รายงานประจำปี
2566
(แบบ 56-1 One Report)

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

EA's Moving Towards
Net Zero Ecosystem

สารบัญ

การประกอบการธุรกิจ และผลการดำเนินงาน

03 วิสัยทัศน์ และพันธกิจ

04 ข้อมูลสำคัญทางการเงิน

05 สารจากประธานกรรมการ และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

07 รางวัล และความสำเร็จ

09 โครงสร้างและการดำเนินงาน ของกลุ่มบริษัท

77 การบริหาร จัดการความเสี่ยง

90 การขับเคลื่อนธุรกิจ เพื่อความยั่งยืน

113 การวิเคราะห์ และคำอธิบาย ของฝ่ายจัดการ (MD&A)

127 ข้อมูลทั่วไป และข้อมูลสำคัญอื่น

การกำกับดูแลกิจการ

132 นโยบายการกำกับ ดูแลกิจการที่ดี

154 โครงสร้างการกำกับดูแล กิจการ และข้อมูลสำคัญ เกี่ยวกับคณะกรรมการ

161 คณะกรรมการชุดย่อย ผู้บริหาร พนักงาน และอื่นๆ

175 รายงานผลการดำเนินงาน สำคัญด้านการกำกับดูแล กิจการ

195 การควบคุมภายใน และรายการระหว่างกัน

เอกสารแนบ

207

เอกสารแนบ 1 รายละเอียด เกี่ยวกับกรรมการผู้บริหาร ผู้มีอำนาจควบคุม
ผู้ที่มอบหมายให้รับผิดชอบสูงสุดในสายงานบัญชี และการเงิน
ผู้ที่มอบหมายให้รับผิดชอบโดยตรงในการควบคุมดูแลการทำบัญชี เลขานุการบริษัท

247

เอกสารแนบ 2 รายละเอียดเกี่ยวกับกรรมการของบริษัทย่อย บริษัทร่วม และกิจการร่วมค้า

253

เอกสารแนบ 3 รายละเอียด เกี่ยวกับหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน
เอกสารแนบ 4 ทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ และรายละเอียดเกี่ยวกับการประเมินรายการราคาทรัพย์สิน
เอกสารแนบ 5 การกำกับดูแล กิจการที่ดี และจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ
เอกสารแนบ 6 รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ

งบการเงิน

255 รายงานทางการเงิน

ในกรณีที่แบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี/รายงานประจำปี (แบบ 56-1 One Report) ฉบับนี้อ้างอิงข้อมูลที่เปิดเผยบนเว็บไซต์ของบริษัท ให้ถือว่าข้อมูลที่เปิดเผยบนเว็บไซต์ดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของแบบ 56-1 One Report ฉบับนี้ โดยคณะกรรมการบริษัทรับผิดชอบต่อความถูกต้องครบถ้วนของข้อมูลที่อ้างอิงนั้นเช่นเดียวกับการนำข้อมูลมาแสดงให้ปรากฏในแบบ 56-1 One Report ฉบับนี้

วิสัยทัศน์ และพันธกิจ

วิสัยทัศน์

ผู้นำธุรกิจพลังงานทางเลือก

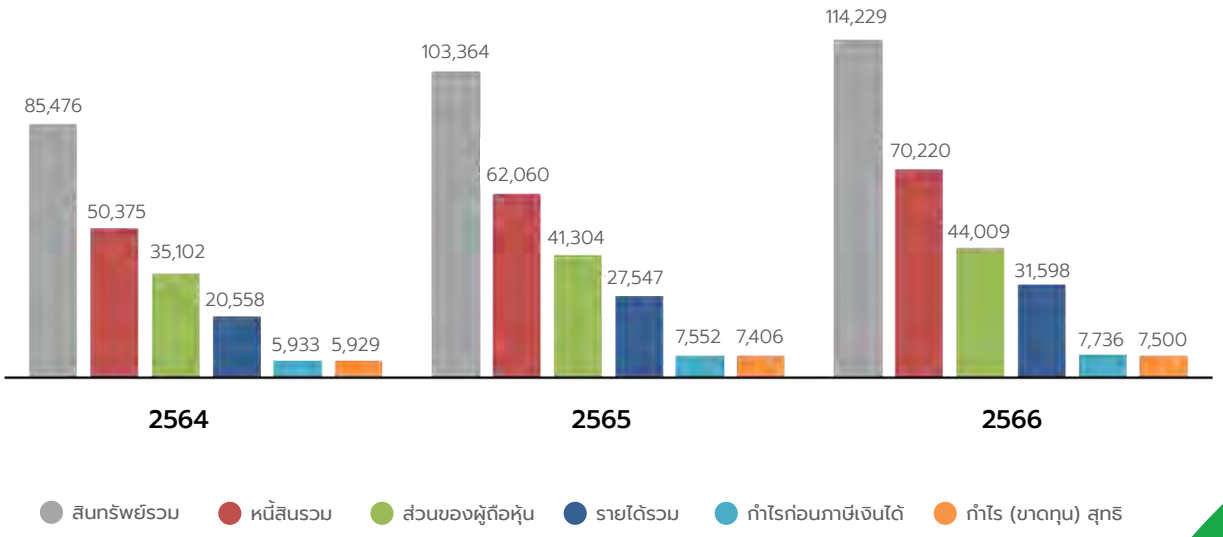
โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
ต่อประโยชน์สูงสุดของผู้ใช้ ผู้ถือหุ้น ผู้ร่วมค้า
และพนักงานอย่างเป็นธรรม

พันธกิจ

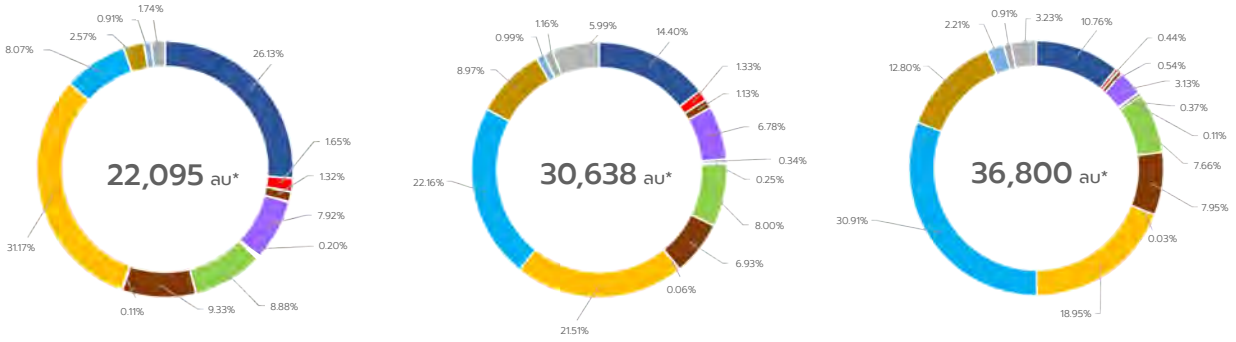
- ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยี ที่ทันสมัย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต
- ส่งเสริมการใช้พืชพลังงาน และพลังงานธรรมชาติ เพื่อลดมลพิษแก่สิ่งแวดล้อม
- สนับสนุนนโยบาย ภาครัฐ เพื่อสร้างความมั่นคงด้านพลังงานของประเทศ
- ดำเนินธุรกิจบนพื้นฐานของความเป็นธรรม สร้างความไว้วางใจต่อคู่ค้า และผู้ถือหุ้น
- วางรากฐานด้านบุคลากร เพื่อการเติบโตอย่างมั่นคงและยั่งยืน

ข้อมูลสำคัญทางการเงิน

(ล้านบาท)



สัดส่วนรายได้

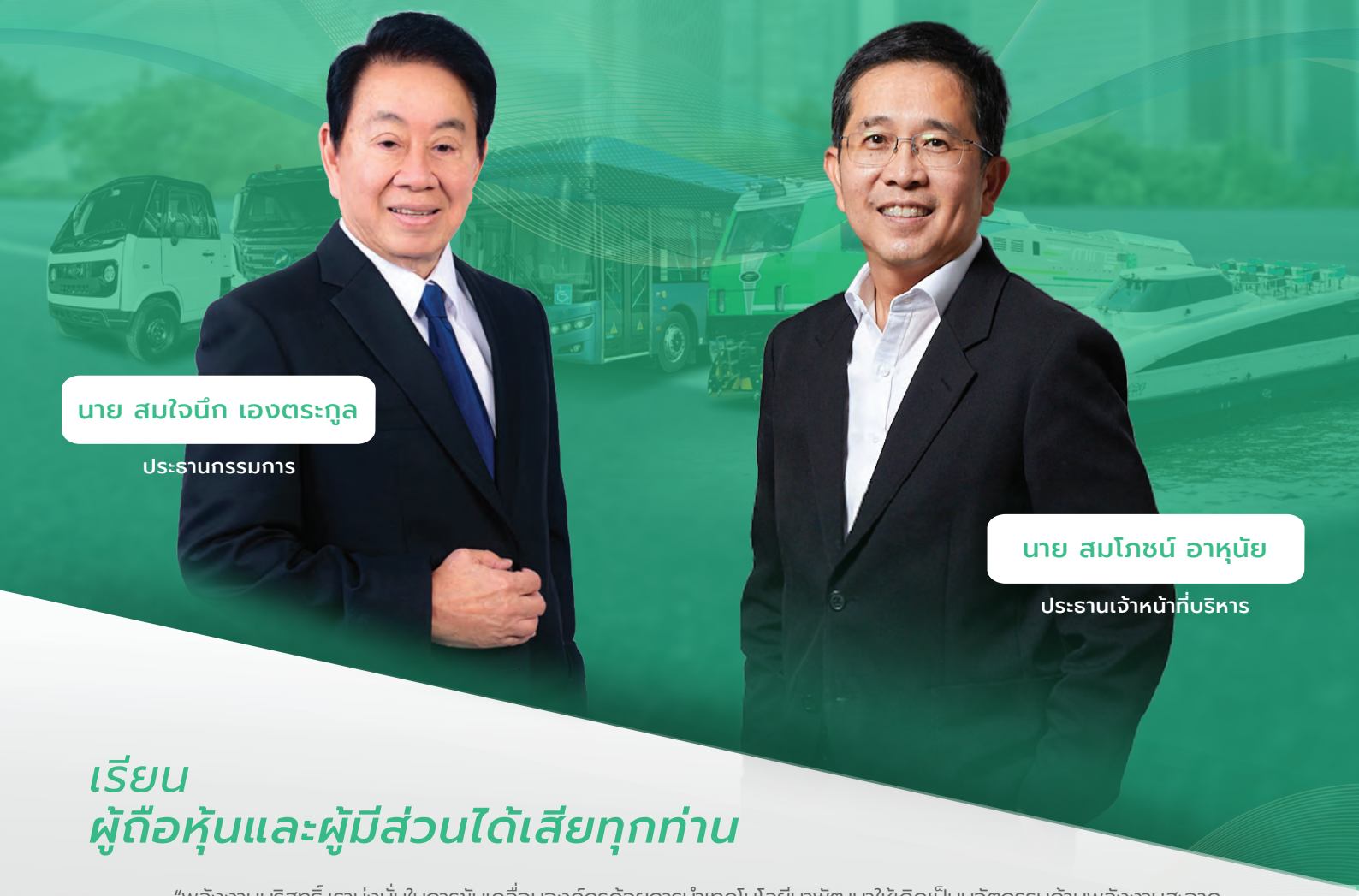


*รายได้รวมตามรายการข้างต้น เป็นรายได้รวมก่อนหักรายได้ระหว่างส่วนงาน อ้างอิงข้อมูลจากหัวข้อลักษณะการประกอบธุรกิจ ข้อ 1.2.1 โครงสร้างรายได้

อัตราส่วนทางการเงินที่สำคัญ

		2564	2565	2566
อัตรากำไรสุทธิ	ร้อยละ	28.84	26.89	23.74
อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น	ร้อยละ	20.23	21.29	18.87
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์รวม	ร้อยละ	8.93	9.49	9.21
อัตราส่วนหนี้สินรวมต่อส่วนผู้ถือหุ้น	เท่า	1.44	1.50	1.60
อัตราส่วนสภาพคล่อง	เท่า	0.92	0.85	1.00

สารจากประธานกรรมการ และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



นาย สมใจนึก เอองตระกูล

ประธานกรรมการ

นาย สมโภชน์ อาหุนัย

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

เรียน ผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสียทุกท่าน

"พลังงานบริสุทธิ์ เรามุ่งมั่นในการขับเคลื่อนองค์กรด้วยการนำเทคโนโลยีมาพัฒนาให้เกิดเป็นนวัตกรรมด้านพลังงานสะอาด ยกระดับฝีมือคนไทยให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล สร้างโอกาสทางธุรกิจให้เติบโตควบคู่กับการขับเคลื่อนสังคมไปสู่สังคมไทยไร้คาร์บอน"

ในปี 2566 เป็นปีที่เศรษฐกิจไทยยังเผชิญกับความท้าทายหลายอย่าง ทั้งจากภาคการท่องเที่ยวที่ฟื้นตัวช้ากว่าที่คาด และภาคการส่งออกสินค้าที่ได้รับผลกระทบจากการชะลอตัวของอุปสงค์ต่างประเทศ ส่วนหนึ่งเกิดจากเศรษฐกิจจีนที่ฟื้นตัวช้า และการชะลอตัวของเศรษฐกิจประเทศต่างๆ ในยุโรป ปัญหาหนี้ภาคครัวเรือนของไทยที่อยู่ในระดับสูง จนมีผลกระทบต่อกำลังซื้อของภาคครัวเรือน โดยเฉพาะในช่วงที่อัตราดอกเบี้ยยังทรงตัวในระดับสูง

บริษัทฯ จึงได้มีการประเมินสถานการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องและประเมินความเสี่ยง ตลอดทั้งสร้างโอกาสจากวิกฤตที่จะเกิดขึ้น เพื่อปรับตัวและปรับแผนกลยุทธ์ ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา ทำให้เกิดเป็นผลการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพ โดยในปี 2566 บริษัทฯ มีรายได้รวมทั้งสิ้น 31,598 ล้านบาท และมีกำไรสุทธิ 7,606 ล้านบาท

บริษัทฯ ได้มีการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างโอกาสในการเติบโตของธุรกิจ โดยกลุ่มน้ำมันไบโอดีเซล ได้มีการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากการนำปาล์มน้ำมันที่ประสบกับปัญหาผลผลิตล้นตลาดและราคาไม่แน่นอน ไปต่อยอดเป็นน้ำมันกรีนดีเซล ซึ่งเป็นน้ำมันดีเซลรูปแบบใหม่ที่ได้มาตรฐานยูโร 5 และได้ส่งไปจัดจำหน่ายยังตลาดต่างประเทศที่มีความต้องการใช้งาน

กลุ่มธุรกิจแบตเตอรี่และกลุ่มยานยนต์ไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ถือเป็นธุรกิจที่เป็น New S - Curve ที่เป็นภาพชัดเจนยิ่งขึ้น ซึ่งเห็นได้จากธุรกิจแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนได้มีการผลิตอย่างเต็มรูปแบบและอยู่ในช่วงขยายกำลังการผลิตไปที่ 4 GWh รองรับการเติบโตของอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าที่มีการเติบโตอย่างก้าวกระโดด เห็นได้จากยอดจดทะเบียนรถไฟฟ้าที่สูงถึง 700% เมื่อเทียบกับปี 2565 ในตลาดประเทศไทย

กลุ่มยานยนต์ไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ที่ได้มีการผลิตเต็มรูปแบบโดย กำลังการผลิตปัจจุบันอยู่ที่ 3,000 คันต่อปี มีสายงานการผลิตรถโดยสารไฟฟ้าและสายงานการผลิตรถหัวลากไฟฟ้า โดยได้มีการส่งมอบรถไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ ได้แก่ รถโดยสารไฟฟ้า รถหัวลากไฟฟ้า รถบรรทุกไฟฟ้า และรถกระบะไฟฟ้า รวมทั้งสิ้น 2,264 คัน เป็นการสร้างความเชื่อมั่นในคุณภาพและประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ฝีมือคนไทย อีกทั้งรองรับความต้องการของตลาดขนส่งเชิงพาณิชย์ให้รวดเร็วยิ่งขึ้น

บริษัทฯ ยังคงมุ่งมั่นในการสร้างการเติบโตทางธุรกิจอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนต่อผู้ถือหุ้น จึงได้เข้าสู่การดำเนินธุรกิจกำจัดขยะและธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากขยะมูลฝอย โดยได้ลงนามกับเทศบาลเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี ลงนามร่วมพัฒนาโครงการด้วยวิธีเผาทำลายขยะบนพื้นที่เกาะล้านแบบครบวงจร มีระยะเวลาดำเนินการรวม 25 ปี นับจากวันที่เริ่มดำเนินการ โครงการนี้ถือเป็นจุดเริ่มต้นของการเกิดธุรกิจใหม่ของบริษัทฯ ที่เกี่ยวข้องกับการกำจัดขยะมูลฝอยสะอาดอย่างยั่งยืน ทั้งยังเป็นการส่งเสริมการท่องเที่ยวในเมืองพัทยา และบริษัทฯ ได้ร่วมลงนามกับเทศบาลนครภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ร่วมลงทุนในรูปแบบลงทุนก่อสร้างและบริหารโครงการโดยใช้เทคโนโลยีระบบเตาเผาแบบตะกรับ สามารถผลิตไฟฟ้าได้ 9.9 เมกะวัตต์ ระยะเวลาโครงการ 20 ปี ไม่รวมระยะเวลาก่อสร้าง โดยบริษัทฯ เล็งเห็นว่าธุรกิจนี้จะมีความสำคัญมากยิ่งขึ้นในอนาคต

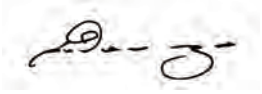
สำหรับการลงทุนในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ บริษัทฯ ได้ลงนามบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือเพื่อการลงทุนในธุรกิจด้านพลังงานและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องร่วมกับรัฐบาลแห่ง สปป.ลาว โดยกระทรวงการเงิน (กระทรวงการคลัง) แห่งสปป.ลาว ในการพัฒนาเพิ่มศักยภาพด้านพลังงานหมุนเวียน รวมถึงโครงสร้างสายส่งไฟฟ้า (Transmission line) ให้มีความมั่นคง และมีเสถียรภาพครอบคลุมทั้งพื้นที่ สปป.ลาว และสามารถเชื่อมเข้ากับโครงข่ายสายส่งไฟฟ้าของประเทศเพื่อนบ้าน การพัฒนาด้านระบบขนส่งเชิงพาณิชย์ด้วยยานยนต์ไฟฟ้า ตลอดจนอยู่ระหว่างติดตั้งสถานีชาร์จไฟฟ้า DC 40 Kw fast-charge อย่างครบวงจร เพื่อการรองรับการเติบโตของตลาดยานยนต์ไฟฟ้าในพื้นที่ สปป. ลาว ให้ครอบคลุม เพิ่มมูลค่าด้านพลังงานและด้านระบบคมนาคมด้วยรถโดยสารไฟฟ้าสาธารณะและรถไฟฟ้าเชิงพาณิชย์อื่น ๆ ที่จะเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจดังกล่าวให้แก่ สปป.ลาว ปีที่ผ่านมา

บริษัทฯ ได้เสนอขายหุ้นกู้ให้กับผู้ลงทุนทั่วไป และผู้ลงทุนสถาบัน เป็นครั้งแรก วงเงิน 9,866 ล้านบาท โดยได้รับการตอบรับจากนักลงทุนทั่วไปอย่างประสบความสำเร็จ และสามารถขายหมดในระยะเวลารวดเร็ว โดยได้รับจัดอันดับเครดิตอยู่ที่ "A-" จากทริสเรทติ้ง บริษัทฯ มีความภาคภูมิใจที่ได้รับมอบรางวัลและความสำเร็จที่เกิดขึ้นจากกลยุทธ์การบริหารธุรกิจแบบ "Green Product" เพื่อประโยชน์ต่อสังคมที่ยั่งยืน โดยได้รับรางวัลทั้งในประเทศและระดับสากล เช่น รางวัล "Corporate Excellence"-Energy โดย Asia Pacific Enterprise Awards (APEA), รางวัล Entrepreneur of the Year จากงาน Asia Corporate Excellence & Sustainability Awards (ACES) โดย MORS GROUP บริษัทฯ ได้ถูกจัดอันดับจากองค์กรความยั่งยืน MSCI Index ระดับ A, Bloomberg Gender-Equality Index และ SET ESG Rating ระดับ AA และได้รับรางวัลด้านสิทธิมนุษยชนดีเยี่ยม จากกระทรวงยุติธรรม

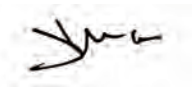
ทั้งนี้ ตลอดเวลาที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้พิสูจน์ให้เห็นว่าการมีกลยุทธ์ที่มุ่งเน้น และพัฒนาด้านพลังงานสะอาด สร้าง Ecosystem ทั้งระบบ มีการลงทุนและการพัฒนากลุ่มธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้า แบตเตอรี่ลิเทียมไอออน และธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องนี้ ไม่เพียงแต่ส่งผลบวกต่อบริษัทฯ ให้เติบโตอย่างยั่งยืนในระยะยาว แต่ยังผลักดันให้ประเทศไทยเข้าสู่การเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ (Low Carbon Society) ผ่านนวัตกรรมการเดินทางด้วยระบบขนส่งสาธารณะที่ไม่มีมลพิษ ซึ่งถือเป็นส่วนสำคัญที่จะช่วยให้ประเทศไทยสามารถก้าวข้ามกับดักประเทศที่มีรายได้ปานกลางไปสู่ประเทศที่มีรายได้สูงได้ในอนาคต

สุดท้ายนี้ ผมขอขอบคุณคณะกรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน ลูกค้า คู่ค้า พันธมิตร ตลอดจนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของบริษัทที่ช่วยผลักดันและเป็นส่วนสำคัญในการสร้างความสำเร็จให้ขับเคลื่อนไปข้างหน้าเป็นบริษัทฯของคนไทยที่พัฒนานวัตกรรมยกระดับฝีมือคนไทยไปสู่ระดับสากลต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



นาย สมใจนึก เองตระกูล
ประธานกรรมการบริษัท



นาย สมโภชน์ อาหุนัย
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

รางวัลและความสำเร็จ

1. **Corporate Excellence Award**
   Asia Pacific Enterprise Awards
   โดย Enterprise Asia

2. **Entrepreneur of the year**
   Asia Corporate Excellence & Sustainability Awards (ACES) 2023
   โดย MORS GROUP

3. **องค์กรต้นแบบด้านสิทธิมนุษยชน**
   ระดับดีเด่น (รางวัลระดับสูงสุด) ประจำปี 2023
   โดย กรมคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพ กระทรวงยุติธรรม

4. **Business+Product Innovation Awards 2023**
   สาขาผลิตภัณฑ์กลุ่มยานยนต์ ประเภทรถกระบะไฟฟ้า MT30
   โดย นิตยสาร Business+ ร่วมกับมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

5. **Top Innovation Company Award**
   งาน Thailand Top Company Award 2023
   โดย นิตยสาร Business+ ร่วมกับมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

6. **รางวัลบุคคลคุณภาพแห่งปี 2023**
   ด้านธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภค
   โดย มูลนิธิสภาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (มสวท.)

รางวัลและความสำเร็จ

7. รางวัลนักบริหารดีเด่น แห่งปี 2023
สาขาบริหารและพัฒนาองค์กร และรางวัลนวัตกรรมยอดเยี่ยม นวัตกรรมยานยนต์ไฟฟ้า MT30
โดย มูลนิธิเพื่อสังคมไทย

8. รับการคัดเลือกให้เป็นสมาชิกดัชนีวัดความเสมอภาคทางเพศ Bloomberg Gender Equality Index (GEI) ต่อเนื่องเป็นปีที่ 3
โดย Bloomberg

9. ได้รับการประเมิน Sustainability Diclosure Recognition ต่อเนื่องเป็นปีที่ 4
โดย สถาบันไทยพัฒน์

10. ได้รับการประเมิน MSCI ESG Ratings : A
โดย MSCI

11. ได้รับการจัดอันดับหุ้นยั่งยืน SET ESG Ratings ระดับ AA
โดย ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

12. ได้รับการประเมินคะแนนทางด้าน CG ระดับดีเยี่ยม (5 ดาว) ต่อเนื่องเป็นปีที่ 6
โดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทยร่วมกับตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

13. ได้รับรองการเป็นสมาชิกของแนวร่วมต่อต้านคอร์รัปชั่นของภาคเอกชนไทย ต่อเนื่องเป็นปีที่ 2
โดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

ส่วนที่ 1 : การประกอบธุรกิจและผลการดำเนินงาน

1. โครงสร้างและการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท

1.1 นโยบาย และภาพรวมการประกอบธุรกิจ

1.1.1 วิสัยทัศน์ พันธกิจ เป้าหมาย และกลยุทธ์ในการประกอบธุรกิจของบริษัทฯ และกลุ่มบริษัท

วิสัยทัศน์ (Vision)

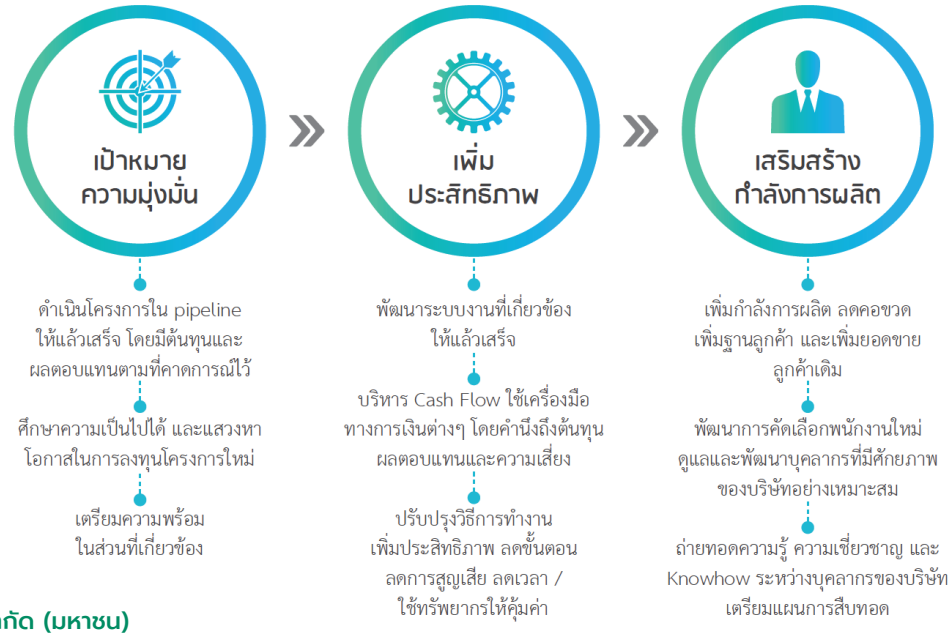
เป็นผู้นำในธุรกิจพลังงานทางเลือก โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อประโยชน์สูงสุดต่อผู้ใช้ ผู้ถือหุ้น ผู้ร่วมค้า และพนักงานอย่างเป็นธรรม

พันธกิจ (Mission)

1. ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต
2. ส่งเสริมการใช้พืชพลังงานและพลังงานธรรมชาติ เพื่อลดมลพิษแก่สิ่งแวดล้อม
3. สนับสนุนนโยบายภาครัฐ เพื่อสร้างความมั่นคงด้านพลังงานของประเทศ
4. ดำเนินธุรกิจบนพื้นฐานของความเป็นธรรม สร้างความไว้วางใจต่อคู่ค้า และผู้ถือหุ้น
5. วางรากฐานด้านบุคลากร เพื่อการเติบโตอย่างมั่นคงและยั่งยืน

ค่านิยม (Values)

