมภายในที่เหมาะสม เพื่อให้มั่นใจได้ว่าการบันทึกข้อมูลทางบัญชีมีความถูกต้องครบถ้วน ทันเวลา และเพียงพอ ที่จะดำรงรักษาไว้ซึ่งทรัพย์สินของบริษัทฯ ตลอดจนป้องกันการทุจริตหรือการดำเนินการที่ผิดปกติอย่างมีสาระสำคัญ โดยคณะกรรมการบริษัทได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งเป็นกรรมการอิสระที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ฯ เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแลสอบทานความน่าเชื่อถือและความถูกต้องของรายงานทางการเงิน ประเมินระบบการควบคุมภายในและการตรวจสอบภายในให้มีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล และการเปิดเผยรายการระหว่างกัน กับกิจการหรือบุคคลที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนการปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง โดยความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ ปรากฏในรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งแสดงไว้ในรายงานประจำปีฉบับนี้แล้ว

งบการเงินและงบการเงินรวมของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ได้รับการตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชี คือ บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิไชย สอบบัญชี จำกัด โดยคณะกรรมการบริษัทได้สนับสนุนข้อมูลและเอกสารต่าง ๆ เพื่อให้ผู้สอบบัญชีสามารถตรวจสอบ และแสดงความเห็นตามมาตรฐานการสอบบัญชี โดยผู้สอบบัญชีแสดงความเห็นอย่างไม่มีเงื่อนไข ซึ่งแสดงในรายงานของผู้สอบบัญชีและเปิดเผยในรายงานประจำปี

คณะกรรมการบริษัทมีความเห็นว่าระบบการควบคุมภายในและการตรวจสอบภายในของบริษัทฯ สามารถสร้างความเชื่อมั่นได้อย่างสมเหตุสมผลว่า งบการเงินและงบการเงินรวมของบริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 มีความถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญ ตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน



นายพิชัย ชุณหวชิร
ประธานกรรมการ



นายบัณฑิต สะเพียรชัย
กรรมการผู้จัดการใหญ่

รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอ ผู้ถือหุ้นบริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน)

ความเห็น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย ("กลุ่มบริษัท") และของเฉพาะบริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน) ("บริษัท") ตามลำดับ ซึ่งประกอบด้วยงบแสดงฐานะการเงินรวม และงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 งบกำไรขาดทุนรวมและงบกำไรขาดทุนเฉพาะกิจการ งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการ งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวม และงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นเฉพาะกิจการ และงบกระแสเงินสดรวมและงบกระแสเงินสดเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน รวมถึงหมายเหตุซึ่งประกอบด้วยสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญและเรื่องอื่น ๆ

ข้าพเจ้าเห็นว่า งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินรวมและฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ของกลุ่มบริษัทและบริษัท ตามลำดับ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 ผลการดำเนินงานรวมและผลการดำเนินงานเฉพาะกิจการ และกระแสเงินสดรวมและกระแสเงินสดเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันโดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญ ตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในวรรค ***ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ***ในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากกลุ่มบริษัท และบริษัทตามข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชีในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่น ๆ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดเหล่านี้ ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบคือเรื่องต่าง ๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดตามดุลยพินิจเยี่ยงผู้ประกอบวิชาชีพของข้าพเจ้าในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการสำหรับงวดปัจจุบัน ข้าพเจ้าได้นำเรื่องเหล่านี้มาพิจารณาในบริบทของการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมและในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ทั้งนี้ ข้าพเจ้าไม่ได้แสดงความเห็นแยกต่างหากสำหรับเรื่องเหล่านี้

การซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อย

อ้างถึงหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 4 (ก) 5 และ 13

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ	ได้ตรวจสอบเรื่องดังกล่าวอย่างไร
ในเดือนกันยายน 2562 กลุ่มบริษัทได้เสร็จสิ้นการเข้าซื้อโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำในสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว โดยผู้บริหารได้ประมาณมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ได้มารวมถึงสิ่งตอบแทนในการซื้อ โดยผลแตกต่างได้ถูกบันทึกเป็นค่าความนิยม เนื่องจากความมีสาระสำคัญของรายการและเกี่ยวข้องกับการใช้ดุลยพินิจที่สำคัญและมีความซับซ้อนในการประเมินมูลค่ายุติธรรม ข้าพเจ้าจึงเห็นว่าเรื่องดังกล่าวเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบของข้าพเจ้ารวมถึง - สอบถามผู้บริหารและทำความเข้าใจขั้นตอนการกำหนดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ได้มาที่จัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร - อ่านสัญญาซื้อขายหุ้นและสัญญาสำคัญที่เกี่ยวข้องและประเมินความเหมาะสมของการระบุสินทรัพย์สุทธิที่ได้มา ณ วันที่ซื้อธุรกิจ - ประเมินความเป็นอิสระและความรู้ความสามารถของผู้ประเมินราคาอิสระ - การใช้ผู้เชี่ยวชาญของเคพีเอ็มจีในการประเมินความเหมาะสมของวิธีการประเมินมูลค่าและค่าตัวแปรทางการเงินที่ใช้ในการกำหนดอัตราคิดลด - ประเมินความเหมาะสมของข้อสมมติที่สำคัญในการประมาณมูลค่ายุติธรรมโดยอ้างอิงจากข้อมูลทั้งภายในและภายนอก และทดสอบการคำนวณ - พิจารณาความเพียงพอของการเปิดเผยข้อมูลตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

การทดสอบการด้อยค่าของเงินลงทุนในบริษัทร่วม

อ้างถึงหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 4 (ฌ) และ 11

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ	ได้ตรวจสอบเรื่องดังกล่าวอย่างไร
บริษัทมีเงินลงทุนในบริษัทร่วมในประเทศอินโดนีเซีย ซึ่งมีความเสี่ยงจากปัจจัยภายนอกต่าง ๆ เช่น ความผันผวน ทางเศรษฐกิจ การเมือง ข้อกฎหมายต่าง ๆ ดังนั้น จึงมีความเสี่ยงที่ผลการดำเนินงานและการลงทุน อาจไม่เป็นไปตามความคาดการณ์และประมาณการแรกเริ่มอย่างมีนัยสำคัญ และอาจส่งผลให้มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนซึ่งอาจทำให้เกิดผลขาดทุนจากการด้อยค่า เนื่องจากความมีสาระสำคัญของรายการ การใช้ดุลยพินิจที่สำคัญของผู้บริหารและมีความซับซ้อนในการประมาณ มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของเงินลงทุนในบริษัทร่วม ซึ่งใช้วิธีประมาณการจากกระแสเงินสดที่จะได้รับในอนาคตคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบัน ข้าพเจ้าจึงเห็นว่าเรื่องดังกล่าวเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบของข้าพเจ้ารวมถึง - ทำความเข้าใจแผนการดำเนินงานกระบวนการการระบุข้อบ่งชี้ของการด้อยค่า กระบวนการการทดสอบการด้อยค่าและทดสอบการคำนวณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับ คืนที่จัดทำโดยผู้บริหาร - ทดสอบข้อสมมติที่สำคัญที่สนับสนุนการประมาณการของผู้บริหารโดยอ้างอิงจากข้อมูลภายในและข้อมูล ภายนอกรวมถึงการวิเคราะห์แนวโน้มในอดีตที่ผ่านมา - ประเมินความเหมาะสมของวิธีการประเมินมูลค่าและค่าตัวแปรทางการเงินที่ใช้ในการกำหนดอัตราคิดลด - พิจารณาความเพียงพอของการเปิดเผยข้อมูลตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

ข้อมูลและเหตุการณ์ที่เน้น

ข้าพเจ้าขอให้สังเกตหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 5 กลุ่มบริษัทซื้อธุรกิจในสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวในเดือนกันยายน 2562 ซึ่งมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ได้มาและการปันส่วนของราคาซื้อเป็นมูลค่าที่ประมาณการและอาจมีการปรับปรุง ทั้งนี้ความเห็นของข้าพเจ้าไม่ได้เปลี่ยนแปลงไปเนื่องจากเรื่องนี้

ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วยข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี แต่ไม่รวมถึงงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการและรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานนั้น ซึ่งคาดว่ารายงานประจำปีจะถูกจัดเตรียมให้ข้าพเจ้าภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่นและข้าพเจ้าไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวเนื่องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ คือ การอ่านข้อมูลอื่นตามที่ระบุข้างต้นเมื่อจัดทำแล้ว และพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินรวมและงบการเงิน เฉพาะกิจการหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้า หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปี หากข้าพเจ้าสรุปได้ว่ามีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องสื่อสารเรื่องดังกล่าวกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลและขอให้ทำการแก้ไข

ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ผู้บริหารมีหน้าที่ผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควร ตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของกลุ่มบริษัท และบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวกับการดำเนินงานต่อเนื่อง (ตามความเหมาะสม) และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องเว้นแต่ผู้บริหารมีความตั้งใจที่จะเลิกกลุ่มบริษัทและบริษัท หรือหยุดดำเนินงาน หรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลมีหน้าที่ในการสอดส่องดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของกลุ่มบริษัทและบริษัท

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือ ความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบ ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริต หรือข้อผิดพลาดและถือว่ามีสาระสำคัญเมื่อคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการ หรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินจากการใช้งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจและการสังเกตและสงสัยเยี่ยงผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบการปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงินรวม และงบการเงินเฉพาะกิจการไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติงานตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสม เพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับ การสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงข้อมูลการแสดงข้อมูลที่ไม่ตรง ตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน
- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิผลของการควบคุมภายในของกลุ่มบริษัทและบริษัท

- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชี และการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร
- สรุปเกี่ยวกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหารและจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ สรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญที่เกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของกลุ่มบริษัทและบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า โดยให้ข้อสังเกตถึงการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่เกี่ยวข้อง หรือถ้าการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวไม่เพียงพอ ความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้กลุ่มบริษัทและบริษัทต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง
- ประเมินการนำเสนอโครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการแสดงรายการและเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่
- ได้รับหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอเกี่ยวกับข้อมูลทางการเงินของกิจการภายในกลุ่ม หรือกิจกรรมทางธุรกิจภายในกลุ่มบริษัทเพื่อแสดงความเห็นต่องบการเงินรวม ข้าพเจ้ารับผิดชอบต่อการกำหนดแนวทาง การควบคุมดูแล และการปฏิบัติงานตรวจสอบกลุ่มบริษัท ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวต่อความเห็นของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลในเรื่องต่าง ๆ ที่สำคัญซึ่งรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบรวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในหากข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้ให้คำรับรองแก่ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลว่าข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอิสระ และได้สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทั้งหมดตลอดจนเรื่องอื่น ซึ่งข้าพเจ้าเชื่อว่ามีเหตุผลที่บุคคลภายนอกอาจพิจารณาว่ากระทบต่อความเป็นอิสระของข้าพเจ้าและมาตรการที่ข้าพเจ้าใช้เพื่อป้องกันไม่ให้ข้าพเจ้าขาดความเป็นอิสระ

จากเรื่องที่สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแล ข้าพเจ้าได้พิจารณาเรื่องต่าง ๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในงวดปัจจุบันและกำหนดเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้อธิบายเรื่องเหล่านี้ในรายงานของผู้สอบบัญชี เว้นแต่กฎหมายหรือข้อบังคับไม่ให้เปิดเผยต่อสาธารณะเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว หรือในสถานการณ์ที่ยากที่จะเกิดขึ้น ข้าพเจ้าพิจารณาว่าไม่ควรสื่อสารเรื่องดังกล่าวในรายงานของข้าพเจ้า เพราะการกระทำดังกล่าวสามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุผลว่าจะมีผลกระทบในทางลบมากกว่าผลประโยชน์ต่อส่วนได้เสียสาธารณะจากการสื่อสารดังกล่าว

(วัยวัฒน์ กอสมานชัยกิจ)
ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขทะเบียน 6333

บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิไชย สอบบัญชี จำกัด
กรุงเทพมหานคร

18 กุมภาพันธ์ 2563

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		31 ธันวาคม		31 ธันวาคม	
สินทรัพย์	*หมายเหตุ*	2562	2561	2562	2561
			(บาท)		
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	*7*	1,445,192,475	2,425,311,808	264,242,718	194,467,866
ลูกหนี้การค้า	*8*	640,436,353	523,816,182	131,014,756	130,478,381
ลูกหนี้อื่น	*6, 9*	168,854,825	222,935,898	314,427,049	110,784,069
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	*6*	-	-	-	255,000,000
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน ที่ถึงกำหนดชำระในหนึ่งปี	*6*	-	-	2,035,604,060	1,240,138,310
สินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบัน		198,392,926	3,177,760	-	3,075,799
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		**2,452,876,579**	**3,175,241,648**	**2,745,288,583**	**1,933,944,425**
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน					
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	*6, 10*	-	-	6,232,295,453	6,589,795,478
เงินลงทุนในบริษัทร่วม	*11*	13,623,768,489	13,500,703,702	11,889,196,670	11,956,425,502
ลูกหนี้อื่น	*6, 9*	1,813,396	103,032,263	218,398,737	231,318,955
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	*6*	151,982,807	-	7,997,585,449	3,883,174,097
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	*12*	13,675,581,013	12,945,349,357	3,221,873,460	3,194,989,216
ค่าความนิยม	*5, 13*	318,353,884	-	-	-
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	*14*	6,683,725,943	1,765,576,832	63,700,467	72,790,767
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี		1,702,528	148,123	1,425,663	-
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		226,766,648	67,824,478	9,813,949	2,863,197
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		**34,683,694,708**	**28,382,634,755**	**29,634,289,848**	**25,931,357,212**
รวมสินทรัพย์		**37,136,571,287**	**31,557,876,403**	**32,379,578,431**	**27,865,301,637**

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	หมายเหตุ	งบการเงินรวม 31 ธันวาคม 2562	งบการเงินรวม 31 ธันวาคม 2561	งบการเงินเฉพาะกิจการ 31 ธันวาคม 2562	งบการเงินเฉพาะกิจการ 31 ธันวาคม 2561
			(บาท)		
หนี้สินหมุนเวียน					
เจ้าหนี้อื่น	*6, 15*	398,445,610	337,853,393	212,455,837	89,414,455
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	*16*	2,570,000,000	250,000,000	2,570,000,000	250,000,000
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน ที่ถึงกำหนดชำระในหนึ่งปี	*16*	1,285,004,538	1,270,576,044	1,070,886,171	1,063,514,728
ภาษีเงินได้ค้างจ่าย		666,550	96,009,024	-	-
ประมาณการหนี้สินหมุนเวียนอื่น	*5*	733,046,858	-	-	-
รวมหนี้สินหมุนเวียน		**4,987,163,556**	**1,954,438,461**	**3,853,342,008**	**1,402,929,183**
หนี้สินไม่หมุนเวียน					
เงินกู้ยืมระยะยาวจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	*6*	-	-	-	500,000,000
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	*16*	16,026,146,932	14,046,590,896	14,705,449,514	12,464,553,892
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี		508,403,419	362,224,308	-	3,352,443
ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียน สำหรับผลประโยชน์พนักงาน		20,921,037	13,803,566	14,751,621	9,129,812
ประมาณการหนี้สินสำหรับ ต้นทุนในการรื้อถอน		30,321,522	32,702,441	-	-
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น		8,467,622	5,873,076	7,624,257	5,873,075
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		**16,594,260,532**	**14,461,194,287**	**14,727,825,392**	**12,982,909,222**
รวมหนี้สิน		**21,581,424,088**	**16,415,632,748**	**18,581,167,400**	**14,385,838,405**

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		31 ธันวาคม		31 ธันวาคม	
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	*หมายเหตุ*	2562	2561	2562	2561
			(บาท)		
ส่วนของผู้ถือหุ้น					
ทุนเรือนหุ้น	*17*				
ทุนจดทะเบียน		10,000,000,000	10,000,000,000	10,000,000,000	10,000,000,000
ทุนที่ออกและชำระแล้ว		9,994,459,905	9,984,137,300	9,994,459,905	9,984,137,300
ส่วนเกินมูลค่าหุ้น					
ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ	*18*	2,926,873,783	2,902,544,754	2,926,873,783	2,902,544,754
ส่วนเกินทุนจากการจัดโครงสร้างธุรกิจ					
ภายใต้การควบคุมเดียวกัน	*18*	41,025,877	41,025,877	-	-
ใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญ	*18*	2,934,803	11,890,726	2,934,803	11,890,726
กำไรสะสม					
จัดสรรแล้ว					
ทุนสำรองตามกฎหมาย	*18*	305,544,342	226,935,419	305,544,342	226,935,419
ยังไม่ได้จัดสรร		2,348,903,291	1,959,092,292	568,598,198	353,955,033
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น		(114,022,764)	16,470,333	-	-
รวมส่วนของบริษัทใหญ่		**15,505,719,237**	**15,142,096,701**	**13,798,411,031**	**13,479,463,232**
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		49,427,962	146,954	-	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น		**15,555,147,199**	**15,142,243,655**	**13,798,411,031**	**13,479,463,232**
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น		**37,136,571,287**	**31,557,876,403**	**32,379,578,431**	**27,865,301,637**

(นายพิชัย ชุณหวชิร)
ประธานกรรมการ

(นายบัณฑิต สะเพียรชัย)
กรรมการผู้จัดการใหญ่

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
งบกำไรขาดทุน

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม		สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
	หมายเหตุ	2562	2561	2562	2561
			(บาท)		
รายได้					
รายได้จากการขายและบริการ	*6, 20, 27*	3,426,611,580	3,320,322,723	820,598,063	755,112,708
รายได้ดอกเบี้ยและเงินปันผล	*6, 21*	6,004,892	4,768,722	1,826,249,597	1,678,563,404
กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนสุทธิ		95,431,501	-	104,625,709	-
กำไรจากการจำหน่ายสินทรัพย์		-	-	-	6,043
กำไรจากการจำหน่ายสินทรัพย์เข้ากองทุน โครงสร้างพื้นฐาน		-	792,959,362	-	-
รายได้อื่น	*6*	14,048,991	111,763,466	21,024	570,897
รวมรายได้		**3,542,096,964**	**4,229,814,273**	**2,751,494,393**	**2,434,253,052**
ค่าใช้จ่าย					
ต้นทุนขายและบริการ	*6*	961,429,713	969,076,264	282,935,615	251,652,258
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	*6, 22*	575,033,814	591,443,110	401,105,964	353,696,650
ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนสุทธิ		-	27,618,908	-	53,011,258
ต้นทุนทางการเงิน	*6, 25*	567,850,157	520,569,740	500,052,454	413,252,892
รวมค่าใช้จ่าย		**2,104,313,684**	**2,108,708,022**	**1,184,094,033**	**1,071,613,058**
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	*11*	354,658,947	203,693,398	-	-
กำไรก่อนภาษีเงินได้		**1,792,442,227**	**2,324,799,649**	**1,567,400,360**	**1,362,639,994**
ค่าใช้จ่าย (รายได้) ภาษีเงินได้	*26*	(8,316,370)	105,571,385	(4,778,106)	13,197,569
กำไรสำหรับปี		**1,800,758,597**	**2,219,228,264**	**1,572,178,466**	**1,349,442,425**
การแบ่งปันกำไร (ขาดทุน)					
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่		1,801,423,594	2,219,228,264	1,572,178,466	1,349,442,425
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		(664,997)	-	-	-
กำไรสำหรับปี		**1,800,758,597**	**2,219,228,264**	**1,572,178,466**	**1,349,442,425**
กำไรต่อหุ้น	*28*				
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน *(บาท)*		0.90	1.11	0.79	0.68
กำไรต่อหุ้นปรับลด *(บาท)*		0.90	1.11	0.79	0.67

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม		สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
	2562	2561	2562	2561
		(บาท)		
กำไรสำหรับปี	**1,800,758,597**	**2,219,228,264**	**1,572,178,466**	**1,349,442,425**
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น				
รายการที่อาจถูกจัดประเภทรายการใหม่ไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง				
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่างบการเงิน	(126,157,564)	(24,222,134)	-	-
รวมรายการที่อาจถูกจัดประเภทใหม่ไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง	**(126,157,564)**	**(24,222,134)**	**-**	**-**
รายการที่จะไม่ถูกจัดประเภทรายการใหม่ไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง				
ผลกำไร (ขาดทุน) จากการวัดมูลค่าใหม่ของผลประโยชน์พนักงานที่กำหนดไว้	-	9,219,134	-	(430,196)
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่นในบริษัทร่วม	(4,335,533)	28,020,286	-	-
รวมรายการที่จะไม่ถูกจัดประเภทใหม่ไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง	**(4,335,533)**	**37,239,420**	**-**	**(430,196)**
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี - สุทธิจากภาษี	**(130,493,097)**	**13,017,286**	**-**	**(430,196)**
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	**1,670,265,500**	**2,232,245,550**	**1,572,178,466**	**1,349,012,229**
การแบ่งปันกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม				
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่	1,670,930,497	2,232,245,550	1,572,178,466	1,349,012,229
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	(664,997)	-	-	-
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	**1,670,265,500**	**2,232,245,550**	**1,572,178,466**	**1,349,012,229**

(นายพิชัย ชุณหวชิร)
ประธานกรรมการ

(นายบัณฑิต สะเพียรชัย)
กรรมการผู้จัดการใหญ่

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

		งบการเงินรวม											
						กำไรสะสม		องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น					
	หมายเหตุ	ทุนเรือนหุ้นที่ออกและชำระแล้ว	ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ	ส่วนเกินทุนจากการจัดโครงสร้างธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน	ใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญ	ทุนสำรองตามกฎหมาย	ยังไม่ได้จัดสรร	การแปลงค่างบการเงิน	ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่นในบริษัทร่วม	รวมองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น	รวมส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่	ส่วนของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	รวมส่วนของผู้ถือหุ้น
							(บาท)						
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561													
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2561		**9,961,521,535**	**2,849,332,559**	**41,025,877**	**27,224,284**	**159,463,298**	**1,075,615,025**	**32,678,081**	**(20,005,900)**	**12,672,181**	**14,126,854,759**	**146,954**	**14,127,001,713**
รายการกับผู้เป็นผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น													
เงินทุนที่ได้รับจากผู้ถือหุ้น													
และการจัดสรรส่วนทุนให้ผู้ถือหุ้น													
หุ้นทุนออกให้ตามสิทธิ	*17, 18*	22,615,765	53,212,195	-	(22,230,466)	-	-	-	-	-	53,597,494	-	53,597,494
การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์	*17*	-	-	-	6,896,908	-	-	-	-	-	6,896,908	-	6,896,908
เงินปันผลให้ผู้ถือหุ้นของบริษัท	*29*	-	-	-	-	-	(1,277,498,010)	-	-	-	(1,277,498,010)	-	(1,277,498,010)
รวมรายการกับผู้เป็นผู้ถือหุ้นที่บันทึก													
โดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น		**22,615,765**	**53,212,195**	**-**	**(15,333,558)**	**-**	**(1,277,498,010)**	**-**	**-**	**-**	**(1,217,003,608)**	**-**	**(1,217,003,608)**
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี													
กำไร		-	-	-	-	-	2,219,228,264	-	-	-	2,219,228,264	-	2,219,228,264
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น		-	-	-	-	-	9,219,134	(24,222,134)	28,020,286	3,798,152	13,017,286	-	13,017,286
รวมกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี		**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**2,228,447,398**	**(24,222,134)**	**28,020,286**	**3,798,152**	**2,232,245,550**	**-**	**2,232,245,550**
โอนไปสำรองตามกฎหมาย	*18*	-	-	-	-	67,472,121	(67,472,121)	-	-	-	-	-	-
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561		**9,984,137,300**	**2,902,544,754**	**41,025,877**	**11,890,726**	**226,935,419**	**1,959,092,292**	**8,455,947**	**8,014,386**	**16,470,333**	**15,142,096,701**	**146,954**	**15,142,243,655**

บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

		งบการเงินรวม											
						กำไรสะสม		องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น					
	หมายเหตุ	ทุนเรือนหุ้นที่ออกและชำระแล้ว	ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ	ส่วนเกินทุนจากการจัดโครงสร้างธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน	ใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญ	ทุนสำรองตามกฎหมาย	ยังไม่ได้จัดสรร	การแปลงค่างบการเงิน	ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่นในบริษัทร่วม	รวมองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น	รวมส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่	ส่วนของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	รวมส่วนของผู้ถือหุ้น
							(บาท)						
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562													
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2562 - ตามที่รายงานปีก่อน		**9,984,137,300**	**2,902,544,754**	**41,025,877**	**11,890,726**	**226,935,419**	**1,959,092,292**	**8,455,947**	**8,014,386**	**16,470,333**	**15,142,096,701**	**146,954**	**15,142,243,655**
ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง													
นโยบายการบัญชี (สุทธิจากภาษี)	*3*	-	-	-	-	-	(54,131,314)	-	-	-	(54,131,314)	-	(54,131,314)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2562 - ปรับปรุงใหม่		**9,984,137,300**	**2,902,544,754**	**41,025,877**	**11,890,726**	**226,935,419**	**1,904,960,978**	**8,455,947**	**8,014,386**	**16,470,333**	**15,087,965,387**	**146,954**	**15,088,112,341**
รายการกับผู้เป็นผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น													
เงินทุนที่ได้รับจากผู้ถือหุ้น													
และการจัดสรรส่วนทุนให้ผู้ถือหุ้น													
หุ้นทุนออกให้ตามสิทธิ	*17, 18*	10,322,605	24,329,029	-	(10,141,301)	-	-	-	-	-	24,510,333	-	24,510,333
การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์	*17*	-	-	-	1,185,378	-	-	-	-	-	1,185,378	-	1,185,378
เงินปันผลให้ผู้ถือหุ้นของบริษัท	*29*	-	-	-	-	-	(1,278,926,378)	-	-	-	(1,278,926,378)	-	(1,278,926,378)
รวมเงินทุนที่ได้รับจากผู้ถือหุ้นและการจัดสรรส่วนทุนให้ผู้ถือหุ้น		**10,322,605**	**24,329,029**	**-**	**(8,955,923)**	**-**	**(1,278,926,378)**	**-**	**-**	**-**	**(1,253,230,667)**	**-**	**(1,253,230,667)**
การเปลี่ยนแปลงในส่วนได้เสียในบริษัทย่อย													
การเปลี่ยนแปลงในส่วนได้เสียในบริษัทย่อย													
โดยไม่สูญเสียอำนาจควบคุม		-	-	-	-	-	54,020	-	-	-	54,020	49,946,005	50,000,025
รวมการเปลี่ยนแปลงในส่วนได้เสียในบริษัทย่อย		**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**54,020**	**-**	**-**	**-**	**54,020**	**49,946,005**	**50,000,025**
รวมรายการกับผู้เป็นผู้ถือหุ้นที่บันทึก													
โดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น		**10,322,605**	**24,329,029**	**-**	**(8,955,923)**	**-**	**(1,278,872,358)**	**-**	**-**	**-**	**(1,253,176,647)**	**49,946,005**	**(1,203,230,642)**
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี													
กำไร (ขาดทุน)		-	-	-	-	-	1,801,423,594	-	-	-	1,801,423,594	(664,997)	1,800,758,597
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น		-	-	-	-	-	-	(126,157,564)	(4,335,533)	(130,493,097)	(130,493,097)	-	(130,493,097)
รวมกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี		**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1,801,423,594**	**(126,157,564)**	**(4,335,533)**	**(130,493,097)**	**1,670,930,497**	**(664,997)**	**1,670,265,500**
โอนไปสำรองตามกฎหมาย	*18*	-	-	-	-	78,608,923	(78,608,923)	-	-	-	-	-	-
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562		**9,994,459,905**	**2,926,873,783**	**41,025,877**	**2,934,803**	**305,544,342**	**2,348,903,291**	**(117,701,617)**	**3,678,853**	**(114,022,764)**	**15,505,719,237**	**49,427,962**	**15,555,147,199**

บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

		งบการเงินเฉพาะกิจการ					
					กำไรสะสม		
	หมายเหตุ	ทุนเรือนหุ้นที่ออกและชำระแล้ว	ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ	ใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญ	ทุนสำรองตามกฎหมาย	ยังไม่ได้จัดสรร	รวมส่วนของผู้ถือหุ้น
				(บาท)			
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561							
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2561		**9,961,521,535**	**2,849,332,559**	**27,224,284**	**159,463,298**	**349,912,935**	**13,347,454,611**
รายการกับผู้เป็นผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น							
เงินทุนที่ได้รับจากผู้ถือหุ้นและการจัดสรรส่วนทุนให้ผู้ถือหุ้น							
หุ้นทุนออกให้ตามสิทธิ	*17, 18*	22,615,765	53,212,195	(22,230,466)	-	-	53,597,494
การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์	*17*	-	-	6,896,908	-	-	6,896,908
เงินปันผลให้ผู้ถือหุ้นของบริษัท	*29*	-	-	-	-	(1,277,498,010)	(1,277,498,010)
รวมรายการกับผู้เป็นผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น		**22,615,765**	**53,212,195**	**(15,333,558)**	**-**	**(1,277,498,010)**	**(1,217,003,608)**
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี							
กำไร		-	-	-	-	1,349,442,425	1,349,442,425
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น		-	-	-	-	(430,196)	(430,196)
รวมกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี		**-**	**-**	**-**	**-**	**1,349,012,229**	**1,349,012,229**
โอนไปสำรองตามกฎหมาย	*18*	-	-	-	67,472,121	(67,472,121)	-
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561		**9,984,137,300**	**2,902,544,754**	**11,890,726**	**226,935,419**	**353,955,033**	**13,479,463,232**

บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

		งบการเงินเฉพาะกิจการ					
					กำไรสะสม		
	หมายเหตุ	ทุนเรือนหุ้นที่ออกและชำระแล้ว	ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ	ใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญ	ทุนสำรองตามกฎหมาย	ยังไม่ได้จัดสรร	รวมส่วนของผู้ถือหุ้น
				(บาท)			
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562							
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2562		**9,984,137,300**	**2,902,544,754**	**11,890,726**	**226,935,419**	**353,955,033**	**13,479,463,232**
รายการกับผู้เป็นผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น							
เงินทุนที่ได้รับจากผู้ถือหุ้นและการจัดสรรส่วนทุนให้ผู้ถือหุ้น							
หุ้นทุนออกให้ตามสิทธิ	*17, 18*	10,322,605	24,329,029	(10,141,301)	-	-	24,510,333
การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์	*17*	-	-	1,185,378	-	-	1,185,378
เงินปันผลให้ผู้ถือหุ้นของบริษัท	*29*	-	-	-	-	(1,278,926,378)	(1,278,926,378)
รวมรายการกับผู้เป็นผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น		**10,322,605**	**24,329,029**	**(8,955,923)**	**-**	**(1,278,926,378)**	**(1,253,230,667)**
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี							
กำไร		-	-	-	-	1,572,178,466	1,572,178,466
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น		-	-	-	-	-	-
รวมกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี		**-**	**-**	**-**	**-**	**1,572,178,466**	**1,572,178,466**
โอนไปสำรองตามกฎหมาย	*18*	-	-	-	78,608,923	(78,608,923)	-
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562		**9,994,459,905**	**2,926,873,783**	**2,934,803**	**305,544,342**	**568,598,198**	**13,798,411,031**

บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
งบกระแสเงินสด

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม		สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
	2562	2561	2562	2561
		(บาท)		
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน				
กำไรสำหรับปี	1,800,758,597	2,219,228,264	1,572,178,466	1,349,442,425
รายการปรับปรุง				
ค่าใช้จ่าย (รายได้) ภาษีเงินได้	(8,316,370)	105,571,385	(4,778,106)	13,197,569
ต้นทุนทางการเงิน	567,850,157	520,569,740	500,052,454	413,252,892
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	690,247,986	693,151,101	198,172,759	179,026,527
(กำไร) ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้น	(31,356,230)	62,370,281	(60,606,678)	85,926,500
ประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงาน	7,929,510	9,556,238	5,621,809	4,388,155
การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์	1,185,378	6,896,908	1,185,378	6,896,908
รายได้ดอกเบี้ยและเงินปันผล	(6,004,892)	(4,768,722)	(1,826,249,597)	(1,678,563,404)
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม (สุทธิจากภาษี)	(354,658,947)	(203,693,398)	-	-
กำไรจากการจำหน่ายสินทรัพย์	-	(789,936,719)	-	(6,043)
	2,667,635,189	2,618,945,078	385,576,485	373,561,529
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน				
ลูกหนี้การค้า	(50,193,539)	(16,258,248)	(536,375)	(13,260,994)
ลูกหนี้อื่น	65,069,037	(37,063,589)	(10,363,765)	(9,318,573)
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	(161,063,545)	14,262,994	(362,039)	-
เจ้าหนี้อื่น	(102,148,419)	(97,246,609)	6,850,996	(5,853,358)
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	2,594,547	1,737,771	1,751,182	1,737,771
กระแสเงินสดสุทธิได้มาจากการดำเนินงาน	2,421,893,270	2,484,377,397	382,916,484	346,866,375
ภาษีเงินได้จ่ายออก	(302,267,720)	(10,588,230)	(3,512,914)	(1,384,288)
กระแสเงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมดำเนินงาน	**2,119,625,550**	**2,473,789,167**	**379,403,570**	**345,482,087**

บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
งบกระแสเงินสด

	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม		สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
	2562	2561	2562	2561
			(บาท)	
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน				
ดอกเบี้ยรับ	4,173,149	4,997,148	28,193,644	12,428,933
เงินปันผลรับ	-	-	1,617,362,500	1,609,412,500
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	(1,297,743,340)	(1,391,074,383)	(102,400,682)	(384,119,016)
เงินสดรับจากการจำหน่ายสินทรัพย์	1,399,065	137,850	-	137,850
เงินสดรับจากการจำหน่ายสินทรัพย์เข้ากองทุน โครงสร้างพื้นฐาน	-	3,039,577,520	-	-
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	(9,077,654)	(107,640,593)	(1,154,250)	(22,956,443)
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	-	(255,000,000)
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	(153,634,773)	-	(5,287,465,777)	(643,381,421)
เงินสดรับชำระคืนจากเงินให้กู้ยืมระยะสั้น แก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	335,000,000	-
เงินสดจ่ายเพื่อการลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัทร่วมสุทธิ	(4,613,298,508)	(204,086,137)	(135,000,318)	(236,459,103)
เงินสดรับจากการเพิ่มทุนของบริษัทย่อย	49,999,975	-	-	-
เงินสดรับจากการลดทุนในบริษัทย่อย	-	-	492,500,000	-
เงินสดรับจากการลดทุนในบริษัทร่วม	67,229,200	-	67,229,200	-
กระแสเงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมลงทุน	**(5,950,952,886)**	**1,341,911,405**	**(2,985,735,683)**	**80,063,300**
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน				
ต้นทุนทางการเงินจ่าย	(557,512,914)	(500,662,943)	(495,232,819)	(395,992,692)
เงินปันผลจ่าย	(1,278,926,378)	(1,277,498,010)	(1,278,926,378)	(1,277,498,010)
เงินสดจ่ายเพื่อชำระเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	-	(89,741,775)	-	-
เงินสดจ่ายเพื่อชำระเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	(500,000,000)	-
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	2,320,000,000	250,000,000	2,320,000,000	250,000,000
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	3,719,262,331	1,503,974,460	3,719,262,331	1,503,974,460
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะยาวจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	-	500,000,000
เงินสดจ่ายเพื่อชำระเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	(1,325,799,630)	(3,339,447,204)	(1,112,043,290)	(1,072,298,460)
เงินสดจ่ายเพื่อลดจำนวนหนี้สินซึ่งเกิดขึ้นจาก สัญญาเช่าการเงิน	-	(190,802)	-	-
เงินสดรับจากหุ้นทุนออกให้ตามสิทธิ	24,510,333	53,597,494	24,510,333	53,597,494
กระแสเงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมจัดหาเงิน	**2,901,533,742**	**(3,399,968,780)**	**2,677,570,177**	**(438,217,208)**
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ ก่อนผลกระทบของอัตราแลกเปลี่ยน	(929,793,594)	415,731,792	71,238,064	(12,671,821)
ผลกระทบของอัตราแลกเปลี่ยนที่มีต่อเงินสดและ รายการเทียบเท่าเงินสด	(50,325,739)	5,596,501	(1,463,212)	1,441,899
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ	**(980,119,333)**	**421,328,293**	**69,774,852**	**(11,229,922)**
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 1 มกราคม	2,425,311,808	2,003,983,515	194,467,866	205,697,788
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 31 ธันวาคม	**1,445,192,475**	**2,425,311,808**	**264,242,718**	**194,467,866**

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
หมายเหตุประกอบงบการเงิน
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562

หมายเหตุ	สารบัญ
1	ข้อมูลทั่วไป
2	เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน
3	การเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชี
4	นโยบายการบัญชีที่สำคัญ
5	การซื้อบริษัทย่อย
6	บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน
7	เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด
8	ลูกหนี้การค้า
9	ลูกหนี้อื่น
10	เงินลงทุนในบริษัทย่อย
11	เงินลงทุนในบริษัทร่วม
12	ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์
13	ค่าความนิยม
14	สินทรัพย์ไม่มีตัวตน
15	เจ้าหนี้อื่น
16	หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย
17	ทุนเรือนหุ้น
18	ส่วนเกินทุนและสำรอง
19	ส่วนงานดำเนินงาน
20	รายได้จากการขายและบริการ
21	รายได้จากดอกเบี้ยและเงินปันผล
22	ค่าใช้จ่ายในการบริหาร
23	ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ของพนักงาน
24	ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ
25	ต้นทุนทางการเงิน
26	ภาษีเงินได้
27	สิทธิประโยชน์จากการส่งเสริมการลงทุน
28	กำไรต่อหุ้น
29	เงินปันผล
30	เครื่องมือทางการเงิน
31	ภาระผูกพันกับบุคคลหรือกิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน
32	เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน
33	มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ยังไม่ได้ใช้

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบการเงินนี้ได้รับอนุมัติให้ออกงบการเงินจากคณะกรรมการบริษัทเมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2563

1 ข้อมูลทั่วไป

บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน) "บริษัท" เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นในประเทศไทย และจดทะเบียนกับตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยมีที่อยู่จดทะเบียนของบริษัทตั้งอยู่เลขที่ 2098 อาคารเอ็ม ทาวเวอร์ ชั้น 12 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง จังหวัดกรุงเทพมหานคร ประเทศไทย

บริษัทใหญ่ในระหว่างปีคือบริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นในประเทศไทย

กลุ่มบริษัทดำเนินธุรกิจหลักในการผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์และการลงทุนในธุรกิจพลังงานทางเลือก โดยรายละเอียดของบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 ได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุข้อ 10

2 เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน

(ก) เกณฑ์การถือปฏิบัติ

งบการเงินนี้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน รวมถึงแนวปฏิบัติทางการบัญชีที่ประกาศใช้โดยสภาวิชาชีพบัญชีฯ กฎระเบียบและประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง

มาตรฐานการรายงานทางการเงินหลายฉบับได้มีการออกและปรับปรุงใหม่ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่รอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2562 การถือปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกและปรับปรุงใหม่นั้น มีผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชีของกลุ่มบริษัท ซึ่งไม่มีผลกระทบอย่างมีสาระสำคัญต่องบการเงินของกลุ่มบริษัท เว้นแต่การถือปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 15 เรื่อง *รายได้จากสัญญาที่ทำกับลูกค้า* ("TFRS 15") เป็นครั้งแรกแทนมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 18 เรื่อง *รายได้* ("TAS 18") มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 11 เรื่อง *สัญญาก่อสร้าง* ("TAS 11") และการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เกี่ยวข้อง ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงที่มีสาระสำคัญต่องบการเงินได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุข้อ 3

นอกจากนี้ กลุ่มบริษัทไม่ได้นำมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกและปรับปรุงใหม่ซึ่งยังไม่มีผลบังคับใช้ในงวดปัจจุบันมาถือปฏิบัติในการจัดทำงบการเงินนี้ก่อนวันที่มีผลบังคับใช้ มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกและปรับปรุงใหม่ที่เกี่ยวกับการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทได้เปิดเผยในหมายเหตุข้อ 33

(ข) สกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานและนำเสนองบการเงิน

งบการเงินนี้จัดทำเป็นเงินบาทซึ่งเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานของบริษัท

(ค) การใช้วิจารณญาณและการประมาณการ

ในการจัดทำงบการเงินให้เป็นไปตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ผู้บริหารใช้วิจารณญาณ การประมาณการและข้อสมมติหลายประการ ซึ่งมีผลกระทบต่อการปฏิบัติตามนโยบายการบัญชีของกลุ่มบริษัท ทั้งนี้ผลที่เกิดขึ้นจริงอาจแตกต่างจากที่ประมาณการไว้ ประมาณการและข้อสมมติที่ใช้ในการจัดทำงบการเงินจะได้รับการทบทวนอย่างต่อเนื่อง การปรับประมาณการทางบัญชีจะบันทึกโดยวิธีเปลี่ยนทันทีเป็นต้นไป

ข้อมูลเกี่ยวกับข้อสมมติและความไม่แน่นอนของการประมาณการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 ซึ่งมีความเสี่ยงอย่างมีนัยสำคัญที่จะส่งผลให้ต้องมีการปรับปรุงที่มีสาระสำคัญในมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สินในปีบัญชีถัดไป ได้เปิดเผยในหมายเหตุข้อต่อไปนี้

4(ก) 5	การซื้อบริษัทย่อย ซึ่งการวัดมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่โอนให้ (รวมสิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่าย) และมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่ได้มาและหนี้สินที่รับมา วัดมูลค่าโดยใช้เกณฑ์การประมาณการ
11	การทดสอบการด้อยค่าของเงินลงทุนในบริษัทร่วมเกี่ยวกับการใช้ข้อสมมติที่สำคัญในการประมาณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน

3 การเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชี

ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2562 กลุ่มบริษัทถือปฏิบัติตาม TFRS 15 โดยใช้วิธีรับรู้ผลกระทบสะสมของการเริ่มใช้มาตรฐานฉบับนี้เป็นครั้งแรกเฉพาะกับสัญญาที่ยังไม่เสร็จสมบูรณ์ก่อนวันที่ 1 มกราคม 2562 โดยปรับปรุงกับกำไรสะสม ณ วันที่ 1 มกราคม 2562 ดังนั้น กลุ่มบริษัทจึงไม่ปรับปรุงข้อมูลที่นำเสนอในปี 2561 ซึ่งได้เคยรายงานไว้ตาม TAS 18 และการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ข้อกำหนดในการเปิดเผยข้อมูลของ TFRS 15 จะไม่ถูกนำมาใช้กับข้อมูลเปรียบเทียบ

ตาม TFRS 15 กลุ่มบริษัทรับรู้รายได้เมื่อลูกค้ามีอำนาจควบคุมในสินค้าหรือบริการด้วยจำนวนเงินที่สะท้อนถึงสิ่งตอบแทนที่กลุ่มบริษัท คาดว่าจะมีสิทธิได้รับที่ไม่รวมจำนวนเงินที่เก็บแทนบุคคลที่สาม ภาษีมูลค่าเพิ่ม และแสดงสุทธิจากส่วนลดการค้า และส่วนลดตามปริมาณ โดยมีการใช้วิจารณญาณในการพิจารณาจังหวะเวลาในการส่งมอบการควบคุม เพื่อประเมินว่าจะรับรู้รายได้ ณ เวลาใดเวลาหนึ่ง หรือ รับรู้ตลอดช่วงเวลาหนึ่ง ในขณะที่ TAS 18 กลุ่มบริษัทรับรู้รายได้จากการขายสินค้าเมื่อได้โอนความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของสินค้าที่มีนัยสำคัญไปให้กับผู้ซื้อแล้ว และรับรู้รายได้จากการให้บริการตามขั้นความสำเร็จของรายการ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน กลุ่มบริษัทจะไม่รับรู้รายได้ถ้าฝ่ายบริหารยังมีการควบคุมหรือบริหารสินค้าที่ขายไปแล้วนั้นหรือมีความไม่แน่นอนที่มีนัยสำคัญในการได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจจากการขายสินค้าหรือให้บริการนั้น

รายละเอียดและจำนวนเงินของผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชีได้แสดงไว้ดังต่อไปนี้

การขายไอน้ำตามสัญญา Minimum take or pay

สำหรับการขายไอน้ำตามสัญญา Minimum take or pay ของบริษัทในกลุ่มบริษัทร่วมในอินโดนีเซีย การรับรู้รายได้ตามมาตรฐานรายงานทางการเงินฉบับที่ 15 จะรับรู้เมื่อกิจการได้ปฏิบัติตามภาระแล้วเสร็จ

TFRS 15 ไม่มีผลกระทบอย่างมีสาระสำคัญต่อนโยบายการบัญชีของรายได้ประเภทอื่นของกลุ่มบริษัท

ตารางด้านล่างนี้สรุปผลกระทบจากการถือปฏิบัติตาม TFRS 15 สุทธิจากภาษี

ณ วันที่ 1 มกราคม 2562	**งบการเงินรวม**	**งบการเงินเฉพาะกิจการ**
	(พันบาท)	
สินทรัพย์		
เงินลงทุนในบริษัทร่วม ลดลง	(54,131)	-
รวมสินทรัพย์ ลดลง	**(54,131)**	**-**
ส่วนของผู้ถือหุ้น		
กำไรสะสม ลดลง	(54,131)	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น ลดลง	**(54,131)**	**-**

ทั้งนี้ไม่มีผลกระทบอย่างมีสาระสำคัญต่องบกระแสเงินสดรวมและงบกระแสเงินสดเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 จากการถือปฏิบัติตาม TFRS 15

4 นโยบายการบัญชีที่สำคัญ

นโยบายการบัญชีที่นำเสนอดังต่อไปนี้ได้ถือปฏิบัติโดยสม่ำเสมอสำหรับงบการเงินทุกรอบระยะเวลาที่รายงานยกเว้นที่ได้กล่าวไว้ในหมายเหตุข้อ 3

(ก) เกณฑ์ในการจัดทำงบการเงินรวม

งบการเงินรวมประกอบด้วยงบการเงินของบริษัท และบริษัทย่อย (รวมกันเรียกว่า “กลุ่มบริษัท”) และส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัทในบริษัทร่วม

การรวมธุรกิจ

กลุ่มบริษัทบันทึกบัญชีสำหรับการรวมธุรกิจตามวิธีซื้อ เมื่อการควบคุม (ตามที่กล่าวไว้ในส่วนของบริษัทย่อย) ถูกโอนไปยังกลุ่มบริษัท ยกเว้นในกรณีที่เป็นการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน

วันที่ซื้อกิจการคือวันที่อำนาจในการควบคุมนั้นได้ถูกโอนไปยังผู้ซื้อ การกำหนดวันที่ซื้อกิจการและการระบุเกี่ยวกับการโอนอำนาจควบคุมจากฝ่ายหนึ่งไปยังอีกฝ่ายหนึ่งต้องใช้ดุลยพินิจเข้ามาเกี่ยวข้อง

ค่าความนิยมถูกวัดมูลค่า ณ วันที่ซื้อ โดยวัดจากมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่โอนให้ซึ่งรวมถึงการรับรู้จำนวนส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อ หักด้วยมูลค่าสุทธิ (มูลค่ายุติธรรม) ของสินทรัพย์ที่ระบุได้ที่ได้มาและหนี้สินที่รับมาซึ่งวัดมูลค่า ณ วันที่ซื้อ กำไรจากการซื้อในราคาต่ำกว่ามูลค่ายุติธรรมรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนทันที

สิ่งตอบแทนที่โอนให้ต้องวัดด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่โอนไป หนี้สินที่กลุ่มบริษัทก่อขึ้นเพื่อจ่ายชำระให้แก่เจ้าของเดิม และส่วนได้เสียในส่วนของเจ้าของที่ออกโดยกลุ่มบริษัท ทั้งนี้สิ่งตอบแทนที่โอนให้ยังรวมถึงมูลค่ายุติธรรมของหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น

สิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่ายวัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันซื้อธุรกิจ และวัดมูลค่าภายหลังด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ ทุกวันที่รายงาน การเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

หนี้สินที่อาจเกิดขึ้นของบริษัทที่ถูกซื้อที่รับมาจากการรวมธุรกิจ รับรู้เป็นหนี้สินหากมีภาระผูกพันในปัจจุบันซึ่งเกิดขึ้นจากเหตุการณ์ในอดีต และสามารถวัดมูลค่ายุติธรรมได้อย่างน่าเชื่อถือ

ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการซื้อของกลุ่มบริษัทที่เกิดขึ้นซึ่งเป็นผลมาจากการรวมธุรกิจ เช่น ค่าที่ปรึกษากฎหมาย ค่าธรรมเนียมวิชาชีพและค่าที่ปรึกษาอื่นๆ ถือเป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดขึ้น

หากการบันทึกบัญชีเมื่อเริ่มแรกสำหรับการรวมธุรกิจไม่เสร็จสมบูรณ์ภายในวันสิ้นรอบระยะเวลารายงานที่การรวมธุรกิจเกิดขึ้น กลุ่มบริษัทประมาณการมูลค่าของรายการซึ่งข้อมูลทางบัญชียังไม่สมบูรณ์เพื่อรายงาน มูลค่าประมาณการดังกล่าวจะถูกปรับปรุง หรือรับรู้สินทรัพย์ หรือหนี้สินเพิ่มเติมในระหว่างช่วงระยะเวลาในการวัดมูลค่า เพื่อสะท้อนผลของข้อมูลเพิ่มเติมที่ได้รับเกี่ยวกับข้อเท็จจริงและสถานการณ์แวดล้อมที่มีอยู่ ณ วันที่ซื้อ ซึ่งข้อมูลดังกล่าวมีผลต่อการวัดมูลค่าของจำนวนต่างๆ ที่เคยรับรู้ไว้ ณ วันที่ซื้อ

การรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน

การรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกันบันทึกบัญชีโดยใช้วิธีเสมือนว่าเป็นวิธีการรวมส่วนได้เสีย โดยวิธีการดังกล่าวผู้ซื้อต้องรับรู้สินทรัพย์และหนี้สินของธุรกิจที่ถูกซื้อด้วยมูลค่าตามบัญชีของธุรกิจดังกล่าวตามงบการเงินรวมของบริษัทใหญ่ในลำดับสูงสุด ณ วันที่เกิดรายการ ส่วนต่างระหว่างมูลค่าสินทรัพย์สุทธิของธุรกิจที่ถูกนำมารวมดังกล่าวกับค่าตอบแทนที่จ่ายรับรู้เป็นส่วนเกินหรือส่วนขาดจากการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกันในส่วนของผู้ถือหุ้น รายการส่วนเกินหรือส่วนขาดจะถูกโอนไปยังกำไรสะสมเมื่อมีการขายเงินลงทุนในธุรกิจที่ซื้อดังกล่าวไป

ผลการดำเนินงานของธุรกิจที่ถูกซื้อจะรวมอยู่ในงบการเงินรวมของผู้ซื้อนับตั้งแต่วันที่ต้นงวดของงบการเงินเปรียบเทียบหรือวันที่ธุรกิจเหล่านั้นอยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันแล้วแต่ระยะเวลาใดจะสั้นกว่า จนถึงวันที่การควบคุมสิ้นสุด

บริษัทย่อย

บริษัทย่อยเป็นกิจการที่อยู่ภายใต้การควบคุมของกลุ่มบริษัท การควบคุมเกิดขึ้นเมื่อกลุ่มบริษัทเปิดรับหรือมีสิทธิในผลตอบแทนผันแปรจากการเกี่ยวข้องกับกิจการนั้นและมีความสามารถในการใช้อำนาจเหนือกิจการนั้นทำให้เกิดผลกระทบต่อจำนวนเงินผลตอบแทนของกลุ่มบริษัท งบการเงินของบริษัทย่อยได้รวมอยู่ในงบการเงินรวม นับแต่วันที่มีการควบคุมจนถึงวันที่การควบคุมสิ้นสุดลง

ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม

ณ วันที่ซื้อธุรกิจ กลุ่มบริษัทวัดมูลค่าส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมตามอัตราส่วนได้เสียในสินทรัพย์สุทธิที่ได้มาจากผู้ถูกซื้อ

การเปลี่ยนแปลงส่วนได้เสียในบริษัทย่อยของกลุ่มบริษัทที่ไม่ทำให้กลุ่มบริษัทสูญเสียอำนาจการควบคุมจะบันทึกบัญชีโดยถือเป็นรายการในส่วนของเจ้าของ

การสูญเสียการควบคุม

เมื่อกลุ่มบริษัทสูญเสียการควบคุมในบริษัทย่อย กลุ่มบริษัทตัดรายการสินทรัพย์และหนี้สินของบริษัทย่อยนั้นออกรวมถึงส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมและส่วนประกอบอื่นในส่วนของเจ้าของที่เกี่ยวข้องกับบริษัทย่อยนั้น กำไรหรือขาดทุนที่เกิดขึ้นจากการสูญเสียการควบคุมในบริษัทย่อยรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน ส่วนได้เสียในบริษัทย่อยเดิมที่ยังคงเหลืออยู่ให้วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่สูญเสียการควบคุม

ส่วนได้เสียในเงินลงทุนที่บันทึกตามวิธีส่วนได้เสีย

ส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัทในเงินลงทุนที่บันทึกตามวิธีส่วนได้เสีย ประกอบด้วยส่วนได้เสียในบริษัทร่วมและการร่วมค้า

บริษัทร่วมเป็นกิจการที่กลุ่มบริษัทมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญโดยมีอำนาจเข้าไปมีส่วนร่วมในการตัดสินใจเกี่ยวกับนโยบายทางการเงินและการดำเนินงานแต่ไม่ถึงระดับที่จะควบคุมหรือควบคุมร่วมในนโยบายดังกล่าว การร่วมค้าเป็นการร่วมการงานที่กลุ่มบริษัทมีการควบคุมร่วมในการงานนั้น โดยมีสิทธิในสินทรัพย์สุทธิของการร่วมการงานนั้นมากกว่าการมีสิทธิในสินทรัพย์และภาระผูกพันในหนี้สินที่เกี่ยวข้องกับการร่วมการงานนั้น

ส่วนได้เสียในบริษัทร่วมและการร่วมค้าบันทึกบัญชีตามวิธีส่วนได้เสีย โดยรับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกด้วยราคาทุนซึ่งรวมถึงต้นทุนการทำรายการ ภายหลังการรับรู้รายการเริ่มแรก ส่วนแบ่งกำไรหรือขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นของเงินลงทุนที่บันทึกตามวิธีส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัท จะถูกบันทึกในงบการเงินรวมจนถึงวันที่กลุ่มบริษัทสูญเสียความมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญ หรือการควบคุมร่วม