เป้าหมาย / กลยุทธ์



ความเป็นมา

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) (Energy Absolute Public Company Limited) (“บริษัทฯ” หรือ “EA”) จดทะเบียนก่อตั้งบริษัทขึ้นเมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2549 ภายใต้ชื่อเดิม“บริษัท ซันเทคปาล์มออยล์ จำกัด” ด้วยทุนจดทะเบียนเริ่มแรก 50 ล้านบาท ต่อมาในปี 2551 บริษัทฯ ได้จดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด และเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) และเพิ่มทุนจดทะเบียนจาก 50 ล้านบาท เป็น 250 ล้านบาท และต่อมาในปี 2552 บริษัทฯ เพิ่มทุนจดทะเบียนเป็น 360 ล้านบาท จากนั้นในปี 2555 บริษัทฯ ได้ลดทุนจดทะเบียนลงเป็น 305 ล้านบาท ด้วยวิธีการตัดหุ้นจดทะเบียนที่ยังมิได้จำหน่าย และเพิ่มทุนจดทะเบียนขึ้นใหม่ เป็น 373 ล้านบาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 680 ล้านหุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท เพื่อเสนอขายให้แก่ประชาชนครั้งแรก (Initial Public Offering : IPO) จำนวน 560 ล้านหุ้น ในราคาหุ้นละ 5.50 บาท และเสนอขายให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วน (Rights Offering : RO) จำนวน 120 ล้านหุ้น ในราคาหุ้นละ 1.50 บาท ระหว่างวันที่ 21-23 มกราคม 2556 ส่งผลให้ทุนจดทะเบียนชำระแล้วของบริษัทฯ เพิ่มเป็น 373 ล้านบาท ในปี 2556 บริษัทฯ ได้นำหุ้นสามัญจำนวน 3,730 ล้านหุ้น (มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท) รวม 373 ล้านบาท เข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (mai) และนับตั้งแต่วันที่ 6 มกราคม 2560 เป็นต้นมา บริษัทฯ ได้นำหลักทรัพย์ของบริษัทฯ เข้าซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET) และได้รับการจัดให้หลักทรัพย์อยู่ในกลุ่มทรัพยากรหมวดพลังงานและสาธารณูปโภค โดยใช้ชื่อย่อในการซื้อขายหลักทรัพย์เป็น "EA" เช่นเดิม

ทั้งนี้ เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565 บริษัทฯ ได้เพิ่มทุนจดทะเบียนขึ้นอีก 29 ล้านบาท จาก 373 ล้านบาท เป็น 402 ล้านบาท เพื่อรองรับการใช้สิทธิ แปลงสภาพโดยผู้ถือหุ้นกู้แปลงสภาพของบริษัทฯ

1.1.2 การเปลี่ยนแปลง และพัฒนาการที่สำคัญในช่วง 3 ปี ที่ผ่านมา

พัฒนาการที่สำคัญของบริษัทฯ และบริษัทย่อย โดยแบ่งตามลักษณะการประกอบธุรกิจ ดังนี้

ปี 2564

กลุ่มธุรกิจไบโอดีเซล

- ตลอดปี 2564 บริษัทฯ ได้ทำการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานในกระบวนการผลิต B100 โดยการนำพลังงานส่วนเกินจากการผลิตกลับมาให้ความร้อนแก่วัตถุดิบที่ป้อนเข้าสู่ระบบ อีกทั้งดำเนินโครงการนำของเสียจากกระบวนการกลั่นน้ำมัน (Distillated Residue) กลับมาใช้เป็นเชื้อเพลิงในการให้ความร้อน ซึ่งสามารถช่วยลดต้นทุนในการผลิตและเพิ่มความสามารถในการแข่งขันด้านธุรกิจ ทั้งนี้ การดำเนินโครงการนี้ ส่งผลให้กลุ่มธุรกิจไบโอดีเซลได้รับรางวัล Thailand Energy Awards 2021 และ Asean Energy Awards 2021
- หลังจากที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการผลิตและจำหน่าย ผลิตภัณฑ์กรีนดีเซล (Green Diesel หรือ GD) หรือ Bio Hydrogenated Diesel (BHD) และ สารเปลี่ยนสถานะ หรือ PCM (Phase Change Material) แล้วนั้น เพื่อเพิ่มความได้เปรียบในการแข่งขัน ทางบริษัทได้มุ่งเน้นสนับสนุน และส่งเสริมเกี่ยวกับความยั่งยืน ผ่านทางการได้รับรองมาตรฐานความยั่งยืน ISCC - International Sustainability and Carbon Certification, RSPO – Roundtable on Sustainable Palm Oil และ คาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ (Carbon Footprint of products) เพื่อเพิ่มความสามารถในการขายและเข้าถึงตลาดต่างประเทศ

กลุ่มธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน

- โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดลำปาง และจังหวัดพิษณุโลก ได้รับการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก.โดยปริมาณที่ได้รับการรับรองสำหรับเดือนมกราคม 2563 ถึงเดือนธันวาคม 2563 รวมจำนวนทั้งสิ้น 341,115 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า(tCO2e)

- โรงไฟฟ้าพลังงานลมโครงการหาดกังหัน ที่จังหวัดสงขลา และจังหวัดนครศรีธรรมราช และโรงไฟฟ้าพลังงานลม โครงการหนุมานที่จังหวัดชัยภูมิ ได้รับความเห็นชอบในการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ จาก อบก. โดยปริมาณที่ได้รับการรับรองสำหรับเดือนมกราคม 2563 ถึง เดือนธันวาคม 2563 รวมจำนวนทั้งสิ้น 417,177 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO2e)
- จัดตั้งบริษัทย่อย (ทางอ้อม) ดังต่อไปนี้
    - จัดตั้ง บจก. วินด์ กาฬสินธุ์ 1 (“WKS1”) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อวิจัยและพัฒนาโรงไฟฟ้าจากพลังงานลม
    - จัดตั้ง บจก. วินด์ กาฬสินธุ์ 2 (“WKS2”) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อวิจัยและพัฒนาโรงไฟฟ้าจากพลังงานลม
    - จัดตั้ง บจก. วินด์ ขอนแก่น 1 (“WKK1”) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อวิจัยและพัฒนาโรงไฟฟ้าจากพลังงานลม
    - จัดตั้ง บจก. วินด์ อำนาจเจริญ 1 (“WAMR1”) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อวิจัยและพัฒนาโรงไฟฟ้าจากพลังงานลม
    - จัดตั้ง บจก. วินด์ อุบลราชธานี 1 (“WUBON1”) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อวิจัยและพัฒนาโรงไฟฟ้าจากพลังงานลม
    - จัดตั้ง บจก. วินด์ มหาสารคาม 1 (“WMHK1”) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อวิจัยและพัฒนาโรงไฟฟ้าจากพลังงานลม

กลุ่มธุรกิจแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน

- บริษัท อมิตา เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด เปิดตัวโรงงานผลิตแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน Phase 1 ซึ่งสามารถผลิตเชิงพาณิชย์ได้สำเร็จในขนาดกำลังการผลิต 1 กิกะวัตต์ชั่วโมงต่อปี เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2564 โดยผลิตภัณฑ์ได้ผ่านการรับรองมาตรฐานสากลด้านความปลอดภัยจาก IEC และมาตรฐานด้านการขนส่งวัตถุอันตรายจาก UNR ซึ่งทำให้สามารถส่งออกจำหน่ายต่างประเทศได้

กลุ่มธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้า

พัฒนา ผลิตและจำหน่ายยานยนต์ไฟฟ้า

- บริษัทฯ ได้จัดตั้งบริษัท แอ๊บโซลูท แอสเซมบลี จำกัด (AAB) เพื่อดำเนินธุรกิจผลิตรถโดยสารไฟฟ้าและยานยนต์ไฟฟ้าเพื่อการพาณิชย์ทุกประเภท มีกำลังการผลิต 3,000 คันต่อปี สามารถรองรับการผลิตรถไฟฟ้าได้หลากหลายประเภท ซึ่งมีการออกแบบและผลิตภายในประเทศ สำหรับในปี 2564 มีการประกอบและนำส่งรถบัสโดยสารไฟฟ้าไปแล้วมากกว่า 100 คัน และมีการใช้เดินรถจริงแล้วมากกว่า 10 เส้นทาง
- ในปี 2564 บริษัทฯ มีการส่งมอบเรือโดยสารไฟฟ้า MINE Smart Ferry มากกว่า 20 ลำ ซึ่งมีการเปิดให้บริการในเส้นทางท่าเรือ พระนั่งเกล้า ถึง ท่าเรือสาทร เพื่อรองรับความต้องการในการเดินทางในแม่น้ำเจ้าพระยาที่ไร้มลพิษ ลดปัญหามลภาวะและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- เรือโดยสารไฟฟ้า MINE SMART FERRY เชื่อมโยงกับรถไฟฟ้าสาย city line (สายสีเขียว) , metro line (สายสีน้ำเงิน) และ urban line (สายสีม่วง) เพื่อเชื่อมโยงการเดินทาง และการขนส่งทางน้ำกับระบบขนส่งสาธารณะทางบก และส่งเสริมให้ประชาชนมีทางเลือกเพิ่มขึ้นในการเดินทางทางน้ำอย่างสะดวกและปลอดภัยด้วยยานพาหนะไฟฟ้าแบบไร้มลพิษเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ธุรกิจให้บริการสถานีชาร์จยานยนต์ไฟฟ้า

- <u>สำหรับเรือโดยสารไฟฟ้า</u> : กลุ่มบริษัทได้ก่อสร้างสถานีอัดประจุไฟฟ้าสำหรับเรือไฟฟ้าแล้วเสร็จจำนวน 2 สถานี และเริ่มให้บริการเรือโดยสารไฟฟ้าแล้ว โดยสถานีแรกตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ริมฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยา ด้านหน้าวัดศาลารี อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ได้ติดตั้งเครื่องชาร์จขนาด 300 kW จำนวน 5 เครื่อง และ สถานีฝั่งใต้ตั้งอยู่บริเวณท่าเรือคลังสินค้า 1 องค์การคลังสินค้า กระทรวงพาณิชย์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ได้ติดตั้งเครื่องชาร์จขนาด 300 kW จำนวน 10 เครื่อง
- <u>สำหรับการขนส่งสาธารณะทางบก</u> : กลุ่มบริษัทได้ลงทุนก่อสร้างสถานีอัดประจุไฟฟ้าสำหรับรถโดยสารไฟฟ้าเพื่อรองรับการเดินรถบัสโดยสารไฟฟ้าทั้งหมด 8 เส้นทาง ซึ่งได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จตามแผนในปี 2564 โดยได้ติดตั้งเครื่องชาร์จขนาด 300 kW สำหรับ 5 สถานี (วงเวียนพระประแดง, เอกชัย, กาญจนาภิเษก-พรานนก, บางพลี และ รังสิต-บางพูน) รวมจำนวนทั้งสิ้น 34 เครื่อง
- <u>สำหรับรถยนต์ไฟฟ้าส่วนบุคคล</u> : ณ สิ้นปี 2564 มีการติดตั้งสถานีให้บริการอัดประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้าทุกประเภทรวมทั้งสิ้นจำนวน 431 สถานี แบ่งเป็นประเภท DC Charger 379 เครื่อง และ ประเภท AC Charger จำนวน 583 เครื่อง

กลุ่มธุรกิจอื่นๆ

ธุรกิจวิจัยและพัฒนาด้านยานยนต์ไฟฟ้า: บริษัท ไมน์ โมบิลิตี รีเสิร์ช จำกัด

- บริษัท ไมน์ โมบิลิตี รีเสิร์ช จำกัด (“MMR”) ได้พัฒนาระบบแบตเตอรี่สำหรับรถเพื่อการพาณิชย์ และได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยรถยนต์ไฟฟ้า UN R100

จัดตั้งบริษัทย่อย (ทั้งทางตรงและทางอ้อม) ดังต่อไปนี้

- จัดตั้ง บจก. อีเอ โมบิลิตี เรนทอล (“EMR”) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อบริการให้เช่ายานพาหนะ
- จัดตั้ง บจก. ศูนย์ทดสอบแบตเตอรี่ ยานยนต์ไฟฟ้า และ ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ (“BEV”) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บริการวิจัย พัฒนา ทดสอบ รับรองคุณภาพแบตเตอรี่

ปี 2565

- เมื่อวันที่ 28 มกราคม 2565 ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้น ครั้งที่ 1/2565 ได้มีมติอนุมัติการออกและเสนอขายหุ้นกู้แปลงสภาพของบริษัทฯ จำนวนเงินประมาณ 900 ล้านยูโร หรือ เทียบเท่าเงินบาทประมาณ 33,000 ล้านบาท โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำไปขยายธุรกิจในกลุ่มแบตเตอรี่ กลุ่มยานยนต์ไฟฟ้า และการขยายสถานีอัดประจุไฟฟ้า อีกทั้งยังใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียน สำหรับธุรกิจแบตเตอรี่และโรงประกอบยานยนต์ไฟฟ้า การรองรับโครงการใหม่ๆที่สามารถต่อยอดธุรกิจ การวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีของบริษัท และเป็นเงินทุนหมุนเวียนในกลุ่มบริษัท
- บริษัทฯ เพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัทฯ จากเดิมจำนวน 373,000,000 บาท เป็นทุนจดทะเบียนใหม่จำนวน 402,000,000 บาท เพื่อรองรับการใช้สิทธิแปลงสภาพของผู้ถือหุ้นกู้แปลงสภาพในอนาคต ซึ่งได้จดทะเบียนเพิ่มทุนต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565

กลุ่มธุรกิจไบโอดีเซล

- ธุรกิจกรีนดีเซล (Green Diesel: GD) และสารเปลี่ยนสถานะ (Phase Change Material: PCM) ได้รับรางวัลโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคม (Eco Factory + SV) ระดับ Silver เนื่องจากเป็นอุตสาหกรรมที่ขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีส่งเสริมความปลอดภัย และมีความรับผิดชอบต่อชุมชน สู่การสร้างสังคมคาร์บอนต่ำ (Low Carbon Society) และยกระดับความสามารถในการแข่งขัน เกิดการสร้างงาน สร้างอาชีพ และเพิ่มรายได้ให้กับประชาชน ตามนโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน เศรษฐกิจสีเขียว (Bio Circular Green Economy : BCG Model) ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ
- ประสบความสำเร็จในการพัฒนาวิจัยเพื่อนำวัตถุดิบทางเลือกมาใช้ในการผลิต Hydrotreated Vegetable Oil (HVO) อาทิเช่น กรดไขมันปาล์ม (PFAD), น้ำมันพืชใช้แล้ว (Used Cooking Oil), ไขมันสัตว์ (Tallow) เป็นต้น โดยทางบริษัทฯ ได้ใช้วัตถุดิบที่มีความยั่งยืนดังกล่าวมาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์เชื้อเพลิง HVO คาร์บอนต่ำ ส่งจำหน่ายไปยังต่างประเทศ
- บริษัทฯ ลงนามความร่วมมือด้านงานวิจัยกับหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) เพื่อวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการศึกษาสารโอลีโอเคมีคัลส์ ที่ผลิตจากวัตถุดิบทางธรรมชาติอย่าง “ปาล์มน้ำมัน” ซึ่งเป็นพืชเศรษฐกิจของไทย อันเป็นการขับเคลื่อนนโยบายส่งเสริมอุตสาหกรรมตามนโยบาย BCG Model
- บริษัท อีเอ ปาล์ม เน็ตเวิร์ค จำกัด (“EPN”) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ ได้เข้าร่วมลงทุนในบริษัท เกษตรสะอาด จำกัด ด้วยมูลค่าการลงทุนรวมทั้งสิ้น 2 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 49.99 ของหุ้นสามัญที่ออกและจำหน่ายแล้ว โดยบริษัท เกษตรสะอาด จำกัด ประกอบธุรกิจหลักในการส่งออกสินค้าเกษตร

กลุ่มธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน

- โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดลำปาง และจังหวัดพิษณุโลก ได้รับการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ ลดได้จากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก.โดยปริมาณที่ได้รับการรับรองสำหรับเดือนมกราคม 2564 ถึงเดือนธันวาคม 2564 รวมจำนวนทั้งสิ้น 346,005 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า(tCO2e)
- โรงไฟฟ้าพลังงานลมโครงการหาดกังหัน ที่จังหวัดสงขลา และจังหวัดนครศรีธรรมราช และโรงไฟฟ้าพลังงานลม โครงการหนุมาน ที่จังหวัดชัยภูมิ ได้รับความเห็นชอบในการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ จาก อบก. โดยปริมาณที่ได้รับการรับรองสำหรับเดือนมกราคม 2564 ถึงเดือนธันวาคม 2564 รวมจำนวนทั้งสิ้น 448,146 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO2e)
- จัดตั้งบริษัทย่อยทางอ้อม ดังต่อไปนี้
  - จัดตั้ง บจก. วินด์ ขอนแก่น 2 (“WKK2”) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อวิจัยและพัฒนาโรงไฟฟ้าจากพลังงานลม
  - จัดตั้ง บจก. วินด์ มหาสารคาม 2 (“WMHK2”) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อวิจัยและพัฒนาโรงไฟฟ้าจากพลังงานลม
  - จัดตั้ง บจก. วินด์ มหาสารคาม 3 (“WMHK3”) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อวิจัยและพัฒนาโรงไฟฟ้าจากพลังงานลม
  - จัดตั้ง บจก. เอททูลอสบา เอ็นเนอร์ยี่ 1 (“ETB1”) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อวิจัยและพัฒนาโรงไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน
  - จัดตั้ง บจก. เอททูลอสบา เอ็นเนอร์ยี่ 2 (“ETB2”) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อวิจัยและพัฒนาโรงไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน
  - จัดตั้ง บจก. เอททูลอสบา เอ็นเนอร์ยี่ 3 (“ETB3”) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อวิจัยและพัฒนาโรงไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน
  - จัดตั้ง บจก. เอททูลอสบา เอ็นเนอร์ยี่ 4 (“ETB4”) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อวิจัยและพัฒนาโรงไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน
  - จัดตั้ง บจก. เอททูลอสบา เอ็นเนอร์ยี่ 5 (“ETB5”) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อวิจัยและพัฒนาโรงไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน

กลุ่มธุรกิจแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน

- บริษัท อมิตา เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ได้ขยายโรงงานผลิตสารอิเล็กโทรไลต์ (Electrolyte) โดยสามารถรองรับกำลังการผลิตแบตเตอรี่ได้ 10 กิกะวัตต์ชั่วโมงต่อปี ทั้งนี้เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการขยายกำลังการผลิตแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน รวมทั้งเพื่อต่อยอด Supply chain ของธุรกิจแบตเตอรี่ของบริษัทฯ โดยมีแผนจะขยายกำลังการผลิตเป็น 4 กิกะวัตต์ชั่วโมงต่อปี ภายในปี 2566

กลุ่มธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้า

พัฒนา ผลิตและจำหน่ายยานยนต์ไฟฟ้า

- บริษัทฯ ได้นำนวัตกรรมหัวรถจักรไฟฟ้า “MINE Locomotive” สู่ประเทศไทย ภายใต้ความร่วมมือกับ CRRC Dalian ผู้ผลิตรถไฟรายใหญ่จากประเทศจีน โดยได้รับโอกาสจากกระทรวงคมนาคม โดยการรถไฟแห่งประเทศไทย (รฟท.) และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ผลักดันนโยบาย EV on Train ขับเคลื่อนประเทศให้เข้าสู่สังคมปลอดคาร์บอนได้เร็วยิ่งขึ้น เพื่อความมั่นคงทางด้านพลังงานและการคมนาคมของประเทศชาติ
- รถกระบะไฟฟ้ารุ่น MT30 ภายใต้ยี่ห้อ MINE Mobility ได้ทำการเปิดตัวอย่างเป็นทางการ เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2565 ซึ่งเป็นรถกระบะไฟฟ้ารุ่นแรกและรุ่นเดียวที่มีสายการผลิตในเมืองไทย เป็นรถยนต์สัญชาติไทยพัฒนาโดยคนไทย 100% มีจุดเด่นที่ระบบ Ultra-fast charge สามารถชาร์จ 30-80% ภายใน 15 นาที วิ่งได้ระยะทาง 202 กิโลเมตรต่อการชาร์จ คาดว่าจะส่งมอบถึงลูกค้าภายในไตรมาส 1 ปี 2566
- บริษัท อีเอ โมบิลิตี โฮลดิง จำกัด (“EMH”) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ และ Computer Forms (Malaysia) Berhad (“CFM”) ได้ร่วมลงนามใน Head of Agreement หรือ HOA โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อที่จะร่วมลงทุนในธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้า และระบบนิเวศยานยนต์ไฟฟ้าแบบครบวงจรในประเทศมาเลเซีย เพื่อพัฒนามาเลเซียสู่การเป็นสังคมไร้คาร์บอน ยกระดับคุณภาพชีวิตคนเมืองในมาเลเซีย
- การเข้าลงทุนของกลุ่มบริษัท
  - บริษัทฯได้เข้าซื้อหุ้นสามัญของบริษัท อีเอ โมบิลิตี เรนทอล จำกัด จากบริษัท อีเอ โมบิลิตี โฮลดิง จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยทางตรงของบริษัท ด้วยมูลค่าการลงทุนรวมทั้งสิ้น 0.06 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 99.99 ของจำนวนหุ้นสามัญที่ออกและจำหน่ายแล้วของ

บริษัท อีเอ โมบิลิตี เรนทอล จำกัด และทำให้บริษัท อีเอ โมบิลิตี เรนทอล จำกัด มีสถานะเป็นบริษัทย่อยทางตรงของบริษัท โดยได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าเป็น บริษัท อีเอ ฟูทูร่า จำกัด

- บริษัท อี ทรานสปอร์ต โฮลดิง จำกัด ("ETH") ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ เข้าลงทุนซื้อหุ้นสามัญจากผู้ถือหุ้นเดิมของบริษัท สมาร์ทบัส จำกัด ซึ่งประกอบธุรกิจหลักในการขนส่งผู้โดยสารด้วยรถโดยสารประจำทาง ด้วยมูลค่าการลงทุนรวม ทั้งสิ้น 3,279 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 99.99 ของหุ้นสามัญที่ออกและจำหน่ายแล้วของบริษัท สมาร์ทบัส จำกัด
- บริษัท อีเอ โมบิลิตี โฮลดิง จำกัด ("EMH") ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ เข้าซื้อหุ้นสามัญเพิ่มทุนของบริษัทหลักทรัพย์ บียอนด์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นการเพิ่มทุนแบบเฉพาะเจาะจงให้แก่บุคคลในวงจำกัด (Private Placement) คิดเป็นจำนวนเงินรวม 6,997 ล้านบาท ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 23.63 ของหุ้นสามัญที่ออกและจำหน่ายแล้วภายหลังการ เพิ่มทุน โดยบริษัทหลักทรัพย์ บียอนด์ จำกัด (มหาชน) ประกอบธุรกิจหลักคือ การเป็นนายหน้าซื้อขายหลักทรัพย์ การเป็นที่ปรึกษาการลงทุน และการลงทุนในธุรกิจอื่น ๆ
- บริษัท อีเอ โมบิลิตี โฮลดิง จำกัด ("EMH") ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ ได้ขายหุ้นสามัญที่กลุ่มกิจการถืออยู่ทั้งหมดในบริษัท อีวีนาว จำกัด ("EV Now") ให้แก่บริษัท เน็กซ์ พอยท์ จำกัด (มหาชน) เป็นจำนวนเงินรวม 28 ล้านบาท ซึ่งผลจากการจำหน่ายไปซึ่งหุ้นสามัญใน EV Now จำนวนดังกล่าว ทำให้ EV Now พ้นจากการเป็นบริษัทย่อยทางอ้อมของบริษัทฯ
- บริษัท อี ทรานสปอร์ต โฮลดิง จำกัด ("ETH") ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ โอนกิจการทั้งหมดของ ETH ภายใต้กระบวนการโอนกิจการทั้งหมด (Entire Business Transfer) ซึ่งรวมถึงเงินลงทุนใน (1) บริษัท เจ้าพระยา ริเวอร์ ไลน์ จำกัด (2) บริษัท อี สมาร์ท ทรานสปอร์ต จำกัด และ (3) บริษัท สมาร์ทบัส จำกัด และบริษัทย่อย ให้แก่บริษัท ไทย สมายล์ บัส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทร่วมทางอ้อมของบริษัท หลักทรัพย์ บียอนด์ จำกัด (มหาชน)

- จัดตั้งบริษัทย่อย (ทางอ้อม) ดังต่อไปนี้
  - จัดตั้ง บจก. อี ทรานสปอร์ต โฮลดิง จำกัด ("ETH") โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อลงทุนในธุรกิจบริการรถโดยสารประจำทาง

ธุรกิจให้บริการสถานีชาร์จยานยนต์ไฟฟ้า

- <u>สำหรับเรือโดยสารไฟฟ้า</u> : กลุ่มบริษัทได้ก่อสร้างสถานีอัดประจุไฟฟ้าสำหรับเรือไฟฟ้าแล้วเสร็จเพิ่มอีกจำนวน 1 สถานี ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ริมฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยา ใต้สะพานพระนั่งเกล้า อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี โดยติดตั้งเครื่องชาร์จขนาด 300 kW จำนวน 10 เครื่อง นอกจากนี้กลุ่มบริษัทได้ขยายกำลังการอัดประจุในพื้นที่วัดศาลารี โดยเพิ่มการติดตั้งเครื่องชาร์จขนาด 300 kW อีกจำนวน 5 เครื่อง

- <u>สำหรับการขนส่งสาธารณะทางบก</u> : กลุ่มบริษัทได้ลงทุนก่อสร้างสถานีอัดประจุไฟฟ้าขนาดใหญ่สำหรับรถโดยสารไฟฟ้าเพื่อรองรับการเดินรถบัสโดยสารไฟฟ้าทั้งหมด 79 เส้นทาง ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จตามแผนในปี 2565 โดยได้ติดตั้งเครื่องชาร์จขนาด 360 kW จำนวน 86 เครื่อง สำหรับ 7 สถานี (พุทธมณฑลสาย2 , มีนบุรี ,รามคำแหง 74 ,ตลิ่งชัน ,ท่าอิฐ ,ราม 2 และศาลายา) และติดตั้งเครื่องชาร์จขนาด 300 kW จำนวน 45 เครื่อง สำหรับ 5 สถานี (พุทธมณฑลสาย2 , แสมดำ ,รามคำแหง 74, สถานีบึงกุ่ม และเคหะธนบุรี) รวมจำนวนทั้งสิ้น 131 เครื่อง นอกเหนือจากการลงทุนในโครงการขนส่งรถบัสโดยสารไฟฟ้าสาธารณะแล้ว ทางกลุ่มบริษัทได้ลงทุนติดตั้งสถานีอัดประจุในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อรองรับการเดินรถบัสโดยสารภายในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยได้ติดตั้งเครื่องชาร์จขนาด 300 kW จำนวน 2 เครื่อง และ DC Charger 40 KW จำนวน 2 เครื่อง รวมจำนวนทั้งสิ้น 4 เครื่อง

- <u>สำหรับรถหัวลากไฟฟ้า</u> : กลุ่มบริษัทได้ลงทุนก่อสร้างสถานีอัดประจุไฟฟ้าสำหรับรถหัวลากไฟฟ้า ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างตามแผนในปี 2565 โดยได้ติดตั้งเครื่องชาร์จขนาด 360 kW จำนวน 2 สถานี (สถานีบ่อดิน และสถานีบลูเทคซิตี้) รวมจำนวนทั้งสิ้น 20 เครื่อง โดยมีเป้าหมายแล้วเสร็จภายในเดือนมกราคม 2566

- <u>สำหรับรถยนต์ไฟฟ้าส่วนบุคคล</u> : ณ สิ้นปี 2565 มีการติดตั้งสถานีให้บริการอัดประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้าทุกประเภทรวมทั้งสิ้นจำนวน 7 สถานี แบ่งเป็นประเภท DC Charger 8 เครื่อง

กลุ่มธุรกิจอื่นๆ

ธุรกิจวิจัยและพัฒนาด้านยานยนต์ไฟฟ้า: บริษัท ไมน์ โมบิลิตี รีเสิร์ช จำกัด

- พัฒนาเรือโดยสารไฟฟ้า MINE SMART FERRY รุ่นที่ 2 โดยพัฒนาและปรับปรุงขนาด ลักษณะเรือ และเครื่องจักรอุปกรณ์ส่วนประกอบต่างๆ ภายในเรือให้มีความเหมาะสม ครอบคลุมความต้องการสำหรับธุรกิจเดินเรือมากขึ้น เรือโดยสารไฟฟ้า MINE SMART FERRY รุ่นใหม่มีจำนวนทั้งหมด 17 ลำ และมีแผนจะเข้าประจำการและเปิดให้บริการสู่สาธารณะในช่วงต้นปีถึงกลางปี 2566
- ออกแบบและพัฒนารถกระบะไฟฟ้าขนาด 1 ตัน ผ่านการรับรองมาตรฐานตามกฎหมายของกรมขนส่งทางบก และกฎหมายด้านความปลอดภัยของยานยนต์ไฟฟ้าในระดับนานาชาติ
- ออกแบบและพัฒนาชุดหัวรถจักรแบตเตอรี่ พร้อมรถพาวเวอร์คาร์ (Battery Locomotive and Power car) ตามมาตรฐานการรถไฟแห่งประเทศไทย และผ่านการทดสอบ Static test และ Dynamic test ของการรถไฟแห่งประเทศไทย