การตัดรายการในงบการเงินรวม

ยอดคงเหลือและรายการบัญชีระหว่างกิจการในกลุ่ม รวมถึงรายได้ หรือค่าใช้จ่ายที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงซึ่งเป็นผลมาจากรายการระหว่างกิจการในกลุ่ม ถูกตัดรายการในการจัดทำงบการเงินรวม กำไรที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงซึ่งเป็นผลมาจากรายการกับบริษัทร่วมถูกตัดรายการกับเงินลงทุนเท่าที่กลุ่มบริษัทมีส่วนได้เสียในกิจการที่ถูกลงทุนนั้น ขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงถูกตัดรายการในลักษณะเดียวกับกำไรที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง แต่เท่าที่เมื่อไม่มีหลักฐานการด้อยค่าเกิดขึ้น

(ข) เงินตราต่างประเทศ

รายการบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศ

รายการบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศแปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานของแต่ละบริษัทในกลุ่มบริษัทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ

สินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินและเป็นเงินตราต่างประเทศ ณ วันที่รายงาน แปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันนั้น

สินทรัพย์และหนี้สินที่ไม่เป็นตัวเงินซึ่งเกิดจากรายการบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศซึ่งบันทึกตามเกณฑ์ราคาทุนเดิม แปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ

ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนที่เกิดขึ้นจากการแปลงค่า ให้รับรู้เป็นกำไรหรือขาดทุนในงวดบัญชีนั้น

หน่วยงานในต่างประเทศ

สินทรัพย์และหนี้สินของหน่วยงานในต่างประเทศ รวมถึงค่าความนิยมและรายการปรับปรุงมูลค่ายุติธรรมที่เกิดขึ้นจากการซื้อหน่วยงานในต่างประเทศ แปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่รายงาน

รายได้และค่าใช้จ่ายของหน่วยงานในต่างประเทศ แปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยนที่ใกล้เคียงกับอัตรา ณ วันที่เกิดรายการ

ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยนที่เกิดจากการแปลงค่า บันทึกในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น และแสดงเป็นรายการผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยนในส่วนของผู้ถือหุ้น จนกว่ามีการจำหน่ายเงินลงทุนนั้นออกไป ยกเว้นผลต่างจากการแปลงค่าที่ถูกปันส่วนให้ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม

เมื่อหน่วยงานต่างประเทศถูกจำหน่ายส่วนได้เสียทั้งหมดหรือเพียงบางส่วนที่ทำให้สูญเสียการควบคุม ความมีอิทธิพลอย่างมีสาระสำคัญ หรือการควบคุมร่วมกัน ผลสะสมของผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยนที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานต่างประเทศนั้นต้องถูกจัดประเภทเป็นกำไรหรือขาดทุนโดยเป็นส่วนหนึ่งของกำไรขาดทุนจากการจำหน่าย หากกลุ่มบริษัทจำหน่ายส่วนได้เสียในบริษัทย่อยเพียงบางส่วนแต่ยังคงมีการควบคุม ผลสะสมต้องถูกปันสัดส่วนให้กับส่วนของผู้ถือหุ้นที่ไม่มีอำนาจควบคุม หากกลุ่มบริษัทจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทร่วมหรือการร่วมค้าเพียงบางส่วนโดยที่กลุ่มบริษัทยังคงมีอิทธิพลหรือการควบคุมร่วมที่มีสาระสำคัญอยู่ กลุ่มบริษัทต้องจัดประเภทยอดสะสมบางส่วนที่เกี่ยวข้องเป็นกำไรหรือขาดทุน

รายการที่เป็นตัวเงินที่เป็นลูกหนี้หรือเจ้าหนี้กับหน่วยงานในต่างประเทศ ซึ่งรายการดังกล่าวมิได้คาดหมายว่าจะมีแผนการชำระหนี้หรือไม่มีความเป็นไปได้ว่าจะชำระเงินในอนาคตอันใกล้ กำไรและขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนจากรายการทางการเงินดังกล่าวจะถูกพิจารณาเป็นส่วนหนึ่งของเงินลงทุนสุทธิในหน่วยงานต่างประเทศ และรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น และแสดงเป็นรายการผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยนในส่วนของผู้ถือหุ้น จนกว่ามีการจำหน่ายเงินลงทุนนั้นออกไป

(ค) อนุพันธ์

อนุพันธ์ได้ถูกนำมาใช้เพื่อจัดการความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงในอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ อัตราดอกเบี้ยที่เกิดจากกิจกรรมดำเนินงาน กิจกรรมจัดหาเงิน และกิจกรรมลงทุน อนุพันธ์ไม่ได้มีไว้เพื่อค้า อย่างไรก็ตาม อนุพันธ์ที่ไม่เข้าเงื่อนไข การกำหนดให้เป็นเครื่องมือป้องกันความเสี่ยงถือเป็นรายการเพื่อค้า

(ง) เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดในงบกระแสเงินสดประกอบด้วย ยอดเงินสด ยอดเงินฝากธนาคารประเภทเผื่อเรียกและเงินลงทุนระยะสั้นที่มีสภาพคล่องสูง

(จ) ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น

ลูกหนี้รับรู้เมื่อกลุ่มบริษัทมีสิทธิที่ปราศจากเงื่อนไขในการได้รับสิ่งตอบแทนตามสัญญา หากกลุ่มบริษัทรับรู้รายได้ก่อนที่จะมีสิทธิที่ปราศจากเงื่อนไขในการได้รับสิ่งตอบแทน จำนวนสิ่งตอบแทนนั้นจะรับรู้เป็นสินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญา

ลูกหนี้แสดงในราคาตามใบแจ้งหนี้หักค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ ซึ่งประเมินโดยการวิเคราะห์ประวัติการชำระหนี้ และการคาดการณ์เกี่ยวกับการชำระหนี้ในอนาคตของลูกค้า หนี้สูญจะถูกตัดจำหน่ายเมื่อเกิดขึ้น

(ฉ) เงินลงทุน

เงินลงทุนในบริษัทร่วมและบริษัทย่อย

เงินลงทุนในบริษัทร่วมและบริษัทย่อย ในงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท บันทึกบัญชีโดยใช้วิธีราคาทุน ส่วนการบันทึกบัญชีเงินลงทุนในบริษัทร่วม ในงบการเงินรวมใช้วิธีส่วนได้เสีย

(ช) ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

การรับรู้และการวัดมูลค่า

สินทรัพย์ที่เป็นกรรมสิทธิ์ของกิจการ

ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์วัดมูลค่าด้วยราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสมและขาดทุนจากการด้อยค่า

ราคาทุนรวมถึงต้นทุนทางตรงที่เกี่ยวข้องกับการได้มาของสินทรัพย์ ต้นทุนของการก่อสร้างสินทรัพย์ที่กิจการก่อสร้างเอง รวมถึงต้นทุนของวัสดุ แรงงานทางตรง และต้นทุนทางตรงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาสินทรัพย์เพื่อให้สินทรัพย์นั้นอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งานได้ตามความประสงค์ ต้นทุนในการรื้อถอน การขนย้าย การบูรณะ

สถานที่ตั้งของสินทรัพย์และต้นทุนการกู้ยืม นอกจากนี้ ต้นทุนอาจรวมถึงกำไรหรือขาดทุนจากการป้องกันความเสี่ยงกระแสเงินสดจากการซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ที่เป็นเงินตราต่างประเทศ ซึ่งถูกโอนจากกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น สำหรับเครื่องมือที่ควบคุมโดยลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ซึ่งไม่สามารถทำงานได้โดยปราศจากลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์นั้นให้ถือว่า ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของอุปกรณ์

ส่วนประกอบของรายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์แต่ละรายการที่มีอายุการให้ประโยชน์ไม่เท่ากันต้องบันทึกแต่ละส่วนประกอบที่มีนัยสำคัญแยกต่างหากจากกัน

กำไรหรือขาดทุนจากการจำหน่ายที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ คือผลต่างระหว่างสิ่งตอบแทนสุทธิที่ได้รับจากการจำหน่ายกับมูลค่าตามบัญชีของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ โดยรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

สินทรัพย์ที่เช่า

การเช่าซึ่งกลุ่มบริษัทได้รับส่วนใหญ่ของความเสี่ยงและผลตอบแทนจากการครอบครองทรัพย์สินที่เช่านั้นๆ ให้จัดประเภทเป็นสัญญาเช่าการเงิน ส่วนที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ที่ได้มาโดยทำสัญญาเช่าการเงินบันทึกเป็นสินทรัพย์ด้วยมูลค่ายุติธรรมหรือมูลค่าปัจจุบันของจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายตามสัญญาเช่าแล้วแต่จำนวนใดจะต่ำกว่า หักด้วยค่าเสื่อมราคาสะสมและขาดทุนจากการด้อยค่า ค่าเช่าที่ชำระจะแยกเป็นส่วนที่เป็นค่าใช้จ่ายทางการเงิน และส่วนที่จะหักจากหนี้ตามสัญญา เพื่อทำให้อัตราดอกเบี้ยแต่ละงวดเป็นอัตราคงที่สำหรับยอดคงเหลือของหนี้สิน ค่าใช้จ่ายทางการเงินจะบันทึกโดยตรงในกำไรหรือขาดทุน

ต้นทุนที่เกิดขึ้นในภายหลัง

ต้นทุนในการเปลี่ยนแทนส่วนประกอบจะรับรู้เป็นส่วนหนึ่งของมูลค่าตามบัญชีของรายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ ถ้ามีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่กลุ่มบริษัทจะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตจากรายการนั้น และสามารถวัดมูลค่าต้นทุนของรายการนั้นได้อย่างน่าเชื่อถือ ชิ้นส่วนที่ถูกเปลี่ยนแทนจะถูกตัดจำหน่ายตามมูลค่าตามบัญชี ต้นทุนที่เกิดขึ้นในการซ่อมบำรุงที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ที่เกิดขึ้นเป็นประจำจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น

ค่าเสื่อมราคา

ค่าเสื่อมราคาคำนวณจากมูลค่าเสื่อมสภาพของรายการอาคารและอุปกรณ์ ซึ่งประกอบด้วยราคาทุนของสินทรัพย์หรือต้นทุนในการเปลี่ยนแทนอื่น หักด้วยมูลค่าคงเหลือของสินทรัพย์

ค่าเสื่อมราคาบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุน คำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามเกณฑ์อายุการให้ประโยชน์โดยประมาณของส่วนประกอบของสินทรัพย์แต่ละรายการ ประมาณการอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์แสดงได้ดังนี้

อาคาร	10 - 25	ปี
ส่วนปรับปรุงที่ดินและระบบสาธารณูปโภค	5 - 25	ปี
เครื่องจักรและอุปกรณ์	5 - 25	ปี
เครื่องใช้สำนักงาน	5 - 10	ปี
ยานพาหนะ	5 - 10	ปี

กลุ่มบริษัทไม่คิดค่าเสื่อมราคาสำหรับที่ดินและสินทรัพย์ที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง

วิธีการคิดค่าเสื่อมราคา อายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์และมูลค่าคงเหลือ ถูกทบทวนอย่างน้อยที่สุดทุกสิ้นรอบปีบัญชี และปรับปรุงตามความเหมาะสม

(ซ) สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

ค่าความนิยม

ค่าความนิยมที่เกิดจากการซื้อกิจการของบริษัทย่อยรับรู้ในสินทรัพย์ไม่มีตัวตน การรับรู้มูลค่าเริ่มแรกของค่าความนิยม ได้อธิบายในหมายเหตุข้อ 4 (ก) ภายหลังจากการรับรู้เริ่มแรก ค่าความนิยมจะถูกวัดมูลค่าด้วยวิธีราคาทุนหักผลขาดทุนจากการด้อยค่าสะสม สำหรับเงินลงทุนที่บันทึกตามวิธีส่วนได้เสีย มูลค่าตามบัญชีของค่าความนิยมรวมอยู่ในมูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุน และผลขาดทุนจากการด้อยค่าในเงินลงทุนต้องไม่ถูกปันส่วนให้สินทรัพย์ใด ๆ ที่เป็นส่วนหนึ่งของมูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุนรวมถึงค่าความนิยม

สินทรัพย์ไม่มีตัวตนอื่นๆ

สินทรัพย์ไม่มีตัวตนอื่นๆ ที่กลุ่มบริษัทซื้อมาและมีอายุการใช้งานจำกัด วัดมูลค่าด้วยราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสมและผลขาดทุนจากการด้อยค่าสะสม

รายจ่ายภายหลังการรับรู้รายการ

รายจ่ายภายหลังการรับรู้รายการจะรับรู้เป็นสินทรัพย์เมื่อก่อให้เกิดประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคต โดยรวมเป็นสินทรัพย์ที่สามารถระบุได้ที่เกี่ยวข้องนั้น ค่าใช้จ่ายอื่น รวมถึงค่าความนิยมและตราผลิตภัณฑ์ที่เกิดขึ้นภายในรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น

ค่าตัดจำหน่าย

ค่าตัดจำหน่ายคำนวณจากราคาทุนของสินทรัพย์หรือจำนวนอื่นที่ใช้แทนราคาทุนหักด้วยมูลค่าคงเหลือ

ค่าตัดจำหน่ายรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนโดยวิธีเส้นตรงซึ่งโดยส่วนใหญ่จะสะท้อนรูปแบบที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตจากสินทรัพย์นั้นตามระยะเวลาที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์จากสินทรัพย์ไม่มีตัวตนซึ่งไม่รวมค่าความนิยม โดยเริ่มตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตนเมื่อสินทรัพย์นั้นพร้อมที่จะให้ประโยชน์

ระยะเวลาที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์สำหรับปีปัจจุบันและปีเปรียบเทียบแสดงได้ดังนี้

ลิขสิทธิ์การใช้และต้นทุนพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูป	3 - 25	ปี
สิทธิในการเชื่อมโยงระบบจำหน่ายไฟฟ้า	20 - 25	ปี
สัญญาซื้อขายไฟฟ้าแบบ Feed-in Tariff	20	ปี
สัญญาซื้อขายไฟฟ้าภายใต้ข้อตกลงสัมปทาน	28	ปี
สิทธิในการใช้ที่ดิน	25	ปี

วิธีการตัดจำหน่าย ระยะเวลาที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์และมูลค่าคงเหลือ จะได้รับการทบทวนทุกสิ้นรอบปีบัญชีและปรับปรุงตามความเหมาะสม

(ฌ) การด้อยค่า

ยอดสินทรัพย์ตามบัญชีของกลุ่มบริษัทได้รับการทบทวน ณ ทุกวันที่รายงานว่ามีข้อบ่งชี้เรื่องการด้อยค่าหรือไม่ ในกรณีที่มีข้อบ่งชี้จะทำการประมาณมูลค่าสินทรัพย์ที่คาดว่าจะได้รับคืน สำหรับค่าความนิยม จะประมาณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนทุกปี ในช่วงเวลาเดียวกัน

ขาดทุนจากการด้อยค่ารับรู้เมื่อมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ หรือมูลค่าตามบัญชีของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดสูงกว่ามูลค่าที่จะได้รับคืน ขาดทุนจากการด้อยค่าบันทึกในกำไรหรือขาดทุน

การคำนวณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน

มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์ที่ไม่ใช่สินทรัพย์ทางการเงิน หมายถึง มูลค่าจากการใช้ของสินทรัพย์หรือมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์หักต้นทุนในการขายแล้วแต่มูลค่าใดจะสูงกว่า ในการประเมินมูลค่าจากการใช้ของสินทรัพย์ ประมาณการกระแสเงินสดที่จะได้รับในอนาคตจะคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบันโดยใช้อัตราคิดลดก่อนคำนึงภาษีเงินได้เพื่อให้สะท้อนมูลค่าที่อาจประเมินได้ในตลาดปัจจุบัน ซึ่งแปรไปตามเวลาและความเสี่ยงที่มีต่อสินทรัพย์ สำหรับสินทรัพย์ที่ไม่ก่อให้เกิดกระแสเงินสดรับโดยอิสระจากสินทรัพย์อื่น จะพิจารณามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนรวมกับหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดที่สินทรัพย์นั้นเกี่ยวข้องด้วย

การกลับรายการด้อยค่า

ขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ทางการเงินจะถูกกลับรายการ เมื่อมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนเพิ่มขึ้นในภายหลังและการเพิ่มขึ้นนั้นสัมพันธ์โดยตรงกับขาดทุนจากการด้อยค่าที่เคยรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

ขาดทุนจากการด้อยค่าของค่าความนิยมจะไม่มีการปรับปรุงกลับรายการ ขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ที่ไม่ใช่สินทรัพย์ทางการเงินอื่นๆ ที่เคยรับรู้ในงวดก่อนจะถูกประเมิน ณ ทุกวันที่ที่ออกรายงานว่ามีข้อบ่งชี้เรื่องการด้อยค่าหรือไม่ ขาดทุนจากการด้อยค่าจะถูกกลับรายการ หากมีการเปลี่ยนแปลงประมาณการที่ใช้ในการคำนวณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน ขาดทุนจากการด้อยค่าจะถูกกลับรายการเพียงเท่าที่มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ไม่เกินกว่ามูลค่าตามบัญชีภายหลังหักค่าเสื่อมราคาหรือค่าตัดจำหน่าย เสมือนหนึ่งไม่เคยมีการบันทึกขาดทุนจากการด้อยค่ามาก่อน

(ญ) หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย

หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยบันทึกเริ่มแรกด้วยมูลค่ายุติธรรมหักค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับการเกิดหนี้สิน ภายหลังจากการบันทึกหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยจะบันทึกต่อมาโดยวิธีราคาทุนตัดจำหน่าย ผลต่างระหว่างยอดหนี้เริ่มแรกและยอดหนี้เมื่อครบกำหนดไถ่ถอนจะบันทึกในกำไรหรือขาดทุนตลอดอายุการกู้ยืมโดยใช้วิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง

(ฎ) เจ้าหนี้อื่น

เจ้าหนี้อื่นแสดงในราคาทุน

(ฏ) ผลประโยชน์ของพนักงาน

โครงการสมทบเงิน

ภาระผูกพันในการสมทบเข้าโครงการสมทบเงินจะถูกรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายพนักงานในกำไรหรือขาดทุนในรอบระยะเวลาที่พนักงานได้ทำงานให้กับกิจการ

โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้

ภาระผูกพันสุทธิของกลุ่มบริษัทจากโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ถูกคำนวณแยกต่างหากเป็นรายโครงการจากการประมาณผลประโยชน์ในอนาคตที่เกิดจากการทำงานของพนักงานในงวดปัจจุบันและงวดก่อนๆ ผลประโยชน์ดังกล่าวได้มีการคิดลดกระแสเงินสดเพื่อให้เป็นมูลค่าปัจจุบัน

การคำนวณภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้นั้นจัดทำโดยนักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่ได้รับอนุญาตเป็นประจำทุกๆ 3 ปี โดยวิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้

ในการวัดมูลค่าใหม่ของหนี้สินผลประโยชน์ที่กำหนดไว้สุทธิ กำไรหรือขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยจะถูกรับรู้รายการในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นทันที กลุ่มบริษัทกำหนดดอกเบี้ยจ่ายของหนี้สินผลประโยชน์ที่กำหนดไว้สุทธิโดยใช้อัตราคิดลดที่ใช้วัดมูลค่าภาระผูกพันตามโครงการผลประโยชน์ ณ ต้นปี โดยคำนึงถึงการเปลี่ยนแปลงใดๆ ในหนี้สินผลประโยชน์ที่กำหนดไว้สุทธิซึ่งเป็นผลมาจากการสมทบเงินและการจ่ายชำระผลประโยชน์ ดอกเบี้ยจ่ายสุทธิและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการผลประโยชน์รับรู้รายการในกำไรหรือขาดทุน

เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงผลประโยชน์ของโครงการหรือการลดขนาดโครงการ การเปลี่ยนแปลงในผลประโยชน์ที่เกี่ยวข้องกับการบริการในอดีต หรือ กำไรหรือขาดทุนจากการลดขนาดโครงการต้องรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนทันที กลุ่มบริษัทรับรู้กำไรและขาดทุนจากการจ่ายชำระผลประโยชน์พนักงานเมื่อเกิดขึ้น

ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงาน

ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงานรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อพนักงานทำงานให้ หนี้สินรับรู้ด้วยมูลค่าที่คาดว่าจะจ่ายชำระ หากกลุ่มบริษัทมีภาระผูกพันตามกฎหมายหรือภาระผูกพันโดยอนุมานที่จะต้องจ่ายอันเป็นผลมาจากการที่พนักงานได้ทำงานให้ในอดีตและภาระผูกพันนี้สามารถประมาณได้อย่างสมเหตุสมผล

(ฐ) การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์

มูลค่ายุติธรรมของสิทธิซื้อหุ้น ณ วันที่ให้สิทธิแก่พนักงาน (ชำระด้วยตราสารทุน) รับรู้เป็นค่าใช้จ่ายพร้อมๆ ไปกับการเพิ่มขึ้นในส่วนของผู้ถือหุ้น ตลอดระยะเวลาที่พนักงานสามารถเข้าใช้สิทธิได้อย่างไม่มีเงื่อนไข จำนวนที่รับรู้เป็นค่าใช้จ่ายจะถูกปรับปรุงเพื่อให้สะท้อนถึงจำนวนสิทธิซื้อหุ้นที่แท้จริงซึ่งเข้าเงื่อนไขการให้บริการที่เกี่ยวข้องและเงื่อนไขการได้รับสิทธิที่ไม่ใช่เงื่อนไขเรื่องตลาดทุน ซึ่งเป็นจำนวนที่เดิมเคยรับรู้ตามจำนวนสิทธิซื้อหุ้นที่เข้าเงื่อนไขการให้บริการที่เกี่ยวข้องและเงื่อนไขการได้รับสิทธิที่ไม่ใช่เงื่อนไขเรื่องตลาดทุน ณ วันที่ได้รับสิทธิ สำหรับเงื่อนไขการได้รับสิทธิที่ไม่ใช่เงื่อนไขการบริการหรือผลงาน มูลค่ายุติธรรมของสิทธิซื้อหุ้น ณ วันที่ให้สิทธิจะถูกวัดค่าเพื่อให้สะท้อนถึงเงื่อนไขนั้นและไม่มีการปรับปรุงสำหรับผลต่างระหว่างจำนวนที่คาดไว้กับผลที่เกิดขึ้นจริง

(ฑ) ประมาณการหนี้สิน

ประมาณการหนี้สินจะรับรู้ก็ต่อเมื่อกลุ่มบริษัทมีภาระผูกพันตามกฎหมายหรือภาระผูกพันจากการอนุมานที่เกิดขึ้นในปัจจุบันอันเป็นผลมาจากเหตุการณ์ในอดีตซึ่งสามารถประมาณจำนวนของภาระผูกพันได้อย่างน่าเชื่อถือ และมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่าประโยชน์เชิงเศรษฐกิจจะต้องถูกจ่ายไปเพื่อชำระภาระผูกพันดังกล่าว ประมาณการหนี้สินพิจารณาจากการคิดลดกระแสเงินสดที่จะจ่ายในอนาคตโดยใช้อัตราคิดลดในตลาดปัจจุบันก่อนคำนึงถึงภาษีเงินได้เพื่อให้สะท้อนจำนวนที่อาจประเมินได้ในตลาดปัจจุบันซึ่งแปรไปตามเวลาและความเสี่ยงที่มีต่อหนี้สิน ประมาณการหนี้สินส่วนที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากเวลาที่ผ่านไปรับรู้เป็นต้นทุนทางการเงิน

(ฒ) การวัดมูลค่ายุติธรรม

การวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์หรือหนี้สิน กลุ่มบริษัทใช้ข้อมูลที่สามารถสังเกตได้ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ มูลค่ายุติธรรมเหล่านี้ถูกจัดประเภทในแต่ละลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมตามข้อมูลที่ใช้ในการประเมินมูลค่า ดังนี้

- ข้อมูลระดับ 1 เป็นราคาเสนอซื้อขายในตลาดที่มีสภาพคล่องสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินอย่างเดียวกัน
- ข้อมูลระดับ 2 เป็นข้อมูลอื่นที่สังเกตได้โดยตรงหรือโดยอ้อมสำหรับสินทรัพย์นั้นหรือหนี้สินนั้น นอกเหนือจากราคาเสนอซื้อขายซึ่งรวมอยู่ในข้อมูลระดับ 1
- ข้อมูลระดับ 3 ข้อมูลที่ใช้เป็นข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้สำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินนั้น

หากข้อมูลที่นำมาใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์หรือหนี้สินถูกจัดประเภทลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมที่แตกต่างกัน การวัดมูลค่ายุติธรรมโดยรวมจะถูกจัดประเภทในภาพรวมในระดับเดียวกันตามลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมของข้อมูลที่อยู่ในระดับต่ำสุดที่มีนัยสำคัญสำหรับการวัดมูลค่ายุติธรรมโดยรวม

(ณ) ทุนเรือนหุ้น

หุ้นสามัญ

หุ้นสามัญจัดประเภทเป็นทุน ต้นทุนส่วนเพิ่มที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการออกหุ้นสามัญและสิทธิซื้อหุ้นรับรู้เป็นรายการหักจากส่วนของทุน

(ด) รายได้

รายได้รับรู้เมื่อลูกค้ามีอำนาจควบคุมในสินค้าหรือบริการด้วยจำนวนเงินที่สะท้อนถึงสิ่งตอบแทนที่กลุ่มบริษัทคาดว่าจะมีสิทธิได้รับซึ่งไม่รวมจำนวนเงินที่เก็บแทนบุคคลที่สาม และภาษีมูลค่าเพิ่ม

รายได้ค่าขายไฟฟ้า

รายได้จากการขายกระแสไฟฟ้าจะรับรู้ในงบกำไรขาดทุนตามจำนวนหน่วยวัดที่ส่งด้วยอัตราที่กำหนดไว้ รายได้จากการขายกระแสไฟฟ้าสำหรับบางกิจการในประเทศไทยจะได้รับส่วนเพิ่ม ("ADDER") นับจากวันเริ่มต้นขายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ เป็นระยะเวลา 10 ปี หลังจากนั้น รายได้จากการขายกระแสไฟฟ้าจะได้รับในอัตราปกติ

รายได้ค่าขายไอน้ำตามสัญญา minimum take or pay

สำหรับการขายไอน้ำตามสัญญา minimum take or pay ของบริษัทในกลุ่มบริษัทร่วมในอินโดนีเซีย การรับรู้รายได้ตามมาตรฐานรายงานทางการเงินฉบับที่ 15 จะรับรู้เมื่อกิจการได้ปฏิบัติตามภาระแล้วเสร็จ

การให้บริการ

รายได้จากการให้บริการรับรู้ตลอดช่วงเวลา ต้นทุนที่เกี่ยวข้องรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น

(ต) รายได้จากการลงทุน

รายได้จากการลงทุนประกอบด้วยเงินปันผลและดอกเบี้ยรับจากการลงทุนและเงินฝากธนาคาร โดยเงินปันผลรับบันทึกในกำไรหรือขาดทุนในวันที่กลุ่มบริษัทมีสิทธิได้รับเงินปันผล และดอกเบี้ยรับบันทึกในกำไรหรือขาดทุนตามเกณฑ์คงค้าง

(ถ) ต้นทุนทางการเงิน

ต้นทุนทางการเงินบันทึกโดยวิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงและประกอบด้วยดอกเบี้ยจ่ายของเงินกู้ยืมและประมาณการหนี้สินส่วนที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากเวลาที่ผ่านไป และสิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่าย

ต้นทุนการกู้ยืมที่ไม่ได้เกี่ยวกับการได้มา การก่อสร้างหรือการผลิตสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไขรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนโดยใช้วิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง

(ท) สัญญาเช่าดำเนินงาน

รายจ่ายภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงานบันทึกในกำไรหรือขาดทุนโดยวิธีเส้นตรงตลอดอายุสัญญาเช่า ประโยชน์ที่ได้รับตามสัญญาเช่าจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเป็นส่วนหนึ่งของค่าเช่าทั้งสิ้นตามสัญญาตลอดอายุสัญญาเช่า

ค่าเช่าที่อาจเกิดขึ้นต้องนำมารวมคำนวณจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายตามระยะเวลาที่คงเหลือของสัญญาเช่า เมื่อได้รับการยืนยันการปรับค่าเช่า

(ธ) ภาษีเงินได้

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับปีประกอบด้วยภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน เว้นแต่ในส่วนที่เกี่ยวกับรายการที่บันทึกในส่วนของผู้ถือหุ้นรับรู้โดยตรงในส่วนของผู้ถือหุ้นหรือกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันได้แก่ภาษีที่คาดว่าจะจ่ายชำระหรือได้รับชำระโดยคำนวณจากกำไรหรือขาดทุนประจำปีที่ต้องเสียภาษี โดยใช้อัตราภาษีที่ประกาศใช้หรือที่คาดว่ามีผลบังคับใช้ ณ วันที่รายงาน ตลอดจนการปรับปรุงทางภาษีที่เกี่ยวกับรายการในปีก่อนๆ

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีบันทึกโดยคำนวณจากผลแตกต่างชั่วคราวที่เกิดขึ้นระหว่างมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สินและจำนวนที่ใช้เพื่อความมุ่งหมายทางภาษี ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะไม่ถูกรับรู้เมื่อเกิดจากผลแตกต่างชั่วคราวต่อไปนี้ การรับรู้ค่าความนิยมในครั้งแรก การรับรู้สินทรัพย์หรือหนี้สินในครั้งแรกซึ่งเป็นรายการที่ไม่ใช่การรวมธุรกิจและรายการนั้นไม่มีผลกระทบต่อกำไรขาดทุนทางบัญชีหรือทางภาษี และผลแตกต่างที่เกี่ยวข้องกับเงินลงทุนในบริษัทย่อยหากเป็นไปได้ว่าจะไม่มีการกลับรายการในอนาคตอันใกล้

การวัดมูลค่าของภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีต้องสะท้อนถึงผลกระทบทางภาษีที่จะเกิดจากลักษณะวิธีการที่กลุ่มบริษัทคาดว่าจะได้รับผลประโยชน์จากสินทรัพย์หรือจะจ่ายชำระหนี้สินตามมูลค่าตามบัญชี ณ วันที่สิ้นรอบระยะเวลาที่รายงาน

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีวัดมูลค่าโดยใช้อัตราภาษีที่คาดว่าจะใช้กับผลแตกต่างชั่วคราวเมื่อมีการกลับรายการโดยใช้อัตราภาษีที่ประกาศใช้หรือที่คาดว่ามีผลบังคับใช้ ณ วันที่รายงาน

ในการกำหนดมูลค่าของภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี กลุ่มบริษัทต้องคำนึงถึงผลกระทบของสถานการณ์ทางภาษีที่ไม่แน่นอนและอาจทำให้จำนวนภาษีที่ต้องจ่ายเพิ่มขึ้น และมีดอกเบี้ยที่ต้องชำระ กลุ่มบริษัทเชื่อว่าได้ตั้งภาษีเงินได้ค้างจ่ายเพียงพอสำหรับภาษีเงินได้ที่จะจ่ายในอนาคต ซึ่งเกิดจากการประเมินผลกระทบจากหลายปัจจัย รวมถึง การตีความทางกฎหมายภาษี และจากประสบการณ์ในอดีต การประเมินนี้อยู่บนพื้นฐานการประมาณการและข้อสมมติ และอาจจะเกี่ยวข้องกับการตัดสินใจเกี่ยวกับเหตุการณ์ในอนาคต ข้อมูลใหม่ๆ อาจจะทำให้กลุ่มบริษัทเปลี่ยนการตัดสินใจโดยขึ้นอยู่กับความเพียงพอของภาษีเงินได้ค้างจ่ายที่มีอยู่ การเปลี่ยนแปลงในภาษีเงินได้ค้างจ่ายจะกระทบต่อค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ในงวดที่เกิดการเปลี่ยนแปลง

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสามารถหักกลบได้เมื่อกิจการมีสิทธิตามกฎหมายที่จะนำสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันมาหักกลบกับหนี้สินภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้นี้ประเมินโดยหน่วยงานจัดเก็บภาษีหน่วยงานเดียวกันสำหรับหน่วยภาษีเดียวกันหรือหน่วยภาษีต่างกัน สำหรับหน่วยภาษีต่างกันนั้นกิจการมีความตั้งใจจะจ่ายชำระหนี้สินและสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันด้วยยอดสุทธิหรือตั้งใจจะรับคืนสินทรัพย์และจ่ายชำระหนี้สินในเวลาเดียวกัน

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะบันทึกต่อเมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่ากำไรเพื่อเสียภาษีในอนาคตจะมีจำนวนเพียงพอกับการใช้ประโยชน์จากผลแตกต่างชั่วคราวดังกล่าว กำไรเพื่อเสียภาษีในอนาคตต้องพิจารณาถึงการกลับรายการผลแตกต่างชั่วคราวที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น กำไรเพื่อเสียภาษีในอนาคตหลังปรับปรุงการกลับรายการผลแตกต่างชั่วคราวที่พิจารณาจากแผนธุรกิจของแต่ละบริษัทย่อยในกลุ่มบริษัทแล้วอาจมีจำนวนไม่เพียงพอที่จะบันทึกสินทรัพย์ภาษีเงินได้ทั้งจำนวน สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะถูกทบทวน ณ ทุกวันที่รายงานและจะถูกปรับลดลงเท่าที่ประโยชน์ทางภาษีจะมีโอกาสถูกใช้จริง

(น) กำไรต่อหุ้น

กลุ่มบริษัทแสดงกำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานและกำไรต่อหุ้นปรับลดสำหรับหุ้นสามัญ กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยการหารกำไรหรือขาดทุนของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัท ด้วยจำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ออกจำหน่ายระหว่างปีปรับปรุงด้วยจำนวนหุ้นสามัญที่ซื้อคืน กำไรต่อหุ้นปรับลดคำนวณโดยการหารกำไรหรือขาดทุนของผู้ถือหุ้นสามัญที่ปรับปรุงด้วยจำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ออกจำหน่ายและปรับปรุงด้วยจำนวนหุ้นสามัญที่ซื้อคืน และผลกระทบของตราสารที่อาจเปลี่ยนเป็นหุ้นสามัญปรับลดทั้งหมดและสิทธิซื้อหุ้นของพนักงาน

(บ) บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน หมายถึง บุคคลหรือกิจการที่มีอำนาจควบคุมหรือควบคุมร่วมกันทั้งทางตรงและทางอ้อมหรือมีอิทธิพลอย่างมีสาระสำคัญในการตัดสินใจทางการเงินและการบริหารของกลุ่มบริษัท หรือบุคคลหรือกิจการที่อยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันหรืออยู่ภายใต้อิทธิพลอย่างมีสาระสำคัญเดียวกันกับกลุ่มบริษัท หรือกลุ่มบริษัทมีอำนาจควบคุมหรือควบคุมร่วมกันทั้งทางตรงและทางอ้อม หรือมีอิทธิพลอย่างมีสาระสำคัญในการตัดสินใจทางการเงินและการบริหารต่อบุคคลหรือกิจการนั้น

(ป) รายงานทางการเงินจำแนกตามส่วนงาน

ผลการดำเนินงานของส่วนงานที่รายงานต่อประธานเจ้าหน้าที่บริหาร (ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงาน) ของกลุ่มบริษัท จะแสดงถึงรายการที่เกิดขึ้นจากส่วนงานดำเนินงานนั้น

5 การซื้อบริษัทย่อย

เมื่อวันที่ 20 กันยายน 2562 บริษัท บีซีพีจี ไบโอเพาเวอร์ 2 จำกัด (ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัท และภายหลังได้เปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท บีซีพีจี อินโดไชน่า จำกัด) ได้เข้าลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำในสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวซึ่งมีขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งรวม 69 เมกะวัตต์ โดยเป็นการซื้อหุ้นร้อยละ 100 ของ Nam San 3A Power Sole Co., Ltd. (Nam San 3A) จาก Phongsubthavy Roads and Bridges Construction and Irrigation Sole Co., Ltd. (Phongsubthavy) ในวงเงินไม่เกิน 174.04 ล้านเหรียญสหรัฐฯ (ประมาณ 5,351.50 ล้านบาท) ซึ่งเมื่อรวมกับรายการปรับปรุงชำระคืนเงินทุนหมุนเวียนสุทธิที่เป็นส่วนของผู้ขาย วงเงินรวมเป็นจำนวนเงิน 174.23 ล้านเหรียญสหรัฐฯ (ประมาณ 5,357.34 ล้านบาท) ซึ่งเป็นการชำระค่าหุ้นจำนวน 96.19 ล้านเหรียญสหรัฐฯ (ประมาณ 2,957.68 ล้านบาท) และจ่ายชำระคืนเงินกู้ยืมที่บริษัทธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังน้ำดังกล่าวมีกับ Phongsubthavy จำนวน 78.04 ล้านเหรียญสหรัฐฯ (ประมาณ 2,399.66 ล้านบาท) ปัจจุบันบริษัท บีซีพีจี อินโดไชน่า จำกัด ได้เสร็จสิ้นการรับโอนหุ้นทั้งหมดจาก Phongsubthavy แล้ว ในระหว่างงวดนับตั้งแต่วันที่ซื้อกิจการจนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2562 ธุรกิจดังกล่าวมีรายได้จำนวน 4.98 ล้านเหรียญสหรัฐฯ (ประมาณ 150.83 ล้านบาท) และกำไรสุทธิจำนวน 2.68 ล้านเหรียญสหรัฐฯ (ประมาณ 81.08 ล้านบาท) ซึ่งรวมเป็นส่วนหนึ่งของผลการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท ฝ่ายบริหารคาดว่าหากกลุ่มบริษัทได้มีการซื้อธุรกิจตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2562 จะมีรายได้รวมเพิ่มขึ้นจำนวน 401.60 ล้านบาท และกำไรรวมจากผลการดำเนินงานปกติสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 เพิ่มขึ้นจำนวนเงิน 236.48 ล้านบาท ในการกำหนดมูลค่าดังกล่าวฝ่ายบริหารใช้สมมติฐานในการปรับปรุงมูลค่ายุติธรรม โดยถือเสมือนว่าการรวมกิจการที่เกิดขึ้นในระหว่างงวดนั้นได้เกิดขึ้นตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2562

ผู้บริหารเชื่อว่าการซื้อธุรกิจครั้งนี้จะทำให้กลุ่มบริษัทสามารถเพิ่มศักยภาพของกลุ่มบริษัทในการขยายการลงทุนพัฒนา และบริหารโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดในแถบภูมิภาคเอเชีย

กลุ่มบริษัทได้จ้างผู้ประเมินราคาอิสระเพื่อหามูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินที่ได้มา ณ วันที่ซื้อ อย่างไรก็ตามการประเมินมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ได้มาจากการซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อยยังไม่แล้วเสร็จ ดังนั้นสินทรัพย์สุทธิที่ได้มา ณ วันที่ซื้อเงินลงทุนจึงใช้มูลค่าที่ประเมินโดยฝ่ายจัดการ เมื่อผลการประเมินมูลค่ายุติธรรมจากผู้ประเมินราคาอิสระเสร็จสิ้นสมบูรณ์แล้ว จึงจะมีการปรับปรุงมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ได้มาต่อไป

ข้อมูลของสิ่งตอบแทนทั้งหมดที่โอนให้และมูลค่าที่รับรู้ ณ วันที่ซื้อสำหรับสินทรัพย์ที่ได้มาและหนี้สินที่รับมาแต่ละประเภทที่สำคัญ มีดังนี้

สิ่งตอบแทนที่โอนให้

	มูลค่าที่รับรู้
	(พันบาท)
เงินสด	4,460,279
สิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่าย	896,878
รวม	**5,357,157**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 กลุ่มบริษัทได้ชำระเงินรวมเป็นจำนวน 150.06 ล้านเหรียญสหรัฐฯ (ประมาณ 4,614.02 ล้านบาท) ต่อมาในเดือนมกราคม 2563 กลุ่มบริษัทได้ชำระเพิ่มเติมเป็นจำนวนเงิน 23.17 ล้านเหรียญสหรัฐฯ (ประมาณ 712.39 ล้านบาท)

สิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่าย

ในเดือนมกราคม 2563 กลุ่มบริษัทได้ลงนามในสัญญาซื้อขายไฟฟ้าฉบับใหม่กับการไฟฟ้าเวียดนามสำหรับโครงการ Nam San 3A ซึ่งเป็นการบรรลุหนึ่งในเงื่อนไขของสิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่ายจำนวน 23.14 ล้านเหรียญสหรัฐฯ (ประมาณ 711.46 ล้านบาท) ส่งผลให้มูลค่ายุติธรรมของสัญญาซื้อขายไฟฟ้าเพิ่มขึ้นและค่าความนิยมลดลงจากการประเมินครั้งแรกในเดือนกันยายน 2562

นอกจากนี้ภายใต้เงื่อนไขสัญญาซื้อขายหุ้นกลุ่มบริษัทมีสิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่ายเพิ่มเติมตามเงื่อนไขที่กำหนดประมาณ 6.03 ล้านเหรียญสหรัฐฯ (ประมาณ 185.42 ล้านบาท)

สินทรัพย์ที่ได้มาและหนี้สินที่รับมา

	มูลค่าตามบัญชี	รายการปรับปรุง	มูลค่าที่รับรู้
		(พันบาท)	
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	725	-	725
ลูกหนี้การค้า	68,747	-	68,747
ลูกหนี้อื่น	24	-	24
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	8,770	-	8,770
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	3,129,828	2,066,702	5,196,530
เจ้าหนี้อื่น	(63,658)	-	(63,658)
เงินกู้ยืมระยะยาวจากกลุ่ม Phongsubthavy	(2,399,659)	-	(2,399,659)
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	-	(178,614)	(178,614)
รวมสินทรัพย์และหนี้สินสุทธิที่ระบุได้	**744,777**	**1,888,088**	**2,632,865**
ชำระคืนเงินกู้ยืมที่มีกับกลุ่ม Phongsubthavy ภายใต้เงื่อนไขการซื้อธุรกิจ	2,399,659		2,399,659
สินทรัพย์และหนี้สินที่กลุ่มบริษัทได้มาสุทธิ	**3,144,436**		**5,032,524**
ค่าความนิยม			324,633
สิ่งตอบแทนที่โอนให้			**5,357,157**

การประเมินมูลค่ายุติธรรมของสัญญาซื้อขายไฟฟ้าภายใต้ข้อตกลงสัมปทานซึ่งจัดประเภทเป็นสินทรัพย์ไม่มีตัวตน ใช้วิธีรายได้ (Income approach) ภายใต้วิธี Multi-period Excess Earning Method (MEEM) โดยมีระยะเวลาในการดำเนินงานคงเหลือประมาณ 28 ปีภายใต้สัญญาซื้อขายไฟฟ้าและเงื่อนไขที่เกี่ยวข้อง ข้อสมมติที่สำคัญในการคำนวณ ได้แก่ประมาณการรายได้ในอนาคตและอัตราคิดลด

ทั้งนี้ การลงทุนใน Nam San 3A เป็นการสร้างโอกาสในการขยายธุรกิจในสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวและประเทศใกล้เคียง ซึ่งเป็นปัจจัยหลักที่ก่อให้เกิดค่าความนิยมจากการซื้อธุรกิจ

ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการซื้อ

กลุ่มบริษัทมีค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการซื้อประมาณ 23.27 ล้านบาท ที่เกี่ยวข้องกับค่าที่ปรึกษากฎหมายภายนอก ค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบสถานะทางการเงิน ค่าที่ปรึกษาเทคนิค และค่าใช้จ่ายอื่นๆ โดยได้ถูกรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการบริหารในงบกำไรขาดทุนรวมของกลุ่มบริษัทในงวดที่เกิดรายการ

6 บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ความสัมพันธ์ที่มีกับบริษัทย่อย บริษัทร่วมและบุคคลหรือกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกันมีดังต่อไปนี้

ชื่อกิจการ	ประเทศที่จัดตั้ง /สัญชาติ	ลักษณะความสัมพันธ์
บริษัทใหญ่		
บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	ไทย	มีกรรมการร่วมกันกับบริษัท
บริษัทย่อย		
บริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี จำกัด	ไทย	มีกรรมการร่วมกันกับบริษัท
บริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี (ปราจีนบุรี) จำกัด	ไทย	มีกรรมการร่วมกันกับบริษัท
บริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี (ชัยภูมิ1) จำกัด	ไทย	มีกรรมการร่วมกันกับบริษัท
บริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี (บุรีรัมย์) จำกัด	ไทย	มีกรรมการร่วมกันกับบริษัท
บริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี (บุรีรัมย์1) จำกัด	ไทย	มีกรรมการร่วมกันกับบริษัท
บริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี (นครราชสีมา) จำกัด	ไทย	มีกรรมการร่วมกันกับบริษัท
บริษัท ไทยดิจิทัลเอนเนอร์ยี่เดเวลอปเม้นท์ จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท บีซีพีจี ไบโอเพาเวอร์ 1 จำกัด)	ไทย	มีกรรมการร่วมกันกับบริษัท
บริษัท บีซีพีจี อินโดไชน่า จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท บีซีพีจี ไบโอเพาเวอร์ 2 จำกัด)	ไทย	มีกรรมการร่วมกันกับบริษัท
บริษัท ลมลิกอร์ จำกัด	ไทย	มีกรรมการร่วมกันกับบริษัท
BCPG Investment Holdings Pte. Ltd.	สิงคโปร์	มีผู้บริหารของบริษัทเป็นกรรมการ
บริษัทย่อยทางอ้อม		
BSE Energy Holdings Pte. Ltd.	สิงคโปร์	มีผู้บริหารของบริษัทเป็นกรรมการ
BCPG Japan Corporation	ญี่ปุ่น	มีผู้บริหารของบริษัทเป็นกรรมการ
Greenergy Holdings Pte. Ltd.	สิงคโปร์	มีผู้บริหารของบริษัทเป็นกรรมการ
Greenergy Power Pte. Ltd.	สิงคโปร์	มีผู้บริหารของบริษัทเป็นกรรมการ
Tarumizu Solar Solutions Godo Kaisha	ญี่ปุ่น	มีผู้บริหารของบริษัทย่อยเป็นกรรมการ

ชื่อกิจการ	ประเทศที่จัดตั้ง /สัญชาติ	ลักษณะความสัมพันธ์
บริษัทย่อยทางอ้อม (ต่อ)		
Nakatsugawa PV Godo Kaisha	ญี่ปุ่น	เป็นบริษัทย่อยทางอ้อมที่ผูกพันโดยสัญญาทีเค
Godo Kaisha Inti	ญี่ปุ่น	มีผู้บริหารของบริษัทย่อยเป็นกรรมการ
Takamori PV Godo Kaisha	ญี่ปุ่น	เป็นบริษัทย่อยทางอ้อมที่ผูกพันโดยสัญญาทีเค
Nojiri PV Godo Kaisha	ญี่ปุ่น	เป็นบริษัทย่อยทางอ้อมที่ผูกพันโดยสัญญาทีเค
Godo Kaisha Aten	ญี่ปุ่น	มีผู้บริหารของบริษัทย่อยเป็นกรรมการ
Nikaho PV Godo Kaisha	ญี่ปุ่น	มีผู้บริหารของบริษัทย่อยเป็นกรรมการ
Gotenba 2 PV Godo Kaisha	ญี่ปุ่น	มีผู้บริหารของบริษัทย่อยเป็นกรรมการ
Godo Kaisha Horus	ญี่ปุ่น	มีผู้บริหารของบริษัทย่อยเป็นกรรมการ
Yabuki PV Godo Kaisha	ญี่ปุ่น	มีผู้บริหารของบริษัทย่อยเป็นกรรมการ
Komagane PV Godo Kaisha	ญี่ปุ่น	มีผู้บริหารของบริษัทย่อยเป็นกรรมการ
Godo Kaisha Helios	ญี่ปุ่น	มีผู้บริหารของบริษัทย่อยเป็นกรรมการ
Godo Kaisha Lugh	ญี่ปุ่น	มีผู้บริหารของบริษัทย่อยเป็นกรรมการ
Godo Kaisha Phoenix	ญี่ปุ่น	มีผู้บริหารของบริษัทย่อยเป็นกรรมการ
Gotenba 1 PV Godo Kaisha	ญี่ปุ่น	มีผู้บริหารของบริษัทย่อยเป็นกรรมการ
Komagane Land Lease Godo Kaisha	ญี่ปุ่น	มีผู้บริหารของบริษัทย่อยเป็นกรรมการ
Nagi PV Godo Kaisha	ญี่ปุ่น	มีผู้บริหารของบริษัทย่อยเป็นกรรมการ
Godo Kaisha Natosi	ญี่ปุ่น	มีผู้บริหารของบริษัทย่อยเป็นกรรมการ
Godo Kaisha Amaterasu	ญี่ปุ่น	มีผู้บริหารของบริษัทย่อยเป็นกรรมการ
Godo Kaisha Mithra	ญี่ปุ่น	มีผู้บริหารของบริษัทย่อยเป็นกรรมการ
Godo Kaisha Sol	ญี่ปุ่น	มีผู้บริหารของบริษัทย่อยเป็นกรรมการ
Godo Kaisha Saule	ญี่ปุ่น	มีผู้บริหารของบริษัทย่อยเป็นกรรมการ
Godo Kaisha Shamash	ญี่ปุ่น	มีผู้บริหารของบริษัทย่อยเป็นกรรมการ
Godo Kaisha Pusan	ญี่ปุ่น	มีผู้บริหารของบริษัทย่อยเป็นกรรมการ
Godo Kaisha Apolo	ญี่ปุ่น	มีผู้บริหารของบริษัทย่อยเป็นกรรมการ
Godo Kaisha Surya	ญี่ปุ่น	มีผู้บริหารของบริษัทย่อยเป็นกรรมการ
Nagi Land Lease Godo Kaisha	ญี่ปุ่น	มีผู้บริหารของบริษัทย่อยเป็นกรรมการ
Godo Kaisha Rangi	ญี่ปุ่น	มีผู้บริหารของบริษัทย่อยเป็นกรรมการ
Godo Kaisha Dazbog	ญี่ปุ่น	มีผู้บริหารของบริษัทย่อยเป็นกรรมการ
Godo Kaisha Narang	ญี่ปุ่น	มีผู้บริหารของบริษัทย่อยเป็นกรรมการ

บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
หมายเหตุประกอบงบการเงิน
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2562

ชื่อกิจการ	ประเทศที่จัดตั้ง /สัญชาติ	ลักษณะความสัมพันธ์
บริษัทย่อยทางอ้อม (ต่อ)		
Godo Kaisha Malina	ญี่ปุ่น	มีผู้บริหารของบริษัทย่อยเป็นกรรมการ
Godo Kaisha Legba	ญี่ปุ่น	มีผู้บริหารของบริษัทย่อยเป็นกรรมการ
J2 Investor Godo Kaisha	ญี่ปุ่น	มีผู้บริหารของบริษัทย่อยเป็นกรรมการ
J1 Investor Godo Kaisha	ญี่ปุ่น	มีผู้บริหารของบริษัทย่อยเป็นกรรมการ
BCPG Engineering Company	ญี่ปุ่น	มีผู้บริหารของบริษัทเป็นกรรมการ
Godo Kaisha Tarumi Takatoge	ญี่ปุ่น	เป็นบริษัทย่อยทางอ้อมที่ผูกพันโดยสัญญาทีเค
Huang Ming Japan Company Limited	ญี่ปุ่น	มีผู้บริหารของบริษัทเป็นกรรมการ
BCPG Wind Cooperatief U.A.	เนเธอร์แลนด์	มีผู้บริหารของบริษัทเป็นกรรมการ
Nam San 3A Power Sole Co., Ltd.	ลาว	มีกรรมการและผู้บริหารของบริษัทเป็นกรรมการและผู้บริหาร
บริษัทร่วม		
Star Energy Group Holdings Pte. Ltd.	สิงคโปร์	มีผู้บริหารของบริษัทเป็นกรรมการ
Impact Energy Asia Development Limited	ฮ่องกง	มีกรรมการและผู้บริหารของบริษัทเป็นกรรมการ
บริษัทร่วมทางอ้อม		
PetroWind Energy Inc.	ฟิลิปปินส์	มีผู้บริหารของบริษัทเป็นกรรมการ
กิจการที่เกี่ยวข้องกันอื่น		
บริษัท บางจาก รีเทล จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อยของบริษัทใหญ่
บริษัท บางจากไบโอฟูเอล จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อยทางอ้อมของบริษัทใหญ่
ผู้บริหารสำคัญ	ไทย/ญี่ปุ่น	บุคคลที่มีอำนาจและความรับผิดชอบการวางแผนสั่งการและควบคุมกิจกรรมต่างๆ ของกิจการไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม ทั้งนี้รวมถึงกรรมการของกลุ่มบริษัท (ไม่ว่าจะทำหน้าที่ในระดับบริหารหรือไม่)

นโยบายการกำหนดราคาสำหรับรายการแต่ละประเภทอธิบายได้ดังต่อไปนี้

รายการ	**นโยบายการกำหนดราคา**
รายได้จากการให้บริการ	ราคาตามสัญญา
ค่าจ้างบริหารงาน	ราคาตามสัญญา
ค่าเช่า	ราคาตามสัญญา
ซื้อสินทรัพย์ถาวรและสินทรัพย์อื่น	ราคาตามสัญญา
ดอกเบี้ยเงินกู้ยืม	อัตราดอกเบี้ยที่กำหนดในสัญญาโดยอ้างอิงราคาตลาดและต้นทุนทางการเงินถัวเฉลี่ยของบริษัท

รายการที่สำคัญกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันสำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม สรุปได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		**งบการเงินเฉพาะกิจการ**	
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	2562	2561	2562	2561
		(พันบาท)		
บริษัทใหญ่				
รายได้อื่น	21	246	21	246
ค่าจ้างบริหารงาน	22,110	27,600	22,110	27,600
ค่าเช่า	6,983	7,673	6,983	7,673
เงินปันผลจ่าย	896,000	896,000	896,000	896,000
ค่าใช้จ่ายอื่น	4,378	5,151	4,378	5,151
ซื้อสินทรัพย์ถาวรหรือสินทรัพย์อื่น	41,850	-	41,850	-
บริษัทย่อย				
รายได้จากการให้บริการ	-	-	42,000	42,000
ค่าจ้างบริหารงาน	-	-	3,276	3,311
เงินปันผลรับ	-	-	1,622,363	1,517,012
ดอกเบี้ยรับ	-	-	110,154	57,687
ดอกเบี้ยจ่าย	-	-	2,746	634
ซื้อสินทรัพย์ถาวรหรือสินทรัพย์อื่น	-	-	15,450	-
บริษัทย่อยทางอ้อม				
ดอกเบี้ยรับ	-	-	90,329	102,557