ศูนย์ทดสอบแบตเตอรี่ ยานยนต์ไฟฟ้า และผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์

- ได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการทดสอบตาม มอก.17025-2561 (ISO/IEC 17025) จากสำนักงานคณะกรรมการมาตรฐานแห่งชาติ สำเร็จเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2566 เพื่อสร้างความมั่นใจในผลการทดสอบผลิตภัณฑ์ของห้องปฏิบัติการ โดยมีแผนจะให้บริการทดสอบแก่ลูกค้าทั่วไปในปี 2566

ธุรกิจกำจัดขยะและโรงไฟฟ้าขยะ

- จัดตั้งบริษัทย่อย (ทางอ้อม) ดังต่อไปนี้
  - จัดตั้ง บจก. อีเอ เวสท์ แมเนจเม้นท์ ภูเก็ต จำกัด (“EWMP”) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับการกำจัดขยะ ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าที่ผลิตจากขยะ

ปี 2566

- บริษัทฯ ได้รับการจัดอันดับดัชนีความยั่งยืนในรายงาน “The Sustainability Yearbook 2024” ในหมวดธุรกิจ Electric Utilities Industry โดย S&P Global ผู้ให้บริการด้านข้อมูลการเงิน และการจัดอันดับความน่าเชื่อถือระดับโลก ถือเป็นเครื่องหมายการันตี อีกขั้นของความสำเร็จ และ ความโดดเด่นในการดำเนินธุรกิจ ตามมาตรฐาน ESG ภายใต้กลยุทธ์ “Energy Absolute Energy for The Future” ที่พร้อมยกระดับนวัตกรรมและเทคโนโลยีให้เป็นเลิศในทุกด้าน สู่ความเป็นผู้นำนวัตกรรมพลังงานสะอาด สร้างการเติบโตของธุรกิจแบบก้าวกระโดด ควบคู่ไปกับการดูแลสิ่งแวดล้อม สร้างความสมดุล เพื่อให้เกิดความยั่งยืนต่อองค์กร สังคม และประเทศชาติ
- บริษัทฯ ได้รับการจัดอันดับ “หุ้นยั่งยืน ระดับ AA” ประจำปี 2566 (SET ESG Ratings : AA) จากตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย สะท้อนให้เห็นถึงนโยบายและการให้ความสำคัญในการดำเนินธุรกิจสู่ความยั่งยืน ด้านสิ่งแวดล้อม ความรับผิดชอบต่อสังคม การบริหารงานตามหลักบรรษัทภิบาล (Environmental, Social, Governance: ESG) การเปิดเผยกระบวนการดำเนินธุรกิจและมีแนวทางการการบริหารจัดการที่ชัดเจน เพื่อให้เห็นถึงความสามารถในการสร้างโอกาส ทางธุรกิจและเกิดประโยชน์กับผู้ถือหุ้นและทุกภาคส่วนของสังคม ซึ่งในปีนี้ บริษัทฯ ได้รับการคัดเลือก ต่อเนื่องเป็นปีที่ 6 นับตั้งแต่ปี 2560
- บริษัทฯ ได้เข้าร่วมโครงการซื้อหุ้นคืน (Treasury Stock) เพื่อบริหารทางการเงิน โดยเป็นการซื้อหุ้นคืนผ่านตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และมีกำหนดระยะเวลาซื้อหุ้นคืนตั้งแต่วันที่ 17 พฤศจิกายน 2566 ถึงวันที่ 17กุมภาพันธ์ 2567 โครงการซื้อหุ้นคืนเพื่อบริหารทางการเงินดังกล่าวได้สิ้นสุดลงแล้ว โดยบริษัทฯ ได้ดำเนินการซื้อหุ้นคืนรวมทั้งสิ้นจำนวน 16,658,600 หุ้น คิดเป็นร้อยละ 0.45 ของหุ้นที่จำหน่ายได้แล้วทั้งหมดของบริษัทฯ รวมมูลค่าหุ้นที่ซื้อคืนทั้งสิ้น 733,976,025 บาท

กลุ่มธุรกิจไบโอดีเซล

- ธุรกิจกรีนดีเซล (Green Diesel: GD) และสารเปลี่ยนสถานะ (Phase Change Material: PCM) ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISCC (International Sustainability and Carbon Certification) เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2566 ซึ่งเป็นการรับรองคาร์บอนของผลิตภัณฑ์ รวมทั้งการพัฒนาและดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืนระหว่างประเทศ
- ประสบความสำเร็จในการเปิดตัวผลิตภัณฑ์ใหม่ Medium Chain PCM เพื่อเข้าสู่กลุ่มอุตสาหกรรม Bio Plastic และ Cold Chain Logistic โดยมีกลุ่มตลาดเป้าหมายทั้งในประเทศญี่ปุ่น ยุโรป และอเมริกา
- บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) ลงนามซื้อเทคโนโลยีการผลิตน้ำมันอากาศยานยั่งยืน (Sustainable Aviation Fuel, SAF) จากสหรัฐอเมริกา และลงทุนก่อสร้างโรงงานผลิตที่จังหวัดระยอง โดยมีเป้าหมาย การเป็นบริษัทแรกในประเทศไทยที่สามารถผลิตและส่งมอบน้ำมันอากาศยานยั่งยืนออกสู่ตลาดได้ในปี 2024

กลุ่มธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน

- โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดลำปาง และจังหวัดพิษณุโลก ได้รับการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ ลดได้จากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. โดยปริมาณที่ได้รับการรับรองสำหรับเดือนมกราคม 2565 ถึงเดือนธันวาคม 2565 รวมจำนวนทั้งสิ้น 361,497 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า(tCO2e) สำหรับข้อมูลปี 2566 อยู่ระหว่างการทวนสอบโดยหน่วยงานอิสระภายนอกที่รับรองโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
- โรงไฟฟ้าพลังงานลมโครงการหาดกังหัน ที่จังหวัดสงขลา และจังหวัดนครศรีธรรมราช และโรงไฟฟ้าพลังงานลม โครงการหนุมาน ที่จังหวัดชัยภูมิ ได้รับความเห็นชอบในการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ จาก อบก. โดยปริมาณที่ได้รับการรับรองสำหรับเดือนมกราคม 2565 ถึงเดือนธันวาคม 2565 รวมจำนวนทั้งสิ้น 374,759 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO2e) สำหรับข้อมูลปี 2566 อยู่ระหว่างการทวนสอบโดยหน่วยงานอิสระภายนอกที่รับรองโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

กลุ่มธุรกิจแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน

- บริษัท อมิตา เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับรองมาตรฐานระบบการจัดการคุณภาพในอุตสาหกรรมทั้ง ISO9001:2015 และ IATF16949:2016 เป็นมาตรฐานประกันคุณภาพของอุตสาหกรรมยานยนต์เพียงหนึ่งเดียวที่ได้รับการยอมรับทั่วโลก โดยมาตรฐานนี้เป็นระบบการจัดการคุณภาพด้านอุตสาหกรรมยานยนต์ เริ่มตั้งแต่ลูกค้าไปจนถึงคู่ค้า ครอบคลุมทั้งระบบ Supply chain ทำให้มั่นใจได้ว่าบริษัทฯ สามารถส่งมอบผลิตภัณฑ์ที่ตรงตามข้อกำหนดของลูกค้า และข้อกำหนดตามกฎหมาย ข้อบังคับ ด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ นอกจากนี้ บริษัทยังได้รับรองมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO14001:2015 ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลสำหรับระบบการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมขององค์กร เพื่อเพิ่มสมรรถนะสิ่งแวดล้อมภายในองค์กร และเพื่อความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อมผลิตภัณฑ์ของบริษัท อีกทั้งได้รับรองมาตรฐานสากล IEC62660-2:2018, IEC62660-3:2016, UN38.3 สำหรับแบตเตอรี่ระดับเซลล์ จาก TUV Rheinland และ ได้รับรองมาตรฐานสากล UN ECE R100 Part II และ E11 Mark จาก Vehicle Certification Agency ประเทศอังกฤษ ทั้งด้านประสิทธิภาพและความปลอดภัย ซึ่งเป็นมาตรฐานหลักของแบตเตอรี่ที่ใช้ในยานยนต์ไฟฟ้าประเภทต่างๆ

กลุ่มธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้า

พัฒนา ผลิตและจำหน่ายยานยนต์ไฟฟ้า

- บริษัทฯ ได้ส่งมอบคาร์บอนเครดิตที่เรียกว่า International Transferred Mitigation Outcomes (ITMOs) จากโครงการ “รถโดยสารประจำทางไฟฟ้าในพื้นที่กรุงเทพมหานคร” (Bangkok E-Bus Programme) เป็นโครงการแรกของโลกที่มีการซื้อขายคาร์บอนเครดิต ภายใต้ความตกลงปารีส Article 6.2 และได้รับความเห็นชอบจากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. เป็นที่เรียบร้อย

โดยปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ สำหรับเดือนตุลาคม 2565 ถึงเดือนธันวาคม 2565 รวมจำนวนทั้งสิ้น 1,916 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า(tCO2e)

- บริษัทฯ ได้ร่วมลงนามความร่วมมือ (MoU) กับสถาบันวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบราง (องค์การมหาชน) หรือ สทร. เพื่อการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี สนับสนุนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสำหรับรถไฟพลังงานแบตเตอรี่ (EV on Train) และพัฒนานวัตกรรมระบบรางไร้มลพิษตอบโจทย์ต่อบริบทของประเทศ ต่อยอดเส้นทางพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานอย่างครบวงจร
- บริษัทฯ ได้ร่วมลงนามความร่วมมือ (MoU) กับกรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข สำหรับโครงการพัฒนาโรงพยาบาลตามแนวทาง Green and Clean Hospital ต้นแบบ พร้อมเดินหน้าผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานสะอาด ยกระดับด้วยระบบกักเก็บพลังงานที่มีประสิทธิภาพ พร้อมขับเคลื่อนการขนส่งและบริการทางการแพทย์ ด้วยยานยนต์ไฟฟ้าและสถานีชาร์จด้วยจุดบริการที่ครอบคลุม ตอบโจทย์แผนยุทธศาสตร์ EV แห่งชาติ สร้างความยั่งยืนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของประเทศ
- การเข้าลงทุนของกลุ่มบริษัท
    - บริษัทฯ และ ธนาคารไทยพาณิชย์ (SCB) ร่วมลงนามในสัญญาสนับสนุนสินเชื่อสีเขียว (Green Loan) มูลค่า 2,000 ล้านบาท ระยะเวลา 4 ปี เพื่อสนับสนุนเงินทุนหมุนเวียน เสริมความแข็งแกร่งทางการเงินของกลุ่มบริษัทฯ เพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของธุรกิจใหม่ (New S-Curve) โดยวัตถุประสงค์สำคัญการลงนามครั้งนี้ เพื่อสนับสนุนการลงทุนใน บจก. เปย์ป๊อป (Pay Pop) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยในกลุ่ม EA สู่การบริหารจัดการธุรกิจเช่าซื้อรถโดยสารไฟฟ้าสาธารณะ โดยระยะแรกเป็นการให้เช่าซื้อแก่ผู้ประกอบการที่ให้บริการรถโดยสารไฟฟ้าสาธารณะในพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล ยกระดับการเดินทาง ลดปัญหามลพิษ และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งยังสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มให้ธุรกิจได้จาก ผลตอบแทนจากการเดินรถ นำไปสู่การแลกเปลี่ยนคาร์บอนเครดิตรถโดยสาร EV
    - เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2566 บริษัทฯ ได้ดำเนินการออกหุ้นกู้เพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2566 ประเภทไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีประกัน มูลค่ารวมทั้งสิ้น 9,866 ล้านบาท โดยเป็นการเสนอขายต่อประชาชนเป็นการทั่วไป มีวัตถุประสงค์เพื่อชำระคืนหนี้เดิม และ/หรือ เพื่อให้สินเชื่อเช่าซื้อรถโดยสารไฟฟ้า ซึ่งเป็นโครงการที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

ธุรกิจให้บริการสถานีชาร์จยานยนต์ไฟฟ้า

- <u>สำหรับเรือโดยสารไฟฟ้า</u> : กลุ่มบริษัทได้ก่อสร้างสถานีชาร์จ สำหรับเรือไฟฟ้าแล้วเสร็จเพิ่มอีกจำนวน 1 สถานี ได้แก่สถานีชาร์จพระราม 3 - บุคคโล ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ริมฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยา ติดกับสะพานกรุงเทพฯ และสะพานพระราม 3 แขวงสำเหร่ เขตธนบุรี โดยติดตั้งเครื่องชาร์จขนาด 360 kW จำนวน 12 เครื่อง นอกจากนี้ กลุ่มบริษัทได้ขยายกำลังการอัดประจุในพื้นที่วัดศาลารี โดยเพิ่มการติดตั้งเครื่องชาร์จขนาด 360 kW อีก จำนวน 5 เครื่อง

- <u>สำหรับการขนส่งสาธารณะทางบก</u> : กลุ่มบริษัทได้ลงทุนก่อสร้างสถานีชาร์จขนาดใหญ่ สำหรับรถโดยสารไฟฟ้าเพื่อรองรับการเดิน รถโดยสารไฟฟ้าทั้งหมด 125 เส้นทาง ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จตามแผนในปี 2566 โดยได้ติดตั้งเครื่องชาร์จขนาด 360 kW จำนวน 268 เครื่อง สำหรับ 20 สถานี (อู่รังสิต 200 ปี, บึงกุ่ม, วัดไร่ขิง, ศาลายา, แสมดำ, มีนบุรี, รังสิตบางพูน, เอกชัย, เคหะธนบุรี, วงเวียนพระประแดง, ตลิ่งชัน, ราม 2, การเคหะบางพลี, กาญจนาภิเษก-พรานนก, เลี่ยงเมืองนนทบุรี, ปากน้ำ, ตลิ่งชัน-บรมฯ, พุทธมณฑลสาย 2, รามคำแหง 74, ท่าอิฐ) นอกเหนือจากการลงทุนในโครงการขนส่งรถโดยสารไฟฟ้าสาธารณะแล้ว ทางกลุ่มบริษัทได้ลงทุนติดตั้งสถานีชาร์จในพื้นที่ของกองทัพบก อันได้แก่ กองบัญชาการมณฑลทหารบกที่ 11 และ กรมขนส่งทหารบก (ขส.ทบ.) โดยได้ติดตั้งเครื่องชาร์จขนาด 360 kW จำนวน 2 เครื่อง

- <u>สำหรับรถหัวลากไฟฟ้า</u> : กลุ่มบริษัทได้ลงทุนก่อสร้างสถานีอัดประจุไฟฟ้าสำหรับรถหัวลากไฟฟ้า โดยได้ติดตั้งเครื่องชาร์จขนาด 360 kW จำนวน 3 สถานี (สถานีบ่อดิน, สถานีบลูเทคซิตี้, สถานีไทยน้ำทิพย์) รวมจำนวนทั้งสิ้น 22 เครื่อง

- <u>สำหรับรถยนต์ไฟฟ้าส่วนบุคคล</u> : กลุ่มบริษัทได้ติดตั้งสถานีชาร์จ ณ อาคารจอดรถรามาธิบดี-พลังงานบริสุทธิ์ โดยติดตั้งเครื่องชาร์จขนาด 360 kW จำนวน 2 เครื่อง และ 7.3 kW จำนวน 576 เครื่อง ซึ่งครอบคลุมทุกที่จอดภายในอาคารจอดรถดังกล่าว และนับเป็นสถานีชาร์จยานยนต์ไฟฟ้าที่มีหัวจ่ายมากที่สุดในประเทศไทย และภูมิภาคอาเซียน

กลุ่มธุรกิจอื่นๆ

วิจัยและพัฒนาด้านพลังงานชีวภาพ: บริษัท กรีน เทคโนโลยี รีเสิร์ช จำกัด

- พัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ที่สามารถผลิตได้จากเทคโนโลยีเดิมของหน่วยงาน เช่น สารพาราฟินชีวภาพ (Bio-Normal Paraffin) โดยสามารถนำไปใช้ได้หลากหลายอุตสาหกรรม เช่น อุตสาหกรรมการขนส่งห่วงโซ่ความเย็น (Cold chain logistic) และอุตสาหกรรมเคมี (Chemical industry)
- วิจัยพัฒนาสารหล่อลื่นชีวภาพพื้นฐาน (Bio-Lubricant base oil) เพื่อใช้ทดแทนสารหล่อลื่นที่มาจากปิโตรเลียม โดยผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาได้มีคุณสมบัติเทียบเคียงกับสารหล่อลื่นที่ขายตามท้องตลาด เพื่อนำไปใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น น้ำมันหม้อแปลง, น้ำมันไฮโดรลิก เป็นต้น ซึ่งกระบวนการที่ผลิตได้จากงานวิจัยได้ยื่นขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา (อนุสิทธิบัตร)
- ประสบความสำเร็จในการพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยา 2 ชนิด ที่มีประสิทธิภาพสำหรับกระบวนการผลิต ผลิตภัณฑ์กรีนดีเซล (Green Diesel หรือ GD) และสารเปลี่ยนสถานะ (Phase Change Material หรือ PCM) นอกจากนี้ยังมีการศึกษากระบวนการฟื้นฟูประสิทธิภาพของตัวเร่งปฏิกิริยาเพื่อนำมาเพิ่มมาตรฐานในการควบคุมคุณภาพของตัวเร่งปฏิกิริยา
- วิจัยและพัฒนาเรื่องวัตถุดิบทางเลือก (Alternative feedstock) เช่น น้ำมันพืชใช้แล้ว (Use cooking oil/UCO) น้ำมันเม็ดในปาล์ม (Palm kernel oil/PKO) น้ำมันหน้าบ่อปาล์ม (Palm oil mill effluent/POME) และ ไขมันสัตว์ (Tallow) เป็นต้น โดยเริ่มจากระดับนำร่อง (Pilot scale) เพื่อใช้เป็นแนวทางในการใช้งานจริงระดับอุตสาหกรรม (Commercial scale) และเพิ่มโอกาสทางการแข่งขันในกลุ่มธุรกิจไบโอ พร้อมทั้งแก้ไขปัญหาการขาดแคลนวัตถุดิบ การจัดการของเสีย และเพิ่มรายได้ให้เกษตรกร
- พัฒนากระบวนการจากเทคโนโลยีเดิม สำหรับการผลิต ผลิตภัณฑ์กรีนดีเซล (Green Diesel หรือ GD) และสารเปลี่ยนสถานะ (Phase Change Material หรือ PCM) โดยสามารถลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มกำลังการผลิตได้

วิจัยละพัฒนาด้านยานยนต์ไฟฟ้า: บริษัท ไมน์ โมบิลิตี รีเสิร์ช จำกัด

- บริษัทได้ยื่นจดสิทธิบัตรด้านนวัตกรรมการประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์เพื่อรองรับระบบ Ultra-fast charge และได้รับการขึ้นทะเบียนแล้วในหลายประเทศ เช่นญี่ปุ่น สิงคโปร์ และอยู่ระหว่างการดำเนินการในอีกหลายประเทศชั้นนำด้านยานยนต์ไฟฟ้า รวมทั้งมีการยื่นจดทะเบียนนวัตกรรมอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับพัฒนาการด้านยานยนต์ไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง
- มีการออกแบบปรับปรุงผลิตภัณฑ์ในหมวดรถกระบะไฟฟ้าเพิ่มเติมอย่างต่อเนื่อง เพื่อรองรับความต้องการของตลาดที่แตกต่างกันและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน
- บริษัทได้ทดสอบหัวรถจักรแบตเตอรี่และรถพาวเวอร์คาร์ต้นแบบตามมาตรฐานการรถไฟแห่งประเทศไทย อย่างต่อเนื่อง และได้วิจัยและพัฒนาสถานีสับเปลี่ยนแบตเตอรี่เพิ่มเติม เพื่อขยายขีดความสามารถในการดำเนินงาน ลดเวลารอคอยระหว่างการอัดประจุแบตเตอรี่
- จัดตั้งบริษัทย่อย (ทางอ้อม) ดังต่อไปนี้
    - จัดตั้ง บจก. อินฟินิตี้ กรีนเนอร์ จำกัด (“IFG”) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการพัฒนาอุปกรณ์สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า

ศูนย์ทดสอบแบตเตอรี่ ยานยนต์ไฟฟ้า และผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์

- ได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการทดสอบตาม มอก.17025-2561 (ISO/IEC 17025) จากสำนักงานคณะกรรมการมาตรฐานแห่งชาติ สำเร็จเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2566 เพื่อสร้างความมั่นใจในผลการทดสอบผลิตภัณฑ์ของห้องปฏิบัติการ

ธุรกิจกำจัดขยะและโรงไฟฟ้าขยะ

- จัดตั้งบริษัทย่อย (ทางอ้อม) ดังต่อไปนี้
    - จัดตั้ง บจก. อีเอ เวสท์ แมเนจเม้นท์ ปทุมธานี จำกัด (“EWMPT”) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับการกำจัดขยะ ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าที่ผลิตจากขยะ

ลงทุนในธุรกิจอื่นๆ

- จัดตั้งบริษัทย่อย (ทางตรง) ดังต่อไปนี้
    - จัดตั้งบริษัท Energy Absolute International Holding Pte. Ltd. (“EAIH”) จัดตั้งขึ้นในประเทศสิงค์โปร์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อลงทุนในกลุ่มธุรกิจอื่น ๆ

1.1.3 การใช้เงินระดมทุนจากการเสนอขายตราสารหนี้

รายละเอียดการใช้เงินที่ได้จากการเสนอขายตราสารหนี้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2566 มีดังนี้

ตั๋วแลกเงิน (บังคับใช้ตามกฎหมายไทย)

บริษัทฯ นำเงินที่ได้จากการออกและเสนอขายตั๋วแลกเงินสกุลเงินบาท ประกอบด้วยตั๋วแลกเงิน EA23410A, EA23428A, EA23509A, EA23511A, EA23614A, EA23630A, EA23706A, EA23726A, EA23808A, EA23808B, EA23811A, EA23N15A, EA23927A, EA23927B, EA23O05A, EA23O03A, EA23O10A, EA23O24A, EA23O26A, EA23N10A, EA24213A ไปใช้ตามวัตถุประสงค์ที่ระบุในแบบแสดงรายการข้อมูลการเสนอขายตราสารหนี้ครบถ้วนแล้ว

หุ้นกู้ในประเทศชนิดระบุชื่อผู้ถือ ประเภทไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีหลักประกัน และมีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้ (บังคับใช้ตามกฎหมายไทย)

บริษัทฯ นำเงินที่ได้จากการออกและเสนอขายหุ้นกู้สกุลเงินบาท ประกอบด้วยหุ้นกู้ EA297A, EA298A, EA248A, EA257A, EA259A, EA299A, EA279A, EA329A, EA261A, EA281A, EA301A, EA331A, EA249A, EA269A, EA289A ไปใช้ตามวัตถุประสงค์ที่ระบุในแบบแสดงรายการข้อมูลการเสนอขายตราสารหนี้ครบถ้วนแล้ว

หุ้นกู้ในประเทศชนิดระบุชื่อผู้ถือ ประเภทไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีหลักประกัน และไม่มีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้ (บังคับใช้ตามกฎหมายไทย)

EA นำเงินที่ได้จากการออกและเสนอขายหุ้นกู้สกุลบาท ประกอบด้วยหุ้นกู้ EA260A ไปใช้ตามวัตถุประสงค์ที่ระบุในแบบแสดงรายการข้อมูลการเสนอขายตราสารหนี้ครบถ้วนแล้ว

1.1.4 ข้อมูลทั่วไป

รายละเอียดข้อมูลทั่วไปปรากฏในหัวข้อที่ 5. ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น

1.2 ลักษณะการประกอบธุรกิจ

1.2.1 โครงสร้างรายได้

รายได้หลักของบริษัทฯ และกลุ่มบริษัท ประกอบด้วยรายได้จาก (1) กลุ่มธุรกิจไบโอดีเซล ได้แก่ น้ำมันไบโอดีเซล กลีเซอรีนบริสุทธิ์ น้ำมันปาล์มดิบ สารเปลี่ยนสถานะ (Phase Change Material - PCM) กรีนดีเซล และ ผลิตภัณฑ์พลอยได้ (2) กลุ่มธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน ได้แก่ กระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ กระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม กระแสไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพ และเงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า (3) กลุ่มธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้า ได้แก่ รถโดยสารไฟฟ้า เรือโดยสารไฟฟ้า “MINE Smart Ferry” และรถเพื่อการพาณิชย์ (4) กลุ่มธุรกิจพัฒนา ผลิตและจำหน่ายแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน (5) กลุ่มธุรกิจอื่นๆ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- **โครงสร้างรายได้ของกลุ่มธุรกิจ**

ประเภทรายได้	ดำเนินการโดย*	ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566	
		พันบาท	ร้อยละ	พันบาท	ร้อยละ	พันบาท	ร้อยละ
1) กลุ่มธุรกิจไบโอดีเซล							
1. น้ำมันไบโอดีเซล	EA	5,772,996.73	28.08	4,410,415.38	16.01	3,957,449.63	12.52
2. กลีเซอรีนบริสุทธิ์	EA	364,422.29	1.77	406,986.08	1.48	161,918.68	0.51
3. น้ำมันปาล์มดิบ	LPD, KJD	1,750,624.96	8.52	2,077,458.88	7.54	1,150,836.91	3.64
4. สารเปลี่ยนสถานะ (PCM)	EBI	44,999.18	0.22	104,213.75	0.38	40,660.83	0.13
5. กรีนดีเซล	EBI	-	-	75,612.09	0.27	137,201.53	0.43
6. ผลิตภัณฑ์พลอยได้	EA, LPD, KJD	292,716.05	1.42	347,585.34	1.26	199,298.93	0.64
		8,225,759.21	**40.01**	**7,422,271.52**	**26.94**	**5,647,366.51**	**17.87**
2) กลุ่มธุรกิจโรงงานไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน							
7. กระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ESLO, ESN, ESL, ESP, EA	1,961,433.06	9.54	2,449,862.81	8.89	2,820,216.27	8.92
8. กระแสไฟฟ้าพลังงานลม	EWHK3, PND, BJRD, NYKD, NWP, BCD	2,060,733.97	10.02	2,123,754.90	7.71	2,922,661.67	9.25
9. กระแสไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ	KJD	23,755.18	0.12	17,058.98	0.06	12,383.37	0.04
10. เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า		6,887,462.57	33.50	6,590,983.60	23.93	6,973,552.76	22.07
		10,933,384.78	**53.18**	**11,181,660.29**	**40.59**	**12,728,814.07**	**40.28**
3) กลุ่มธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้า							
11. ยานยนต์ไฟฟ้า	AAB, MMR	1,782,547.87	8.67	6,788,805.81	24.65	11,376,632.22	36.00
		1,782,547.87	**8.67**	**6,788,805.81**	**24.65**	**11,376,632.22**	**36.00**
4) กลุ่มธุรกิจพัฒนา ผลิตและจำหน่ายแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน							
12. แบตเตอรี่ลิเทียมไอออน	AMITA -TH, AMITA-TW, MMC	568,746.02	2.77	2,748,970.17	9.98	4,709,146.13	14.90
		568,746.02	**2.77**	**2,748,970.17**	**9.98**	**4,709,146.13**	**14.90**

ประเภทรายได้	ดำเนินการโดย*	ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566	
		พันบาท	ร้อยละ	พันบาท	ร้อยละ	พันบาท	ร้อยละ
5) กลุ่มธุรกิจอื่น							
13. รายได้จากการขายและให้บริการอื่นๆ	ESM, EMN, EAF	200,536.57	0.98	304,257.59	1.10	814,608.05	2.58
		200,536.57	**0.98**	**304,257.59**	**1.10**	**814,608.05**	**2.58**
14. รายได้อื่น		384,286.48	1.87	354,285.61	1.29	333,545.43	1.06
15. รายได้อื่น (รายการพิเศษ)		-	-	1,837,914.79 (2)	6.67	1,189,772.99 (1)	3.77
		384,286.48	**1.87**	**2,192,200.40**	**7.96**	**1,523,318.42**	**4.83**
รายได้รวมก่อนหักรายได้ระหว่างส่วนงาน		**22,095,260.93**	**107.48**	**30,638,165.78**	**111.22**	**36,799,885.40**	**116.46**
16. หัก รายได้ระหว่างส่วนงาน		(1,537,164.29)	(7.48)	(3,091,350.88)	(11.22)	(5,202,129.75)	(16.46)
รายได้รวม		**20,558,096.64**	**100.00**	**27,546,814.90**	**100.00**	**31,597,755.65**	**100.00**
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในบริษัทร่วมและส่วนได้เสียในการร่วมค้า		**13,545.82**		**217,643.12**		**260,298.13**	

รายได้อื่น (รายการพิเศษ) ได้แก่

1) *ในปี 2566 บริษัทฯ มีรายได้จากการจัดประเภทเงินลงทุน จากเงินลงทุนในบริษัทร่วมไปเป็นสินทรัพย์ทางการเงินที่วัดด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น*
2) *ในปี 2565 บริษัทฯ มีรายได้จากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อยโดยการโอนกิจการทั้งหมด (Entire Business Transfer หรือ "EBT") ของ บริษัท อี ทรานสปอร์ต โฮลดิง จำกัด ("ETH") ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ ให้แก่ บริษัท ไทย สมายล์ บัส จำกัด ("TSB")*

**อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้มีการจัดประเภทรายการพิเศษของปี 2565 ข้างต้น จากธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้า ไปเป็น รายได้อื่น (รายการพิเศษ) เพื่อให้สอดคล้องกับปีปัจจุบัน*

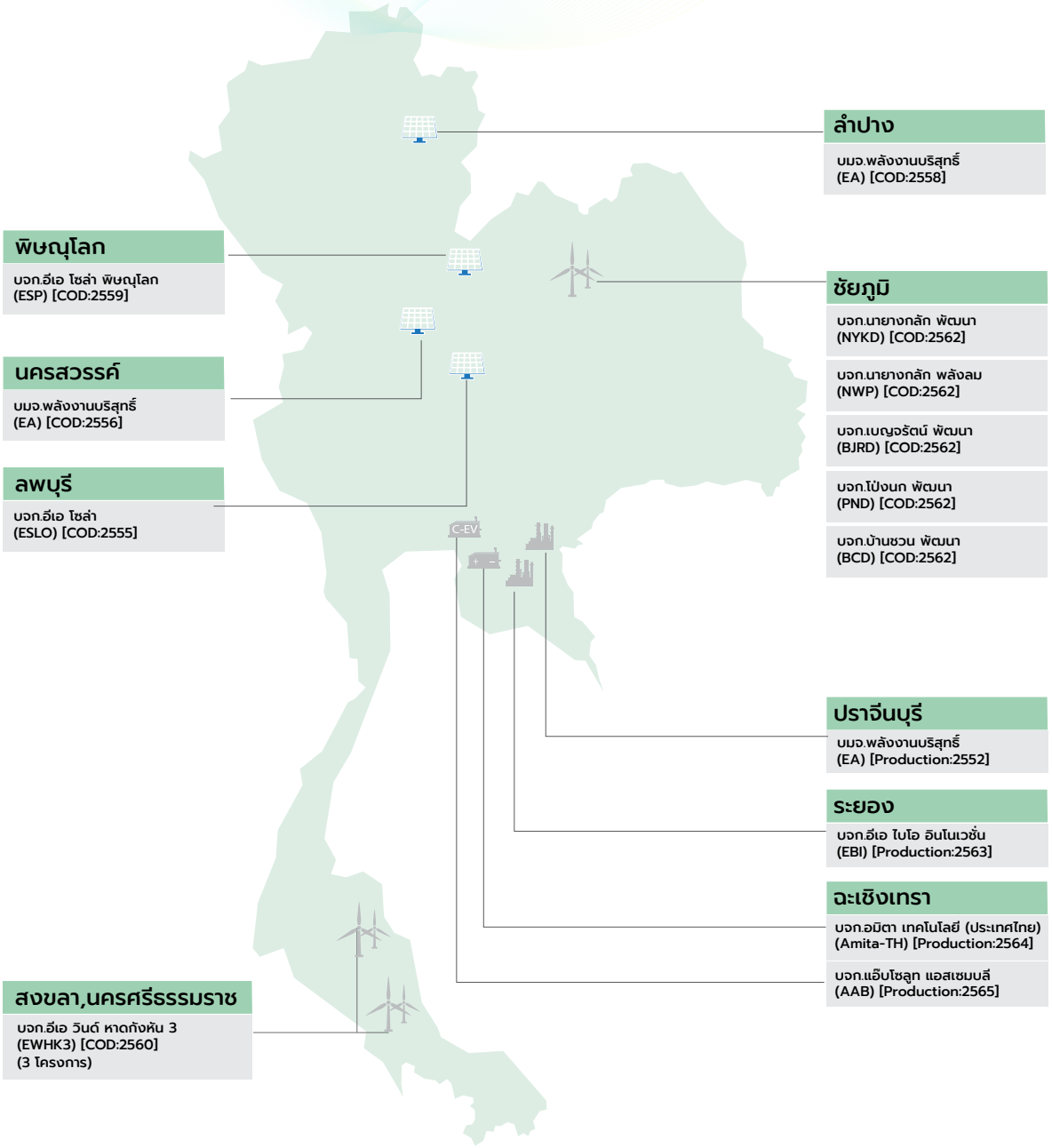
หมายเหตุ : *

บริษัท อีเอ โซล่า จำกัด (ESLO)
บริษัท อีเอ โซล่า นครสวรรค์ จำกัด (ESN)
บริษัท อีเอ โซล่า ลำปาง จำกัด (ESL)
บริษัท อีเอ โซล่า พิษณุโลก จำกัด (ESP)
บริษัท อีเอ ไบโอ อินโนเวชั่น จำกัด (EBI)
บริษัท แอ็บโซลูท แอสเซมบลี จำกัด (AAB)
บริษัท ไมน์ โมบิลิตี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (MMC)
บริษัท ไมน์ โมบิลิตี รีเสิร์ช จำกัด (MMR)
บริษัท พลังงานมหานคร จำกัด (EMN)
บริษัท อีเอ วินด์ หาดกังหัน 3 จำกัด (EWHK3)
บริษัท โป่งนก พัฒนา จำกัด (PND)
บริษัท เบญจรัตน์ พัฒนา จำกัด (BJRD)
บริษัท นายางกลัก พัฒนา จำกัด (NYKD)
บริษัท นายางกลัก พลังลม จำกัด (NWP)
บริษัท เอ็นเนอร์จี โซลูชั่น เมเนจเมนท์ จำกัด (ESM)
บริษัท บ้านชวน พัฒนา จำกัด (BCD)
บริษัท ลาภภักดีปาล์ม จำกัด (LPD)
บริษัท กาญจนดิษฐ์น้ำมันปาล์ม จำกัด (KJD)
บริษัท อมิตา เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (Amita-TH)
Amita Technologies Inc. (Amita-TW)
บริษัท อีเอ ฟูทูร่า จำกัด (EAF)

- **โครงสร้างรายได้จากในประเทศและต่างประเทศ**

ประเภทรายได้	ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566	
	พันบาท	ร้อยละ	พันบาท	ร้อยละ	พันบาท	ร้อยละ
รายได้จากในประเทศ	20,443,546.54	99.44	27,156,567.61	98.58	31,134,997.10	98.54
รายได้จากต่างประเทศ						
- จากประเทศในกลุ่ม CLMV (ระบุรายประเทศ)	-	-	-	-		
- จากประเทศอื่น	114,550.10	0.56	390,247.29	1.42	462,758.55	1.46
	20,558,096.64	**100.00**	**27,546,814.90**	**100.00**	**31,597,755.65**	**100.00**

แผนที่ตั้งโครงการของกลุ่มบริษัท



โรงงานไบโอดีเซล/กลีเซอรีน/กรีนดีเซล/สารเปลี่ยนสถานะ

โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

โรงไฟฟ้าพลังงานลม

โรงงานผลิตแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนและระบบกักเก็บพลังงาน

โรงงานผลิตยานยนต์ไฟฟ้าเชิงพาณิชย์

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ธุรกิจไบโอดีเซล

1.2.2 ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

กลุ่มธุรกิจไบโอดีเซล

บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (“B100”) กลีเซอรีนบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้ โดยได้รับอนุญาตเป็นผู้ค้าน้ำมัน ตามมาตรา 7 แห่ง พระราชบัญญัติการค้าน้ำมันเชื้อเพลิงพ.ศ. 2543 จากกระทรวงพลังงาน (ผู้ค้าน้ำมันที่มีปริมาณการค้าน้ำมันเชื้อเพลิงแต่ละชนิด หรือรวมกันทุกชนิด ปีละตั้งแต่ 100,000 เมตริกตัน หรือประมาณ 120 ล้านลิตรขึ้นไป) และนอกจากการผลิต B100 แล้ว บริษัทฯ ได้ทำการวิจัย และพัฒนาปาล์มดิบเพื่อต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่มอีกด้วย เช่น ผลิตภัณฑ์กรีนดีเซล (Green Diesel) หรือ Hydrogenated Vegetable Oil (HVO) ผลิตภัณฑ์กลีเซอรีนบริสุทธิ์ (Purified Glycerine) ผลิตภัณฑ์สารเปลี่ยนสถานะ (Phase Change Material : PCM) และเชื้อเพลิงอากาศยานยั่งยืน หรือ Sustainable Aviation Fuel (SAF) ซึ่งดำเนินการผลิตโดยผ่านบริษัทย่อย - บจก. อีเอไบโอ อินโนเวชั่น สำหรับผลิตภัณฑ์กรีนดีเซลนั้น มีปริมาณการใช้ที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องตามแนวโน้มตลาดโลก และสำหรับสารเปลี่ยนสถานะกำลังได้รับความสนใจในหลายประเทศที่ต้องการผลักดันเรื่องลดการใช้พลังงาน หรือใช้พลังงานอย่างคุ้มค่าที่สุดเช่นกัน สารเปลี่ยนสถานะจึงเป็นผลิตภัณฑ์ที่ตลาดมีความต้องการมากขึ้น ซึ่งจะช่วยสร้างเสถียรภาพราคาปาล์มดิบให้สูงขึ้น และช่วยเหลือเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มดิบ สำหรับผลิตภัณฑ์เชื้อเพลิงอากาศยานยั่งยืน ทั้งภาครัฐและภาคเอกชนรวมถึงสายการบินกำลังให้ความสนใจในการลดคาร์บอนจากการบินเป็นอย่างมาก อีกทั้งองค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (International civil Aviation Organization: ICAO) ออกมาสนับสนุนให้มีการทดแทนเชื้อเพลิงอากาศยานหรือน้ำมันเจ็ทที่ผลิตจากฟอสซิลด้วยการใช้ SAF ในสัดส่วนที่เหมาะสมภายในปี 2050 ด้วยเช่นกัน

ลักษณะผลิตภัณฑ์

ไบโอดีเซล (B100)

ไบโอดีเซล (B100) คือ เชื้อเพลิงทดแทนประเภทดีเซลจากธรรมชาติที่ผลิตได้จากน้ำมันพืชและไขมันสัตว์ ส่วนใหญ่จะผลิตจากผลิตภัณฑ์ปาล์ม เช่น น้ำมันปาล์มดิบ (Crude Palm Oil : CPO) น้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์ (Refined Bleached Deodorized Palm Oil : RBD) สเตียรีน (Stearine) นำมาผ่านกระบวนการทางเคมีที่เรียกว่า ทรานส์เอสเตอริฟิเคชั่น (Transesterification Process) โดยทำปฏิกิริยากับแอลกอฮอล์ (Ethanol หรือ Methanol) และมีด่างเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา เช่น โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) จะได้ผลิตผลเป็นเอสเตอร์ (Ester) ซึ่งจะเรียกชนิดของไบโอดีเซลแบบเอสเตอร์นี้ตามชนิดของแอลกอฮอล์ที่ใช้ในการทำปฏิกิริยา ไบโอดีเซลชนิดเอสเตอร์นี้มีคุณสมบัติที่เหมือนกับน้ำมันดีเซลมากที่สุด เพราะไม่มีปัญหากับเครื่องยนต์ กรณีใช้ทดแทนน้ำมันดีเซลได้โดยตรง เรียกว่า B100 กรณีนำไปผสมกับน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว จะเรียกตามสัดส่วนในการผสม เช่น B7 คือผสม B100 ในสัดส่วน 7%, B10 คือผสม B100 ในสัดส่วน 10%

กรีนดีเซล (Green Diesel) หรือ Hydrogenated Vegetable Oil (HVO)

กรีนดีเซล (Green Diesel) หรือ Hydrogenated Vegetable Oil (HVO) คือ เชื้อเพลิงที่ผลิตได้จากทั้งน้ำมันปาล์ม และ ไขมันเสีย เช่น น้ำมันพืชใช้แล้ว หรือ ไขมันสัตว์ ทางบริษัทฯ ป้อนวัตถุดิบเหล่านี้เข้าสู่กระบวนการ Hydrogenation และได้กรีนดีเซลออกมา ซึ่งมีคุณสมบัติเทียบเคียงกับดีเซลปิโตรเลียม ทำให้สามารถผสมกรีนดีเซลกับเชื้อเพลิงที่ใช้สำหรับยานพาหนะได้ในสัดส่วนที่สูง นอกจากนี้กรีนดีเซลให้ค่าซีเทนที่สูงกว่าน้ำมันเชื้อเพลิงพื้นฐานที่ผลิตจากปิโตรเลียม จึงทำให้สามารถใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับยานยนต์สมรรถนะสูงได้

กลีเซอรีนบริสุทธิ์

กลีเซอรีนบริสุทธิ์ (Purified Glycerine) มีลักษณะเป็นของเหลว ใส ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น มีรสหวาน สามารถละลายได้ดีในแอลกอฮอล์และน้ำ แต่ไม่ละลายในไขมัน เนื่องจากกลีเซอรีนมีคุณสมบัติทางเคมีที่หลากหลายจึงสามารถนำไปใช้เป็นสารตั้งต้นในการสังเคราะห์สารเคมีอื่นๆ ได้ โดยนิยมใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร ยา เครื่องสำอาง สบู่ เป็นต้น กลีเซอรีนบริสุทธิ์เกิดจากการนำกลีเซอรีนดิบ (Raw Glycerine) ที่ได้จากกระบวนการผลิตไบโอดีเซลมาผ่านกระบวนการกลั่นกลีเซอรีน (Glycerine Refining Process) จนได้เป็นกลีเซอรีนบริสุทธิ์ (Purified Glycerine) และเป็นผลิตภัณฑ์ชนิดหนึ่งของบริษัทฯ ที่เป็นที่ต้องการของตลาด ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ โดยสามารถนำไปเป็นสารตั้งต้นในอุตสาหกรรมต่างๆ ได้หลากหลาย เช่น สินค้าเวชภัณฑ์ เครื่องสำอาง สบู่ โลชั่น ตลอดจนสินค้าที่ใช้ในชีวิตประจำวัน เช่น ยาสีฟัน เป็นต้น ปัจจุบันกลีเซอรีนมีกำลังการผลิตอยู่ที่ 80 ตันต่อวัน

ผลิตภัณฑ์พลอยได้

นอกจากผลิตภัณฑ์หลักดังกล่าวข้างต้นแล้ว บริษัทฯ ยังมีผลิตภัณฑ์พลอยได้ที่ได้จากกระบวนการผลิต B100 ได้แก่ กลีเซอรีนดิบ (Raw Glycerine) ซึ่งเป็นของเหลวสีส้ม ละลายในแอลกอฮอล์และน้ำ, กรดไขมันอิสระ (Free Fatty Acid : FFA) เป็นไขมันเหลวสีเข้ม สามารถนำไปใช้ผสมในอุตสาหกรรมอาหารสัตว์และอื่นๆ ได้ ส่วนผลิตภัณฑ์พลอยได้ที่ได้จากกระบวนการกลั่นน้ำมันปาล์ม ได้แก่ กรดไขมันปาล์ม (Palm Fatty Acid Distillate : PFAD) มีสถานะเป็นของแข็งที่อุณหภูมิห้อง ลักษณะคล้ายไขเทียน

สารเปลี่ยนสถานะ (Phase Change Material, PCM)

สารเปลี่ยนสถานะ หรือเรียกย่อๆ ว่า PCM คือวัสดุที่มีพลังงานในการเปลี่ยนสถานะสูง มีอุณหภูมิในการหลอมเหลวและแข็งตัวคงที่ที่ค่าใดค่าหนึ่ง สามารถดูดซับและปลดปล่อยพลังงานได้เมื่อสารกำลังเปลี่ยนสถานะจากของแข็งเป็นของเหลว และของเหลวเป็นของแข็ง ตามลำดับ จึงสามารถใช้เพื่อรักษาอุณหภูมิและสามารถช่วยลดการใช้พลังงานลงได้ โดยนำไปเป็นส่วนประกอบต่างๆ เช่น ผนังบ้าน เสื้อผ้า เป็นต้น PCM ให้ประโยชน์ในเรื่องของการอนุรักษ์พลังงานในอุตสาหกรรมหลายประเภท เช่น อาคารและการก่อสร้าง, ขนส่ง, อุตสาหกรรมความเย็น, เสื้อผ้า, บรรจุภัณฑ์ และอื่นๆ ที่ต้องการให้คงความร้อนและความเย็นที่มีประสิทธิภาพ นอกจากนั้น PCM บางอย่างมาจากแหล่งชีวภาพ (Bio based) ซึ่งเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การใช้ PCM เพื่อเป็นระบบกักเก็บพลังงานโดยใช้คุณสมบัติของความร้อนแฝง (Latent heat) นั้น จึงเป็นวิธีการที่มีประสิทธิภาพเป็นอย่างยิ่งในการกักเก็บพลังงาน

เชื้อเพลิงอากาศยานยั่งยืน (Sustainable Aviation Fuel, SAF)

เชื้อเพลิงอากาศยานยั่งยืน หรือ Sustainable Aviation Fuel (SAF) เป็นเชื้อเพลิงคาร์บอนต่ำรุ่นใหม่ที่ถูกสร้างขึ้นเพื่อทดแทนเชื้อเพลิงอากาศยานที่ใช้ฟอสซิลในปัจจุบัน ผลิตจากขยะหมุนเวียน 100% และวัตถุดิบที่เหลือ เช่น ไขมันสัตว์ที่ใช้แล้วและน้ำมันปรุงอาหารจากร้านอาหาร หรือทรัพยากรชีวภาพ (Biological Resources) ซึ่งใช้แล้วไม่หมดไปเมื่อเทียบกับเชื้อเพลิงฟอสซิล หรือเรียกอีกอย่างว่าเชื้อเพลิงการบินชีวภาพ (bio-jet fuels) การใช้ SAF สามารถลดการปลดปล่อยคาร์บอนได้มากถึง 80% เมื่อเทียบกับการใช้เชื้อเพลิงการบินดั้งเดิม เนื่องด้วยธุรกิจการบินมีสัดส่วนการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จำนวนมาก ทำให้องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (ICAO) ได้มีมาตรการที่เรียกกันว่า "CORSIA" (Carbon Offsetting and Reduction Scheme for International Aviation) เพื่อช่วยจำกัดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของธุรกิจการบินจากมาตรการ CORSIA บวกกับแรงกดดันจากภาคประชาชนที่ตระหนักถึงปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ทำให้การดำเนินธุรกิจของสายการบินต่าง ๆ ทั่วโลกต้องเตรียมความพร้อมในการจัดการกับการปล่อยคาร์บอน รวมไปถึงทางสมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ (IATA) ได้ประกาศเป้าหมายลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ "Net Zero Emissions" ภายในปี 2050 เช่นกัน

ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ เล็งเห็นเป้าหมายและทิศทางของธุรกิจสายการบินในระดับสากลข้างต้น จึงได้พิจารณาอนุมัติงบลงทุนก่อสร้างและติดตั้งกระบวนการผลิตน้ำมันอากาศยานยั่งยืนที่จังหวัดระยอง และคาดว่าจะสามารถเริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์ได้ในไตรมาส 3 ของปี 2567 นี้ ซึ่งเป็นการยืนยันเจตนารมณ์ และพันธกิจในการดำเนินธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

สิทธิและประโยชน์ที่ได้รับการส่งเสริม

สำหรับสิทธิประโยชน์ที่บริษัทฯ ได้รับ ได้แก่ สิทธิประโยชน์จากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน ดังนี้

ประเภทกิจการที่ได้รับการส่งเสริม	เลขที่บัตรส่งเสริม	กำลังการผลิตที่ได้รับการส่งเสริม
1. กิจการผลิตกลีเซอรีนบริสุทธิ์ (99.5%)	1657(2)/2551 2037(2)/2554/[1]	17,077 ตันต่อปี 19,200 ตันต่อปี
2. กิจการผลิตไบโอดีเซล	2182(9)/2551	292 ล้านลิตรต่อปี
3. กิจการผลิตน้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์ (RBD)	1889(2)/2554	178,200 ตันต่อปี
4. กิจการผลิตเชื้อเพลิงจากผลผลิตการเกษตร และกิจการผลิตเคมีภัณฑ์หรือพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม หรือการผลิตผลิตภัณฑ์ที่ขึ้นรูปต่อเนื่องจากการผลิตพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (สารเปลี่ยนสถานะ (PCM))	63-0529-1-18-1-0	39,420 ตันต่อปี

หมายเหตุ *: /1 สิทธิประโยชน์ที่ได้รับเช่นเดียวกับกิจการผลิตกลีเซอรีนบริสุทธิ์ ตามเลขที่บัตรส่งเสริม 1657(2)/2551*

นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้รับการรับรองมาตรฐานการรับรองคาร์บอนและการพัฒนาอย่างยั่งยืนระหว่างประเทศ ISCC (International Sustainability and Carbon Certification), มาตรฐานระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001 : 2015, มาตรฐานระบบการผลิตน้ำมันปาล์มอย่างยั่งยืน, มาตรฐาน Kosher, มาตรฐานระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2015, มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001 : 2018 และได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว (Green lndustry) ในระดับที่ 3 : ระบบสีเขียว Green System (GI3) บริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบ ทั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อพัฒนาปรับปรุงการจัดการอย่างเป็นระบบ สอดคล้องตามข้อกำหนด กฎหมาย เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี พนักงานมีความปลอดภัยในการทำงานและแสดงถึงความมุ่งมั่นในความรับผิดชอบต่อสังคม สิ่งแวดล้อมทั้งภายในและภายนอก สร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้แก่องค์กร

การตลาดและการแข่งขัน

นโยบายการตลาด

1. กลยุทธ์ด้านผลิตภัณฑ์ (Product)

บริษัทฯ เป็นผู้ผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล (B100) ที่มีคุณภาพได้มาตรฐานตามประกาศของกรมธุรกิจพลังงาน กระทรวงพลังงาน รวมถึงเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์กรีนดีเซล (Green Diesel) หรือ Hydrogenated Vegetable Oil (HVO), ผลิตภัณฑ์สารเปลี่ยนสถานะ (PCM) และกลีเซอรีนบริสุทธิ์ โดยมุ่งเน้นการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการค้นคว้าและวิจัย (Research & Development : R&D) เพื่อใช้ในกระบวนการผลิตไบโอดีเซลที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ ทั้งนี้เพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันและสร้างมูลค่าเพิ่มแก่บริษัท ฯ ในระยะยาว พร้อมทั้งการพัฒนากระบวนการผลิตให้สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มแก่สินค้าได้

บริษัทฯ ได้ตรวจสอบคุณภาพของวัตถุดิบทุกครั้ง โดยเก็บตัวอย่างจากถังผลิตทุกถัง เพื่อตรวจสอบคุณภาพสินค้าหากพบว่าสินค้าไม่ได้มาตรฐานจะมีการนำสินค้าดังกล่าวเข้ากระบวนการผลิตใหม่ (Reprocess) ก่อนที่สินค้าจะถูกเก็บในถังเก็บสินค้าสำเร็จรูป สินค้าดังกล่าวจะต้องผ่านคุณภาพมาตรฐานตามที่กำหนด พร้อมกันนี้บริษัทฯ ยังมีห้อง Lab เพื่อตรวจสอบคุณภาพ โดยการสุ่มตัวอย่างสินค้า ซึ่งจะเพิ่มความมั่นใจให้กับลูกค้า

2. กลยุทธ์ด้านการกำหนดราคาขาย (Price)

บริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายในการตั้งราคาขายสินค้าดังต่อไปนี้

(1) น้ำมันไบโอดีเซล (B100)

ราคาขายน้ำมันไบโอดีเซล (B100) โดยทั่วไปในตลาดจะอ้างอิงจากราคาประกาศของสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (หรือเรียกว่า “ราคาประกาศ”) ซึ่งมีการประกาศราคาเป็นรายสัปดาห์ โดยราคาประกาศจะขึ้นอยู่กับอุปสงค์และอุปทานของตลาดโดยรวมในขณะนั้น ซึ่งบริษัทฯ ไม่สามารถกำหนดราคาขายดังกล่าวได้เอง ทั้งนี้การกำหนดนโยบายการขายไบโอดีเซลของบริษัทฯ เป็นราคาที่ไม่ต่ำกว่าราคาประกาศ ลบด้วยส่วนลดตามนโยบายของบริษัทฯ ที่กำหนดไว้ ซึ่งจะมีการพิจารณาให้ส่วนลดราคาขายในแต่ละช่วงตามระยะเวลาสัญญาการขายสินค้า และเมื่อสัญญาที่มีกับลูกค้าใกล้ถึงวันหมดอายุ บริษัทฯ จะมีการเสนอขายไบโอดีเซล (Bidding) โดยการพิจารณาให้ส่วนลดจากราคาไบโอดีเซลที่ประกาศโดยหน่วยงานภาครัฐแก่ลูกค้ารายใหญ่เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาต่ออายุสัญญาซื้อขายต่อไป อย่างไรก็ตาม หากมีความจำเป็นต้องขายสินค้าในราคาต่ำกว่านโยบายที่กำหนดไว้ บริษัทฯ จะต้องเสนอที่ประชุมคณะกรรมการบริหารเพื่อพิจารณาอนุมัติการทำรายการทุกครั้ง

(2) กรีนดีเซล (Green Diesel) หรือ Hydrogenated Vegetable Oil (HVO)

ราคาขายกรีนดีเซล จะอ้างอิงจากราคา Argus (Commodity and Energy Price Benchmarks) ซึ่งเป็นราคามาตรฐานอ้างอิงสำหรับสินค้ากลุ่มพลังงานยั่งยืนในตลาดโลก โดยบริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายการขายกรีนดีเซล ที่ราคาเป็นไปตามกลไกตลาด อย่างไรก็ตาม หากมีความจำเป็นต้องขายสินค้าในราคาต่ำกว่านโยบายที่กำหนดไว้ บริษัทฯ จะต้องเสนอที่ประชุมคณะกรรมการบริหารเพื่อพิจารณาอนุมัติการทำรายการทุกครั้ง

(3) กลีเซอรีนบริสุทธิ์

ราคาขายกลีเซอรีนบริสุทธิ์ จะอ้างอิงจากราคา ICIS (ICIS Pricing) ซึ่งเป็นราคามาตรฐานอ้างอิงสำหรับสินค้าเคมีและพลังงานในตลาดโลก โดยบริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายการขายกลีเซอรีนบริสุทธิ์ ที่ราคาไม่ต่ำกว่าราคา ICIS ลบด้วยส่วนลดตามนโยบายที่กำหนดไว้ อย่างไรก็ตาม หากมีความจำเป็นต้องขายสินค้าในราคาต่ำกว่านโยบายที่กำหนดไว้ บริษัทฯ จะต้องเสนอที่ประชุมคณะกรรมการบริหารเพื่อพิจารณาอนุมัติการทำรายการทุกครั้ง

(4) ผลิตภัณฑ์พลอยได้

ผลิตภัณฑ์พลอยได้ที่ได้จากกระบวนการผลิต บริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายการขายผลิตภัณฑ์พลอยได้ ตามราคาตลาดและคุณภาพที่เหมาะสม