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	2562	2561	2562	2561
		(พันบาท)		
บริษัทร่วมทางอ้อม				
ดอกเบี้ยรับ	1,813	-	1,813	-
กิจการที่เกี่ยวข้องกันอื่น				
รายได้จากการขายและบริการ	1,118	-	1,118	-
ค่าใช้จ่ายอื่น	161	253	161	253
ผู้บริหารสำคัญ				
ผลประโยชน์ระยะสั้น	66,759	70,352	53,927	59,035
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน	3,305	3,287	2,462	2,401
การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์	460	1,332	460	1,332
รวมค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญ	**70,524**	**74,971**	**56,849**	**62,768**

ยอดคงเหลือกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

ลูกหนี้การค้า	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
		(พันบาท)		
กิจการที่เกี่ยวข้องกันอื่น	778	-	778	-

ลูกหนี้อื่น	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
		(พันบาท)		
ส่วนที่หมุนเวียน				
เงินปันผลค้างรับ				
บริษัทย่อย	-	-	5,000	-
บริษัทร่วมทางอ้อม	23,617	-	-	-
รวม	**23,617**	**-**	**5,000**	**-**

ลูกหนี้อื่น	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
		(พันบาท)		
ลูกหนี้อื่น				
บริษัทใหญ่	5,811	6,043	5,811	6,043
บริษัทย่อย	-	-	146,100	343
บริษัทย่อยทางอ้อม	-	-	134,549	87,334
บริษัทร่วมทางอ้อม	26	-	26	-
รวม	**5,837**	**6,043**	**286,486**	**93,720**
รวมส่วนที่หมุนเวียน	**29,454**	**6,043**	**291,486**	**93,720**
ส่วนที่ไม่หมุนเวียน				
บริษัทย่อย	-	-	26,824	85,464
บริษัทย่อยทางอ้อม	-	-	189,762	145,855
บริษัทร่วม	1,813	-	1,813	-
รวมส่วนที่ไม่หมุนเวียน	**1,813**	**-**	**218,399**	**231,319**

บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
หมายเหตุประกอบงบการเงิน
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2562

	อัตราดอกเบี้ย	งบการเงินรวม					งบการเงินเฉพาะกิจการ				
รายการเคลื่อนไหวของเงินให้กู้ยืม	31 ธันวาคม *(ร้อยละต่อปี)*	1 มกราคม	เพิ่มขึ้น	ลดลง	ผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยน	31 ธันวาคม	1 มกราคม *(พันบาท)*	เพิ่มขึ้น	ลดลง	ผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยน	31 ธันวาคม
2562											
บริษัทย่อย	*2.88 - 4.50*	-	-	-	-	-	1,624,765	4,878,830	(80,000)	(76,095)	6,347,500
บริษัทย่อยทางอ้อม	*2.88 - 3.00*	-	-	-	-	-	3,753,547	-	-	(219,841)	3,533,706
บริษัทร่วม	*4.71*	-	153,635	-	(1,652)	151,983	-	153,635	-	(1,652)	151,983
รวม		**-**	**153,635**	**-**	**(1,652)**	**151,983**	**5,378,312**	**5,032,465**	**(80,000)**	**(297,588)**	**10,033,189**
หัก ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี		-				-	(1,240,138)				(2,035,604)
เงินให้กู้ยืมระยะสั้น		-				-	(255,000)				-
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน		**-**				**151,983**	**3,883,174**				**7,997,585**

	อัตราดอกเบี้ย	งบการเงินรวม					งบการเงินเฉพาะกิจการ				
รายการเคลื่อนไหวของเงินให้กู้ยืม	31 ธันวาคม *(ร้อยละต่อปี)*	1 มกราคม	เพิ่มขึ้น	ลดลง	ผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยน	31 ธันวาคม	1 มกราคม *(พันบาท)*	เพิ่มขึ้น	ลดลง	ผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยน	31 ธันวาคม
2561											
บริษัทย่อย	*2.88 - 4.50*	-	-	-	-	-	1,373,072	255,000	-	(3,307)	1,624,765
บริษัทย่อยทางอ้อม	*2.88 - 3.00*	-	-	-	-	-	3,090,693	643,381	-	19,473	3,753,547
รวม		**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**4,463,765**	**898,381**	**-**	**16,166**	**5,378,312**
หัก ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี		-				-	-				(1,240,138)
เงินให้กู้ยืมระยะสั้น		-				-	-				(255,000)
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน		**-**				**-**	**4,463,765**				**3,883,174**

เจ้าหนี้อื่น	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
		(พันบาท)		
บริษัทใหญ่	9,040	3,501	9,040	3,108
กิจการที่เกี่ยวข้องกันอื่น	-	-	-	634
รวม	**9,040**	**3,501**	**9,040**	**3,742**

	อัตราดอกเบี้ย	งบการเงินรวม					งบการเงินเฉพาะกิจการ				
รายการเคลื่อนไหวของเงินกู้ยืม	31 ธันวาคม *(ร้อยละต่อปี)*	1 มกราคม	เพิ่มขึ้น	ลดลง	ผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยน	31 ธันวาคม	1 มกราคม *(พันบาท)*	เพิ่มขึ้น	ลดลง	ผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยน	31 ธันวาคม
2562											
บริษัทย่อย	*2.57*	-	-	-	-	-	500,000	-	(500,000)	-	-
รวม		**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**500,000**	**-**	**(500,000)**	**-**	**-**
หัก ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี		-				-	-				-
เงินกู้ยืมระยะสั้น		-				-	-				-
เงินกู้ยืมระยะยาวจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน		**-**				**-**	**500,000**				**-**

บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
หมายเหตุประกอบงบการเงิน
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2562

	อัตราดอกเบี้ย	งบการเงินรวม					งบการเงินเฉพาะกิจการ				
รายการเคลื่อนไหวของเงินกู้ยืม	31 ธันวาคม *(ร้อยละต่อปี)*	1 มกราคม	เพิ่มขึ้น	ลดลง	ผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยน	31 ธันวาคม	1 มกราคม *(พันบาท)*	เพิ่มขึ้น	ลดลง	ผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยน	31 ธันวาคม
2561											
บริษัทย่อย	*2.57*	-	-	-	-	-	-	500,000	-	-	500,000
รวม		**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**500,000**	**-**	**-**	**500,000**
หัก ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี		-				-	-				-
เงินกู้ยืมระยะสั้น		-				-	-				-
เงินกู้ยืมระยะยาวจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน		**-**				**-**	**-**				**500,000**

สัญญาสำคัญที่ทำกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

สัญญาสำคัญที่ทำกับกิจการที่เกี่ยวข้องกันสำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม สรุปได้ดังนี้

สัญญาเช่าที่ดิน

บริษัทได้ทำสัญญาเช่าที่ดินจากบริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทใหญ่ของบริษัท เพื่อใช้เป็นที่ตั้งของโครงการโซลาร์ฟาร์ม บางปะอิน 38 MW และเพื่อวัตถุประสงค์อื่นที่เกี่ยวข้อง โดยสัญญามีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2558 ถึง 30 พฤศจิกายน 2580 รวมระยะเวลา 22 ปี อัตราค่าเช่าเป็นไปตามที่กำหนดในสัญญา

บริษัทได้ทำสัญญาเช่าที่ดินเพิ่มจากบริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทใหญ่ของบริษัท เพื่อวัตถุประสงค์ที่เกี่ยวข้องสำหรับโครงการผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ โดยสัญญามีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2559 ถึง 30 พฤศจิกายน 2580 รวมระยะเวลา 21 ปี 2 เดือน อัตราค่าเช่าเป็นไปตามที่กำหนดในสัญญา

สัญญาจ้างบริหารงานและดำเนินการ โครงการโซลาร์ฟาร์ม

บริษัทได้ทำสัญญาจ้างบริหารงาน และดำเนินการโครงการโซลาร์ฟาร์มกับบริษัทย่อยแห่งหนึ่ง โดยบริษัทย่อยดังกล่าวมีหน้าที่จัดหาพนักงานบริหารงานและอุปกรณ์ทั่วไป เพื่อให้การผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์เป็นไปอย่างต่อเนื่อง โดยสัญญานี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2562 ถึง 31 ธันวาคม 2562 รวมระยะเวลา 1 ปี อัตราค่าบริการเป็นไปตามที่กำหนดในสัญญา

สัญญาจ้างบริหารงาน

บริษัทได้ทำสัญญาจ้างบริหารงานกับบริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทใหญ่ของบริษัท โดยบริษัทใหญ่มีหน้าที่จัดหาพนักงาน เพื่อบริหารงานทั่วไปให้เป็นไปตามระบบและให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามที่บริษัทกำหนด สัญญานี้ผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2560 ถึง 31 ธันวาคม 2562 รวมระยะเวลา 3 ปี อัตราค่าบริการเป็นไปตามที่กำหนดในสัญญา

บริษัทได้ทำสัญญาจ้างบริหารงานกับกลุ่มบริษัทย่อยในประเทศไทย โดยบริษัทมีหน้าที่จัดหาบุคลากร เพื่อบริหารงานทั่วไปให้เป็นไปตามระบบและให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามที่บริษัทกำหนด สัญญานี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2562 ถึง 31 ธันวาคม 2562 รวมระยะเวลา 1 ปี อัตราค่าบริการเป็นไปตามที่กำหนดในสัญญา

บริษัทได้ทำสัญญาจ้างงานบริการด้านสารสนเทศกับบริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทใหญ่ของบริษัท โดยบริษัทใหญ่มีหน้าที่บริหารจัดการงานด้านระบบงานสารสนเทศ งานบริการทางด้านสารสนเทศ และให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามที่บริษัทกำหนด สัญญานี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2562 ถึง 31 ธันวาคม 2562 รวมระยะเวลา 1 ปี อัตราค่าบริการเป็นไปตามที่กำหนดในสัญญา

สัญญาซื้อขายไฟฟ้า

บริษัทได้ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้าจากระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อจำหน่ายไฟฟ้าให้กับบริษัท บางจากไบโอฟูเอล จำกัด ซึ่งเป็นกิจการที่เกี่ยวข้องกัน โดยสัญญามีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 8 พฤศจิกายน 2561 จนถึงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2566 รวมระยะเวลา 5 ปี และตกลงให้ต่ออายุสัญญาฉบับนี้ออกไปโดยอัตโนมัติคราวละ 5 ปี รวมระยะเวลาทั้งสิ้นไม่เกิน 25 ปี จากวันจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ อัตราค่าไฟฟ้าเป็นไปตามที่กำหนดในสัญญา

สัญญาให้กู้ยืมเงิน

บริษัทได้ทำสัญญาเงินให้กู้ยืมเพื่อวัตถุประสงค์ในการซื้อธุรกิจของกลุ่มบริษัทโดยไม่มีหลักประกันกับ BCPG Investment Holdings Pte. Ltd. ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัท เงินให้กู้ยืมดังกล่าวมีกำหนดชำระคืน อัตราดอกเบี้ยและเงื่อนไขตามข้อกำหนดในสัญญา โดยบริษัทมียอดเงินให้กู้ยืมคงเหลือเป็นจำนวน 868 ล้านเยน (เทียบเท่าจำนวนเงิน 236 ล้านบาท) และ 27 ล้านเหรียญสหรัฐฯ (เทียบเท่าจำนวนเงิน 797 ล้านบาท)

บริษัทได้ทำสัญญาเงินให้กู้ยืมเพื่อวัตถุประสงค์ในการซื้อธุรกิจของกลุ่มบริษัทโดยไม่มีหลักประกันกับ BSE Energy Holdings Pte. Ltd. ซึ่งเป็นบริษัทย่อยทางอ้อมของบริษัท เงินให้กู้ยืมดังกล่าวมีกำหนดชำระคืน อัตราดอกเบี้ยและเงื่อนไขตามข้อกำหนดในสัญญา โดยบริษัทมียอดเงินให้กู้ยืมคงเหลือเป็นจำนวน 4,548 ล้านเยน (เทียบเท่าจำนวนเงิน 1,238 ล้านบาท)

บริษัทได้ทำสัญญาเงินให้กู้ยืมโดยไม่มีหลักประกันกับ BCPG Japan Corporation ซึ่งเป็นบริษัทย่อยทางอ้อมของบริษัท เงินให้กู้ยืมดังกล่าวมีกำหนดชำระคืน อัตราดอกเบี้ยและเงื่อนไขตามข้อกำหนดในสัญญา โดยบริษัทมียอดเงินให้กู้ยืมคงเหลือเป็นจำนวน 6,407 ล้านเยน (เทียบเท่าจำนวนเงิน 1,744 ล้านบาท)

บริษัทได้ทำสัญญาเงินให้กู้ยืมโดยไม่มีหลักประกันกับ Huang Ming Japan Company Limited ซึ่งเป็นบริษัทย่อยทางอ้อมของบริษัท เงินให้กู้ยืมดังกล่าวมีกำหนดชำระคืน อัตราดอกเบี้ยและเงื่อนไขตามข้อกำหนดในสัญญา โดยบริษัทมียอดเงินให้กู้ยืมคงเหลือเป็นจำนวน 2,024 ล้านเยน (เทียบเท่าจำนวนเงิน 551 ล้านบาท)

บริษัทได้ทำสัญญาเงินให้กู้ยืมโดยไม่มีหลักประกันกับ บริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี (ปราจีนบุรี) จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัท เงินให้กู้ยืมดังกล่าวมีกำหนดชำระคืน อัตราดอกเบี้ย และเงื่อนไขตามข้อกำหนดในสัญญา โดยบริษัทมียอดเงินให้กู้ยืมคงเหลือเป็นจำนวน 180 ล้านบาท

บริษัทได้ทำการยกเลิกสัญญาให้กู้ยืมเงินระยะสั้นฉบับเดิมวงเงิน 590 ล้านบาทกับบริษัท ลมลิกอร์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัท และได้ทำสัญญาให้กู้ยืมเงินระยะยาวโดยไม่มีหลักประกันฉบับใหม่กับบริษัท ลมลิกอร์ จำกัด ในวงเงินรวม 590 ล้านบาท เงินให้กู้ยืมดังกล่าวมีกำหนดชำระคืน อัตราดอกเบี้ยและเงื่อนไขตามข้อกำหนดในสัญญา โดยบริษัทมียอดเงินให้กู้ยืมคงเหลือเป็นจำนวน 555 ล้านบาท

บริษัทได้ทำสัญญาเงินให้กู้ยืมเพื่อวัตถุประสงค์ในการซื้อธุรกิจของกลุ่มบริษัทโดยไม่มีหลักประกันกับบริษัท บีซีพีจี อินโดไชน่า จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทในวงเงินรวม 5,500 ล้านบาท เงินให้กู้ยืมดังกล่าวมีกำหนดชำระคืน อัตราดอกเบี้ยและเงื่อนไขตามข้อกำหนดในสัญญา โดยบริษัทมียอดเงินให้กู้ยืมคงเหลือเป็นจำนวน 4,579 ล้านบาท

บริษัทได้ทำสัญญาเงินให้กู้ยืมโดยไม่มีหลักประกันกับ Impact Energy Asia Development Limited ซึ่งเป็นบริษัทร่วมของบริษัทในวงเงินรวม 6.36 ล้านเหรียญสหรัฐฯ เงินให้กู้ยืมดังกล่าวมีกำหนดชำระคืน อัตราดอกเบี้ยและเงื่อนไขตามข้อกำหนดในสัญญา โดยบริษัทมียอดเงินให้กู้ยืมคงเหลือเป็นจำนวน 5 ล้านเหรียญสหัฐฯ (เทียบเท่าจำนวนเงิน 152 ล้านบาท)

สัญญาค้ำประกัน

บริษัทได้ทำสัญญาให้การค้ำประกันกับ BCPG Engineering Company ตามเงื่อนไขสัญญาการปฏิบัติงานและการบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ที่ BCPG Engineering Company มีกับ Tarumizu Solar Solutions Godo Kaisha ในกรณีที่ BCPG Engineering Company ทำให้เกิดความเสียหายต่อสินทรัพย์ในโรงไฟฟ้าของ Tarumizu Solar Solutions Godo Kaisha และไม่สามารถชดเชยค่าเสียหายดังกล่าวได้ สัญญาค้ำประกันดังกล่าวมีวงเงินค้ำประกันรายปี ปีละ 28.02 ล้านเยน และมีภาระการค้ำประกันผูกพันตลอดอายุสัญญาการปฏิบัติงานและการบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์เท่ากับ 280.20 ล้านเยน ทั้งนี้เงื่อนไขในสัญญากู้ยืมเงินระหว่าง Tarumizu Solar Solutions Godo Kaisha กับสถาบันการเงินแห่งหนึ่งในประเทศญี่ปุ่นกำหนดให้บริษัทใหญ่มีหน้าที่ค้ำประกันค่าความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น

บริษัทได้ลงนามสัญญา Amendment and Restatement and Novation Agreement (Sponsor Support Agreement) เพื่อเปลี่ยนผู้ให้การสนับสนุนวงเงินในสัญญา Sponsor Support Agreement แก่ บริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี จำกัด จากบริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) โดยมีวงเงินรวมจำนวน 700 ล้านบาท โดยบริษัทเป็นผู้ค้ำประกันวงเงินตามสัญญาดังกล่าว

7 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
		(พันบาท)		
เงินสดในมือ	7	6	-	-
เงินฝากธนาคารประเภทกระแสรายวัน	183,252	218,305	900	14,092
เงินฝากธนาคารประเภทออมทรัพย์	1,261,933	2,207,001	263,343	180,376
รวม	**1,445,192**	**2,425,312**	**264,243**	**194,468**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทย่อยและบริษัทย่อยทางอ้อมมีเงินฝากสถาบันการเงินที่มีข้อจำกัดในการเบิกใช้จำนวน 259.11 ล้านบาท *(31 ธันวาคม 2561: 230.38 ล้านบาท)* จากการทำสัญญากู้ยืมเงินระยะยาวกับสถาบันการเงินหลายแห่งซึ่งมีข้อกำหนดให้บริษัทย่อยและบริษัทย่อยทางอ้อมดังกล่าวต้องทำการขออนุญาตสถาบันการเงินในการเบิกใช้เงินฝากที่มีข้อจำกัด

8 ลูกหนี้การค้า

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	หมายเหตุ	2562	2561	2562	2561
			(พันบาท)		
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	*6*	778	-	778	-
กิจการอื่น		639,658	523,816	130,237	130,478
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ		-	-	-	-
รวม		**640,436**	**523,816**	**131,015**	**130,478**

	2562	2561	2562	2561
		(พันบาท)		
หนี้สูญและหนี้สงสัยจะสูญสำหรับปี	-	-	-	-

การวิเคราะห์อายุของลูกหนี้การค้ามีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
	(พันบาท)			
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
ยังไม่ครบกำหนดชำระ	778	-	778	-
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	-	-	-	-
	778	**-**	**778**	**-**
กิจการอื่น				
ยังไม่ครบกำหนดชำระ	639,658	523,816	130,237	130,478
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	-	-	-	-
	639,658	**523,816**	**130,237**	**130,478**
สุทธิ	**640,436**	**523,816**	**131,015**	**130,478**

โดยปกติระยะเวลาการให้สินเชื่อแก่ลูกค้าของกลุ่มบริษัทมีระยะเวลาตั้งแต่ 20 วัน ถึง 45 วัน

9 ลูกหนี้อื่น

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	หมายเหตุ	2562	2561	2562	2561
		(พันบาท)			
ส่วนที่หมุนเวียน					
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	*6*	**29,454**	**6,043**	**291,486**	**93,720**
กิจการอื่น					
ลูกหนี้อื่น		49,328	159	-	17
ดอกเบี้ยค้างรับ		70	53	32	30
เบี้ยประกันภัยจ่ายล่วงหน้า		17,986	5,403	11	-
ลูกหนี้กรมสรรพากร		18,071	145,421	5,673	-
อื่น ๆ		53,946	65,857	17,225	17,017
รวม		**168,855**	**222,936**	**314,427**	**110,784**

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	หมายเหตุ	2562	2561	2562	2561
			(พันบาท)		
ส่วนที่ไม่หมุนเวียน					
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	*6*	**1,813**	**-**	**218,399**	**231,319**
กิจการอื่น					
เงินมัดจำค่าเครื่องจักร		-	103,032	-	-
รวม		**1,813**	**103,032**	**218,399**	**231,319**

10 เงินลงทุนในบริษัทย่อย

	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561
	(พันบาท)	
บริษัทย่อย		
ณ วันที่ 1 มกราคม	6,589,795	6,353,336
เพิ่มขึ้น	135,000	236,459
ลดลง	(492,500)	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	**6,232,295**	**6,589,795**

เงินลงทุนในบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 และเงินปันผลรับจากเงินลงทุนสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

		งบการเงินเฉพาะกิจการ											
	ลักษณะธุรกิจ	สัดส่วนความเป็นเจ้าของ		ทุนชำระแล้ว		ราคาทุน		การด้อยค่า		ราคาทุน-สุทธิ		เงินปันผลรับสำหรับปี	
		2562	2561	2562	2561	2562	2561	2562	2561	2562	2561	2562	2561
		(ร้อยละ)						*(พันบาท)*					
บริษัทย่อย													
บริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี จำกัด	ผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า	100	100	1,800,000	1,800,000	1,930,500	1,930,500	-	-	1,930,500	1,930,500	612,000	583,200
บริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี (ปราจีนบุรี) จำกัด	ผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า	100	100	1,400,000	1,400,000	1,429,785	1,429,785	-	-	1,429,785	1,429,785	368,200	327,600
บริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี (ชัยภูมิ1) จำกัด	ผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า	100	100	585,000	705,000	600,545	720,545	-	-	600,545	720,545	164,190	154,440
บริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี (บุรีรัมย์) จำกัด	ผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า	100	100	626,650	755,000	642,713	771,063	-	-	642,713	771,063	164,213	153,265
บริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี (บุรีรัมย์1) จำกัด	ผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า	100	100	634,950	765,000	651,225	781,275	-	-	651,225	781,275	156,060	148,027
บริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี (นครราชสีมา) จำกัด	ผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า	100	100	570,000	684,100	586,069	700,169	-	-	586,069	700,169	157,700	150,480
BCPG Investment Holdings Pte. Ltd.	ลงทุนในบริษัทอื่น	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริษัท ไทยดิจิทัลเอนเนอร์ยี่เดเวลอปเม้นท์ จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท บีซีพีจี ไบโอเพาเวอร์ 1 จำกัด)	ลงทุนในบริษัทอื่น	75	100	200,000	15,000	149,999	14,999	-	-	149,999	14,999	-	-
บริษัท บีซีพีจี อินโดไชน่า จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท บีซีพีจี ไบโอเพาเวอร์ 2 จำกัด)	ลงทุนในบริษัทอื่น	100	100	5,000	5,000	5,000	5,000	-	-	5,000	5,000	-	-
บริษัท ลมลิกอร์ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายพลังงานลม	100	100	250,000	250,000	236,459	236,459	-	-	236,459	236,459	-	-
รวม						**6,232,295**	**6,589,795**	**-**	**-**	**6,232,295**	**6,589,795**	**1,622,363**	**1,517,012**

บริษัทย่อยทั้งหมดดำเนินธุรกิจในประเทศไทย ยกเว้น BCPG Investment Holding Pte. Ltd. ซึ่งดำเนินธุรกิจในประเทศสิงคโปร์

บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
หมายเหตุประกอบงบการเงิน
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2562

ในการประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัทย่อยเมื่อวันที่ 7 มกราคม 2562 ผู้ถือหุ้นมีมติอนุมัติให้บริษัทย่อยทั้ง 4 แห่ง ลดทุนจดทะเบียนของบริษัทย่อย บริษัทย่อยดังกล่าวได้จดทะเบียนการลดทุนกับกระทรวงพาณิชย์และคืนเงินแก่ผู้ถือหุ้นแล้วเมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2562 โดยมีรายละเอียดการลดทุนดังนี้

- บริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี (ชัยภูมิ1) จำกัด ได้ลดทุนจดทะเบียนที่ชำระแล้วของบริษัทจากเดิม 705 ล้านบาท ให้คงเหลือ 585 ล้านบาท
- บริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี (บุรีรัมย์) จำกัด ได้ลดทุนจดทะเบียนที่ชำระแล้วของบริษัทจากเดิม 755 ล้านบาท ให้คงเหลือ 627 ล้านบาท
- บริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี (บุรีรัมย์1) จำกัด ได้ลดทุนจดทะเบียนที่ชำระแล้วของบริษัทจากเดิม 765 ล้านบาท ให้คงเหลือ 635 ล้านบาท
- บริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี (นครราชสีมา) จำกัด ได้ลดทุนจดทะเบียนที่ชำระแล้วของบริษัทจากเดิม 684 ล้านบาท ให้คงเหลือ 570 ล้านบาท

ในการประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัท ไทยดิจิทัลเอนเนอร์ยี่เดเวลอปเม้นท์ จำกัด (“TDED”) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัท เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม 2562 ผู้ถือหุ้นอนุมัติให้บริษัทย่อยเพิ่มทุนจดทะเบียนอีก 140 ล้านบาท จากทุนจดทะเบียนเดิมจำนวน 60 ล้านบาท เป็นทุนจดทะเบียนใหม่ 200 ล้านบาท โดยออกหุ้นสามัญเพิ่มทุน 1.40 ล้านหุ้น มูลค่าหุ้นละ 100 บาท เมื่อวันที่ 24 ตุลาคม 2562 บริษัทได้ชำระค่าหุ้นที่บริษัทย่อยยังเรียกชำระไม่ครบเป็นจำนวนเงิน 45 ล้านบาท (ร้อยละ 75 ของทุนจดทะเบียนเดิมสำหรับหุ้นจำนวน 0.6 ล้านหุ้น) และหุ้นเพิ่มทุนจำนวนเงิน 90 ล้านบาท (คิดเป็นจำนวนหุ้น 0.9 ล้านหุ้น) ทำให้สัดส่วนการลงทุนของบริษัทในบริษัทย่อยลดลงจากร้อยละ 100 เป็นร้อยละ 75

11 เงินลงทุนในบริษัทร่วม

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	หมายเหตุ	2562	2561	2562	2561
			(พันบาท)		
บริษัทร่วมทางตรงและทางอ้อม					
ณ วันที่ 1 มกราคม ตามที่รายงานไว้เดิม		13,500,704	13,287,784	11,956,425	11,956,425
ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชี	*3*	(54,131)	-	-	-
ณ วันที่ 1 มกราคม ปรับปรุงใหม่		13,446,573	13,287,784	11,956,425	11,956,425
เพิ่มขึ้น		-	-	-	-
ลดลง		(67,229)	-	(67,229)	-
รายได้เงินปันผล		(24,088)	-	-	-
ส่วนแบ่งกำไรสุทธิจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม		354,659	203,693	-	-
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่นจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม		(4,336)	28,021	-	-
ผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยน		(81,811)	(18,794)	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม		**13,623,768**	**13,500,704**	**11,889,196**	**11,956,425**

บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
หมายเหตุประกอบงบการเงิน
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2562

เงินลงทุนในบริษัทร่วม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 เงินปันผลรับจากเงินลงทุนสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

		งบการเงินรวม													
	ลักษณะธุรกิจ	สัดส่วนความเป็นเจ้าของ		ทุนชำระแล้ว		ราคาทุน		มูลค่าตามวิธีส่วนได้เสีย		การด้อยค่า		ส่วนได้เสีย-สุทธิ		เงินปันผลรับสำหรับปี	
		2562	2561	2562	2561	2562	2561	2562	2561	2562	2561	2562	2561	2562	2561
		(ร้อยละ)							*(พันบาท)*						
บริษัทร่วมทางตรง															
Star Energy Group Holdings Pte. Ltd.	ผลิตและจำหน่ายพลังงานความร้อนใต้พิภพ	33.33	33.33	28,169,371	28,236,600	11,889,196	11,956,425	12,497,362	12,295,044	-	-	12,497,362	12,295,044	-	-
Impact Energy Asia Development Limited	ผลิตและจำหน่ายพลังงานลม	45.00	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริษัทร่วมทางอ้อม															
PetroWind Energy Inc.	ผลิตและจำหน่ายพลังงานลม	40.00	40.00	894,790	894,790	921,573	921,573	1,126,406	1,205,660	-	-	1,126,406	1,205,660	24,088	-
						12,810,769	**12,877,998**	**13,623,768**	**13,500,704**	**-**	**-**	**13,623,768**	**13,500,704**	**24,088**	**-**

กลุ่มบริษัทไม่มีเงินลงทุนในตราสารทุนที่บันทึกตามวิธีส่วนได้เสียซึ่งจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ ดังนั้นจึงไม่มีราคาที่เปิดเผยต่อสาธารณชน

		งบการเงินเฉพาะกิจการ											
	ลักษณะธุรกิจ	สัดส่วนความเป็นเจ้าของ		ทุนชำระแล้ว		ราคาทุน		การด้อยค่า		ราคาทุน-สุทธิ		เงินปันผลรับสำหรับปี	
		2562	2561	2562	2561	2562	2561	2562	2561	2562	2561	2562	2561
		(ร้อยละ)				*(พันบาท)*							
บริษัทร่วมทางตรง													
Star Energy Group Holdings Pte. Ltd.	ผลิตและจำหน่ายพลังงานความร้อนใต้พิภพ	33.33	33.33	28,169,371	28,236,600	11,889,196	11,956,425	-	-	11,889,196	11,956,425	-	-
Impact Energy Asia Development Limited	ผลิตและจำหน่ายพลังงานลม	45.00	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						11,889,196	**11,956,425**	**-**	**-**	**11,889,196**	**11,956,425**	**-**	**-**

บริษัทไม่มีเงินลงทุนในตราสารทุนที่บันทึกตามวิธีส่วนได้เสียซึ่งจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ ดังนั้นจึงไม่มีราคาที่เปิดเผยต่อสาธารณชน

การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทร่วม

เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2562 บริษัทได้ร่วมจัดตั้ง Impact Energy Asia Development Limited ("IEAD") ซึ่งเป็นบริษัทจดทะเบียนที่เขตบริหารพิเศษฮ่องกงแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน มีทุนจดทะเบียนเริ่มต้น 200 เหรียญฮ่องกง และมีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบธุรกิจพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนในอนาคต บริษัทได้ลงทุนจำนวน 90 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 1 เหรียญฮ่องกง รวมเป็นจำนวนเงิน 90 เหรียญฮ่องกง (เทียบเท่า 369 บาท)โดยบริษัทมีสัดส่วนการถือหุ้นใน IEAD คิดเป็นร้อยละ 45 ของจำนวนหุ้นที่ออกและชำระแล้วทั้งหมด

ในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทร่วม Star Energy Group Holding Pte. Ltd., ได้ลดทุนจดทะเบียนจากเดิม 840.01 ล้านเหรียญสหรัฐฯ เป็น 834.01 ล้านเหรียญสหรัฐฯ โดยบริษัทร่วมได้ชำระคืนค่าหุ้นจากการลดทุนจำนวน 6 ล้านเหรียญสหรัฐฯ ซึ่งกลุ่มบริษัทได้รับชำระคืนค่าหุ้นในส่วนที่เป็นของบริษัท ร้อยละ 33.33 คิดเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 2.00 ล้านเหรียญสหรัฐฯ (ประมาณ 67.23 ล้านบาท)

การทดสอบการด้อยค่าของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดที่มีค่าความนิยมในเงินลงทุนในบริษัทร่วม Star Energy Group Holdings Pte. Ltd.

มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของเงินลงทุนในบริษัทร่วม Star Energy Group Holding Pte. Ltd., ซึ่งมีค่าความนิยมบันทึกรวมอยู่ เป็นมูลค่าจากการใช้ ซึ่งวัดมูลค่าโดยการคิดลดกระแสเงินสดในอนาคตที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินงานต่อเนื่องของโรงไฟฟ้าในประเทศอินโดนิเซีย

ข้อสมมติที่สำคัญที่ใช้ในการประมาณการกระแสเงินสดถูกจัดทำขึ้นอ้างอิงจากตามสัญญาสัมปทาน สัญญาซื้อขายไฟฟ้า ประมาณการราคาขายไฟฟ้าและไอน้ำ ประมาณการปริมาณพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำที่สามารถผลิตได้ในอนาคต โดยอ้างอิงข้อมูลที่เกิดขึ้นในอดีต ประกอบกับใช้แหล่งข้อมูลภายนอก เช่น อัตราแลกเปลี่ยน อัตราเงินเฟ้อ

สมมติฐานที่สำคัญในการประมาณการมูลค่าจากการใช้มีดังนี้

	งบการเงินรวม	
	2562	2561
	(ร้อยละ)	
อัตราคิดลด – โรงไฟฟ้าพลังความร้อนใต้พิภพ	7.1-7.6	7.2-7.6

อัตราคิดลดที่ใช้เป็นอัตราถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของต้นทุนทางการเงินหลังภาษี โดยอัตราคิดลดในส่วนของทุนอ้างอิงจากอัตราดอกเบี้ยพันธบัตรรัฐบาลระยะยาวของสหรัฐอเมริกา เป็นตัวกำหนดอัตราผลตอบแทนที่ปราศจากความเสี่ยง (Risk Free Rate) ปรับปรุงด้วยความเสี่ยงส่วนเพิ่มที่สะท้อนการเพิ่มขึ้นของความเสี่ยงของการลงทุนในตราสารทุนทั่วไปและความเสี่ยงของประเทศที่ลงทุน โดยอ้างอิงตามหลักการพื้นฐานของทฤษฎีแบบจำลอง Capital Asset Pricing Model (CAPM)

ประมาณการรายได้

ประมาณการรายได้รวมทั้งหมดสำหรับสินทรัพย์โรงไฟฟ้าได้ถูกกำหนดขึ้นตามข้อกำหนดในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า สัญญาสัมปทานที่ได้รับ และประกาศที่เกี่ยวข้อง ข้อสมมติประกอบด้วย อัตราค่าไฟฟ้าและอัตราค่าไอน้ำจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ปริมาณการผลิต ปริมาณการรับซื้อตามสัญญาซื้อขายไฟ อัตราแลกเปลี่ยน อัตราเงินเฟ้อ และปัจจัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

การทดสอบการด้อยค่าได้ถูกจัดทำโดยฝ่ายบริหารของบริษัท โดยประมาณการรายได้และค่าใช้จ่ายส่วนหนึ่งโดยอาศัยข้อมูลจากข้อมูลในอดีต แหล่งภายนอก ปัจจัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องประกอบกับประมาณการของผู้บริหารโครงการและแผนธุรกิจระยะยาว ผู้บริหารของบริษัทได้ทดสอบความอ่อนไหวของข้อมูลโดยเป็นการเปลี่ยนอัตราคิดลดเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.6-0.7 ไม่พบว่ามีการด้อยค่าเกิดขึ้นสำหรับเงินลงทุนในบริษัทร่วม Star Energy Group Holdings Pte. Ltd.

ข้อพิพาทกับหน่วยงานรัฐบาลในประเทศอินโดนีเซีย

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทในกลุ่มบริษัทร่วม Star Energy Group Holding Pte. Ltd. (“SEGHPL”) มีข้อพิพาทกับ Directorate General of Budget (“DGB”) ซึ่งเป็นสำนักงบประมาณสังกัดกระทรวงการคลังประเทศอินโดนิเซีย ในเรื่องการคำนวณส่วนแบ่งกำไรที่บริษัทในกลุ่ม SEGHPL จะต้องนำส่งให้แก่รัฐบาล ซึ่งมีการตีความที่แตกต่างกันในเรื่องค่าใช้จ่าย บริษัทในกลุ่ม SEGHPL ชำระเงินส่วนแบ่งกำไรเพิ่มเติมดังกล่าวและบันทึกเป็นภาษีรอขอคืนและได้ยื่นจดหมายคัดค้านและขอคืนส่วนแบ่งกำไรส่วนต่างดังกล่าว ปัจจุบันข้อพิพาทดังกล่าวอยู่ในระหว่างการดำเนินกระบวนการทางกฎหมาย อย่างไรก็ตามกลุ่มบริษัทได้ตั้งค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญของภาษีรอขอคืนดังกล่าวทั้งจำนวนในงบการเงินรวมแล้ว

ตารางต่อไปนี้สรุปข้อมูลทางการเงินของบริษัทร่วมที่รวมอยู่ในงบการเงินของบริษัทร่วม ปรับปรุงด้วยการปรับมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อ และความแตกต่างของนโยบายการบัญชี การกระทบยอดรายการระหว่างข้อมูลทางการเงินโดยสรุปดังกล่าวกับมูลค่าตามบัญชีของส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัทในกิจการเหล่านี้

	PetroWind Energy Inc.		*Star Energy Group Holdings Pte.Ltd.*	
	2562	2561	2562	2561
		(พันบาท)		
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม				
งบกำไรขาดทุน				
รายได้	488,568	520,442	15,860,072	16,939,423
กำไรสุทธิ	146,694	181,648	3,860,769	3,632,594
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น	-	-	(484,583)	484,053
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม	**146,694**	**181,648**	**3,376,186**	**4,116,647**
ปรับปรุงมูลค่ายุติธรรม และความแตกต่างของนโยบายการบัญชี	(80,081)	(83,336)	(1,585,307)	(1,780,891)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม (ร้อยละ 100)	**66,613**	**98,312**	**1,790,879**	**2,335,756**
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมส่วนที่เป็นของกลุ่มบริษัท	**26,645**	**39,324**	**323,678**	**192,390**
ณ วันที่ 31 ธันวาคม				
งบแสดงฐานะการเงิน				
สินทรัพย์หมุนเวียน	457,262	496,964	9,028,861	10,960,536
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	3,859,498	4,272,418	103,064,353	110,385,060
หนี้สินหมุนเวียน	(269,521)	(282,666)	(4,835,103)	(6,421,329)
หนี้สินไม่หมุนเวียน	(983,887)	(1,591,797)	(71,169,541)	(78,839,975)
สินทรัพย์สุทธิ (ร้อยละ 100)	3,063,352	2,894,919	36,088,570	36,084,292
สินทรัพย์สุทธิส่วนที่เป็นของกลุ่มบริษัท	1,126,406	1,205,660	8,124,054	7,921,736
ค่าความนิยม	-	-	4,373,308	4,373,308
มูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุนในบริษัทร่วม	**1,126,406**	**1,205,660**	**12,497,362**	**12,295,044**

บริษัทร่วมที่ไม่มีสาระสำคัญ

ตารางต่อไปนี้สรุปข้อมูลทางการเงินของส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัทในบริษัทร่วมที่ไม่มีสาระสำคัญจากจำนวนเงินที่รายงานในงบการเงินรวมของกลุ่มบริษัท

	บริษัทร่วมที่ไม่มีสาระสำคัญ	
	2562	2561
	(พันบาท)	
มูลค่าตามบัญชีของส่วนได้เสียในบริษัทร่วมที่ไม่มีสาระสำคัญ	369	-
ส่วนแบ่งของกลุ่มบริษัทใน		
- กำไร (ขาดทุน) จากการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง	(369)	-
- กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	-	-
- กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม	-	-

บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
หมายเหตุประกอบงบการเงิน
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2562

12 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

	งบการเงินรวม							
	ที่ดิน	อาคาร	ส่วนปรับปรุงที่ดินและระบบสาธารณูปโภค	เครื่องจักรและอุปกรณ์	เครื่องใช้สำนักงาน	ยานพาหนะ	งานระหว่างก่อสร้าง	รวม
				(พันบาท)				
ราคาทุน								
ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	689,490	225,117	1,193,277	12,758,007	181,764	18,580	760,333	15,826,568
เพิ่มขึ้น	104,873	-	2,722	635	169	3,275	1,481,460	1,593,134
โอนเข้า/(โอนออก)	-	17,225	28,094	578,049	6,596	619	(630,909)	(326)
จำหน่าย	-	(3,369)	(32,022)	(2,098,955)	(138)	-	-	(2,134,484)
ผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยน	3,718	52	757	31,393	142	14	9,313	45,389
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 1 มกราคม 2562	**798,081**	**239,025**	**1,192,828**	**11,269,129**	**188,533**	**22,488**	**1,620,197**	**15,330,281**
เพิ่มขึ้น	8,860	38,705	-	740	6,518	4,010	1,451,905	1,510,738
ได้มาจากการซื้อธุรกิจ (หมายเหตุ 5)	-	3,198	-	5,450	122	-	-	8,770
โอนเข้า/(โอนออก)	3,866	51,148	25,529	639,828	43,770	-	(764,244)	(103)
จำหน่าย	-	-	-	(2,383)	(403)	(5,150)	-	(7,936)
ผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยน	(22,187)	(304)	(2,399)	(71,807)	(557)	(106)	(101,507)	(198,867)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	**788,620**	**331,772**	**1,215,958**	**11,840,957**	**237,983**	**21,242**	**2,206,351**	**16,642,883**

	งบการเงินรวม							
	ที่ดิน	อาคาร	ส่วนปรับปรุงที่ดินและระบบสาธารณูปโภค	เครื่องจักรและอุปกรณ์	เครื่องใช้สำนักงาน	ยานพาหนะ	งานระหว่างก่อสร้าง	รวม
				(พันบาท)				
ค่าเสื่อมราคา								
ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	-	30,962	172,826	1,612,545	108,429	11,482	-	1,936,244
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	-	9,926	56,217	563,225	20,101	3,195	-	652,664
จำหน่าย	-	(292)	(6,296)	(200,008)	(6)	-	-	(206,602)
ผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยน	-	3	139	2,384	95	5	-	2,626
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 1 มกราคม 2562	**-**	**40,599**	**222,886**	**1,978,146**	**128,619**	**14,682**	**-**	**2,384,932**
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	-	13,330	55,136	514,139	15,695	2,976	-	601,276
จำหน่าย	-	-	-	(634)	(403)	(5,150)	-	(6,187)
ผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยน	-	(23)	(879)	(11,179)	(589)	(49)	-	(12,719)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	**-**	**53,906**	**277,143**	**2,480,472**	**143,322**	**12,459**	**-**	**2,967,302**

บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
หมายเหตุประกอบงบการเงิน
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2562

	งบการเงินรวม							
	ที่ดิน	อาคาร	ส่วนปรับปรุงที่ดินและระบบสาธารณูปโภค	เครื่องจักรและอุปกรณ์	เครื่องใช้สำนักงาน	ยานพาหนะ	งานระหว่างก่อสร้าง	รวม
				(พันบาท)				
มูลค่าสุทธิทางบัญชี								
ณ วันที่ 1 มกราคม 2561								
ภายใต้กรรมสิทธิ์ของบริษัท	689,490	194,155	1,020,451	11,145,462	73,335	7,098	760,333	13,890,324
ภายใต้สัญญาเช่าทางการเงิน	-	-	-	-	-	-	-	-
	689,490	**194,155**	**1,020,451**	**11,145,462**	**73,335**	**7,098**	**760,333**	**13,890,324**
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 1 มกราคม 2562								
ภายใต้กรรมสิทธิ์ของบริษัท	798,081	198,426	969,942	9,290,983	59,914	6,188	1,620,197	12,943,731
ภายใต้สัญญาเช่าทางการเงิน	-	-	-	-	-	1,618	-	1,618
	798,081	**198,426**	**969,942**	**9,290,983**	**59,914**	**7,806**	**1,620,197**	**12,945,349**
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562								
ภายใต้กรรมสิทธิ์ของบริษัท	788,620	277,866	938,815	9,360,485	94,661	8,783	2,206,351	13,675,581
ภายใต้สัญญาเช่าทางการเงิน	-	-	-	-	-	-	-	-
	788,620	**277,866**	**938,815**	**9,360,485**	**94,661**	**8,783**	**2,206,351**	**13,675,581**

การค้ำประกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 กลุ่มบริษัทได้ทำสัญญาจำนองที่ดิน อาคารและเครื่องจักรและอุปกรณ์กับสถาบันการเงินเพื่อเป็นหลักประกันวงเงินสินเชื่อที่ได้รับจากสถาบันการเงินเหล่านั้นเป็นจำนวน 9,721.77 ล้านบาท *(2561: 10,457.15 ล้านบาท) (ดูหมายเหตุ 16)*

	งบการเงินเฉพาะกิจการ							
	ที่ดิน	อาคาร	ส่วนปรับปรุงที่ดินและระบบสาธารณูปโภค	เครื่องจักรและอุปกรณ์	เครื่องใช้สำนักงาน	ยานพาหนะ	งานระหว่างก่อสร้าง	รวม
				(พันบาท)				
ราคาทุน								
ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	-	17,593	244,543	3,004,674	38,056	3,787	11,654	3,320,307
เพิ่มขึ้น	-	-	-	405	-	818	382,898	384,121
โอนเข้า/(โอนออก)	-	14,468	26,735	325,884	6,547	-	(373,634)	-
จำหน่าย	-	-	-	-	(138)	-	-	(138)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 1 มกราคม 2562	**-**	**32,061**	**271,278**	**3,330,963**	**44,465**	**4,605**	**20,918**	**3,704,290**
เพิ่มขึ้น	-	38,705	-	117	3,842	-	172,148	214,812
โอนเข้า/(โอนออก)	-	-	2,464	63,470	120	-	(66,054)	-
จำหน่าย	-	-	-	-	-	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	**-**	**70,766**	**273,742**	**3,394,550**	**48,427**	**4,605**	**127,012**	**3,919,102**

บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
หมายเหตุประกอบงบการเงิน
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2562

	งบการเงินเฉพาะกิจการ							
	ที่ดิน	อาคาร	ส่วนปรับปรุงที่ดินและระบบสาธารณูปโภค	เครื่องจักรและอุปกรณ์	เครื่องใช้สำนักงาน	ยานพาหนะ	งานระหว่างก่อสร้าง	รวม
				(พันบาท)				
ค่าเสื่อมราคา								
ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	-	1,688	22,266	303,427	8,455	1,433	-	337,269
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	-	1,110	13,138	151,049	5,939	802	-	172,038
จำหน่าย	-	-	-	-	(6)	-	-	(6)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 1 มกราคม 2562	-	**2,798**	**35,404**	**454,476**	**14,388**	**2,235**	-	**509,301**
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	-	4,420	14,199	159,821	8,594	894	-	187,928
จำหน่าย	-	-	-	-	-	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	-	**7,218**	**49,603**	**614,297**	**22,982**	**3,129**	-	**697,229**
มูลค่าสุทธิทางบัญชี								
ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	**-**	**15,905**	**222,277**	**2,701,247**	**29,601**	**2,354**	**11,654**	**2,983,038**
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 1 มกราคม 2562	**-**	**29,263**	**235,874**	**2,876,487**	**30,077**	**2,370**	**20,918**	**3,194,989**
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	**-**	**63,548**	**224,139**	**2,780,253**	**25,445**	**1,476**	**127,012**	**3,221,873**

การค้ำประกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทได้ทำสัญญาจำนอง อาคารและเครื่องจักรและอุปกรณ์กับสถาบันการเงินเพื่อเป็นหลักประกันวงเงินสินเชื่อที่ได้รับจากสถาบันการเงินเหล่านั้นเป็นจำนวน 2,738.37 ล้านบาท (*2561: 2,823.15 ล้านบาท*) *(ดูหมายเหตุ 16)*

13 ค่าความนิยม

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	หมายเหตุ	2562	2561	2562	2561
			(พันบาท)		
ราคาทุน					
ณ วันที่ 1 มกราคม		-	-	-	-
ได้มาจากการรวมธุรกิจ	*5*	324,633	-	-	-
ผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยน		(6,279)	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม		**318,354**	**-**	**-**	**-**
ขาดทุนจากการด้อยค่า					
ณ วันที่ 1 มกราคม		-	-	-	-
ขาดทุนจากการด้อยค่า		-	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม		**-**	**-**	**-**	**-**
มูลค่าสุทธิทางบัญชี					
ณ วันที่ 31 ธันวาคม		**318,354**	**-**	**-**	**-**

14 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

		งบการเงินรวม						
	หมายเหตุ	ลิขสิทธิ์การใช้และค้นทุนพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูป	สิทธิในการเชื่อมโยงระบบจำหน่ายไฟฟ้า	สัญญาซื้อขายไฟฟ้าแบบ Feed-in Tariff	สัญญาซื้อขายไฟฟ้าภายใต้ข้อตกลงสัมปทาน	สิทธิการใช้ที่ดิน	สินทรัพย์ไม่มีตัวตนระหว่างการพัฒนา	รวม
					(พันบาท)			
ราคาทุน								
ณ วันที่ 1 มกราคม 2561		25,324	91,921	1,606,886	-	22,082	205,869	1,952,082
เพิ่มขึ้น		-	2,353	-	-	-	105,307	107,660
โอนเข้า/(โอนออก)		18,254	5,637	-	-	-	(23,891)	-
จำหน่าย		-	(43,198)	(190,308)	-	-	(6)	(233,512)
ผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยน		47	772	17,887	-	-	2,459	21,165
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 1 มกราคม 2562		**43,625**	**57,485**	**1,434,465**	**-**	**22,082**	**289,738**	**1,847,395**
เพิ่มขึ้น		60	8,098	-	-	-	1,186	9,344
ได้มาจากการซื้อธุรกิจ	*5*	-	-	-	5,196,530	-	-	5,196,530
โอนเข้า/(โอนออก)		794	-	-	-	-	(794)	-
จำหน่าย		-	-	-	-	-	(266)	(266)
ผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยน		(246)	(1,991)	(83,932)	(100,504)	-	(16,940)	(203,613)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562		**44,233**	**63,592**	**1,350,533**	**5,096,026**	**22,082**	**272,924**	**6,849,390**

	งบการเงินรวม						
	ลิขสิทธิ์การใช้และต้นทุนพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูป	สิทธิในการเชื่อมโยงระบบจำหน่ายไฟฟ้า	สัญญาซื้อขายไฟฟ้าแบบ Feed-in Tariff	สัญญาซื้อขายไฟฟ้าภายใต้ข้อตกลงสัมปทาน	สิทธิการใช้ที่ดิน	สินทรัพย์ไม่มีตัวตนระหว่างการพัฒนา	รวม
				(พันบาท)			
ค่าตัดจำหน่าย							
ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	4,140	7,649	48,026	-	-	-	59,815
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	6,687	4,252	29,323	-	225	-	40,487
จำหน่าย	-	(4,375)	(14,754)	-	-	-	(19,129)
ผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยน	12	65	568	-	-	-	645
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 1 มกราคม 2562	**10,839**	**7,591**	**63,163**	**-**	**225**	**-**	**81,818**
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	9,133	3,002	22,453	53,501	883	-	88,972
ผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยน	(123)	(343)	(4,398)	(262)	-	-	(5,126)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	**19,849**	**10,250**	**81,218**	**53,239**	**1,108**	**-**	**165,664**
มูลค่าสุทธิทางบัญชี							
ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	**21,184**	**84,272**	**1,558,860**	**-**	**22,082**	**205,869**	**1,892,267**
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 1 มกราคม 2562	**32,786**	**49,894**	**1,371,302**	**-**	**21,857**	**289,738**	**1,765,577**
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	**24,384**	**53,342**	**1,269,315**	**5,042,787**	**20,974**	**272,924**	**6,683,726**

	งบการเงินเฉพาะกิจการ				
	ลิขสิทธิ์การใช้และต้นทุนพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูป	สิทธิในการเชื่อมโยงระบบจำหน่ายไฟฟ้า	สิทธิการใช้ที่ดิน	สินทรัพย์ไม่มีตัวตนระหว่างการพัฒนา	รวม
	(พันบาท)				
ราคาทุน					
ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	19,512	17,823	22,082	815	60,232
เพิ่มขึ้น	-	-	-	22,956	22,956
โอนเข้า/(โอนออก)	18,134	5,637	-	(23,771)	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 1 มกราคม 2562	**37,646**	**23,460**	**22,082**	**-**	**83,188**
เพิ่มขึ้น	59	-	-	1,095	1,154
โอนเข้า/(โอนออก)	794	-	-	(794)	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	**38,499**	**23,460**	**22,082**	**301**	**84,342**
ค่าตัดจำหน่าย					
ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	1,688	1,720	-	-	3,408
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	5,839	925	225	-	6,989
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 1 มกราคม 2562	**7,527**	**2,645**	**225**	**-**	**10,397**
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	8,312	1,050	883	-	10,245
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	**15,839**	**3,695**	**1,108**	**-**	**20,642**
มูลค่าสุทธิทางบัญชี					
ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	**17,824**	**16,103**	**22,082**	**815**	**56,824**
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 1 มกราคม 2562	**30,119**	**20,815**	**21,857**	**-**	**72,791**
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	**22,660**	**19,765**	**20,974**	**301**	**63,700**

15 เจ้าหนี้อื่น

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	หมายเหตุ	2562	2561	2562	2561
			(พันบาท)		
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	*6*	**9,040**	**3,501**	**9,040**	**3,742**
กิจการอื่น					
เจ้าหนี้ค่าก่อสร้าง		149,409	39,160	112,412	-
ดอกเบี้ยค้างจ่าย		25,003	23,156	9,146	4,676
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย		116,805	100,989	36,656	48,541
เจ้าหนี้กรมสรรพากร		27,993	69,144	6,846	9,153
เจ้าหนี้เงินประกันผลงาน		4,009	3,136	716	500
เจ้าหนี้อื่น		66,187	98,767	37,640	22,802
รวม		**398,446**	**337,853**	**212,456**	**89,414**

16 หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย

	งบการเงินรวม					
	2562			2561		
	ส่วนที่มีหลักประกัน	ส่วนที่ไม่มีหลักประกัน	**รวม**	ส่วนที่มีหลักประกัน	ส่วนที่ไม่มีหลักประกัน	**รวม**
			(พันบาท)			
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	2,320,000	250,000	**2,570,000**	-	250,000	**250,000**
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	1,285,004	-	**1,285,004**	1,270,576	-	**1,270,576**
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	16,026,147	-	**16,026,147**	14,046,591	-	**14,046,591**
รวมหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย	**19,631,151**	**250,000**	**19,881,151**	**15,317,167**	**250,000**	**15,567,167**

		งบการเงินเฉพาะกิจการ					
		2562			2561		
	หมายเหตุ	ส่วนที่มีหลักประกัน	ส่วนที่ไม่มีหลักประกัน	**รวม**	ส่วนที่มีหลักประกัน	ส่วนที่ไม่มีหลักประกัน	**รวม**
				(พันบาท)			
เงินกู้ยืมระยะสั้นจาก สถาบันการเงิน		2,320,000	250,000	**2,570,000**	-	250,000	**250,000**
เงินกู้ยืมระยะยาวจาก สถาบันการเงิน ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี		1,070,886	-	**1,070,886**	1,063,515	-	**1,063,515**
เงินกู้ยืมระยะยาวจาก สถาบันการเงิน		14,705,450	-	**14,705,450**	12,464,554	-	**12,464,554**
เงินกู้ยืมระยะยาวจาก กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	*6*	-	-	-	-	500,000	**500,000**
รวมหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย		**18,096,336**	**250,000**	**18,346,336**	**13,528,069**	**750,000**	**14,278,069**

หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย แสดงตามระยะเวลาครบกำหนดการจ่ายชำระ ณ วันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
		(พันบาท)		
ครบกำหนดภายในหนึ่งปี	3,855,004	1,520,576	3,640,886	1,313,515
ครบกำหนดหลังจากหนึ่งปีแต่ไม่เกินห้าปี	14,069,240	11,430,064	13,384,514	11,110,629
ครบกำหนดหลังจากห้าปี	1,956,907	2,616,527	1,320,936	1,853,925
รวม	**19,881,151**	**15,567,167**	**18,346,336**	**14,278,069**

บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
หมายเหตุประกอบงบการเงิน
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2562

ณ 31 ธันวาคม 2562 กลุ่มบริษัทได้ทำสัญญาเงินกู้ยืมกับสถาบันการเงินโดยมีรายละเอียด ดังนี้

	วงเงิน (ล้าน)	สกุลเงิน	ดอกเบี้ย อัตรา (ร้อยละ) ต่อปี	ระยะเวลาชำระคืน
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน				
บริษัท	300	บาท	อัตราดอกเบี้ย MRR	ชำระดอกเบี้ยทุกเดือน และครั้งสุดท้ายชำระพร้อมเงินต้น ในวันที่ตั๋วเงินถึงกำหนดชำระเงิน โดยตั๋วเงินมีอายุไม่เกิน 180 วัน
บริษัท	2,500	บาท	BIBOR บวก อัตราส่วนเพิ่ม	ชำระดอกเบี้ยทุกเดือน และครั้งสุดท้ายชำระพร้อมเงินต้น ในวันที่ตั๋วเงินถึงกำหนดชำระเงิน โดยตั๋วเงินมีอายุไม่เกิน 12 เดือน
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน				
บริษัท	450	บาท	THBFIX 6 เดือนบวก อัตราส่วนเพิ่ม	ชำระคืนเงินต้นทุกหกเดือน จำนวน 17 งวด โดยปีแรกชำระในเดือนธันวาคม 2559
บริษัท	270	บาท	THBFIX 6 เดือนบวก อัตราส่วนเพิ่ม	ชำระคืนเงินต้นทุกหกเดือน จำนวน 17 งวด โดยปีแรกชำระในเดือนธันวาคม 2559
บริษัท	750	บาท	FDR 6 เดือนบวก อัตราส่วนเพิ่ม	ชำระคืนเงินต้นทุกหกเดือน จำนวน 29 งวด โดยปีแรกชำระในเดือนธันวาคม 2559
บริษัท	1,050	บาท	THBFIX 6 เดือนบวก อัตราส่วนเพิ่ม	ชำระคืนเงินต้นทุกหกเดือน จำนวน 15 งวด โดยปีแรกชำระในเดือนธันวาคม 2560
บริษัท	630	บาท	THBFIX 6 เดือนบวก อัตราส่วนเพิ่ม	ชำระคืนเงินต้นทุกหกเดือน จำนวน 15 งวด โดยปีแรกชำระในเดือนธันวาคม 2560
บริษัท	1,750	บาท	FDR 6 เดือนบวก อัตราส่วนเพิ่ม	ชำระคืนเงินต้นทุกหกเดือน จำนวน 27 งวด โดยปีแรกชำระในเดือนธันวาคม 2560
บริษัท	2,400	บาท	THBFIX 6 เดือนบวก อัตราส่วนเพิ่ม	ชำระดอกเบี้ยทุกหกเดือน และชำระคืนเงินต้นในปีที่ 6 นับจากวันลงนามสัญญา
บริษัท	2,740	บาท	THBFIX 6 เดือนบวก อัตราส่วนเพิ่ม	ชำระดอกเบี้ยทุกหกเดือน และชำระคืนเงินต้นในปีที่ 6 นับจากวันลงนามสัญญา
บริษัท	4,200	เยนญี่ปุ่น	JPYTIBOR 6 เดือนบวก อัตราส่วนเพิ่ม	ชำระคืนเงินต้นทุกหกเดือน จำนวน 17 งวด โดยปีแรกชำระในเดือนธันวาคม 2559
บริษัท	570	เยนญี่ปุ่น	JPYTIBOR 6 เดือนบวก อัตราส่วนเพิ่ม	ชำระคืนเงินต้นทุกหกเดือน จำนวน 17 งวด โดยปีแรกชำระในเดือนธันวาคม 2559
บริษัท	9,800	เยนญี่ปุ่น	JPYTIBOR 6 เดือนบวก อัตราส่วนเพิ่ม	ชำระคืนเงินต้นทุกหกเดือน จำนวน 15 งวด โดยปีแรกชำระในเดือนธันวาคม 2560

	วงเงิน (ล้าน)	สกุลเงิน	ดอกเบี้ย อัตรา (ร้อยละ) ต่อปี	ระยะเวลาชำระคืน
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน (ต่อ)				
บริษัท	1,330	เยนญี่ปุ่น	JPYTIBOR 6 เดือนบวกอัตราส่วนเพิ่ม	ชำระคืนเงินต้นทุกหกเดือน จำนวน 15 งวด โดยปีแรกชำระในเดือนธันวาคม 2560
บริษัท	7,896	เยนญี่ปุ่น	JPYTIBOR 6 เดือนบวกอัตราส่วนเพิ่ม	ชำระดอกเบี้ยทุกหกเดือน และชำระคืนเงินต้นในปีที่ 6 นับจากวันลงนามสัญญา
บริษัท	1,128	เยนญี่ปุ่น	JPYTIBOR 6 เดือนบวกอัตราส่วนเพิ่ม	ชำระดอกเบี้ยทุกหกเดือน และชำระคืนเงินต้นในปีที่ 6 นับจากวันลงนามสัญญา
บริษัท	8,310	เยนญี่ปุ่น	JPYTIBOR 6 เดือนบวกอัตราส่วนเพิ่ม	ชำระดอกเบี้ยทุกเดือน และชำระเงินต้นในปีที่ 3 นับจากวันที่เบิกรับเงินกู้งวดแรก
บริษัท	10	เหรียญสหรัฐฯ	USDLIBOR 6 เดือนบวกอัตราส่วนเพิ่ม	ชำระดอกเบี้ยทุกหกเดือน และชำระคืนเงินต้นในปีที่ 6 นับจากวันลงนามสัญญา
บริษัท	40	เหรียญสหรัฐฯ	USDLIBOR 6 เดือนบวกอัตราส่วนเพิ่ม	ชำระดอกเบี้ยทุกหกเดือน และชำระคืนเงินต้นในปีที่ 6 นับจากวันลงนามสัญญา
บริษัท	20	เหรียญสหรัฐฯ	USDLIBOR 6 เดือนบวกอัตราส่วนเพิ่ม	ชำระดอกเบี้ยทุกหกเดือน และชำระคืนเงินต้นในปีที่ 6 นับจากวันลงนามสัญญา
บริษัทย่อยทางตรง	754	บาท	THBFIX 6 เดือนบวกอัตราส่วนเพิ่ม	ชำระคืนเงินต้นทุกหกเดือน จำนวน 20 งวด โดยปีแรกชำระในเดือนสิงหาคม 2556
บริษัทย่อยทางตรง	754	บาท	อัตราดอกเบี้ยคงที่ทุก 6 ปี	ชำระคืนเงินต้นทุกหกเดือน จำนวน 34 งวด โดยปีแรกชำระในเดือนสิงหาคม 2556
บริษัทย่อยทางตรง	12	เหรียญสหรัฐฯ	อัตราดอกเบี้ยคงที่	ชำระคืนเงินต้นทุกหกเดือน จำนวน 34 งวด โดยปีแรกชำระในเดือนสิงหาคม 2556
บริษัทย่อยทางอ้อม	254	เยนญี่ปุ่น	อัตราดอกเบี้ยคงที่	ชำระเงินต้นทุกไตรมาส จำนวน 68 งวด โดยปีแรกชำระในเดือนเมษายน 2558
บริษัทย่อยทางอ้อม	355	เยนญี่ปุ่น	อัตราดอกเบี้ยคงที่	ชำระเงินต้นทุกไตรมาส จำนวน 68 งวด โดยปีแรกชำระในเดือนกรกฎาคม 2558
บริษัทย่อยทางอ้อม	349	เยนญี่ปุ่น	อัตราดอกเบี้ยคงที่	ชำระเงินต้นทุกไตรมาส จำนวน 68 งวด โดยปีแรกชำระในเดือนกรกฎาคม 2558
บริษัทย่อยทางอ้อม	2,578	เยนญี่ปุ่น	อัตราดอกเบี้ยคงที่	ชำระเงินต้นทุกไตรมาส จำนวน 68 งวด โดยปีแรกชำระในเดือนมีนาคม 2559

สัญญาเงินกู้ยืมดังกล่าวได้ระบุเงื่อนไขบางประการเกี่ยวกับการรักษาอัตราส่วนทางการเงินและการโอนสิทธิสัญญาต่างๆ เงินกู้ยืมดังกล่าวค้ำประกันโดยการจดจำนองที่ดิน อาคาร ระบบสาธารณูปโภค และเครื่องจักร และการใช้หุ้นประมาณร้อยละ 33.33 ของจำนวนหุ้นสามัญที่ออกและชำระแล้วทั้งหมดของ Star Energy Group Holdings Pte. Ltd.

ซึ่งเป็นบริษัทร่วม และหุ้นสามัญที่ออกและชำระแล้วทั้งหมดของบริษัท บีซีพีจี อินโดไชน่า จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทเป็นหลักทรัพย์ค้ำประกัน

17 ทุนเรือนหุ้น

	มูลค่าหุ้นต่อหุ้น (บาท)	2562		2561	
		จำนวนหุ้น	จำนวนเงิน	จำนวนหุ้น	จำนวนเงิน
		(พันหุ้น/พันบาท)			
ทุนจดทะเบียน					
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	5	**2,000,000**	**10,000,000**	**2,000,000**	**10,000,000**
หุ้นที่ออกและชำระแล้ว					
ณ วันที่ 1 มกราคม					
- หุ้นสามัญ	5	1,996,827	9,984,137	1,992,304	9,961,522
ออกหุ้นใหม่	5	2,065	10,323	4,523	22,615
ณ วันที่ 31 ธันวาคม					
- หุ้นสามัญ	5	**1,998,892**	**9,994,460**	**1,996,827**	**9,984,137**

ใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญ

ในการประชุมสามัญประจำปีของผู้ถือหุ้นของบริษัทเมื่อวันที่ 4 เมษายน 2560 ผู้ถือหุ้นมีมติอนุมัติให้ออกและเสนอขายใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญของบริษัทให้แก่กรรมการ ผู้บริหารและพนักงานของบริษัทและบริษัทย่อย (โครงการ BCPG ESOP warrant) จำนวนไม่เกิน 10 ล้านหน่วย ซึ่งคิดเป็นหุ้นสามัญที่จัดสรรไว้เพื่อรองรับการใช้สิทธิจำนวนไม่เกิน 10 ล้านหุ้น (ประมาณร้อยละ 0.50 ของจำนวนหุ้นที่จำหน่ายได้แล้วทั้งหมดของบริษัท) โดยเป็นโครงการ 5 ปี ทยอยใช้สิทธิแปลงเป็นหุ้นตามเงื่อนไขและระยะเวลาที่กำหนด ในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 มีผู้ใช้สิทธิแปลงใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญจำนวน 2.07 ล้านหน่วย เป็นหุ้นสามัญจำนวน 2.07 ล้านหุ้น

18 ส่วนเกินทุนและสำรอง

ส่วนเกินทุนจากการจัดโครงสร้างธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน

ผลต่างระหว่างมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สุทธิของบริษัทย่อย ณ วันจัดโครงสร้างธุรกิจกับต้นทุนการจัดโครงสร้างธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกันรวมอยู่ในส่วนเกินทุนจากการจัดโครงสร้างธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกันที่บันทึกในส่วนของผู้ถือหุ้น

ส่วนเกินมูลค่าหุ้น

ตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 มาตรา 51 ในกรณีที่บริษัทเสนอขายหุ้นสูงกว่ามูลค่าหุ้นที่จดทะเบียนไว้ บริษัทต้องนำค่าหุ้นส่วนเกินนี้ตั้งเป็นทุนสำรอง (“ส่วนเกินมูลค่าหุ้น”) ส่วนเกินมูลค่าหุ้นนี้จะนำไปจ่ายเป็นเงินปันผลไม่ได้

สำรองตามกฎหมาย

ตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 มาตรา 116 บริษัทจะต้องจัดสรรทุนสำรอง (“สำรองตามกฎหมาย”) อย่างน้อยร้อยละ 5 ของกำไรสุทธิประจำปีหลังจากหักขาดทุนสะสมยกมา (ถ้ามี) จนกว่าสำรองดังกล่าวมีจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียน เงินสำรองนี้จะนำไปจ่ายเป็นเงินปันผลไม่ได้

องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น

ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงิน

ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงินแสดงในส่วนของเจ้าของประกอบด้วยผลต่างการแปลงค่าทั้งหมดจากงบการเงินของหน่วยงานในต่างประเทศ

19 ส่วนงานดำเนินงาน

ส่วนงานธุรกิจ

ผู้บริหารเห็นว่ากลุ่มบริษัทดำเนินกิจการในส่วนงานเดียวคือธุรกิจผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ดังนั้นฝ่ายบริหารจึงพิจารณาว่ากลุ่มบริษัทมีส่วนงานที่รายงานเพียงส่วนงานเดียว

การจำแนกรายได้

รายได้ส่วนใหญ่ของกลุ่มบริษัทและบริษัท มีจังหวะเวลาในการรับรู้รายได้ตลอดช่วงเวลาหนึ่ง

ส่วนงานภูมิศาสตร์

ในการนำเสนอจำแนกส่วนงานภูมิศาสตร์รายได้จากการขายและบริการแยกตามที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของลูกค้า และสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน (ไม่รวมตราสารอนุพันธ์และภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี) แยกแสดงตามสถานที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของสินทรัพย์

	รายได้		**สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน**	
	2562	2561	2562	2561
		(พันบาท)		
ไทย	3,059,743	2,869,217	10,528,617	10,381,794
ญี่ปุ่น	218,634	451,106	5,159,822	4,499,989
ลาว	148,235	-	5,369,785	-
ฟิลิปปินส์	-	-	1,126,406	1,205,660
อินโดนีเซีย	-	-	12,497,362	12,295,044
รวม	**3,426,612**	**3,320,323**	**34,681,992**	**28,382,487**

ลูกค้ารายใหญ่

กลุ่มบริษัทมีรายได้จากลูกค้ารายใหญ่ซึ่งมีรายการกับกลุ่มบริษัทเป็นสัดส่วนเท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 10 ของรายได้ทั้งหมดของกลุ่มบริษัทเป็นจำนวน 1 กลุ่มกิจการ *(2561: 2 กลุ่มกิจการ)* ซึ่งได้แก่ รายได้จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจำนวน 3,059.74 ล้านบาท *(2561: 2,869.22 ล้านบาท)*

20 รายได้จากการขายและบริการ

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	หมายเหตุ	2562	2561	2562	2561
			(พันบาท)		
รายได้ค่าพลังงานไฟฟ้า		1,361,672	1,363,188	271,554	223,936
รายได้ส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า		2,039,376	1,950,625	507,044	489,177
รายได้ค่าบริการ	*6*	25,564	6,510	42,000	42,000
รวม		**3,426,612**	**3,320,323**	**820,598**	**755,113**

21 รายได้ดอกเบี้ยและเงินปันผล

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	หมายเหตุ	2562	2561	2562	2561
			(พันบาท)		
เงินปันผลรับ					
บริษัทย่อย	*6*	-	-	1,622,363	1,517,012
		-	**-**	**1,622,363**	**1,517,012**
ดอกเบี้ยรับ					
บริษัทย่อยและบริษัทย่อยทางอ้อม	*6*	-	-	200,483	160,244
บริษัทร่วม	*6*	1,813	-	1,813	-
สถาบันการเงิน		4,192	4,769	1,591	1,307
		6,005	**4,769**	**203,887**	**161,551**
รวม		**6,005**	**4,769**	**1,826,250**	**1,678,563**

22 ค่าใช้จ่ายในการบริหาร

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
		(พันบาท)		
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร	230,625	238,799	153,131	144,202
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	23,694	16,835	18,371	10,968
ค่าจ้างบริหารงาน	16,418	20,257	16,419	19,670
ค่าใช้จ่ายการเดินทาง	23,015	23,470	15,328	13,898
ค่าที่ปรึกษา	118,295	86,936	84,887	53,398
ภาษีอื่นที่เกี่ยวข้องกับการจำหน่ายสินทรัพย์เข้ากองทุนโครงสร้างพื้นฐาน	-	43,247	-	-
อื่น ๆ	162,987	161,899	112,970	111,561
รวม	**575,034**	**591,443**	**401,106**	**353,697**

23 ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ของพนักงาน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
		(พันบาท)		
เงินเดือนและค่าแรง	173,538	159,598	102,757	87,128
โครงการสมทบเงินที่กำหนดไว้	8,135	7,716	7,369	7,029
การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์	1,186	6,897	1,186	6,897
อื่นๆ	99,998	102,534	78,413	69,886
รวม	**282,857**	**276,745**	**189,725**	**170,940**

โครงการสมทบเงินที่กำหนดไว้

บริษัทได้จัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพสำหรับพนักงานของบริษัทบนพื้นฐานความสมัครใจของพนักงานในการเป็นสมาชิกของกองทุน โดยพนักงานจ่ายเงินสะสมในอัตราร้อยละ 5 หรือ 10 ของเงินเดือนทุกเดือน และบริษัทจ่ายสมทบในอัตราร้อยละ 5 หรือ 10 ของเงินเดือนของพนักงานทุกเดือน กองทุนสำรองเลี้ยงชีพนี้ได้จดทะเบียนเป็นกองทุนสำรองเลี้ยงชีพตามข้อกำหนดของกระทรวงการคลังและจัดการกองทุนโดยผู้จัดการกองทุนที่ได้รับอนุญาต

24 ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ

งบการเงินได้รวมการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายตามหน้าที่ ค่าใช้จ่ายตามลักษณะได้เปิดเผยตามข้อกำหนดในมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับต่างๆ ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
		(พันบาท)		
รวมอยู่ในต้นทุนขายและบริการ				
ค่าเสื่อมราคา	585,433	641,318	176,592	165,712
ค่าตัดจำหน่าย	81,121	34,998	3,210	2,347
รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการบริหาร				
ค่าเสื่อมราคา	15,843	11,346	11,336	6,326
ค่าตัดจำหน่าย	7,851	5,489	7,035	4,642

25 ต้นทุนทางการเงิน

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2562	2561	2562	2561
			(พันบาท)		
ดอกเบี้ยจ่าย					
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	*6*	-	-	2,746	634
เงินกู้จากสถาบันการเงิน		531,293	475,562	469,919	378,986
รวมดอกเบี้ยจ่าย		**531,293**	**475,562**	**472,665**	**379,620**
ค่าตัดจำหน่ายของต้นทุนการทำรายการส่วนที่บันทึกรวมกับเงินกู้ยืม		36,463	44,909	27,387	33,633
ต้นทุนทางการเงินอื่น		94	99	-	-
รวม		**567,850**	**520,570**	**500,052**	**413,253**

26 ภาษีเงินได้

ภาษีเงินได้ที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
		(พันบาท)		
ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบัน				
สำหรับปีปัจจุบัน	1,147	96,715	-	-
ภาษีงวดก่อนๆ ที่บันทึกต่ำไป	223	2,420	-	-
	1,370	**99,135**	**-**	**-**
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
การเปลี่ยนแปลงของผลต่างชั่วคราว	(9,686)	6,436	(4,778)	13,198
	(9,686)	**6,436**	**(4,778)**	**13,198**
รวมค่าใช้จ่าย (รายได้) ภาษีเงินได้	**(8,316)**	**105,571**	**(4,778)**	**13,198**

การกระทบยอดเพื่อหาอัตราภาษีที่แท้จริง	**งบการเงินรวม**			
	2562		2561	
	อัตราภาษี *(ร้อยละ)*	*(พันบาท)*	อัตราภาษี *(ร้อยละ)*	*(พันบาท)*
กำไรก่อนภาษีเงินได้รวม		1,792,442		2,324,800
จำนวนภาษีตามอัตราภาษีเงินได้	20	358,488	20	464,960
ผลกระทบจากความแตกต่างของอัตราภาษีสำหรับกิจการในต่างประเทศ		(272)		16,559
รายได้ที่ไม่ต้องเสียภาษี/รายจ่ายที่มีสิทธิหักได้เพิ่มขึ้น		(567,981)		(507,401)
ค่าใช้จ่ายต้องห้ามทางภาษี/รายการปรับปรุง		87,555		153,230
การใช้ขาดทุนทางภาษีที่เดิมไม่ได้บันทึก		-		(95,875)
ผลขาดทุนในปีปัจจุบันที่ไม่รับรู้เป็นสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี		113,668		71,964
ภาษีงวดก่อนๆ ที่บันทึกสูงไป		223		2,420
อื่นๆ		3		(286)
รวมค่าใช้จ่าย (รายได้) ภาษีเงินได้	**(0.46)**	**(8,316)**	**4.54**	**105,571**

การกระทบยอดเพื่อหาอัตราภาษีที่แท้จริง	**งบการเงินเฉพาะกิจการ**			
	2562		2561	
	อัตราภาษี *(ร้อยละ)*	*(พันบาท)*	อัตราภาษี *(ร้อยละ)*	*(พันบาท)*
กำไรก่อนภาษีเงินได้รวม		1,567,400		1,362,640
จำนวนภาษีตามอัตราภาษีเงินได้	20	313,480	20	272,528
รายได้ที่ไม่ต้องเสียภาษี/รายจ่ายที่มีสิทธิหักได้เพิ่มขึ้น		(373,340)		(344,499)
ค่าใช้จ่ายต้องห้ามทางภาษี/รายการปรับปรุง		680		22,797
ผลขาดทุนในปีปัจจุบันที่ไม่รับรู้เป็นสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี		54,402		62,372
รวมค่าใช้จ่าย (รายได้) ภาษีเงินได้	**(0.30)**	**(4,778)**	**0.97**	**13,198**

27 สิทธิประโยชน์จากการส่งเสริมการลงทุน

คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนอนุมัติให้บริษัทได้รับสิทธิประโยชน์หลายประการในฐานะผู้ได้รับการส่งเสริมการลงทุนตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520 เกี่ยวกับ การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งพอสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

(ก) ให้ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าและภาษีสำหรับเครื่องจักรที่ได้รับอนุมัติโดยคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

(ข) ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมมีกำหนดเวลาแปดปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการนั้น

(ค) ให้ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคล ร้อยละ 50 สำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมมีกำหนดเวลาห้าปี นับแต่วันที่สิ้นสุดสิทธิประโยชน์ตามข้อ (ข)

เนื่องจากเป็นกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน บริษัทจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดตามที่ระบุไว้ในบัตรส่งเสริมการลงทุน

รายได้ที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนและที่ไม่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนสรุปได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
		(พันบาท)		
กิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน	3,059,743	2,869,217	778,598	713,113
กิจการที่ไม่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน	366,869	451,106	42,000	42,000
รวม	**3,426,612**	**3,320,323**	**820,598**	**755,113**

รายได้ที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนทั้งหมดนั้นเป็นรายได้ที่เกิดจากการขายในประเทศ

28 กำไรต่อหุ้น

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 คำนวณจากกำไรสำหรับปีที่เป็นส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัทและจำนวนหุ้นสามัญที่ออกจำหน่ายแล้วระหว่างปีในแต่ละปีโดยวิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก แสดงการคำนวณดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
	(พันบาท/พันหุ้น)			
กำไรสำหรับปีที่เป็นส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัท	**1,801,424**	**2,219,228**	**1,572,178**	**1,349,442**
จำนวนหุ้นสามัญที่ออก ณ วันต้นปี	1,996,827	1,992,304	1,996,827	1,992,304
ผลกระทบจากหุ้นที่ออกให้ตามสิทธิของใบสำคัญแสดงสิทธิ	1,183	3,097	1,183	3,097
จำนวนหุ้นสามัญโดยวิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (ขั้นพื้นฐาน)	**1,998,010**	**1,995,401**	**1,998,010**	**1,995,401**
กำไรต่อหุ้น (ขั้นพื้นฐาน) *(บาท)*	**0.90**	**1.11**	**0.79**	**0.68**

กำไรต่อหุ้นปรับลด

กำไรต่อหุ้นปรับลดสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 คำนวณจากกำไรสำหรับปีที่เป็นส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัทและจำนวนหุ้นสามัญที่ออกจำหน่ายแล้วระหว่างปีในแต่ละปีโดยวิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักหลังจากที่ได้ปรับปรุงผลกระทบของหุ้นปรับลด ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
	(พันบาท/พันหุ้น)			
กำไรสำหรับปีที่เป็นส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัท (ขั้นพื้นฐาน)	**1,801,424**	**2,219,228**	**1,572,178**	**1,349,442**
จำนวนหุ้นสามัญโดยวิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (ขั้นพื้นฐาน)	1,998,010	1,995,401	1,998,010	1,995,401
ผลกระทบจากการออกสิทธิที่จะเลือกซื้อหุ้น	224	4,501	224	4,501
จำนวนหุ้นสามัญโดยวิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (ปรับลด)	**1,998,234**	**1,999,902**	**1,998,234**	**1,999,902**
กำไรต่อหุ้น (ปรับลด) *(บาท)*	**0.90**	**1.11**	**0.79**	**0.67**

29 เงินปันผล

เงินปันผลที่บริษัทจ่ายให้ผู้ถือหุ้น มีดังนี้

	วันที่อนุมัติ	กำหนดจ่ายเงินปันผล	อัตราเงินปันผลต่อหุ้น *(บาท)*	จำนวนเงิน *(ล้านบาท)*
เงินปันผลระหว่างกาลปี 2562 - สำหรับผลประกอบการไตรมาสที่ 3	19 พฤศจิกายน 2562	17 ธันวาคม 2562	0.16	319.82
เงินปันผลระหว่างกาลปี 2562 - สำหรับผลประกอบการไตรมาสที่ 2	20 สิงหาคม 2562	13 กันยายน 2562	0.16	319.82
เงินปันผลระหว่างกาลปี 2562 - สำหรับผลประกอบการไตรมาสที่ 1	21 พฤษภาคม 2562	14 มิถุนายน 2562	0.16	319.77
เงินปันผลประจำปี 2561 - สุทธิจากเงินปันผลระหว่างกาล	9 เมษายน 2562	22 เมษายน 2562	0.16	319.52
เงินปันผลที่จ่ายเพิ่ม			**0.64**	**1,278.93**
เงินปันผลระหว่างกาลปี 2561 - สำหรับผลประกอบการไตรมาสที่ 3	27 พฤศจิกายน 2561	20 ธันวาคม 2561	0.16	319.49
เงินปันผลระหว่างกาลปี 2561 - สำหรับผลประกอบการไตรมาสที่ 2	21 สิงหาคม 2561	13 กันยายน 2561	0.16	319.48
เงินปันผลระหว่างกาลปี 2561 - สำหรับผลประกอบการไตรมาสที่ 1	22 พฤษภาคม 2561	15 มิถุนายน 2561	0.16	319.44
เงินปันผลประจำปี 2560 - สุทธิจากเงินปันผลระหว่างกาล	27 เมษายน 2561	8 พฤษภาคม 2561	0.16	319.09
เงินปันผลที่จ่ายเพิ่ม			**0.64**	**1,277.50**

30 เครื่องมือทางการเงิน

นโยบายการจัดการความเสี่ยงทางด้านการเงิน

กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงจากการดำเนินธุรกิจตามปกติจากการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ย และจากการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามสัญญาของคู่สัญญา กลุ่มบริษัทไม่มีการถือหรือออกเครื่องมือทางการเงินที่เป็นตราสารอนุพันธ์ เพื่อการเก็งกำไรหรือการค้า