3. กลยุทธ์ด้านช่องทางการจัดจำหน่าย (Place)

บริษัทฯ มีการขายน้ำมันไบโอดีเซลโดยผ่านช่องทางการจัดจำหน่ายตรงไปยังผู้ค้าน้ำมันรายใหญ่ โดยมีฝ่ายขายและวางแผนการตลาดของบริษัทฯ เป็นผู้ติดต่อโดยตรง นอกจากนี้ บริษัทฯ อาจทำการตลาดโดยจำหน่ายสินค้าให้แก่ลูกค้ารายใหญ่โดยให้ส่วนลดมากขึ้น เพื่อเพิ่มปริมาณขายสินค้ามากขึ้น และทำให้ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยต่ำลงจากการประหยัดต่อขนาด (Economies of scale) สำหรับผลิตภัณฑ์กรีนดีเซล เป็นจำหน่ายเพื่อการส่งออกทั้งหมด โดยจัดจำหน่ายตรงไปยังผู้ค้าน้ำมันโดยตรง หรือผู้แทนค้าน้ำมัน สำหรับการขายกลีเซอรีนบริสุทธิ์ บริษัทฯ จะขายสินค้าให้แก่กลุ่มลูกค้าทั้งในประเทศและต่างประเทศที่ใช้กลีเซอรีนเป็นวัตถุดิบในการผลิต หรือกลุ่มลูกค้าที่ผลิตและจำหน่ายเคมีภัณฑ์ สินค้าอุปโภคบริโภค เป็นต้น โดยบริษัทฯ มีการจัดจำหน่ายกลีเซอรีนบริสุทธิ์ ไปยังต่างประเทศ เพื่อลดความเสี่ยงจากการพึ่งพาตลาดภายในประเทศเพียงอย่างเดียว

4. กลยุทธ์ด้านการตลาดและประชาสัมพันธ์ (Promotion)

บริษัทฯ ได้ดำเนินกลยุทธ์ด้านการตลาดและประชาสัมพันธ์ โดยการรักษาคุณภาพในการผลิตสินค้าที่ได้มาตรฐาน และเน้นสร้างความสัมพันธ์อันดีกับลูกค้าเพื่อรักษาฐานลูกค้าเดิม รวมถึงการพัฒนาการดำเนินการ และขอรับรองระบบมาตรฐานอุตสาหกรรมต่างๆ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินกิจการ ในขณะเดียวกันก็พยายามขยายฐานลูกค้ารายใหม่ให้เพิ่มมากขึ้น

นอกจากนี้ ไม่เพียงแต่มุ่งเน้นการให้บริการแก่ลูกค้า โดยการวางแผนการขนส่งล่วงหน้าร่วมกับลูกค้าทั้งปริมาณสินค้า วันที่ และเวลาในการขนส่งสินค้า เพื่อสร้างความมั่นใจให้แก่ลูกค้าแล้วนั้น บริษัทฯ ยังสามารถส่งสินค้าให้ได้ตามปริมาณและตรงต่อเวลาตามความต้องการของลูกค้าอีกด้วย เพื่อสนับสนุมให้แผนการผลิตรวมถึงแผนการจัดซื้อของบริษัทฯ มีประสิทธิภาพสูงสุด

กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย

กลุ่มลูกค้าเป้าหมายของบริษัทฯ มีดังต่อไปนี้

(1) น้ำมันไบโอดีเซล (B100)

กลุ่มลูกค้าหลักของบริษัทฯ คือ ผู้ค้าน้ำมันเชื้อเพลิงตามมาตรา 7 ซึ่งส่วนใหญ่เป็นผู้ค้าน้ำมันรายใหญ่ของประเทศ (Major Oil) และ ผู้ค้าน้ำมันเชื้อเพลิงตามมาตรา 10 โดยส่วนใหญ่บริษัทฯ มีการทำสัญญาการขายไบโอดีเซลให้กับลูกค้ารายใหญ่ โดยมีอายุสัญญาครั้งละ 3 เดือน ถึงสูงสุดไม่เกิน 3 ปี โดยมากกว่าร้อยละ 85 ของมูลค่าการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซลทั้งหมด เป็นการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซลให้กับกลุ่มผู้ค้าน้ำมันรายใหญ่ของประเทศ

(2) กรีนดีเซล (Green Diesel) หรือ Hydrogenated Vegetable Oil (HVO)

กลุ่มลูกค้าของบริษัทฯ คือ กลุ่มลูกค้าจากประเทศในทวีปยุโรปและเอเชีย โดยซื้อขายผ่านบริษัทค้าน้ำมัน และบริษัทที่ดำเนินธุรกิจตัวแทนจำหน่ายเชื้อเพลิงชีวภาพ

(3) กลีเซอรีนบริสุทธิ์

กลีเซอรีนบริสุทธิ์ เป็นสินค้าที่สามารถแบ่งได้หลายเกรดตามความบริสุทธิ์ของกลีเซอรีน โดยกลีเซอรีนที่ บริษัทฯ ผลิตได้มีความบริสุทธิ์อยู่ในช่วงร้อยละ 99.50 - 99.85 (หากกลีเซอรีนมีความบริสุทธิ์ตั้งแต่ร้อยละ 99.50 ขึ้นไปจะจัดอยู่ในระดับ Pharmaceutical Grade) โดยกลุ่มลูกค้ากลีเซอรีนบริสุทธิ์นี้มีทั้งในประเทศและต่างประเทศ

(4) ผลิตภัณฑ์พลอยได้

กลุ่มลูกค้าของบริษัทฯ คือ บริษัทผลิตและจำหน่ายสินค้าเคมีภัณฑ์ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

(5) สารเปลี่ยนสถานะ (PCM)

กลุ่มลูกค้าของบริษัทฯ คือบริษัทผู้ผลิตวัสดุก่อสร้าง และผู้ผลิตเส้นใย ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

สภาพการแข่งขันในอุตสาหกรรมไบโอดีเซล

สำหรับปี 2566 กรมธุรกิจพลังงาน กระทรวงพลังงาน ได้ประกาศรายชื่อผู้ผลิตไบโอดีเซลประเภทเมทิลเอสเตอร์ของกรดไขมันที่ได้รับความเห็นชอบการจำหน่ายหรือมีไว้เพื่อจำหน่ายไบโอดีเซลจากกรมธุรกิจพลังงาน รวมกำลังการผลิตทั้งสิ้น 11,860,184 ลิตรต่อวัน โดยบริษัทแต่ละรายมีกำลังผลิตดังนี้

ลำดับที่	บริษัท	กำลังการผลิต (ลิตร/วัน)	สถานที่ตั้งโรงงาน
1	บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)	722,222	55/2 หมู่ที่ 8 ถ.เศรษฐกิจ 1 ต.คลองมะเดื่อ อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร 74110
2	บริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีเซล จำกัด	1,000,000	28 หมู่ที่ 9 ต.บางกระสั้น อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13160
3	บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)	693,642	199/1 หมู่ที่ 2 ต.เขาชก อ.หนองใหญ่ จ.ชลบุรี 20190
		1,234,320	8 ซอย จี 12 ถ.ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
4	บริษัท นิว ไบโอดีเซล จำกัด	1,300,000	23 หมู่ที่ 6 ต.เสวียต อ.ท่าฉาง จ.สุราษฎร์ธานี 84150
5	บริษัท พีพีพี กรีน คอมเพล็กซ์ จำกัด	630,000	321 หมู่ที่5 ถ.เพชรเกษม ต.ข้างแรก อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77170
6	บริษัท น้ำมันพืชปทุม จำกัด	3,400,000	29/3 หมู่ที่ 6 ถ.ปทุมธานี-ลาดหลุมแก้ว ต.คูบางหลวง อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี 12140
7	บริษัท วีระสุวรรณ จำกัด	200,000	53/6 หมู่ที่ 5 ถ.เศรษฐกิจ ต.นาดี อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74000
8	บริษัท โกลบอล ไบโอ พาวเวอร์ จำกัด	300,000	8/1 หมู่ที่ 11 ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120
9	บริษัท ตรังน้ำมันปาล์ม จำกัด	150,000	168 หมู่ที่ 1 ถ.ตรัง-สีเกา ต.นาเมืองเพชร อ.สีเกา จ.ตรัง 92000
10	บริษัท ไบโอซินเนอร์จี จำกัด	30,000	150 หมู่ที่ 13 ต.โคกกรวด อ.เมืองนครราชสีมา จ.เมืองนครราชสีมา 30280
11	บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)	650,000	507 หมู่ที่ 9 ถ.กบินทร์บุรี-นครราชสีมา ต.หนองกี่ อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี 25110
12	บริษัท พลังงานสุขสมบูรณ์ จำกัด	450,000	110 หมู่ที่ 4 ต.ห้างสูง อ.หนองใหญ่ จ.ชลบุรี 20190
13	บริษัท เซอร์คูล่า เอ็นเนอร์ยี จำกัด	600,000	100/17 หมู่ที่ 19 ถ.นวนคร 24 ต.คลองหนึ่ง จ.ปทุมธานี 12120
14	บริษัท ธนโชค ออยล์ ไลท์ จำกัด	300,000	78/9 หมู่ 8 ต.คลองมะเดื่อ อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร 74100
15	บริษัท แมทเทอร์ ออยล์ ซินเนอร์จี จำกัด	200,000	217 หมู่ที่ 15 ต.ท่าแซะ อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร 86140
รวม		**11,860,184**	**ณ วันที่ 4 มกราคม 2567**

อ้างอิงข้อมูลจากกรมธุรกิจพลังงาน กระทรวงพลังงาน (http://www.doeb.go.th/info/data/dataoil/Methyl-ester.pdf)

การจัดหาผลิตภัณฑ์

ในส่วนการจัดหาวัตถุดิบสำหรับการผลิต B100 นั้น บริษัทฯ ได้ตระหนักถึงประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่อง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดซื้อให้สอดคล้องกับสภาวะตลาด และมีข้อมูลจากฝ่ายผลิตสำหรับใช้ในการตัดสินใจได้อย่างเหมาะสม ทั้งนี้ เพื่อให้มีต้นทุนที่สามารถแข่งขันได้ในระยะยาว

- **น้ำมันปาล์มดิบ (CPO) ไขน้ำมันปาล์ม (Stearin) และ น้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์ (RBD)**

น้ำมันปาล์มดิบ (CPO) ไขน้ำมันปาล์ม (Stearine) และ น้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์ (RBD) เป็นวัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิตไบโอดีเซลซึ่งบริษัทฯ จัดซื้อตรงจากผู้จัดหาวัตถุดิบ (supplier) หลายราย ซึ่งเป็นโรงงานผลิตน้ำมันพืช หรือ โรงงานสกัดน้ำมันปาล์มดิบ หรือผู้จำหน่ายน้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ ที่มีโรงงานกระจายตามแต่ละภาคเช่น ภาคใต้ ภาคตะวันออกภาคกลาง เพื่อป้องกันความเสี่ยงในกรณีที่ผลผลิตที่ได้ในแต่ละภาคไม่เพียงพอต่อความต้องการหรือออกไม่ตรงตามฤดูกาล ปัจจุบันน้ำมันปาล์มดิบซึ่งเป็นวัตถุดิบหลักของบริษัทฯ มีผู้จัดจำหน่ายในประเทศประกอบด้วย โรงหีบน้ำมันปาล์มดิบมากกว่า 100 ราย โดยบริษัทฯ มีการจัดหาวัตถุดิบจากผู้จัดจำหน่ายที่มีชื่อเสียงและน่าเชื่อถือเป็นคู่ค้ากว่า 30 ราย ที่ผ่านมาบริษัทฯ ไม่เคยประสบปัญหาในการจัดหาวัตถุดิบ และยังมีการพัฒนากระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่องให้สามารถใช้วัตถุดิบที่หลากหลายในการ ผลิต B100 ได้ เช่น การนำกรดไขมันปาล์ม (PFAD) และกรดไขมันอิสระ (FFA) มาใช้ในการผลิตไบโอดีเซล อีกทั้งยังลดความเสี่ยงหากราคาวัตถุดิบชนิดใดชนิดหนึ่งมีราคาผันผวนมากจนเกินไปอีกด้วย

ทั้งนี้ นโยบายการพิจารณาการจัดซื้อวัตถุดิบหลักข้างต้นในการผลิตไบโอดีเซล เป็นการพิจารณาจากปริมาณการสำรองตามข้อกำหนดของผู้ค้าน้ำมันตามมาตรา 7 ประกอบกับแผนการขายล่วงหน้า โดยคำนึงถึงความเสี่ยงด้านต้นทุนวัตถุดิบ สภาวะตลาด ราคาประกาศของสำนักงานนโยบายและแผนพลังงานในขณะนั้นประกอบการพิจารณาการจัดซื้อของบริษัทฯ

- **เมทานอล (Methanol)**

เมทานอล เป็นสารที่ใส่ในกระบวนการทำปฏิกิริยาในกระบวนการ ทรานส์เอสเทอริฟิเคชั่น (Transesterification) โดยจัดซื้อจากผู้จำหน่ายสารเคมีในประเทศ

- **สารเร่งปฏิกิริยา (Catalyst)**

สารเร่งปฏิกิริยา (Catalyst) สำหรับใช้ในกระบวนการผลิตไบโอดีเซล ได้แก่ โซเดียมเมทาเลต (Sodium Methylate) เพื่อทำการเร่งปฏิกิริยาในกระบวนการทรานส์เอสเทอริฟิเคชั่น (Transesterification) โดยจัดซื้อสารเร่งปฏิกิริยาจากผู้ผลิตและจำหน่ายเคมีภัณฑ์ในประเทศ

- **ถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon)**

บริษัทฯ ใช้ถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) ในการทำให้กลีเซอรีนใส โดยจัดซื้อถ่านกัมมันต์จากผู้จำหน่ายเคมีภัณฑ์ในประเทศ

- **น้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ (Refined Palm Oil)**

น้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ (RPO) เป็นวัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิต PCM ซึ่งกลุ่มบริษัทซื้อตรงจากผู้จัดหาวัตถุดิบ (Supplier) หลายรายทั้งใน ภาคตะวันออกและภาคใต้

ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน

กลุ่มธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน

สำหรับกลุ่มธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน บริษัทฯ ได้ขยายการดำเนินธุรกิจไปยังโรงผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ และโรงผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม ตามที่ภาครัฐได้มีนโยบายส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน ซึ่งจะช่วยลดการพึ่งพาการนำเข้าพลังงาน และเพื่อเพิ่มความมั่นคงทางด้านพลังงาน โดยปัจจุบันโรงไฟฟ้าที่กลุ่มบริษัท ดำเนินงานอยู่มีจำนวน 12 โครงการ ได้แก่

1) โรงผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 4 โครงการ รวมขนาดกำลังการผลิต 278 เมกะวัตต์
2) โรงผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม จำนวน 8 โครงการ รวมขนาดกำลังการผลิต 386 เมกะวัตต์

ลักษณะผลิตภัณฑ์

กลุ่มบริษัท ดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน จากแสงอาทิตย์และลม เพื่อจำหน่ายให้แก่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.)

โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าที่ได้จากพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 4 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตรวม 278 เมกะวัตต์ ซึ่งได้เปิดดำเนินการในเชิงพาณิชย์ทั้งหมดแล้ว ดังนี้

ชื่อโครงการ	ขนาดกำลังการผลิต	สถานะโครงการ
โครงการ อีเอ โซล่า ฟาร์ม อำเภอพัฒนานิคม / จังหวัดลพบุรี	**8 เมกะวัตต์**	จำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์แล้ว (COD) ตั้งแต่วันที่ 17 ตุลาคม 2555
โครงการ 1 อำเภอตาคลี / จังหวัดนครสวรรค์	**90 เมกะวัตต์**	จำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์แล้ว (COD) ตั้งแต่วันที่ 23 ธันวาคม 2556
โครงการ 2 อำเภอเมืองลำปาง / จังหวัดลำปาง	**90 เมกะวัตต์**	จำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์แล้ว (COD) ตั้งแต่วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2558
โครงการ 3 อำเภอพรหมพิราม / จังหวัดพิษณุโลก	**90 เมกะวัตต์**	จำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์แล้ว (COD) ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2559
รวมขนาดกำลังการผลิต	**278 เมกะวัตต์**	

(1) โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 8 เมกะวัตต์ / จังหวัดลพบุรี

- ดำเนินธุรกิจภายใต้ บจก. อีเอ โซล่า โดยเป็นโรงผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก (Very Small Power Producer : VSPP) โครงการตั้งอยู่เลขที่ 188, 188/2 หมู่ที่ 3 ถนนสายโคกตูมแม่น้ำป่าสัก (ทางหลวงหมายเลข 3333) กม.21 ตำบลพัฒนานิคม อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี มีเนื้อที่รวมประมาณ 315 ไร่
- ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) ระหว่าง บจก. อีเอ โซล่า กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (“กฟภ.”) กำหนดระยะเวลา 5 ปี และต่อเนื่องครั้งละ 5 ปี โดยอัตโนมัติ และมีผลใช้บังคับจนกว่าจะมีการยุติสัญญา
- ได้รับส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า (Adder) สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก (VSPP) จาก พลังงานหมุนเวียนในอัตรา 8 บาทต่อกิโลวัตต์ชั่วโมง มีระยะเวลาสนับสนุน 10 ปี นับจากวันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า (COD) ตามประกาศการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เรื่องการกำหนดส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้าสำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมากจากพลังงานหมุนเวียนตามมติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ ลงวันที่ 9 มีนาคม 2552

(2) โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ / จังหวัดนครสวรรค์

- ดำเนินธุรกิจภายใต้บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) สาขานครสวรรค์ โดยเป็นโรงผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (Small Power Producer : SPP) โครงการตั้งอยู่เลขที่ 99/9, 99/10 หมู่ที่ 5 ตำบลหัวหวาย อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ มีเนื้อที่รวมประมาณ 1,810 ไร่
- ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) ระหว่างบจก. อีเอ โซล่า นครสวรรค์ กับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย(“กฟผ.”) อายุสัญญา 5 ปี และสามารถต่ออายุออกไปได้คราวละ 5 ปี โดยคู่สัญญาฝ่ายที่ประสงค์จะต่ออายุสัญญาต้องแจ้งเป็นหนังสือให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วันก่อนครบกำหนดอายุสัญญา
- ได้รับส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า (Adder) สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) จากพลังงานหมุนเวียนในอัตรา 6.50 บาทต่อกิโลวัตต์ชั่วโมง โดยมีระยะเวลาสนับสนุน 10 ปี นับจากวันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า (COD)

(3) โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ / จังหวัดลำปาง

- ดำเนินธุรกิจภายใต้ บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) สาขาลำปาง โดยเป็นโรงผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (Small Power Producer : SPP) โครงการตั้งอยู่เลขที่333 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านเอื้อม, ตำบลบ้านเป้า อำเภอเมืองลำปาง และครอบคลุมพื้นที่ตำบลหนองหล่ม อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง มีเนื้อที่รวมประมาณ 2,477 ไร่
- ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) ระหว่าง บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) สาขาลำปาง กับ กฟผ. อายุสัญญา 5 ปี และสามารถต่ออายุออกไปได้คราวละ 5 ปี โดยคู่สัญญาฝ่ายที่ประสงค์จะต่ออายุสัญญาต้องแจ้งเป็นหนังสือให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนครบกำหนดอายุสัญญา
- ได้รับส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า (Adder) สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) จากพลังงานหมุนเวียนในอัตรา 6.50 บาทต่อกิโลวัตต์ชั่วโมง โดยมีระยะเวลาสนับสนุน 10 ปี นับจากวันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า (COD)

(4) โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ / จังหวัดพิษณุโลก

- ดำเนินธุรกิจภายใต้ บจก. อีเอ โซล่า พิษณุโลก โดยเป็นโรงผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (Small Power Producer : SPP) โครงการตั้งอยู่เลขที่ 88 หมู่ที่ 11 ตำบลมะต้อง อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก มีเนื้อที่รวมประมาณ 2,230 ไร่
- ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) ระหว่าง บจก. อีเอ โซล่า พิษณุโลก กับ กฟผ. อายุสัญญา 5 ปี และสามารถต่ออายุออกไปได้คราวละ 5 ปี โดยคู่สัญญาฝ่ายที่ประสงค์จะต่ออายุสัญญาต้องแจ้งเป็นหนังสือ ให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วันก่อนครบกำหนดอายุสัญญา
- ได้รับส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า (Adder) สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) จากพลังงานหมุนเวียนในอัตรา 6.50 บาท ต่อกิโลวัตต์ชั่วโมง โดยมีระยะเวลาสนับสนุน 10 ปี นับจากวันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า (COD)

(5) ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา ขนาดกำลังการผลิต 0.6216 เมกะวัตต์ / จังหวัดบุรีรัมย์

- ดำเนินธุรกิจภายใต้ บจก. อีเอ โซล่า พิษณุโลก โครงการตั้งอยู่ที่ จังหวัดบุรีรัมย์

(6) ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา ขนาดกำลังการผลิต 0.3142 เมกะวัตต์ / จังหวัดสมุทรปราการ

- ดำเนินธุรกิจภายใต้ บจก. อีเอ ฟูทูร่า โครงการตั้งอยู่ที่จังหวัดสมุทรปราการ

สิทธิและประโยชน์ที่ได้รับการส่งเสริม

สำหรับสิทธิประโยชน์ที่โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ได้รับจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน ได้แก่ สิทธิประโยชน์ประเภท 7.1 ชนิดผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์รวมทั้งสิ้น 4 โครงการ ดังนี้

โครงการที่ได้รับการส่งเสริม	เลขที่บัตรส่งเสริม	วันที่ได้รับการอนุมัติ
โครงการ 1 / จังหวัดนครสวรรค์	1251 (1)/2556	20 พฤษภาคม 2556
โครงการ 2 / จังหวัดลำปาง/[1]	2076(1)/อ./2557	3 กันยายน 2557
โครงการ 3 / จังหวัดพิษณุโลก/[2]	58-2034-0-00-2-0	10 กรกฎาคม 2558
โครงการ Solar rooftop / จังหวัดบุรีรัมย์	63-0838-1-00-1-0 63-0839-1-00-1-0 63-0840-1-00-1-0	5 สิงหาคม 2563
โครงการ Solar rooftop / จังหวัดสมุทรปราการ	66-0877-2-00-1-0	29 มิถุนายน 2566

หมายเหตุ *: /1 สิทธิประโยชน์ที่ได้รับ รับโอนกิจการ ตามเลขที่บัตรส่งเสริม 1251(1)/2556*

/2 สิทธิประโยชน์ที่ได้รับ รับโอนกิจการ ตามเลขที่บัตรส่งเสริม 2076(1)/อ./2557

โรงไฟฟ้าพลังงานลม

ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าที่ได้จากพลังงานลม จำนวน 8 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตรวม 386 เมกะวัตต์ ซึ่งได้เปิดดำเนินการในเชิงพาณิชย์ทั้งหมดแล้ว ดังนี้

(1) โครงการหาดกังหัน 1-3 : มีจำนวน 3 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตรวม 126 เมกะวัตต์

ชื่อโครงการ	ขนาดกำลังการผลิต	สถานะโครงการ
โครงการหาดกังหัน 1 อำเภอระโนด / จังหวัดสงขลา	**36 เมกะวัตต์**	จำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์แล้ว (COD) ตั้งแต่วันที่ 3 มีนาคม 2560
โครงการหาดกังหัน 2 อำเภอหัวไทร / จังหวัดนครศรีธรรมราช	**45 เมกะวัตต์**	จำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์แล้ว (COD) ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2560
โครงการหาดกังหัน 3 อำเภอปากพนัง / จังหวัดนครศรีธรรมราช	**45 เมกะวัตต์**	จำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์แล้ว (COD) ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน 2560
รวมขนาดกำลังการผลิต	**126 เมกะวัตต์**	

- ดำเนินธุรกิจทั้ง 3 โครงการภายใต้ บจก. อีเอ วินด์ หาดกังหัน 3 โดยเป็นโรงผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (Small Power Product : SPP) โครงการตั้งอยู่ที่อำเภอหัวไทร, อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช และอำเภอระโนด จังหวัดสงขลา
- ลงนามในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) ระหว่าง บจก. อีเอ วินด์ หาดกังหัน 3 กับ กฟผ. มีกำหนดระยะเวลา 5 ปี และสามารถต่ออายุออกไปได้คราวละ 5 ปี โดยคู่สัญญาฝ่ายที่ประสงค์จะต่ออายุสัญญาต้องแจ้งเป็นหนังสือให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนครบกำหนดอายุสัญญา
- ได้รับส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า (Adder) ในอัตรา 3.50 บาทต่อกิโลวัตต์ชั่วโมง มีระยะเวลาสนับสนุน 10 ปี นับจากวันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า (Commercial Operation Date : COD)

(2) โครงการหนุมาน 1,5,8,9,10 : มีจำนวน 5 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตรวม 260 เมกะวัตต์

ชื่อโครงการ	ขนาดกำลังการผลิต	สถานะโครงการ
โครงการหนุมาน 1 อำเภอซับใหญ่ / จังหวัดชัยภูมิ	**45 เมกะวัตต์**	จำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์แล้ว (COD) ตั้งแต่วันที่ 25 มกราคม 2562
โครงการหนุมาน 5 อำเภอเทพสถิต / จังหวัดชัยภูมิ	**48 เมกะวัตต์**	จำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์แล้ว (COD) ตั้งแต่วันที่ 22 มีนาคม 2562
โครงการหนุมาน 8 อำเภอซับใหญ่ / จังหวัดชัยภูมิ	**45 เมกะวัตต์**	จำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์แล้ว (COD) ตั้งแต่วันที่ 25 มกราคม 2562
โครงการหนุมาน 9 อำเภอเทพสถิต / จังหวัดชัยภูมิ	**42 เมกะวัตต์**	จำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์แล้ว (COD) ตั้งแต่วันที่ 30 มีนาคม 2562
โครงการหนุมาน 10 อำเภอบำเหน็จณรงค์ / จังหวัดชัยภูมิ	**80 เมกะวัตต์**	จำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์แล้ว (COD) ตั้งแต่วันที่ 13 เมษายน 2562
รวมขนาดกำลังการผลิต	**260 เมกะวัตต์**	

- ดำเนินธุรกิจภายใต้ 5 บริษัทย่อย (ทางอ้อม) ของบริษัทฯ โดยเป็นโรงผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (Small Power Product : SPP) โครงการตั้งอยู่ที่ อำเภอเทพสถิต, อำเภอซับใหญ่, และอำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ
- ลงนามในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) ระหว่าง 5 บริษัทย่อยทางอ้อมของบริษัทฯ กับ กฟผ. มีกำหนดระยะเวลา 5 ปี และสามารถต่ออายุออกไปได้คราวละ 5 ปี โดยคู่สัญญาฝ่ายที่ประสงค์จะต่ออายุสัญญาต้องแจ้งเป็นหนังสือให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนครบกำหนดอายุสัญญา
- ได้รับส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า (Adder) ในอัตรา 3.50 บาทต่อกิโลวัตต์ชั่วโมง มีระยะเวลาสนับสนุน 10 ปีนับจากวันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า (Commercial Operation Date : COD)

สิทธิและประโยชน์ที่ได้รับการส่งเสริม

สำหรับสิทธิประโยชน์ที่โรงไฟฟ้าพลังงานลมได้รับจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน ได้แก่ สิทธิประโยชน์ประเภท 7.1 ชนิดผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าพลังงานลม โดยได้รับสิทธิประโยชน์ทางภาษีจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการเป็นระยะเวลา 8 ปี และหลังจานั้นจะได้รับการลดหย่อนภาษีเงินได้ นิติบุคคล สำหรับกำไรสุทธิในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติต่อไปอีกเป็นระยะเวลา 5 ปี มีจำนวน 8 โครงการ ดังนี้

โครงการที่ได้รับการส่งเสริม	เลขที่บัตรส่งเสริม	วันที่ได้รับการอนุมัติ
โครงการหาดกังหัน 1 อำเภอระโนด/ จังหวัดสงขลา	1702(1)/2558	12 กุมภาพันธ์ 2558
โครงการหาดกังหัน 2 อำเภอหัวไทร/ จังหวัดนครศรีธรรมราช	1701(1)/2558	12 กุมภาพันธ์ 2558
โครงการหาดกังหัน 3 อำเภอปากพนัง/ จังหวัดนครศรีธรรมราช	1703(1)/2558	12 กุมภาพันธ์ 2558
โครงการหนุมาน 1 อำเภอซับใหญ่ / จังหวัดชัยภูมิ	60-0055-0-13-2-0	12 กุมภาพันธ์ 2558
โครงการหนุมาน 5 อำเภอเทพสถิต/ จังหวัดชัยภูมิ	60-0051-0-13-2-0	12 กุมภาพันธ์ 2558

โครงการที่ได้รับการส่งเสริม	เลขที่บัตรส่งเสริม	วันที่ได้รับการอนุมัติ
โครงการหนุมาน 8 อำเภอซับใหญ่/ จังหวัดชัยภูมิ	60-0052-0-13-2-0	12 กุมภาพันธ์ 2558
โครงการหนุมาน 9 อำเภอเทพสถิต, / จังหวัดชัยภูมิ	60-0053-0-13-2-0	12 กุมภาพันธ์ 2558
โครงการหนุมาน 10 อำเภอบำเหน็จณรงค์/ จังหวัดชัยภูมิ	60-0054-0-13-2-0	12 กุมภาพันธ์ 2558

การตลาดและการแข่งขัน

แนวโน้มและการเติบโตของธุรกิจพลังงานทดแทน (ประเภทพลังงานหมุนเวียน) ในอนาคต

กระทรวงพลังงาน โดยผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพช.) และคณะรัฐมนตรี (ครม.) เพื่อให้เป็นไปตามนโยบายของภาครัฐ ในการจัดทำแผนพัฒนากำลังการผลิตไฟฟ้า พ.ศ. 2561-2580 (Power Development Plan : PDP2018) ได้ให้ความสำคัญใน 3 ด้าน ดังนี้

1. ด้านความมั่นคงทางพลังงาน (Security)

เพื่อให้มีความมั่นคงครอบคลุมทั้งระบบผลิตไฟฟ้า ระบบส่งไฟฟ้า และระบบจำหน่ายไฟฟ้า รายพื้นที่ และตอบสนองปริมาณความต้องการไฟฟ้าเพื่อรองรับแผนพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ รวมถึงการพิจารณาโรงไฟฟ้าเพื่อความมั่นคงในระดับที่เหมาะสม เพื่อรองรับกรณีเกิดเหตุวิกฤตด้านพลังงาน

2. ด้านเศรษฐกิจ (Economy)

ต้องคำนึงถึงต้นทุนการผลิตไฟฟ้าที่เหมาะสม ส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าที่มีต้นทุนต่ำเพื่อลดภาระผู้ใช้ไฟฟ้า และไม่เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศในระยะยาว รวมถึงการเตรียมความพร้อมของระบบไฟฟ้าเพื่อให้ให้เกิดการแข่งขันด้านการผลิตไฟฟ้า ซึ่งจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าในภาพรวมของประเทศ ที่สะท้อนต้นทุนที่แท้จริง

3. ด้านสิ่งแวดล้อม (Ecology)

ต้องลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยการสนับสนุนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนและการเพิ่มประสิทธิภาพในระบบไฟฟ้า (Efficiency) ทั้งด้านการผลิตไฟฟ้า และด้านใช้ไฟฟ้าโดยพัฒนาระบบโครงข่ายไฟฟ้าสมาร์ทกริด (Smart Grid)

ทั้งนี้ PDP 2018 ได้กำหนดนโยบายพลังงานของประเทศสำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนตามแผนพัฒนาพลังงานทดแทน และพลังงานทางเลือก (AEDP) โดยจะพิจารณาจัดหากำลังการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนเพื่อให้สอดคล้องกับศักยภาพพลังงานหมุนเวียนคงเหลือของประเทศ และรองรับพฤติกรรมของผู้ใช้ไฟฟ้า ที่เปลี่ยนแปลงไปรวมถึงการเปลี่ยนแปลงของ Disruptive Technology ด้านพลังงานไฟฟ้าที่จะเกิดและยังคงสอดคล้องกับข้อตกลงของ COP21 ประกอบด้วย ชีวมวล,ก๊าซชีวภาพ,พลังงานแสงอาทิตย์,พลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำ และพลังงานหมุนเวียนอื่นๆ โดยมีเป้าหมายการรับซื้อเพื่อรักษาระดับราคาไฟฟ้าขายปลีกไม่ให้สูงขึ้น ทั้งนี้ยังได้คำนึงถึงมาตรการอนุรักษ์พลังงานในอนาคต พลังงานหมุนเวียนตามนโยบายการส่งเสริมของภาครัฐมีเป้าหมายกำลังการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนแต่ละประเภทเชื้อเพลิง ณ สิ้นปี 2580 จำนวน 16,243 เมกะวัตต์ สรุปได้ดังนี้

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนใหม่ ในช่วงปี 2561 -2580

(ตามแผนพัฒนากำลังการผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2561-2580 ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 1 (PDP 2018 Revision 1))

โรงไฟฟ้าชีวมวล	2,780 เมกะวัตต์
โรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ	400 เมกะวัตต์
พลังงานแสงอาทิตย์	8,740 เมกะวัตต์
พลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำ	2,725 เมกะวัตต์
พลังงานลม	1,485 เมกะวัตต์
ขยะอุตสาหกรรม	44 เมกะวัตต์
โรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก กฟผ.	69 เมกะวัตต์
รวม ณ สิ้นปี 2580	**16,243 เมกะวัตต์**

ที่มา : *สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน*

นโยบายการตลาด

ในการประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานของกลุ่มบริษัท ถือว่าเป็นธุรกิจที่ไม่มีการแข่งขันทางตรงกับผู้ประกอบการรายอื่น เนื่องจากการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท เป็นการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งหมดให้แก่หน่วยงานไฟฟ้าของภาครัฐ ได้แก่ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ตามที่ระบุในสัญญาซื้อขายไฟฟ้าระหว่างบริษัทฯ และกลุ่มบริษัท กับหน่วยงานภาครัฐ (PPA) ดังกล่าว โดยกลุ่มบริษัทมุ่งมั่นที่จะเป็นผู้นำในการผลิตพลังงานทางเลือกโดยการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย การเลือกใช้อุปกรณ์และเทคโนโลยีจากผู้ผลิตที่มีคุณภาพและมีประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้า เพื่อให้โครงการโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท ดำเนินการผลิตพลังงานไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย / การจำหน่าย

กลุ่มลูกค้าเป้าหมายสำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลม คือ หน่วยงานไฟฟ้าของภาครัฐ ได้แก่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) สำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 8 เมกะวัตต์ จังหวัดลพบุรี และ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) สำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิตโครงการละ 90 เมกะวัตต์ ในจังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดลำปาง และจังหวัดพิษณุโลก และโรงไฟฟ้าพลังงานลมทั้งหมดตามรายละเอียดและเงื่อนไขที่ระบุในสัญญาซื้อขายไฟฟ้าระหว่างบริษัทฯ และกลุ่มบริษัท กับหน่วยงานภาครัฐ (PPA) ดังกล่าว ซึ่งเป็นการสนับสนุนนโยบายของภาครัฐในการเพิ่มกำลังการผลิตติดตั้งไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนเพื่อลดการนำเข้าพลังงานจากต่างประเทศในระยะยาว

ธุรกิจแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน

กลุ่มธุรกิจแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน

เพื่อเป็นการเพิ่มความสามารถทางการแข่งขันในธุรกิจพลังงานทดแทน รวมถึงเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัท จึงได้ขยายการลงทุนโดยการเข้าซื้อหุ้นสามัญของ Amita Technologies Inc. (AMITA-Taiwan) ซึ่งเป็นบริษัทจดทะเบียนภายใต้กฎหมายของสาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) และเป็นบริษัทจดทะเบียนใน Emerging Stock Market (ESM) ของตลาดหลักทรัพย์ไต้หวัน เพื่อดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับการพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ ประเภทลิเทียมไอออน พอลิเมอร์ (Lithium-ion Polymer) นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้จัดตั้งบริษัทย่อย - บจก. อมิตา เทคโนโลยี (ประเทศไทย) เพื่อดำเนินธุรกิจพัฒนา ผลิตและจัดจำหน่ายแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน ซึ่ง ณ ปัจจุบันโรงงานได้เริ่มดำเนินการผลิตสำหรับระยะที่ 1 (1 กิกกะวัตต์ชั่วโมงต่อปี) แล้วในช่วงปลายปี 2564 หลังจากนั้นได้ทยอยเพิ่มกำลังการผลิตในส่วนถัดๆ ไป เพื่อให้สอดรับกับความต้องการของตลาด สำหรับระยะเริ่มต้นทางบริษัทฯ ได้ทำการจำหน่ายแบตเตอรี่ให้กับกลุ่มธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้าของบริษัทฯ เพื่อนำไปประกอบในรถโดยสารไฟฟ้า เรือไฟฟ้า และหัวรถจักรแบตเตอรี่ เป็นต้น ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้สร้างองค์ความรู้ต่างๆทั้งในส่วนของการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ โดยสร้างความร่วมมือจากภาครัฐและภาคเอกชนทั้งในและต่างประเทศ รวมถึงสร้างความชำนาญในส่วนของภาคการผลิตเพื่อพัฒนาบุคคลากรของบริษัทฯ ให้มีองค์ความรู้เกี่ยวกับการผลิตสำหรับอุตสาหกรรมขั้นสูง เพื่อให้บรรลุตามเป้าหมายตามที่บริษัทฯ ตั้งไว้

ลักษณะผลิตภัณฑ์

ลักษณะโดยทั่วไปของแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน เป็นอุปกรณ์กักเก็บพลังงานที่มีความสามารถในการกักเก็บประจุไฟฟ้าได้ในปริมาณสูง ซึ่งเป็นชนิดที่สามารถอัดกระแสไฟฟ้าซ้ำเข้าไปใหม่ได้หลังจากที่แบตเตอรี่ถูกใช้งานจนกระทั่งหมดไป เนื่องจากภายในแบตเตอรี่ชนิดนี้มีสารเคมีที่สามารถทำให้เกิดปฏิกิริยาย้อนกลับได้ โดยการอัดกระแสไฟฟ้าเข้าไปใหม่ผ่านอุปกรณ์ที่เรียกว่า“Charger” โดยทั่วไปคุณสมบัติของแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนขึ้นอยู่กับวัสดุที่ถูกนำมาใช้เป็นขั้วไฟฟ้า ทั้งนี้ทางบริษัทฯ ได้เพิ่มการออกแบบแบตเตอรี่ชนิดนี้ใหม่ให้มีคุณสมบัติที่โดดเด่นมากขึ้น ด้วยการเพิ่มความสามารถในการจุพลังงานได้สูง มีน้ำหนักเบา มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน และสามารถตอบโจทย์การชาร์จเร็วได้ สำหรับแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนของกลุ่มบริษัทฯนั้น ไม่มีส่วนประกอบของสารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม เช่น ของเหลว กรด หรือตะกั่ว บริษัทฯ ได้พัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนเพื่อประโยชน์ในการใช้งานในประเทศโดยแบ่งออกเป็นด้านต่างๆ ดังนี้

(1) สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า

ปัจจุบันยานยนต์ไฟฟ้ามีแนวโน้มที่จะถูกนำมาใช้แทนเครื่องยนต์สันดาปภายในแบบดั้งเดิมมากขึ้น ไม่ว่าจะเป็นรถยนต์ไฟฟ้า รถบรรทุกไฟฟ้า เรือโดยสารไฟฟ้า รวมถึงหัวรถจักรแบตเตอรี่ ซึ่งจะช่วยลดปัญหาด้านมลพิษที่เกิดขึ้นจากเครื่องยนต์สันดาปภายใน และเป็นการลดการใช้พลังงานจากน้ำมันเชื้อเพลิงมากขึ้น จึงส่งผลทำให้ปริมาณไอเสียที่ถูกปล่อยออกสู่อากาศภายนอกลดลง ซึ่งถือเป็นหนึ่งในระบบกักเก็บพลังงานที่จะเข้ามาแทนที่พลังงานเชื้อเพลิงได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสถานการณ์ที่โลกของเราต้องเผชิญกับภาวะโลกร้อน ดังนั้นการเลือกแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน มาเป็นต้นกำเนิดพลังงานของยานยนต์ไฟฟ้า จึงนับได้ว่าเป็นทางเลือกที่มีประโยชน์ต่อสิ่งแวดล้อม

(2) สำหรับระบบกักเก็บพลังงาน (Energy Storage System : ESS)

นับตั้งแต่พลังงานหมุนเวียนก้าวเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งในอุตสาหกรรมการผลิตไฟฟ้า การใช้เทคโนโลยีเพื่อผลิตไฟฟ้าจากพลังงานสะอาด จึงถูกนำมาใช้มากขึ้น อย่างไรก็ตามข้อจำกัดที่สำคัญของการผลิตไฟฟ้าประเภทนี้ คือความมีเสถียรภาพของระบบ เนื่องจากพลังงานหมุนเวียนส่วนใหญ่มาจากพลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลม ซึ่งทำให้ไม่สามารถผลิตไฟฟ้าและจ่ายไฟฟ้าได้อย่างสม่ำเสมอ ดังนั้น “ระบบกักเก็บพลังงาน” จึงเข้ามาเป็นส่วนสำคัญในการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานหมุนเวียน ซึ่งถือเป็นหัวใจสำคัญที่จะก้าวข้ามไปยังยุคของพลังงานแห่งอนาคต

ระบบกักเก็บพลังงาน หมายถึง ระบบและอุปกรณ์ที่สามารถเปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานในรูปแบบอื่นๆ เพื่อให้สามารถกักเก็บไฟฟ้าไว้ใช้งานได้ในเวลาที่จำเป็นโดยระบบกักเก็บพลังงานจะทำการเปลี่ยนพลังงานที่กักเก็บไว้กลับมาเป็นพลังงานไฟฟ้าอีกครั้งเมื่อมีความต้องการใช้ ซึ่งมีความจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับการผลิตไฟฟ้าในอนาคตเนื่องจากระบบกักเก็บพลังงานจะช่วยส่งเสริมให้การผลิตไฟฟ้ามีเสถียรภาพ และรักษาคุณภาพไฟฟ้าได้ นอกจากนี้ยังเป็นส่วนสนับสนุนการปรับเปลี่ยนปริมาณการใช้ไฟฟ้าให้มีความเหมาะสมมากขึ้น เช่น หากกระแสไฟฟ้าถูกผลิตได้ปริมาณมากกว่าความต้องการใช้ในขณะนั้น ก็สามารถนำพลังงานส่วนเกินนี้มาเก็บสะสมไว้ในระบบกักเก็บพลังงาน และสามารถนำมาใช้งานได้ ซึ่งทำให้เกิดประโยชน์มากกว่าการปล่อยทิ้งไป ในทางกลับกัน หากปริมาณกระแสไฟฟ้าผลิตได้ลดน้อยลง ก็สามารถนำพลังงานไฟฟ้าที่ถูกกักเก็บไว้ออกมาใช้งานทดแทนได้ ซึ่งทำให้การบริหารจัดการพลังงานมีประสิทธิภาพที่ดียิ่งขึ้น

สำหรับจุดเด่นของระบบกักเก็บพลังงานแบบแบตเตอรี่ ได้แก่

- ทำให้พลังงานหมุนเวียนมีความมั่นคงเพิ่มขึ้น สามารถพร้อมจ่ายไฟฟ้าได้อย่างต่อเนื่อง เมื่อมีเหตุที่ทำให้การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนหยุดชะงักลงชั่วคราว ไม่ว่าจะเป็นกรณีที่ความเข้มแสงมีค่าลดลงซึ่งอาจเกิดมาจากเมฆที่บดบังแสงจากดวงอาทิตย์ หรือกรณีที่มีความเร็วลมต่ำ เป็นต้น
- เป็นแหล่งพลังงานสำรองเพื่อกักเก็บพลังงานไฟฟ้าจากระบบผลิตในเวลากลางวัน และนำมาใช้งานในเวลากลางคืนเพื่อชดเชยพลังงานที่ไม่สามารถผลิตได้จากเซลล์แสงอาทิตย์
- ควบคุมและป้องกันความผันผวนของระบบไฟฟ้า โดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่เพื่อรักษาแรงดันและความถี่ไฟฟ้าของระบบให้มีความเสถียรมากขึ้น
- ช่วยให้สามารถจัดการโครงข่ายไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยอาศัยพลังงานจากแบตเตอรี่เสริมเข้าสู่ระบบ แทนการส่งไฟฟ้าด้วยสายไฟในระยะทางไกล เพื่อใช้สำหรับพื้นที่ที่มีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงในบางช่วงเวลา ระบบกักเก็บพลังงานดังกล่าว จะใช้แบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออน เพราะแบตเตอรี่มีความหนาแน่นพลังงานสูงจึงทำให้มีความเหมาะสมเรื่องพื้นที่ที่ใช้ติดตั้ง สามารถจัดเก็บและปล่อยพลังงานไฟฟ้าได้อย่างรวดเร็ว มีความคุ้มค่าเมื่อเทียบกับอายุการใช้งาน นอกจากนี้ ยังสามารถเคลื่อนย้ายไปติดตั้งใช้งานที่อื่นได้อีกด้วย *(ทั้งนี้จะต้องได้รับการอนุญาตจากหน่วยงานกำกับดูแลที่เกี่ยวข้อง)*

แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนมีส่วนประกอบที่สำคัญ ดังนี้

(1) ขั้วลบ : มีองค์ประกอบหลัก คือ แกรไฟต์ และเคลือบอยู่บนแผ่นทองแดง

(2) ขั้วบวก : มีองค์ประกอบหลัก คือ ลิเทียม นิกเกิลแมงกานีส และโคบอลต์เคลือบอยู่บนแผ่นอลูมิเนียม

(3) สารละลายอิเล็กโทรไลต์ : เป็นสารละลายซึ่งมีองค์ประกอบหลักคือ เกลือลิเทียม โดยสารละลายอิเล็กโทรไลต์จะทำหน้าที่เป็นตัวกลางสำหรับการแลกเปลี่ยนไอออนของลิเทียมและอิเล็กตรอนระหว่างขั้วบวกและขั้วลบ

(4) เยื่อเลือกผ่าน : พอลิโพรพิลีน (Polypropylene, PP) ทำหน้าที่เป็นตัวกั้นคั่นระหว่าง ขั้วบวกและขั้วลบเพื่อป้องกันการลัดวงจร

ประเภทของผลิตภัณฑ์

(1) เซลล์แบตเตอรี่ลิเทียมไอออน

เซลล์แบตเตอรี่ลิเทียมไอออน ถือเป็นหน่วยย่อยผลิตภัณฑ์ที่เล็กที่สุดซึ่งเมื่อนำเซลล์แบตเตอรี่มาเรียงต่อกันแบบขนานจะทำให้ได้ขนาดความจุไฟฟ้าตามที่กำหนด (Nominal Capacity) เพิ่มขึ้น และหากนำมาเรียงต่อกันแบบอนุกรมจะทำให้ได้แรงดันไฟฟ้าที่ระบุ (Nominal Voltage) เพิ่มขึ้นตามที่ต้องการ ซึ่งจะถูกเรียกว่าแบตเตอรี่โมดูล และหากนำแบตเตอรี่โมดูลมาเรียงต่อกันเป็นขนาดที่ใหญ่ขึ้น จะถูกเรียกว่า แบตเตอรี่แพค ซึ่งจะถูกนำไปใช้งานในรถยนต์ไฟฟ้า เรือไฟฟ้า หรือระบบกักเก็บพลังงาน (ESS) โดยภายในเซลล์แบตเตอรี่จะมีองค์ประกอบหลักๆ คือ ขั้วอิเล็กโทรด ซึ่งสามารถแบ่งออกเป็น 2 ขั้ว คือ แคโทด (ขั้วบวก) และแอโนด (ขั้วลบ) และสารละลายอิเล็กโตรไลต์ เนื่องจากลิเทียมเป็นธาตุที่ยอมให้อิเล็กตรอนหลุดออกจากอะตอมได้ง่ายที่สุดในธาตุทั้งหมดจึงทำให้แบตเตอรี่ลิเทียมไอออน สามารถกักเก็บพลังงานได้สูงที่สุด

(2) โมดูลแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน

แบตเตอรี่ลิเทียมไอออน สามารถปรับเปลี่ยนขนาดความจุไฟฟ้าที่กำหนดและแรงดันไฟฟ้าระบุได้ตามความต้องการในแต่ละประเภทของการใช้งาน เนื่องจากความจุพลังงานที่ต้องการของเครื่องจักรหรือยานยนต์ไฟฟ้าแต่ละประเภทนั้น มีปริมาณความจุที่แตกต่างกัน ดังนั้นบริษัทฯ จึงได้ออกแบบการจัดเรียงเซลล์แบตเตอรี่ลิเทียมไอออน ให้อยู่ในรูปแบบของโมดูลขนาดต่างๆ เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกต่อการใช้งานนั้นๆ ไม่ว่าจะเป็นรถยนต์ไฟฟ้า รถบรรทุกไฟฟ้า เรือไฟฟ้า และระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า (ESS) เป็นต้น

คุณภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

บริษัท อมิตา เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (Amita-TH) ได้รับรองมาตรฐานระบบการจัดการคุณภาพในอุตสาหกรรมทั้ง ISO9001:2015 และ IATF16949:2016 เป็นมาตรฐานประกันคุณภาพของอุตสาหกรรมยานยนต์เพียงหนึ่งเดียวที่ได้รับการยอมรับทั่วโลก โดยมาตรฐานนี้เป็นระบบการจัดการคุณภาพด้านอุตสาหกรรมยานยนต์ เริ่มตั้งแต่ลูกค้าไปจนถึงคู่ค้า ครอบคลุมทั้งระบบ Supply chain ทำให้มั่นใจได้ว่าบริษัทฯ สามารถส่งมอบผลิตภัณฑ์ที่ตรงตามข้อกำหนดของลูกค้า และข้อกำหนดตามกฎหมาย ข้อบังคับ ด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ โดย Amita-TH เป็นบริษัทแรกในประเทศไทยที่ได้รับรองมาตรฐานทั้งในส่วนของการวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์และการผลิตลิเทียมไอออนแบตเตอรี่ นอกจากนี้บริษัทยัง

ได้รับรองมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO14001:2015 ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลสำหรับระบบการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมขององค์กร เพื่อเพิ่มสมรรถนะสิ่งแวดล้อมภายในองค์กร และเพื่อความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อมผลิตภัณฑ์ของบริษัท อีกทั้งได้รับรองมาตรฐานสากล IEC62660-2:2018, IEC62660-3:2016, UN38.3 สำหรับแบตเตอรี่ระดับเซลล์ จาก TUV Rheinland และ ได้รับรองมาตรฐานสากล UN ECE R100 Part II และ E11 Mark จาก Vehicle Certification Agency ประเทศอังกฤษ ทั้งด้านประสิทธิภาพและความปลอดภัย ซึ่งเป็นมาตรฐานหลักของแบตเตอรี่ที่ใช้ในยานยนต์ไฟฟ้าประเภทต่างๆ

สิทธิและประโยชน์ที่ได้รับการส่งเสริม

สำหรับสิทธิประโยชน์ที่บริษัท อมิตา เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการส่งเสริมจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน ได้แก่ สิทธิประโยชน์ประเภท 5.2.6.1 กิจการผลิตแบตเตอรี่ (High Density Battery) เลขที่บัตรส่งเสริม 62-1184-1-18-1-0 โดยทางคณะกรรมการได้อนุมัติเมื่อวันที่ 22 ตุลาคม 2562 โดยได้รับสิทธิประโยชน์ทางภาษีจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการเป็นระยะเวลา 8 ปี และหลังจานั้นจะได้รับการลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคล สำหรับกำไรสุทธิในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติต่อไปอีกเป็นระยะเวลา 5 ปี และมีกำลังการผลิตที่ได้รับการส่งเสริมปีละประมาณ 1,832,914 ชิ้น (12,830,400 เซลล์)

สำหรับสิทธิประโยชน์ที่บริษัท ไมน์ โมบิลิตี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ได้รับการส่งเสริมจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน ได้แก่ สิทธิประโยชน์ประเภท 4.8.3.1 กิจการผลิตแบตเตอรี่สำหรับยานพาหนะไฟฟ้า เลขที่บัตรส่งเสริม 63-0536-1-00-1-0 โดยทางคณะกรรมการได้อนุมัติเมื่อวันที่ 25 เมษายน 2565 โดยได้รับสิทธิประโยชน์ทางภาษีจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการเป็นระยะเวลา 5 ปี และมีกำลังการผลิตที่ได้รับการส่งเสริม ปีละประมาณ 15,000 ชิ้น

การตลาดและการแข่งขัน

แนวโน้มการเติบโตของธุรกิจแบตเตอรี่

แบตเตอรี่ลิเทียมไอออน เป็นแบตเตอรี่ที่ได้รับความนิยมมากในปัจจุบัน เนื่องจากกระแสของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ และระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้าที่มีแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนเป็นส่วนประกอบสำคัญ โดยแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนนั้นมีหลากหลายประเภทขึ้นอยู่กับวัสดุที่นำมาใช้ทำขั้วอิเล็กโทรด โดยศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ ได้แบ่งแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนตามวัสดุขั้วบวก และขั้วลบ รวมถึงการใช้งานออกเป็น 6 ประเภท ดังนี้

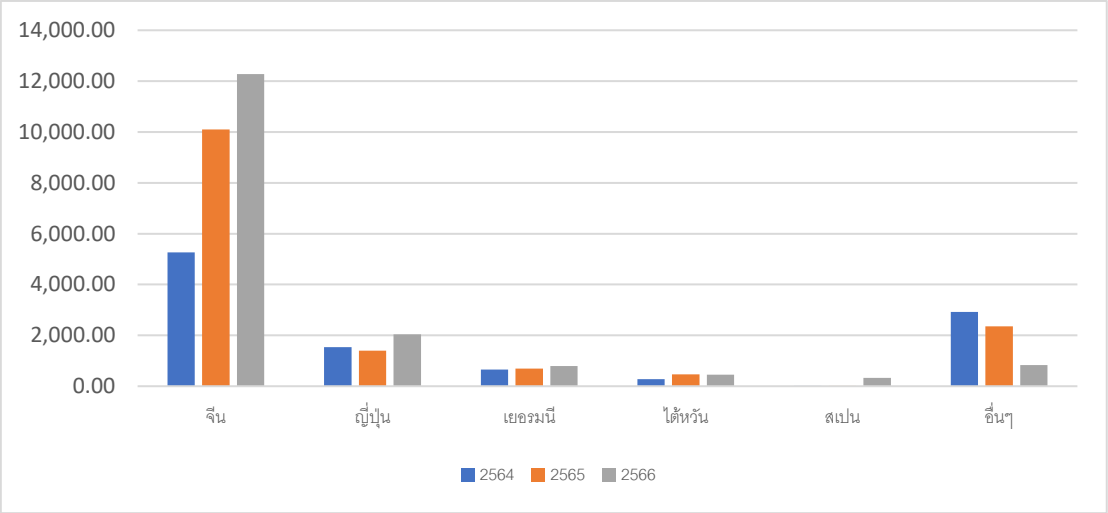
ตาราง: แสดงประเภทแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน แบ่งตามวัสดุขั้วบวก และขั้วลบ รวมถึงการใช้งาน

ประเภทที่	วัสดุขั้วบวก	วัสดุขั้วลบ	การใช้งาน
1	Lithium Cobalt Oxide($LiCoO_2$, LCO)	แกรไฟต์	โทรศัพท์มือ ถือ แท็บเล็ต แล็ปท็อป กล้องดิจิทัล
2	Lithium Manganese Oxide ($LiMn_2O_4$, LMO)	แกรไฟต์	เครื่องมือไฟฟ้า (Power tools) อุปกรณ์การแพทย์ ระบบส่งกำลังในยานพาหนะไฟฟ้า
3	Lithium Nickel Manganese Cobalt Oxide ($Li(Ni,Mn,Co)O_2$, NMC,NCM)	แกรไฟต์	จักรยานไฟฟ้า อุปกรณ์การแพทย์ ระบบส่งกำลังในยานพาหนะไฟฟ้า (มักใช้ในรถไฮบริด) และระบบสำรองไฟฟ้า
4	Lithium Nickel Cobalt Aluminum Oxide($Li(Ni, Co,Al)O_2$, NCA)	แกรไฟต์	อุปกรณ์การแพทย์ ระบบส่งกำลังในยานพาหนะไฟฟ้า (เช่นที่พบใน Tesla Model S) และระบบสำรองไฟฟ้า
5	Lithium Iron Phosphate ($LiFePO_4$, LFP)	แกรไฟต์	ระบบส่งกำลังในยานพาหนะไฟฟ้า หรือใช้สำหรับทดแทนแบตเตอรี่กรดตะกั่วในรถยนต์ (Start-Lighting-Ignition battery) ระบบที่ต้องการกระแส และความทนทานสูง
6	แกรไฟต์ หรือ LMO	Lithium Titanate ($Li_4Ti_5O_{12}$, LTO)	ระบบสำรองไฟฟ้า ระบบส่งกำลังในยานพาหนะไฟฟ้า (Mitsubishi i-MiEV, Honda Fit EV)