การจัดการความเสี่ยงเป็นส่วนที่สำคัญของธุรกิจของกลุ่มบริษัท กลุ่มบริษัทมีระบบในการควบคุมให้มีความสมดุลของระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ โดยพิจารณาระหว่างต้นทุนที่เกิดจากความเสี่ยงและต้นทุนของการจัดการความเสี่ยง ฝ่ายบริหารได้มีการควบคุมกระบวนการการจัดการความเสี่ยงของกลุ่มบริษัทอย่างต่อเนื่องเพื่อให้มั่นใจว่ามีความสมดุลระหว่างความเสี่ยงและการควบคุมความเสี่ยง

การบริหารจัดการทุน

นโยบายของคณะกรรมการบริษัท คือการรักษาระดับเงินทุนให้มั่นคงเพื่อรักษาความเชื่อมั่นของนักลงทุน เจ้าหนี้ และความเชื่อมั่นของตลาดและก่อให้เกิดการพัฒนาของธุรกิจในอนาคต คณะกรรมการได้มีการกำกับดูแลผลตอบแทนจากการลงทุน ซึ่งกลุ่มบริษัทพิจารณาจากสัดส่วนของผลตอบแทนจากกิจกรรมดำเนินงานต่อส่วนของเจ้าของรวม อีกทั้งยังกำกับดูแลระดับการจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นสามัญ

ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย

ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย หมายถึง ความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดในอนาคตของอัตราดอกเบี้ยในตลาด ซึ่งส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานและกระแสเงินสดของกลุ่มบริษัท กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ยที่เกิดจากเงินกู้ยืม (ดูหมายเหตุ 16) โดยกลุ่มบริษัทได้ลดความเสี่ยงดังกล่าวโดยทำให้แน่ใจว่าดอกเบี้ยที่เกิดจากเงินกู้ยืมส่วนใหญ่มีอัตราคงที่

		งบการเงินรวม			
		ระยะเวลาที่ครบกำหนดชำระ			
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	อัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง *(ร้อยละต่อปี)*	ภายใน 1 ปี	หลังจาก 1 ปี แต่ภายใน 5 ปี	หลังจาก 5 ปี	รวม
			(พันบาท)		
2562					
สินทรัพย์ทางการเงิน					
ไม่หมุนเวียน					
เงินให้กู้ยืมแก่บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4.71	-	151,983	-	151,983
รวม		**-**	**151,983**	-	**151,983**
หนี้สินทางการเงิน					
หมุนเวียน					
เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน	1.32 - 5.26	3,855,004	-	-	3,855,004
ไม่หมุนเวียน					
เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน	1.32 - 5.26	-	14,069,240	1,956,907	16,026,147
รวม		**3,855,004**	**14,069,240**	**1,956,907**	**19,881,151**
2561					
หนี้สินทางการเงิน					
หมุนเวียน					
เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน	1.86 - 5.25	1,520,576	-	-	1,520,576
ไม่หมุนเวียน					
เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน	1.86 - 5.66	-	11,430,064	2,616,527	14,046,591
รวม		**1,520,576**	**11,430,064**	**2,616,527**	**15,567,167**

		งบการเงินเฉพาะกิจการ			
		ระยะเวลาที่ครบกำหนดชำระ			
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	อัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง *(ร้อยละต่อปี)*	ภายใน 1 ปี	หลังจาก 1 ปี แต่ภายใน 5 ปี	หลังจาก 5 ปี	รวม
			(พันบาท)		
2562					
สินทรัพย์ทางการเงิน					
หมุนเวียน					
เงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	2.88 - 3.00	2,035,604	-	-	2,035,604
ไม่หมุนเวียน					
เงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	2.88 - 4.71	-	7,997,585	-	7,997,585
รวม		**2,035,604**	**7,997,585**	**-**	**10,033,189**
หนี้สินทางการเงิน					
หมุนเวียน					
เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน	1.32 - 5.26	3,640,886	-	-	3,640,886
ไม่หมุนเวียน					
เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน	1.32 - 5.26	-	13,384,514	1,320,936	14,705,450
รวม		**3,640,886**	**13,384,514**	**1,320,936**	**18,346,336**

		งบการเงินเฉพาะกิจการ			
		ระยะเวลาที่ครบกำหนดชำระ			
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	อัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง *(ร้อยละต่อปี)*	ภายใน 1 ปี	หลังจาก 1 ปี แต่ภายใน 5 ปี	หลังจาก 5 ปี	รวม
			(พันบาท)		
2561					
สินทรัพย์ทางการเงิน					
หมุนเวียน					
เงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	2.88 - 3.64	1,495,138	-	-	1,495,138
ไม่หมุนเวียน					
เงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	2.88 - 4.50	-	3,883,174	-	3,883,174
รวม		**1,495,138**	**3,883,174**	**-**	**5,378,312**
หนี้สินทางการเงิน					
หมุนเวียน					
เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน	1.60 - 4.23	1,313,515	-	-	1,313,515
ไม่หมุนเวียน					
เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน	1.60 - 5.66	-	10,610,629	1,853,925	12,464,554
เงินกู้ยืมจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	2.57	-	500,000	-	500,000
รวม		**1,313,515**	**11,110,629**	**1,853,925**	**14,278,069**

ความเสี่ยงจากเงินตราต่างประเทศ

กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินที่เป็นเงินตราต่างประเทศ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม กลุ่มบริษัทและบริษัทมีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศอันเป็นผลมาจากการมีสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นเงินตราต่างประเทศดังนี้

	งบการเงินรวม							
	2562				2561			
สินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นเงินตราต่างประเทศ		เงินเหรียญ				เงินเหรียญ		
วันที่ 31 ธันวาคม	เงินเยน	สหรัฐอเมริกา	อื่นๆ	รวม	เงินเยน	สหรัฐอเมริกา	อื่นๆ	รวม
				(พันบาท)				
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	342,630	177,276	60,425	580,331	1,732,503	3,952	-	1,736,455
ลูกหนี้การค้า	19,487	70,530	-	90,017	12,311	-	-	12,311
ลูกหนี้อื่น	237,743	60,673	131	298,547	183,031	-	-	183,031
เงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	151,982	-	151,982	-	-	-	-
เจ้าหนี้อื่น	(36,180)	(14,640)	(53,398)	(104,218)	(72,890)	(66,803)	(26)	(139,719)
ประมาณการหนี้สิน	-	(733,047)	-	(733,047)	-	-	-	-
หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย	(6,075,337)	(2,275,739)	-	(8,351,076)	(6,562,550)	(1,098,169)	-	(7,660,719)
ยอดบัญชีในงบแสดงฐานะการเงิน ที่มีความเสี่ยง	**(5,511,657)**	**(2,562,965)**	**7,158**	**(8,067,464)**	**(4,707,595)**	**(1,161,020)**	**(26)**	**(5,868,641)**

บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
หมายเหตุประกอบงบการเงิน
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2562

	งบการเงินเฉพาะกิจการ							
	2562				2561			
สินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นเงินตราต่างประเทศ		เงินเหรียญ				เงินเหรียญ		
วันที่ 31 ธันวาคม	เงินเยน	สหรัฐอเมริกา	อื่นๆ	รวม	เงินเยน	สหรัฐอเมริกา	อื่นๆ	รวม
				(พันบาท)				
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	1,734	174,387	-	176,121	2,360	906	-	3,266
ลูกหนี้อื่น	129,066	96,084	5,826	230,976	84,144	-	-	84,144
เงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	3,769,995	949,363	-	4,719,358	4,004,537	858,776	-	4,863,313
เจ้าหนี้อื่น	(532)	(6,314)	(1,625)	(8,471)	(1,046)	(2,692)	(33)	(3,771)
หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย	(5,316,181)	(2,114,338)	-	(7,430,519)	(5,710,297)	(909,692)	-	(6,619,989)
ยอดบัญชีในงบแสดงฐานะการเงินที่มีความเสี่ยง	**(1,415,918)**	**(900,818)**	**4,201**	**(2,312,535)**	**(1,620,302)**	**(52,702)**	**(33)**	**(1,673,037)**

ความเสี่ยงทางด้านสินเชื่อ

ความเสี่ยงทางด้านสินเชื่อ คือความเสี่ยงที่ลูกค้าหรือคู่สัญญาไม่สามารถชำระหนี้แก่กลุ่มบริษัท ตามเงื่อนไขที่ตกลงไว้เมื่อครบกำหนด ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายทางการเงินแก่กลุ่มบริษัท กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงด้านเครดิตเนื่องจากรายได้ส่วนใหญ่ของบริษัทอยู่ภายใต้สัญญาระยะยาวกับคู่สัญญาน้อยราย อย่างไรก็ตามสัญญาโดยทั่วไปจะเป็นหน่วยงานภาครัฐและองค์กรภาครัฐหรือเอกชนที่มีขนาดใหญ่และมีความเสี่ยงที่รับรู้อยู่ในระดับต่ำ

ความเสี่ยงจากสภาพคล่อง

กลุ่มบริษัทมีการควบคุมความเสี่ยงจากการขาดสภาพคล่องโดยการรักษาระดับของเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดให้เพียงพอต่อการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทและเพื่อทำให้ผลกระทบจากความผันผวนของกระแสเงินสดลดลง

มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินมีมูลค่าที่ใกล้เคียงกับมูลค่าตามบัญชียกเว้นรายการดังต่อไปนี้

		งบการเงินรวม			
	มูลค่าตามบัญชี	มูลค่ายุติธรรม			
		ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	รวม
			(พันบาท)		
31 ธันวาคม 2562					
สินทรัพย์ทางการเงิน					
เงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ส่วนที่มีดอกเบี้ยคงที่)	153,796	-	164,322	-	164,322
หนี้สินทางการเงิน					
สัญญาแลกเปลี่ยนสกุลเงิน	-	-	6,401	-	6,401
สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย	-	-	65,079	-	65,079
เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน (ส่วนที่มีดอกเบี้ยคงที่)	697,025	-	803,730	-	803,730

	งบการเงินรวม				
	มูลค่าตามบัญชี	มูลค่ายุติธรรม			
		ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	รวม
			(พันบาท)		
31 ธันวาคม 2561					
สินทรัพย์ทางการเงิน					
สัญญาแลกเปลี่ยนสกุลเงิน	-	-	5,321	-	5,321
หนี้สินทางการเงิน					
สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย	-	-	41,740	-	41,740
เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน (ส่วนที่มีดอกเบี้ยคงที่)	830,829	-	877,727	-	877,727

	งบการเงินเฉพาะกิจการ				
	มูลค่าตามบัญชี	มูลค่ายุติธรรม			
		ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	รวม
			(พันบาท)		
31 ธันวาคม 2562					
สินทรัพย์ทางการเงิน					
เงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ส่วนที่มีดอกเบี้ยคงที่)	10,511,039	-	11,800,662	-	11,800,662
หนี้สินทางการเงิน					
สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย	-	-	26,365	-	26,365
31 ธันวาคม 2561					
สินทรัพย์ทางการเงิน					
เงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ส่วนที่มีดอกเบี้ยคงที่)	5,378,312	-	4,700,150	-	4,700,150
หนี้สินทางการเงิน					
เงินกู้ยืมจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ส่วนที่มีดอกเบี้ยคงที่)	500,000	-	489,330	-	489,330

มูลค่ายุติธรรมระดับ 2 สำหรับตราสารอนุพันธ์ที่ซื้อขายนอกตลาดหลักทรัพย์ อ้างอิงราคาจากนายหน้า ซึ่งได้มีการทดสอบความสมเหตุสมผลของราคาเหล่านั้น โดยการคิดลดกระแสเงินสดในอนาคตที่คาดการณ์ไว้ด้วยอัตราดอกเบี้ยในตลาดสำหรับเครื่องมือทางการเงินที่เหมือนกัน ณ วันที่วัดมูลค่า มูลค่ายุติธรรมของเครื่องมือทางการเงินสะท้อนผลกระทบของความเสี่ยงด้านเครดิตและได้รวมการปรับปรุงความเสี่ยงด้านเครดิตของกลุ่มบริษัทและคู่สัญญา ตามความเหมาะสม

31 ภาระผูกพันกับบุคคลหรือกิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม		31 ธันวาคม	
	2562	2561	2562	2561
	(พันบาท)			
ภาระผูกพันรายจ่ายฝ่ายทุน				
ค่าบริหารจัดการโครงการ	4,397	169,995	-	-
อาคาร อุปกรณ์ เครื่องจักร และสิ่งปลูกสร้างอื่น	909,298	1,480,875	222,880	-
อื่น ๆ	-	10,567	-	10,567
รวม	**913,695**	**1,661,437**	**222,880**	**10,567**
จำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายในอนาคตทั้งสิ้น ภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงานที่บอกเลิกไม่ได้				
ภายใน 1 ปี	22,203	18,894	5,226	4,539
1 - 5 ปี	93,886	54,222	19,818	16,184
หลังจาก 5 ปี	165,334	172,694	11,230	15,656
รวม	**281,423**	**245,810**	**36,274**	**36,379**
ภาระผูกพันอื่น ๆ				
หนังสือค้ำประกันจากธนาคาร	68,585	61,097	68,585	61,097
รวม	**68,585**	**61,097**	**68,585**	**61,097**

สัญญาแลกเปลี่ยนสกุลเงิน

กลุ่มบริษัทได้ทำสัญญาแลกเปลี่ยนสกุลเงิน โดยทำสัญญาซื้อสกุลเงินเหรียญสหรัฐอเมริกาเป็นจำนวน 11.60 ล้านเหรียญสหรัฐฯ ด้วยสกุลเงินบาทเป็นจำนวน 334.02 ล้านบาท สัญญาสิ้นสุดในปี 2573 โดยคู่สัญญามีข้อตกลงจะจ่ายชำระดอกเบี้ยและเงินต้นระหว่างกันตามเงื่อนไขและข้อกำหนดที่ระบุไว้ในสัญญา

สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย

กลุ่มบริษัทได้ทำสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยสำหรับเงินกู้ยืมจากธนาคารจากอัตราดอกเบี้ยลอยตัว ร้อยละ 3M TIBOR+180BPS ต่อปี เป็นอัตราดอกเบี้ยคงที่ ร้อยละ 2.94 ต่อปี จำนวนเงินต้น 2,577.42 ล้านเยน โดยครบกำหนดทุก ๆ 3 เดือน สัญญาสิ้นสุดปี 2565

บริษัทได้ทำสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยสำหรับเงินกู้ยืมจากธนาคารจากอัตราดอกเบี้ยลอยตัว 6M USDLIBOR บวกอัตราส่วนเพิ่มโดยแลกเปลี่ยนเฉพาะส่วน 6M USDLIBOR เป็นอัตราดอกเบี้ยคงที่ ร้อยละ 2.60 ต่อปี จำนวนเงินต้น 28.00 ล้านเหรียญสหรัฐฯ โดยครบกำหนดทุก ๆ 6 เดือน สัญญาสิ้นสุดปี 2566

32 เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลาที่รายงาน

เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2563 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทได้มีมติเห็นชอบให้เสนอที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นเรื่องจ่ายเงินปันผลสำหรับปี 2562 ในอัตราหุ้นละ 0.64 บาท ซึ่งบริษัทได้จ่ายเงินปันผลระหว่างกาลไปแล้วในอัตราหุ้นละ 0.48 บาท ตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุ 29 และจะจ่ายเงินปันผลงวดสุดท้ายในอัตราหุ้นละ 0.16 บาท ให้แก่ผู้ถือหุ้นเฉพาะผู้ที่มีสิทธิรับเงินปันผล ทั้งนี้การจ่ายเงินปันผลดังกล่าวขึ้นอยู่กับการอนุมัติจากที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นในวันที่ 9 เมษายน 2563

เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2563 บริษัทได้ลงนามสัญญาเงินกู้ระยะยาวกับธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย ในวงเงินรวม 3 ล้านเหรียญสหรัฐ อายุเงินกู้ 5 ปี อัตราดอกเบี้ยร้อยละ USDLIBOR 6 เดือนบวกอัตราส่วนเพิ่ม ต่อปี เพื่อใช้ลงทุนในธุรกิจพลังงานในต่างประเทศ

เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2563 บริษัท บีซีพีจี อินโดไชน่า จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัท ได้ลงนามสัญญาเงินกู้ระยะยาวกับธนาคารไอซีบีซี (ไทย) จำกัด (มหาชน) ร่วมกับ ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย ในวงเงินรวม 100 ล้านเหรียญสหรัฐฯ เป็นระยะเวลา 10 ปี อัตราดอกเบี้ยร้อยละ USDLIBOR 6 เดือนบวกอัตราส่วนเพิ่มต่อปี เพื่อใช้สำหรับการลงทุนในบริษัท Nam San 3A ตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุข้อ 5

เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2563 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 2/2563 มีมติอนุมัติให้บริษัท บีซีพีจี อินโดไชน่า จำกัด (“BIC”) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัท เข้าลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำในสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวและการลงทุนในการก่อสร้างและดำเนินกิจการระบบสายส่งกระแสไฟฟ้าและสถานีจ่ายไฟฟ้าไปยังสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม โดยเป็นการซื้อหุ้นร้อยละ 100 ของ Nam San 3B Power Sole Co., Ltd. ต่อมาเมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2563 BIC ได้ลงนามในสัญญาซื้อขายหุ้นเพื่อเข้าลงทุนในโครงการดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ บริษัทและผู้ขาย อยู่ระหว่างการดำเนินการตามเงื่อนไขบังคับก่อนภายใต้สัญญาซื้อขายหุ้น และจะดำเนินการรับโอนหุ้นรวมถึงชำระค่าหุ้น เมื่อดำเนินการตามเงื่อนไขครบถ้วน

33 มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ยังไม่ได้ใช้

มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกและปรับปรุงใหม่ซึ่งเกี่ยวกับการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท และคาดว่าจะมีผลกระทบที่มีสาระสำคัญต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท เมื่อนำมาถือปฏิบัติเป็นครั้งแรกและจะมีผลบังคับใช้กับงบการเงินสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2563 มีดังต่อไปนี้

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน	เรื่อง
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 7*	การเปิดเผยข้อมูลเครื่องมือทางการเงิน
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 9*	เครื่องมือทางการเงิน
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 16	สัญญาเช่า
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 32*	การแสดงรายการเครื่องมือทางการเงิน
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 16*	การป้องกันความเสี่ยงของเงินลงทุนสุทธิในหน่วยงานต่างประเทศ
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 19*	การชำระหนี้สินทางการเงินด้วยตราสารทุน

** มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือทางการเงิน*

(ก) มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือทางการเงิน

มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือทางการเงินนี้ให้ข้อกำหนดเกี่ยวกับนิยามสินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินตลอดจนการรับรู้ การวัดมูลค่า การด้อยค่าและการตัดรายการ รวมถึงหลักการบัญชีของอนุพันธ์และการบัญชีป้องกันความเสี่ยง เมื่อมาตรฐานการรายงานทางการเงินกลุ่มนี้มีผลบังคับใช้ จะทำให้มาตรฐานการบัญชี การตีความมาตรฐานการบัญชีและแนวปฏิบัติทางการบัญชีบางฉบับถูกยกเลิกไป

กลุ่มบริษัทจะนำมาตรฐานดังกล่าวมาถือปฏิบัติโดยรับรู้ผลกระทบสะสมเป็นรายการปรับปรุงกับกำไรสะสมและองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น ณ วันที่ 1 มกราคม 2563 ซึ่งจะส่งผลกระทบดังนี้

งบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 1 มกราคม 2563	**งบการเงินรวม**	**งบการเงินเฉพาะกิจการ**
	(ล้านบาท)	
สินทรัพย์รวมลดลง	49	98
หนี้สินรวมเพิ่มขึ้น	81	26
ส่วนของผู้ถือหุ้นรวมลดลง	130	124

(ข) มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 16 เรื่อง สัญญาเช่า

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 16 ได้นำเสนอวิธีการบัญชีเดียวสำหรับผู้เช่า โดยผู้เช่าต้องรับรู้สินทรัพย์สิทธิการใช้และหนี้สินตามสัญญาเช่า ซึ่งยกเว้นการรับรู้รายการสำหรับสัญญาเช่าระยะสั้นและสินทรัพย์อ้างอิงที่มีมูลค่าต่ำ ส่วนการบัญชีสำหรับผู้ให้เช่าไม่แตกต่างจากมาตรฐานการบัญชีที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน กล่าวคือ ผู้ให้เช่ายังคงต้องจัดประเภทสัญญาเช่าเป็นสัญญาเช่าเงินทุนหรือสัญญาเช่าดำเนินงาน เมื่อมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับนี้มีผลบังคับใช้ จะทำให้มาตรฐานการบัญชีและการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินบางฉบับถูกยกเลิกไป กลุ่มบริษัทจะนำมาตรฐานดังกล่าวมาถือปฏิบัติโดยรับรู้ผลกระทบสะสม ณ วันที่ 1 มกราคม 2563 ด้วยการบันทึกสิทธิการใช้เท่ากับหนี้สินตามสัญญาเช่าและไม่ปรับปรุงงบการเงินเปรียบเทียบ ซึ่งจะส่งผลกระทบดังนี้

งบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 1 มกราคม 2563	**งบการเงินรวม**	**งบการเงินเฉพาะกิจการ**
	(ล้านบาท)	
สินทรัพย์รวมเพิ่มขึ้น	373	143
หนี้สินรวมเพิ่มขึ้น	373	143

ข้อมูลทั่วไปและ ข้อมูลสำคัญอื่นๆ

ข้อมูลบริษัท

บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน)
(BCPG PUBLIC COMPANY LIMITED)
ทะเบียนเลขที่ 0107559000095

ก่อตั้งบริษัทและเริ่มประกอบกิจการ

17 กรกฎาคม 2558

ธุรกิจ

- ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน รวมถึงลงทุนในบริษัทที่ประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน

ลูกค้า

- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- บริษัทรับซื้อไฟฟ้า (Electric Power Company)



ติดต่อบริษัท

ส่วนนักลงทุนสัมพันธ์ :
โทรศัพท์ 0-2335-8945
โทรสาร 0-2335-8900
E-mail : IR@bcpggroup.com

สำนักเลขานุการคณะกรรมการบริษัท
โทรศัพท์ 0-2335-8941
โทรสาร 0-2335-8900
E-mail : bcpg-secretary@bcpggroup.com

สำนักตรวจสอบภายใน
โทรศัพท์ 0-2335-8906
โทรสาร 0-2335-8900
E-mail : iad@bcpggroup.com

ที่ตั้งสำนักงาน

บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่
2098 อาคารเอ็มทาวเวอร์ ชั้น 12 ถนนสุขุมวิท
แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
โทรศัพท์ 0-2335-8999 โทรสาร 0-2335-8900
Website : www.bcpggroup.com

บริษัทย่อย

บริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี จำกัด
99/1 หมู่ที่ 9 ตำบลบางกระสั้น อำเภอบางปะอิน
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160

บริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี (บุรีรัมย์) จำกัด
245-246 หมู่ที่ 3 ตำบลแสลงโทน อำเภอประโคนชัย
จังหวัดบุรีรัมย์ 31140

บริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี (บุรีรัมย์1) จำกัด
120 - 120/2 หมู่ที่ 7 ตำบลบุกระสัง อำเภอหนองกี่
จังหวัดบุรีรัมย์ 31210

บริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี (นครราชสีมา) จำกัด
111 - 111/2 หมู่ที่ 9 ตำบลตะเคียน อำเภอด่านขุนทด
จังหวัดนครราชสีมา 30210

บริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี (ชัยภูมิ1) จำกัด
216 - 218 หมู่ที่ 4 ตำบลหัวทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์
จังหวัดชัยภูมิ 36220

บริษัท บางจาก โซลาร์เอ็นเนอร์ยี (ปราจีนบุรี) จำกัด
137 - 139 หมู่ที่ 3 ตำบลนาแขม อำเภอกบินทร์บุรี
จังหวัดปราจีนบุรี 25110

บริษัท บีซีพีจี อินโดไซน่า จำกัด
14 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านม้า อำเภอบางปะหัน
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13220

บริษัท ไทยดิจิทัลเอนเนอร์ยี่เดเวลอปเม้นท์ จำกัด
2098 อาคารเอ็มทาวเวอร์ ชั้น 12 ถนนสุขุมวิท
แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

บริษัท ลมลิกอร์ จำกัด
22/2 หมู่ 2 ตำบลท่าพยา อำเภอปากพนัง
จังหวัดนครศรีธรรมราช 80140

BCPG Japan Corporation
Akasaka Intercity Building, 6th floor,
1-11-44 Akasaka, Minoto-ku,
Tokyo, 107-0052
โทรศัพท์ +81-80-2301-7073
โทรสาร +81-3-5544-8689
Website : http://www.bcpg.jp

Huang Ming Japan Company Limited
2 Matex Building 2, 8th Floor,
1-9-10, Matsugaya, Taito-ku, Tokyo, Japan111-0036

BCPG Investment Holding Pte. Ltd.
8 Marina Boulevard # 05-02, Marina Bay Financial Centre, Singapore 018981

BSE Energy Holding Pte. Ltd.
8 Marina Boulevard # 05-02, Marina Bay Financial Centre, Singapore 018981

BCPG Wind Cooperatief U.A.
Naritaweg 165, 1043 BW Amsterdam, the Netherlands

PetroWind Energy Inc.
7/F JMT Building, ADB Avenue, Ortigas Business Center, Pasig City, Phillipines

Star Energy Group Holding
9 Battery Road #15-01 MYP Centre, Singapore (049910)

Nam San 3A Sole Company Limited
Phongtongsavath Village, Chanthabouly District,
Vientiane, Laos

Impact Energy Asia Development Limited
9/F York HSE The Landmark 15 Queen's Rd.
Central, Hong Kong

ข้อมูลบุคคลอ้างอิง

นายทะเบียนหลักทรัพย์
บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด
93 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0-2009-9000 โทรสาร 0-2009-9991

ผู้สอบบัญชี

บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิไชย สอบบัญชี จำกัด
ชั้น 48-51 เอ็มไพร์ทาวเวอร์
195 ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพฯ 10210
โทรศัพท์ 0-2677-2000 โทรสาร 0-2677-2222

อื่น ๆ

- การให้บริการผู้ถือหุ้น
- การแจ้งใบหุ้นสูญหาย
- การแก้ไขข้อมูลผู้ถือหุ้น

ติดต่อ

ส่วนบริการผู้ลงทุน
บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด
93 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0-2009-9000 โทรสาร 0-2009-9991

บริษัท บีซีพีจี จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 2098 อาคารเอ็ม ทาวเวอร์ ชั้น 12
ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง
กรุงเทพมหานคร 10260
โทร +66 2335 8999 I แฟกซ์ +66 2335 8900

www.bcpggroup.com

รายงานประจำปีฉบับนี้จัดพิมพ์ด้วยกระบวนการผลิต
ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก
Carbon Emissions 488.69 Kg.Co_2eq/เล่ม

เทียบเท่ากับการปิดหลอดไฟ **929** ดวงใน 1 วัน	เทียบเท่าการลดการใช้ไม้ใหม่ **206** ต้น	ใช้หมึกพิมพ์จากถั่วเหลือง	ใช้กระดาษถนอมสายตาจากไม้ปลูกไม่ฟอกขาว

สแกน QR CODE เพื่อเข้าสู่เว็บไซต์