ที่มา : MTECH สารพันความรู้ด้านพลังงาน บทความ รู้จักแบตเตอรี่ ตอนที่ 4 วารสารเทคโนโลยีวัสดุ (https://www2.mtec.or.th/th/e-magazine/magazine_detail.asp?Run_no=dlkebzwve)

ปัจจุบันในประเทศไทยยังคงต้องนำเข้าแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนจากต่างประเทศเป็นจำนวนมาก ดังนั้นหากเริ่มมีผู้ประกอบการลงทุนเพื่อผลิตแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนในประเทศเพิ่มมากขึ้น จะช่วยลดการนำเข้าแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนจากต่างประเทศได้มากขึ้นตามไปด้วย นอกจากนี้ยังเป็นโอกาสของผู้ประกอบกิจการที่ผลิตอุปกรณ์ส่วนควบเพื่อสนับสนุนการใช้งานแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนในประเทศได้อีกด้วย เช่นผู้ประกอบการที่ผลิตอุปกรณ์อัดประจุแบบไร้สาย (Wireless Charger) และการสร้างสถานีอัดประจุ (Charging Station) สำหรับรถยนต์ไฟฟ้า เป็นต้น รวมถึงเป็นการขยาย Supply chain ภายในประเทศได้มากขึ้น ตั้งแต่การผลิตส่วนของวัตถุดิบและการรีไซเคิลเพื่อนำแร่โลหะมีค่ากลับมาใช้ใหม่ เป็นต้น

แผนภูมิแท่งแสดง : มูลค่าการนำเข้าแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน (850760) ของประเทศไทย ในปี 2564 – 2566 (หน่วย:ล้านบาท)

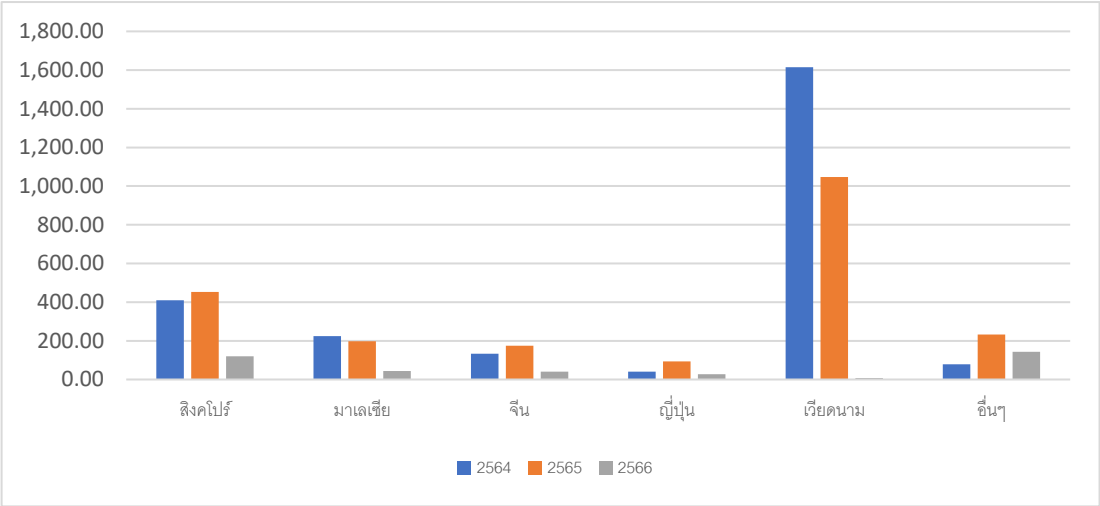


2564	5,264.12	1,535.91	661.45	272.40	0.69	2,917.21
2565	10,101.25	1,404.59	692.84	467.68	2.19	2,357.90
2566	12,273.16	2,035.54	791.99	457.97	329.98	835.25

ที่มา : ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ โดยความร่วมมือจากกรมศุลกากร
: tradereport.moc.go.th

จากแผนภูมิข้างต้น ในปี 2566 (ม.ค.-ธ.ค.) ประเทศไทยมีการนำเข้าแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนเป็นมูลค่ารวมประมาณ 16,723.89 ล้านบาท ซึ่งมีอัตราการการขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 11 จากมูลค่าการนำเข้ารวมของปี 2565 และขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 57 จากมูลค่าการนำเข้ารวมของปี 2564 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าแนวโน้มการนำเข้าแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนภายในประเทศไทยยังคงมีอัตราเพิ่มขึ้น และแสดงถึงแนวโน้มความต้องการการใช้แบตเตอรี่ชนิดนี้เพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง การนำเข้าจากจีนสูงขึ้น 2,171.90 ล้านบาท จากปีก่อนหน้า โดยมีการนำเข้าเพิ่มขึ้นร้อยละ 22 จากปีก่อน และมีสัดส่วนการนำเข้าคิดเป็นร้อยละ 73.39 ในปี 2566

แผนภูมิแท่งแสดง : มูลค่าการส่งออกแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน (850760) ของประเทศไทย ในปี 2564 – 2566 (หน่วย:ล้านบาท)



2564	410.14	223.44	132.94	39.86	1,615.31	79.33
2565	451.88	197.76	174.09	92.84	1,046.72	232.31
2566	120.57	43.71	40.48	27.16	6.70	142.65

ที่มา : ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ โดยความร่วมมือจากกรมศุลกากร
: tradereport.moc.go.th

จากแผนภูมิแสดงมูลค่าการส่งออกแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนของประเทศไทยในปี 2564-2566 (ม.ค. – ธ.ค.) พบว่าปี 2566 ประเทศไทยมีการส่งออกแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนเป็นมูลค่ารวม 381.27 ล้านบาท ซึ่งมีอัตราลดลงร้อยละ 83 จากปี 2565 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าการส่งออกแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนของประเทศไทยมีอัตราการหดตัวเมื่อเทียบกับปีก่อน อย่างไรก็ตามในปี 2566 การส่งออกไปยังประเทศสิงคโปร์มีมูลค่าการส่งออกเป็นอันดับหนึ่ง คิดเป็นมูลค่า 120.57 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 31.62 ของมูลค่าการส่งออกทั้งหมด

นโยบายการตลาด

1. กลยุทธ์ด้านผลิตภัณฑ์ (Product)

บริษัทฯ มุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอย่างต่อเนื่องเพื่อให้การออกแบบแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนที่ออกมานั้นมีคุณภาพและประสิทธิภาพที่สูงสุด สามารถกักเก็บพลังงานได้ในปริมาณที่มากขึ้น และใช้ระยะเวลาในการชาร์จที่รวดเร็ว จากการที่มีทีมวิจัยและพัฒนาของบริษัทฯ จึงทำให้สามารถปรับปรุงคุณภาพของเซลล์แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนได้ตลอดเวลา พร้อมทั้งสูตรการผลิต กระบวนการผลิตและการควบคุมคุณภาพในทุกขั้นตอนของการผลิต

อีกทั้งกลุ่มบริษัท ได้ลงทุนก่อสร้างโรงงานผสมสารละลายอิเล็กโทรไลต์ ซึ่งถือเป็นองค์ประกอบที่สำคัญของแบตเตอรี่ลิเทียมไออ อน จึงทำให้มีความสามารถในการปรับปรุงส่วนผสมอิเล็กโทรไลต์ได้อย่างเหมาะสมและมีความต่อเนื่อง ในส่วนของผลิตภัณฑ์ปลายน้ำคือ แบตเตอรี่โมดูล บริษัทฯ ได้จัดสร้างหน่วยประกอบแบตเตอรี่โมดูล เพื่อให้เกิดความสะดวกต่อการใช้งานของแต่ละกลุ่มลูกค้าที่ต้องการใช้แบตเตอรี่ ซึ่งมีความหลากหลายทั้งขนาดความจุไฟฟ้าที่กำหนดและแรงดันไฟฟ้าระบุ ไม่ว่าจะเป็นรถยนต์ไฟฟ้า รถบรรทุกไฟฟ้า เรือโดยสารไฟฟ้า รวมถึงแบตเตอรี่สำหรับกักเก็บพลังงาน (ESS) ที่ใช้ในระบบการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า โดยปัจจุบันได้มีการทำการวิจัยทางการตลาด และ ทางเทคนิคสำหรับการออกแบบโมดูลแบตเตอรี่รุ่นใหม่ ซึ่งแนวทางการออกแบบแบตเตอรี่โมดูลนี้จะยึดความยืดหยุ่นในการปรับเปลี่ยนและสามารถตอบโจทย์การใช้งานที่หลากหลายของกลุ่มลูกค้า

2. กลยุทธ์ด้านการกำหนดราคาขาย (Price)

บริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ โดยพิจารณาจากราคาตลาดซึ่งจะกำหนดราคาที่สามารถแข่งขันได้และมีความสอดคล้องกับเทคโนโลยีและความสามารถของผลิตภัณฑ์ที่เป็นจุดขาย รวมทั้งการควบคุมต้นทุนการผลิตในด้านต่างๆ ทั้งด้านการจัดหาวัตถุดิบที่มีคุณภาพจากหลายแหล่งการก่อสร้างโรงงานที่มีขนาดใหญ่ ควบคุมการผลิตด้วยระบบอัตโนมัติซึ่งจะช่วยควบคุมกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น และยังเป็นการช่วยให้ต้นทุนของผลิตภัณฑ์ต่ำลง ทำให้สามารถแข่งขันได้ทั้งตลาดในประเทศและต่างประเทศ

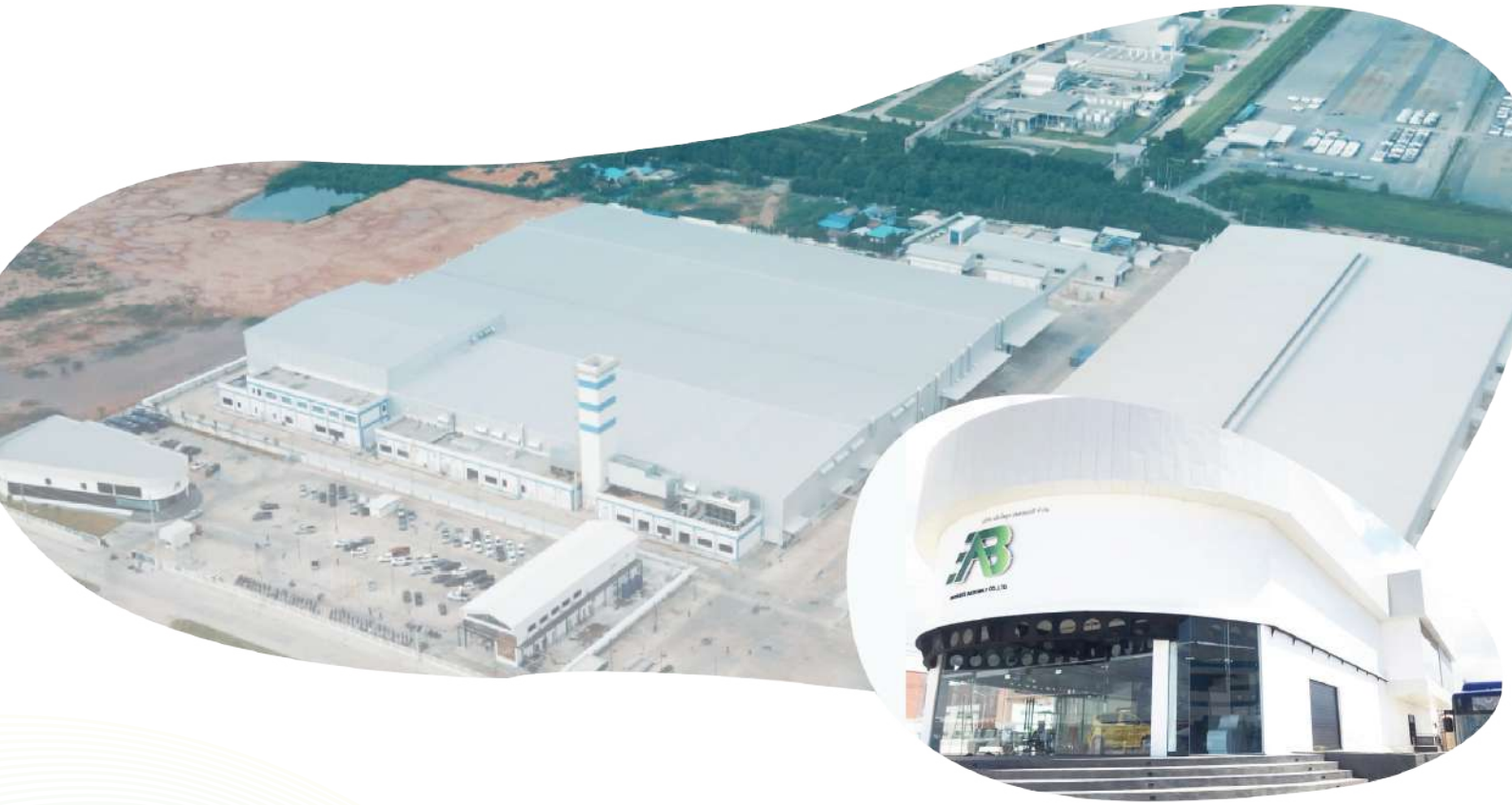
3. กลยุทธ์ด้านช่องทางการจัดจำหน่าย (Place)

บริษัทฯ มีการจำหน่ายแพ็คแบตเตอรี่ผ่านช่องทางการจัดจำหน่ายตรงไปยังผู้ผลิตยานยนต์ไฟฟ้าต่างๆ เช่น รถยนต์ไฟฟ้า รถบรรทุกไฟฟ้า รถโดยสารไฟฟ้า หรือแม้กระทั่งเรือโดยสารไฟฟ้า ทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยทีมงานจากฝ่ายขายของกลุ่มบริษัทเป็นผู้ติดต่อโดยตรง หรือรับออกแบบและผลิตทั้งแบตเตอรี่โมดูล และแบตเตอรี่แพ็ค ตามที่ลูกค้าต้องการ (Made to Order) นอกจากนี้ในส่วนของระบบกักเก็บพลังงาน (ESS) ทีมงานจากฝ่ายขายได้มีการติดต่อโดยตรงกับกลุ่มระดับอุตสาหกรรม เพื่อเป็นแหล่งพลังงานสำรองในกรณีฉุกเฉิน และช่วยป้องกันความผันผวนของระบบไฟฟ้า อีกทั้งมีการร่วมกันออกแบบและติดตั้งร่วมกับผู้จัดจำหน่ายแผงโซล่าเซลล์ เพื่อทำให้ระบบผลิตไฟฟ้าจากโซล่าเซลล์มีเสถียรภาพในการจ่ายพลังงานไฟฟ้าได้อย่างต่อเนื่องมากยิ่งขึ้น และเป็นการช่วยลดการใช้ไฟฟ้าจากในระบบในช่วงความต้องการพลังงานสูงสุด ซึ่งจะช่วยลดภาระค่าใช้จ่ายการใช้ไฟฟ้าให้กับลูกค้าในระดับอุตสาหกรรม

4. การจัดหาวัตถุดิบ

บริษัทฯ มีการตระหนักถึงความเสี่ยงด้านการจัดหาวัตถุดิบ จึงมีนโยบายการจัดหาวัตถุดิบจากผู้จัดจำหน่ายที่มีชื่อเสียงและน่าเชื่อถือ มากกว่า 3 ราย ในการสั่งซื้อวัตถุดิบแต่ละชนิดจากทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาด้านการขาดแคลนวัตถุดิบสำหรับการผลิตแบตเตอรี่ อีกทั้งมีการรวบรวมอุปสงค์การใช้งานแบตเตอรี่ และวางแผนการจัดส่งกับคู่ค้าเพื่อป้องกันปัญหาการขาดแคลนวัตถุดิบในอนาคต

ธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้า



กลุ่มธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้า

1. พัฒนา ผลิตและจำหน่ายยานยนต์ไฟฟ้า

จากสถานการณ์ภาวะโลกร้อนในปัจจุบัน ส่งผลกระทบให้อุณหภูมิโลกสูงขึ้น รวมถึงปัญหาฝุ่น PM 2.5 ที่เกิดจากการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงที่ไม่สมบูรณ์ของเครื่องยนต์ดีเซล ทำให้เกิดสารพิษปล่อยออกมาจากท่อไอเสียยานยนต์ ทำให้เกิดฝุ่นละอองขนาดเล็ก และเขม่าควันดำ เป็นต้น เนื่องจากประเทศไทยมีประชากรจำนวนมากที่ยังเดินทางด้วยรถโดยสารสาธารณะ และมีอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ การคมนาคมต่างๆ ใช้ยานยนต์เชิงพาณิชย์เป็นจำนวนมาก เช่นรถโดยสาร รถหัวลากสำหรับการขนส่ง ซึ่งในปัจจุมีสภาพค่อนข้างเก่า เกิดปัญหาปล่อยควันดำ อันเป็นสาเหตุหลักในการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และฝุ่น PM 2.5 ดังนั้น บริษัทฯ เล็งเห็นความสำคัญของปัญหาข้างต้น จึงได้ดำเนินการด้านธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ โดยเริ่มสร้างโรงงานประกอบยานยนต์ไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ขนาดใหญ่ ตั้งอยู่ในพื้นที่ อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา มีพื้นที่การผลิตของโรงงานประมาณ 55,000 ตารางเมตร เนื่องจากยานยนต์ไฟฟ้าเป็นยานพาหนะโดยสารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และมีส่วนช่วยผู้ประกอบการที่นำยานยนต์เชิงพาณิชย์ไปใช้ในการดำเนินธุรกิจ ให้มีต้นทุนการใช้งานที่ต่ำกว่ารถสันดาปทั่วไป อีกทั้งเป็นการสนับสนุนแผนพลังงานแห่งชาติที่มีเป้าหมายสนับสนุนให้ประเทศไทยมุ่งสู่การใช้พลังงานสะอาดและลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สุทธิเป็นศูนย์ ภายในปี พ.ศ. 2608-2613 อีกด้วย

ลักษณะผลิตภัณฑ์

กลุ่มบริษัทฯ ได้ก่อสร้างโรงงานผลิตยานยนต์ไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ ได้แก่ รถโดยสารพลังงานไฟฟ้า รถบรรทุกไฟฟ้า รวมถึงรถหัวลาก รถกวาดถนน และรถกระบะไฟฟ้า ที่ขับเคลื่อนด้วยพลังงานจากแบตเตอรี่ 100% โดยใช้แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนคุณภาพสูงที่ถูกผลิตโดยกลุ่มบริษัทฯ ซึ่งโรงงานผลิตยานยนต์ไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ ได้เริ่มต้นผลิตในปี 2564 จนถึงปัจจุบัน ได้ทยอยส่งมอบรถโดยสารไฟฟ้าเป็นจำนวนมาก โดยมียอดส่งมอบแล้วรวมมากกว่า 2,000 คัน สำหรับรถโดยสารไฟฟ้าที่ผลิตโดยกลุ่มบริษัทฯ มีสมรรถนะการขับเคลื่อนอย่างมีประสิทธิภาพ ปราศจากเครื่องยนต์สันดาปภายในที่ก่อให้เกิดมลภาวะทางอากาศ และมลภาวะทางด้านเสียง สามารถวิ่งได้อย่างต่อเนื่องในทุกสภาพถนน ทุกสภาพการจราจร และทุกสภาพอากาศ ติดตั้งด้วยแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนคุณภาพสูงที่ถูกผลิตโดยกลุ่มบริษัทฯ ช่วยยกระดับการเดินทางบนท้องถนนที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

(1) รถไฟฟ้าเชิงพาณิชย์

- **รถไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ขนาดใหญ่**

โรงงานผลิตและประกอบยานยนต์ไฟฟ้าภายใต้บริษัทย่อยแอ๊บโซลูท แอสเซมบลี จำกัด ได้รับรองมาตรฐานระบบการจัดการคุณภาพในอุตสาหกรรมทั้ง ISO9001:2015 และมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO14001:2015 โดยใช้เครื่องมือและนวัตกรรมใหม่ที่ทันสมัยในกระบวนการผลิต เช่น Plasma Laser Cutting Jig Fixture and Skin Extension และมีบ่อชุบ Electro Deposition Painting (EDP) สามารถชุบโครงสร้างตัวถังยานยนต์ทั้งคัน ได้ความยาวมากที่สุดถึง 12 เมตร โดยอาศัยกลไกทางไฟฟ้า สามารถเคลือบได้ทุกส่วน แม้แต่ส่วนที่เป็นร่องหลืบ เพื่อป้องกันการเกิดสนิมอันเป็นสาเหตุหลักของความเสียหายต่อโครงสร้างรถ กำลังการผลิตของโรงงานปัจจุบันอยู่ที่ 3,000 คันต่อปี และสามารถขยายกำลังการผลิตสูงสุด 9,000 คันต่อปี

- **รถโดยสารไฟฟ้า (MINE BUS)**

รถโดยสารไฟฟ้า MINE BUS สามารถผลิตได้ตั้งแต่ขนาด 7.3 เมตร – 12 เมตร และใช้แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนคุณภาพสูง ที่ผลิตโดยกลุ่มบริษัทฯ ขนาดแบตเตอรี่มีตั้งแต่ 120 KWh -350 KWh สามารถขับเคลื่อนได้ระยะทางตั้งแต่ 200 – 400 กิโลเมตร มีสมรรถนะกำลังมอเตอร์ที่ 250 KW - 350 KW มีระบบป้องกันน้ำ IP68 ซึ่งกระบวนการผลิตสามารถออกแบบขนาดของตัวรถและกำหนดขนาดของแบตเตอรี่ได้ตามความเหมาะสมตามสภาพการใช้งาน มีระบบการชาร์จด้วยเทคโนโลยี Ultra-Fast Charge ของ EA Anywhere สามารถชาร์จไฟฟ้าได้พร้อมกัน 6 หัวชาร์จ และชาร์จไฟฟ้าจาก 0% - 80% ภายในเวลาเพียง 15 - 20 นาที พร้อมติดตั้งระบบควบคุมการทำงานของรถโดยสารไฟฟ้าด้วยระบบ Electric Vehicle Control System (ECS) ซึ่งเป็นระบบควบคุมการทำงานของรถโดยสารไฟฟ้าที่ทันสมัย มีการติดตั้งสิ่งอำนวยความสะดวกทั้งระบบชาร์จ USB กล้องวงจรปิด อีกทั้งตัวรถออกแบบมารองรับการให้บริการผู้สูงอายุและผู้ใช้งานรถเข็นเป็นต้น

- **รถบรรทุกไฟฟ้า (MINE TRUCK)**

รถบรรทุกไฟฟ้า MINE TRUCK สามารถผลิตได้ตั้งแต่ขนาด 4 ล้อ (4.5 ตัน) - ขนาด 12 ล้อ (30 ตัน) และใช้แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนคุณภาพสูงที่ผลิตโดยกลุ่มบริษัทฯ ขนาดแบตเตอรี่มีตั้งแต่ 66 KWh -282 KWh มีสมรรถนะกำลังมอเตอร์ที่ 120 KW - 410 KW มีระบบป้องกันน้ำ IP68 ซึ่งกระบวนการผลิตสามารถออกแบบขนาดของตัวรถและกำหนดขนาดของแบตเตอรี่ได้ตามความเหมาะสมตามสภาพการใช้งาน มีระบบการชาร์จด้วยเทคโนโลยี Ultra-Fast Charge ของ EA Anywhere สามารถชาร์จไฟฟ้าจาก 0% - 80% ภายในเวลาเพียง 15 - 20 นาที พร้อมติดตั้งระบบควบคุมการทำงานของรถด้วยระบบ Electric Vehicle Control System (ECS)

- **รถหัวลากไฟฟ้า (MINE TRACTOR)**

รถหัวลากไฟฟ้า MINE TRACTOR ใช้แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนคุณภาพสูง ที่ผลิตโดยกลุ่มบริษัทฯ ขนาดแบตเตอรี่มีตั้งแต่ 282 KWh - 423 KWh มีสมรรถนะกำลังมอเตอร์ที่ 250 KW มีระบบป้องกันน้ำ IP68 มีระบบการชาร์จด้วยเทคโนโลยี Ultra-Fast Charge ของ EA Anywhere สามารถชาร์จไฟฟ้าจาก 0% - 80% ภายในเวลาเพียง 15 - 20 นาที พร้อมติดตั้งระบบควบคุมการทำงานของรถด้วยระบบ Electric Vehicle Control System (ECS)

- **รถไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ขนาดเล็ก**
  - **รถกระบะไฟฟ้า (MINE MT30)**

บริษัทฯ มีการวิจัยและพัฒนาการผลิตรถไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ และได้เปิดตัวรถกระบะไฟฟ้าสัญชาติไทย “MINE MT30” ขนาด 1 ตัน ภายใต้แนวคิด Driving Toward Net Zero by MINE MT30 สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ของบริษัทฯ ที่มุ่งเน้นด้านพลังงานสะอาดและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม นำเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาธุรกิจขององค์กรให้ขับเคลื่อนไปสู่เป้าหมาย Net Zero พร้อมผลักดันประเทศไทยสู่สังคมคาร์บอนต่ำ MINE MT30 เป็นรถกระบะไฟฟ้าคุณภาพสูงที่พัฒนาขึ้นด้วยกลยุทธ์ Respect Environment กับแนวทางดำเนินงานตามกลยุทธ์ 5E

- Environment ตอบโจทย์เรื่องสิ่งแวดล้อม พร้อมเป็นส่วนหนึ่งที่จะพาธุรกิจมุ่งสู่เป้าหมาย Net Zero
- Energy Saving เป็น EV Truck พลังงานบริสุทธิ์ ช่วยให้ธุรกิจบรรลุเป้าหมาย และตอบโจทย์ทุกไลฟ์สไตล์
- Electric EV Truck ฝีมือคนไทย 100%
- Ease สะดวกในการบำรุงรักษาด้วยศูนย์บริการชั้นนำ
- Experience เปิดประสบการณ์ใหม่ด้วยรถกระบะพลังงานไฟฟ้าที่ใช้งานได้จริง เหมาะกับทุกธุรกิจและไลฟ์สไตล์

สำหรับ MINE MT30 สามารถบรรทุกได้ถึง 1 ตัน ด้วยพื้นที่กระบะบรรทุกขนาดใหญ่พิเศษ พื้นเรียบเปิดได้ 3 ด้าน ทำให้การขนของขึ้น-ลง ทำได้สะดวก ใช้งานร่วมกับรถโฟล์คลิฟท์ได้ง่าย ใช้แบตเตอรี่ Lithium-Ion (NMC) ความจุ 30 kWh ผ่านมาตรฐานทดสอบความปลอดภัย UN R100 และมาตรฐานกันน้ำ IP67 สามารถชาร์จประจุไฟฟ้าได้ด้วยเทคโนโลยี Ultra-Fast Charge สามารถชาร์จประจุไฟฟ้าได้ 30% ถึง 80% ภายใน 15 นาที วิ่งได้ไกลที่ระยะทางประมาณ 202 กิโลเมตร (ตามมาตรฐาน NEDC)

(2) เรือโดยสารไฟฟ้า (MINE SMART FERRY)

- **Mine Smart Ferry**

MINE SMART FERRY เป็นการออกแบบโดยทีมงานของกลุ่มบริษัทฯ และผลิตด้วยฝีมือคนไทย 100% ภายใต้แนวคิดนวัตกรรมเพื่อสังคม (Corporate Social Innovation: CSI) ด้วยศักยภาพและความพร้อมในด้านนวัตกรรม ลักษณะของเรือโดยสารไฟฟ้า MINE SMART FERRY นี้เป็นเรือแบบคาตามารัน (Catamaran) ขนาด 24 เมตร โครงสร้างตัวเรือใช้วัสดุอลูมิเนียมอัลลอยด์ ชนิด Marine Grade รองรับผู้โดยสารได้ถึง 250 คน สามารถทำความเร็วสูงสุดได้ถึง 16 น็อต ด้วยพลังงานไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน ขนาด 700 - 800 kWh ที่ถูกผลิตโดยกลุ่มบริษัทฯ และถูกออกแบบให้สามารถชาร์จประจุไฟฟ้าได้ด้วยเทคโนโลยี Ultra-Fast Charge ของ EA Anywhere โดยใช้เวลาชาร์จเพียง 15 นาที สามารถชาร์จประจุไฟฟ้าได้ถึง 85% เรือโดยสารไฟฟ้าสามารถขับเคลื่อนได้ระยะทางประมาณ 80 กิโลเมตรต่อการชาร์จหนึ่งรอบ สำหรับในปี 2565-2566 ได้พัฒนาเรือโดยสารไฟฟ้าชุดใหม่ ขนาดความยาว 20 เมตร ความกว้าง 6 เมตร รองรับผู้โดยสารได้ 150 คน มีความจุแบตเตอรี่ขนาด 720 kWh สามารถชาร์จประจุไฟฟ้าได้ด้วยเทคโนโลยี Ultra-Fast Charge โดยจะนำมาให้บริการในเส้นทางแม่น้ำเจ้าพระยา เพื่อเพิ่มจำนวนเรือโดยสารไฟฟ้าให้เพียงพอต่อความต้องการของผู้โดยสารที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง

MINE SMART FERRY เป็นการพลิกโฉมการขนส่งสาธารณะทางน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาให้มีความทันสมัย เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ไม่ก่อให้เกิดมลภาวะทางน้ำและฝุ่น PM2.5 โดยเรือโดยสารไฟฟ้า MINE SMART FERRY ได้รับการจดทะเบียนให้เป็นเรือโดยสารไฟฟ้าลำแรกของประเทศไทยซึ่งผ่านการตรวจสอบ การทดสอบระบบความปลอดภัย และการเดินเรือตามมาตรฐานของกรมเจ้าท่า ซึ่งเป็นนวัตกรรมฝีมือคนไทย ที่ได้รับรางวัลเกียรติคุณ ผลิตภัณฑ์นวัตกรรมแห่งชาติประจำปี 2563 ด้านเศรษฐกิจจากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ

(3) หัวรถจักรไฟฟ้าและพาวเวอร์คาร์ (MINE Locomotive and Power Car)

บริษัทฯ มีการวิจัยและพัฒนาหัวรถจักรไฟฟ้าและรถพาวเวอร์คาร์ต้นแบบ ตามมาตรฐานการรถไฟแห่งประเทศไทย และนำมาทดสอบการใช้งานจริงทดแทนการใช้งานหัวรถจักรดีเซลไฟฟ้า ตามภารกิจ Mission No Emission โดยหัวรถจักรถูกออกแบบให้มีขนาด 20 ตันเพลา เพื่อการใช้งานหลากหลายทั้งการสับเปลี่ยนขบวน (Shunting) เข้าชานชาลาสถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ ลากจูงขบวนตู้สินค้า และลากจูงขบวนโดยสาร ในเขตเมืองหรือระหว่างจังหวัด จากการทดสอบร่วมกับการรถไฟแห่งประเทศไทย หัวรถจักรไฟฟ้าแบตเตอรี่สามารถลากจูงขบวนตู้สินค้าน้ำหนักกว่า 2,300 ตัน จาก ICD ลาดกระบัง ไปยัง ท่าเรือแหลมฉบัง อีกทั้งหัวรถจักรสามารถทำความเร็วและขึ้นทางชันได้ตามที่การรถไฟแห่งประเทศไทยกำหนด และจากการทดสอบหัวรถจักรไฟฟ้าสามารถลากจูงขบวนโดยสาร จากสถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ ได้ถึง สถานีนครราชสีมา หัวรถจักรไฟฟ้าบรรจุแบตเตอรี่ขนาด 821 kWh และ รถพาวเวอร์คาร์บรรจุแบตเตอรี่ขนาด 3.26 MWh สามารถชาร์จประจุไฟฟ้าเต็มภายใน 1 ชั่วโมง โดยสถานีชาร์จที่ออกแบบและสร้างไว้ขนาด 3-4 MW ปัจจุบันตั้งอยู่ที่สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ หัวรถจักรไฟฟ้ามีระยะทางใช้งาน 170-400 กิโลเมตรต่อการชาร์จ 1 ครั้ง ขึ้นอยู่กับการนำไปใช้ น้ำหนักลากจูง ความเร็ว หรือความชันของเส้นทาง เป็นต้น เพื่อสนับสนุนให้มีการใช้งานหัวรถจักรไฟฟ้าให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด บริษัทฯ มีการวิจัยและพัฒนาสถานีสับเปลี่ยนแบตเตอรี่ เพื่อสนับสนุนการใช้งานหัวรถจักรไฟฟ้า ช่วยลดระยะเวลา จากเดิมที่ต้องใช้เวลาในการชาร์จไฟฟ้าเต็มภายใน 1 ชั่วโมง เหลือเพียงการเปลี่ยนแบตเตอรี่ภายในเวลาต่ำกว่า 10 นาที ทำให้ขบวนรถไฟ สามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่องในระยะทางไกล โดยไม่ต้องรอการอัดชาร์จแบตเตอรี่

สิทธิและประโยชน์ที่ได้รับการส่งเสริม

สำหรับสิทธิประโยชน์ที่บริษัท ไมน์ โมบิลิตี รีเสิร์ช จำกัด ได้รับการส่งเสริมจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน คือ สิทธิประโยชน์ประเภท 7.11 ซึ่งได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการไม่เกินร้อยละ 100 ของเงินลงทุน เป็นระยะเวลา 8 ปี ดังนี้

ประเภทกิจการที่ได้รับส่งเสริม	เลขที่บัตรส่งเสริม
1. กิจการวิจัยและพัฒนา ในการวิจัยและพัฒนาโครงสร้าง และระบบของแบตเตอรี่สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า	62-0451-1-00-2-0
2. กิจการวิจัยและพัฒนา ในการวิจัยและพัฒนาโครงสร้าง และระบบของแบตเตอรี่สำหรับเรือพลังงานไฟฟ้า	63-0407-1-00-2-0
3. กิจการวิจัยและพัฒนา ในการวิจัยและพัฒนาโครงสร้าง และระบบของแบตเตอรี่สำหรับยานพาหนะในระบบราง	65-0132-1-00-2-0

สำหรับสิทธิประโยชน์ที่บริษัท ไมน์ โมบิลิตี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ได้รับการส่งเสริมจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน คือ สิทธิประโยชน์ประเภท 4.18 กิจการผลิตรถยนต์ไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่และชิ้นส่วน ซึ่งได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการไม่เกินร้อยละ 100 ของเงินลงทุน เป็นระยะเวลา 8 ปี และ 5 ปี มีดังนี้

เลขที่บัตรส่งเสริม	วันที่ได้รับการอนุมัติ	กำลังการผลิตที่ได้รับการส่งเสริม
63-0536-1-00-1-0	13 พฤษภาคม 2563	10,000 คันต่อปี
64-0067-1-00-1-0	20 มกราคม 2564	15,000 คันต่อปี

สำหรับสิทธิประโยชน์ที่บริษัท แอ็บโซลูท แอสเซมบลี จำกัด ได้รับการส่งเสริมจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน ได้แก่ สิทธิประโยชน์ประเภท 4.27 กิจการผลิตรถโดยสารไฟฟ้า และรถบรรทุกไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ เลขที่บัตรส่งเสริม 64-0758-1-00-1-0 โดยทางคณะกรรมการได้อนุมัติเมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2564 ซึ่งได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการไม่เกินร้อยละ 100 ของเงินลงทุน เป็นระยะเวลา 3 ปี และมีกำลังการผลิตที่ได้รับการส่งเสริม ปีละประมาณ 3,000 คัน

การตลาดและการแข่งขัน

ปัจจุบันยานยนต์ไฟฟ้าได้รับการสนับสนุนจากรัฐบาลผ่านกลไกทางภาษีทำให้ราคาที่ไปสู่ผู้บริโภคต่ำลงกว่าเดิม ช่องว่างด้านราคาที่เข้ามาใกล้กับรถยนต์สันดาปภายใน ทำให้ได้รับการตอบรับที่ดีจากกลุ่มลูกค้าที่มองเห็นประโยชน์จากความประหยัดต้นทุนพลังงานและข้อดีด้านการไม่สร้างมลพิษ รวมถึงความกังวลเรื่องสถานีชาร์จที่ลดลงจากความเข้าใจที่มากขึ้นและจำนวนสถานีที่เพิ่มมากขึ้น ทำให้ยอดจำหน่ายยานยนต์ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นอย่างมาก รวมทั้งมีการเปิดตัวรถยนต์ไฟฟ้ารุ่นใหม่หลายรุ่น ผลักดันให้ตลาดตื่นตัวอย่างรวดเร็ว ส่งผลให้ธุรกิจผลิตยานยนต์ไฟฟ้าในประเทศไทยมีแนวโน้มการเติบโตที่ดี ปัจจุบันกลุ่มบริษัทฯ มีโรงงานประกอบรถโดยสารพลังงานไฟฟ้าที่มุ่งเน้นตลาดยานยนต์เชิงพาณิชย์โดยเฉพาะ นอกจากนี้รถโดยสารพลังงานไฟฟ้าของบริษัทยังมีจุดเด่นที่เหนือกว่ารถยนต์สันดาปทั่วไป ในแง่ของต้นทุนพลังงาน และค่าซ่อมบำรุงที่ถูกกว่า โดยบริษัทฯ มีจุดแข็งที่เหนือกว่าคู่แข่งในตลาด อันเนื่องมาจากการประกอบธุรกิจที่ครอบคลุมระบบนิเวศน์ทางธุรกิจแบบครบวงจร เริ่มตั้งแต่การผลิตยานยนต์ไฟฟ้า การผลิตแบตเตอรี่ การให้บริการสถานีชาร์จ และบริการหลังการขาย รวมถึงมีพันธมิตรทางธุรกิจที่แข็งแกร่งอีกด้วย

กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย

บริษัทฯ มุ่งเน้นกลุ่มลูกค้าเชิงพาณิชย์ที่ใช้รถโดยสารไฟฟ้า เรือโดยสารไฟฟ้า และรถกระบะไฟฟ้าในการประกอบธุรกิจ รวมถึงกลุ่มลูกค้าที่เป็นหน่วยงานภาครัฐที่มีความประสงค์จะใช้รถโดยสารไฟฟ้า และเรือโดยสารไฟฟ้า บริษัทฯ เล็งเห็นว่าตลาดยานยนต์ไฟฟ้าเชิงพาณิชย์มีการแข่งขันในประเทศยังไม่มากนัก และผู้ลงทุนในตลาดยังมีน้อย ประกอบกับการนำเข้ารถยนต์ไฟฟ้าเชิงพาณิชย์จากต่างประเทศนั้นมีต้นทุนสูง ดังนั้นบริษัทฯ จึงมีจุดมุ่งหมายที่จะช่วยยกระดับการเดินทางด้วยระบบขนส่งสาธารณะภายในประเทศให้มีความทันสมัย สะดวกสบาย และลดมลพิษอย่างยั่งยืน และเป็นส่วนหนึ่งในการช่วยผลักดันให้ประเทศไทยเข้าสู่การเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ (Low Carbon Society)

การจัดหาผลิตภัณฑ์และบริการ

บริษัทฯ ได้จัดตั้งบริษัท แอ็บโซลูท แอสเซมบลี จำกัด เพื่อดำเนินธุรกิจผลิตรถโดยสารไฟฟ้าและยานยนต์ไฟฟ้าเพื่อการพาณิชย์ทุกประเภท มีกำลังการผลิต 9,000 คันต่อปี สามารถรองรับการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าประเภทอื่นได้ เช่น รถโค้ช รถบรรทุก หรือรถที่ใช้ในอุตสาหกรรมอื่นๆ โดยการนำเข้าชิ้นส่วนจากต่างประเทศมาประกอบร่วมกับชิ้นส่วนสำคัญที่ออกแบบและผลิตในประเทศ ด้วยกระบวนการผลิต ที่ใช้เครื่องจักรในการควบคุมการผลิตทุกขั้นตอน (Automated manufacturing process) รวมถึงบริษัทฯ ยังมีโรงงานผลิตแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน ซึ่งเป็นหัวใจสำคัญของการผลิตยานยนต์ไฟฟ้า โดยดำเนินการภายใต้บริษัทย่อยชื่อ บริษัท อมิตา เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งมีขนาดกำลังการผลิต 1 กิกะวัตต์ชั่วโมงต่อปี โดยบริษัทฯ ประกอบธุรกิจครอบคลุมทั้งวงจร ตั้งแต่การผลิต ประกอบ จัดจำหน่าย ตลอดจนให้บริการหลังการขาย

2. ธุรกิจให้บริการสถานีชาร์จยานยนต์ไฟฟ้า

บริษัทฯ ขยายการดำเนินธุรกิจไปยังธุรกิจให้บริการสถานีชาร์จยานยนต์ไฟฟ้าขนาดใหญ่เพิ่มมากขึ้น เพื่อรองรับรถโดยสารพลังงานไฟฟ้า ภายใต้เครื่องหมายการค้า “EA Anywhere” โดยดำเนินการภายใต้บริษัทย่อยชื่อ บริษัท พลังงานมหานคร จำกัด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำพลังงานสะอาดมาใช้ในอุตสาหกรรมยานยนต์ เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียนที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมแทนพลังงานเชื้อเพลิงในระบบขนส่งของประเทศ และเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน พร้อมรองรับนวัตกรรมยานยนต์ไฟฟ้า หรืออุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ (Next generation Automotive)

ลักษณะผลิตภัณฑ์

“สถานีชาร์จยานยนต์ไฟฟ้า” เป็นสถานีให้บริการอัดประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า ทั้งประเภท PHEV (Plug-in hybrid Electric Vehicle) และประเภท BEV (Battery Electric Vehicle) โดยเครื่องชาร์จยานยนต์ไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท ใช้เทคโนโลยีการอัดประจุไฟฟ้าผ่านตัวนำ (Conductive Charging) เป็นการอัดประจุแบตเตอรี่ โดยเชื่อมต่อยานยนต์ไฟฟ้าเข้ากับเครื่องชาร์จ โดยตรงผ่านสายเคเบิล (หรือสายชาร์จ) ซึ่งถือเป็นรูปแบบการอัดประจุไฟฟ้าที่มีการใช้งานแพร่หลายในปัจจุบัน สามารถใช้ได้ทั้งการอัดประจุไฟฟ้ากระแสสลับและกระแสตรง การอัดประจุ

ไฟฟ้ากระแสสลับ สามารถอัดประจุไฟฟ้าได้สูงสุดที่ 7.3 กิโลวัตต์/ชั่วโมง สำหรับเครื่องอัดประจุไฟฟ้าประเภทกระแสตรง สำหรับรถยนต์ส่วนบุคคล สามารถอัดประจุไฟฟ้าได้สูงสุดที่ 150 กิโลวัตต์/ชั่วโมง และเครื่องอัดประจุไฟฟ้ากระแสตรงสำหรับรถโดยสาร รถบรรทุก และเรือโดยสาร สามารถอัดประจุไฟฟ้าได้สูงสุดที่ 360 กิโลวัตต์/ชั่วโมง

นอกจากนี้กลุ่มบริษัทได้มีการพัฒนารูปแบบเครื่องชาร์จ ด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย หลากหลายรูปแบบ ตามกำลังไฟฟ้าที่สามารถรองรับขนาดแบตเตอรี่ของยานยนต์ได้อย่างครอบคลุมทุกประเภท เพื่อให้สามารถใช้งานกับรถยนต์ไฟฟ้าทุกรุ่น รวมถึงยานยนต์ไฟฟ้าที่ออกแบบและผลิตโดยกลุ่มบริษัท ทั้งรถยนต์ไฟฟ้า รถโดยสารไฟฟ้า รวมถึงเรือโดยสารไฟฟ้า ให้สามารถชาร์จด้วยความเร็วสูงสุด (4C-Rate) โดยระยะเวลาในการชาร์จขึ้นอยู่กับประเภทยานยนต์และขนาดของแบตเตอรี่ แบ่งออกเป็น 3 รุ่น ดังนี้

- **Ultra-Fast Charge :**
  - ตู้ชาร์จ DC ที่มีกำลังไฟฟ้า 360 kW และ 300 kW เพื่อรองรับการชาร์จด้วยความเร็วสูงสุด เหมาะสำหรับยานยนต์ไฟฟ้าขนาดใหญ่ เช่น เรือโดยสารไฟฟ้า, รถโดยสารไฟฟ้า
  - ตู้ชาร์จ DC ที่มีกำลังไฟฟ้า 150 kW เพื่อรองรับการชาร์จด้วยความเร็วสูง เหมาะสำหรับยานยนต์ไฟฟ้าขนาดกลางที่เป็น BEV เท่านั้น เช่น รถโดยสารไฟฟ้า, รถยนต์ไฟฟ้า

- **Super-Fast Charge :** ขนาด 40 kW
  เป็นตู้ชาร์จ DC ที่มีกำลังไฟฟ้าขนาด 40 kW เพื่อรองรับสำหรับการชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า (BEV) เท่านั้น

- **Normal Charge :**
  เป็นตู้ชาร์จ AC Normal เพื่อรองรับสำหรับการชาร์จรถยนต์ได้ทั้งที่เป็นรถยนต์ Plug-in Hybrid (PHEV) และรถยนต์ไฟฟ้า (BEV)

สิทธิและประโยชน์ที่ได้รับการส่งเสริม

สำหรับสิทธิประโยชน์ที่บริษัท พลังงานมหานคร จำกัด ได้รับการส่งเสริมจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน ได้แก่ สิทธิประโยชน์ประเภท 7.35 กิจการสถานีบริการอัดประจุไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะไฟฟ้า เลขที่บัตรส่งเสริม 63-0401-1-00-1-0 โดยทางคณะกรรมการได้อนุมัติเมื่อวันที่ 2 เมษายน 2563 ซึ่งได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการไม่เกินร้อยละ 100 ของเงินลงทุน เป็นระยะเวลา 5 ปี และมีกำลังการผลิตที่ได้รับการส่งเสริม 5,600 หัวจ่าย

การตลาดและการแข่งขัน

แม้ความท้าทายในการลงทุนขยายสถานีชาร์จยานยนต์ไฟฟ้าของผู้ให้บริการจะมีรอบด้าน เมื่อเปรียบเทียบกับการลงทุนในธุรกิจอื่นในกลุ่มพลังงานทดแทน โดยเฉพาะในปี 2566 ผู้ให้บริการจากหลายค่ายทั้งภาครัฐและภาคเอกชนได้เปิดตัวพันธมิตรและเดินหน้ารุกตลาดธุรกิจผู้ให้บริการสถานีชาร์จยานยนต์ไฟฟ้า และเร่งเดินหน้าพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบนิเวศน์ เพื่อรองรับการเติบโตของตลาดยานยนต์ไฟฟ้าอย่างคึกคัก โดยเฉพาะบริษัทรถยนต์จากต่างประเทศที่ขยายสถานีชาร์จยานยนต์ไฟฟ้าในพื้นที่ศูนย์บริการและโชว์รูม ด้วยเป้าหมายที่จะผลักดันตลาดรถยนต์ไฟฟ้าในประเทศไทยให้เติบโตอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้ปัจจุบันผู้ใช้บริการสถานีชาร์จยานยนต์ไฟฟ้ามีทางเลือกมากขึ้น

อย่างไรก็ตาม แม้ว่าบริษัทฯ จะเป็นเจ้าตลาดในอุตสาหกรรมสถานีชาร์จยานยนต์ไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้าด้วยจำนวนของเครื่องชาร์จทั้งแบบ Fast Charge และแบบ Normal Charge ที่มีมากที่สุดครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศในปัจจุบัน แต่บริษัทฯ ยังคงพัฒนาสมรรถภาพของเครื่องชาร์จ สถานีชาร์จ รวมถึงลักษณะทางกายภาพของพื้นที่ที่ติดตั้ง ให้มีศักยภาพรองรับยานยนต์ไฟฟ้าได้หลากหลายมากขึ้น เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน โดยมีแผนที่จะขยายสถานีชาร์จสำหรับรถโดยสารไฟฟ้า และสถานีชาร์จที่สามารถรองรับรถบรรทุกไฟฟ้าและรถหัวลากไฟฟ้า รวมถึงรองรับรถยนต์ไฟฟ้าส่วนบุคคลที่มีเพิ่มมากขึ้น ทั้งนี้ ในอนาคต บริษัทฯ มุ่งเน้นการเติบโตออกเป็น 2 ส่วน 1) การขายสถานีชาร์จขนาดใหญ่ (Megawatt Charging Station) เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าที่เป็นยานยนต์ไฟฟ้าเพื่อการพาณิชย์ 2) การขยายตลาดสู่คอนโดมีเนียม อาคารจอดรถ และอาคารสำนักงานต่างๆ โดยใช้ Smart Energy Management System เพื่อให้การจัดการพลังงานของอาคารมีประสิทธิภาพสูงที่สุด บริษัทฯ ยังมีส่วนร่วมในการพัฒนาสมรรถภาพของเครื่องชาร์จและสถานีชาร์จอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งหาพื้นที่ที่ศักยภาพ เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถเข้ามาใช้บริการสถานีชาร์จยานยนต์ไฟฟ้าของบริษัทฯ ได้มากขึ้นในอนาคต

กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย

บริษัทฯ มุ่งเน้นกลุ่มลูกค้าตามขนาดของธุรกิจและความต้องการในการใช้งานเครื่องชาร์จยานยนต์ไฟฟ้า แบ่งเป็นดังนี้

- สำหรับเรือโดยสารไฟฟ้า : บริษัทฯ ได้ลงนามสัญญาความร่วมมือกับพันธมิตร เพื่อทำการศึกษาความเป็นไปได้ในการติดตั้ง และพัฒนาการให้บริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า แก่เรือโดยสารไฟฟ้าที่ให้บริการเดินเรือโดยสารไฟฟ้าแก่ประชาชนตลอดริมฝั่งเจ้าพระยา
- สำหรับการขนส่งสาธารณะทางบก : บริษัทฯ มุ่งเน้นการพัฒนาการให้บริการสถานีอัดประจุไฟฟ้าร่วมกับบริษัทพันธมิตรที่ให้บริการรถโดยสารไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง โดยในปี 2566 ทางบริษัทฯ ได้เปิดให้บริการสถานีอัดประจุสำหรับรถโดยสารไฟฟ้าสาธารณะทั้งสิ้น 20 สถานี และมีเป้าหมายจะขยายการให้บริการ ทั่วกรุงเทพมหานคร และปริมณฑล เพื่อเป็นการขยายโครงสร้างพื้นฐานของประเทศ
- สำหรับรถหัวลากไฟฟ้า : กลุ่มบริษัทได้ลงทุนก่อสร้างสถานีอัดประจุไฟฟ้าสำหรับรถหัวลากไฟฟ้า เพื่อสนับสนุนบริษัทพันธมิตรในการให้บริการด้านการขนส่งเชิงพาณิชย์ อีกทั้งบริษัทฯ มีแผนขยายสถานีให้บริการสำหรับกลุ่มรถขนส่งเชิงพาณิชย์ รวมถึงการเปิดรับพันธมิตรรายอื่นๆ ที่มีพื้นที่และประเภทธุรกิจสอดคล้องกับแผนธุรกิจของบริษัทอย่างต่อเนื่อง
- สำหรับรถยนต์ไฟฟ้าส่วนบุคคล : บริษัทฯ มุ่งเน้นกลุ่มลูกค้าที่พักอาศัยในอาคารสูง รวมถึงกลุ่มผู้พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เพื่อดำเนินการบุกเบิกตลาดสถานีชาร์จยานยนต์ไฟฟ้าภายในอาคารชุด รวมไปถึงโรงแรมที่ตั้งอยู่ในสถานีที่ที่มีศักยภาพ เช่นจังหวัดท่องเที่ยว หรือหัวเมืองต่างๆ

การจัดหาผลิตภัณฑ์

สำหรับการคัดเลือกจุดติดตั้งสถานีชาร์จยานยนต์ไฟฟ้านั้น กลุ่มบริษัท จะพิจารณาจากปัจจัยความเป็นไปได้ของพื้นที่นั้นๆ ที่จะมียานยนต์ไฟฟ้ามาใช้บริการ เช่น พื้นที่ที่มีผู้ใช้บริการหรือนักท่องเที่ยวที่ใช้รถยนต์เดินทางมาเป็นจำนวนมาก หรือจุดพักเพื่อเดินทางไปยังจุดหมายปลายทางอื่น ทั้งในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และในส่วนภูมิภาค โดยการลงทุนในปัจจุบัน มุ่งเป้าหมายการติดตั้งในพื้นที่ที่สามารถเปิดให้บริการได้ตลอด 24 ชั่วโมง สามารถรองรับการเข้า-ออก เพื่อใช้บริการของยานยนต์ไฟฟ้าได้ตลอดเวลา เช่น สถานีบริการน้ำมัน โรงแรม จุดพักรถในเส้นทางหลัก โดยในปี 2566 กลุ่มบริษัทเน้นการติดตั้งเครื่องชาร์จประเภท DC Charger หรือเครื่องชาร์จเร็ว สำหรับการให้บริการสถานีชาร์จยานยนต์ไฟฟ้า โดยผู้ใช้บริการสามารถ Walk-in เพื่อเข้าใช้งานที่สถานีได้ทันที โดยเป็นการใช้งานผ่าน Application “EA Anywhere” ซึ่งสามารถดาวน์โหลด Application ผ่านทาง App store บนระบบปฏิบัติการ iOS หรือ Play store บนระบบปฏิบัติการ Android

3. ธุรกิจให้เช่าซื้อยานยนต์ไฟฟ้า

บริษัทฯ ขยายการดำเนินธุรกิจไปยังธุรกิจให้เช่าซื้อยานยนต์ไฟฟ้า โดยดำเนินการภายใต้บริษัทย่อยชื่อ บริษัท เปย์ป๊อบ จำกัด มีวัตถุประสงค์เพื่อให้บริการสินเชื่อเช่าซื้อยานยนต์ไฟฟ้า และสนับสนุนการให้บริการอย่างครบวงจรของธุรกิจด้านยานยนต์ไฟฟ้าของบริษัทฯ ปัจจุบันให้เช่าซื้อรถโดยสารไฟฟ้าแก่บริษัท ไทยสมายล์บัส จำกัด และบริษัทในเครือของไทย สมายล์บัส จำกัด ณ ปัจจุบัน บริษัท ไทยสมายล์บัส จำกัด ประกอบธุรกิจให้บริการรถโดยสารสาธารณะในเขตกรุงเทพและปริมณฑล โดยมีใบอนุญาตเดินสายรถโดยสารกว่า 123 เส้นทาง ทั้งนี้ บริษัทฯ มีนโยบายในการกำหนดอัตราดอกเบี้ยและค่าธรรมเนียมที่สะท้อนถึงความเสี่ยงของสินเชื่อแต่ละประเภท รวมทั้งหลักประกันแต่ละชนิด เพื่อให้ลูกค้ามีค่าใช้จ่ายดอกเบี้ยและค่าธรรมเนียมที่เหมาะสมตามประเภทสินเชื่อและหลักประกัน โดยเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดไว้ นอกจากนี้ บริษัทฯ มีแผนที่จะเพิ่มช่องทางในการทำธุรกิจการให้เช่าซื้อ/เช่ายานยนต์ไฟฟ้า โดยการร่วมมือกับพันธมิตรที่มีความเชี่ยวชาญ รวมถึงการขยายกลุ่มลูกค้าไปสู่ธุรกิจขนส่งต่างๆ ผ่านผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ เช่น รถหัวลากไฟฟ้า รถบรรทุกไฟฟ้า รถโดยสารไฟฟ้า เป็นต้น

ธุรกิจอื่นๆ

กลุ่มธุรกิจอื่น

1. ศูนย์ทดสอบแบตเตอรี่ ยานยนต์ไฟฟ้า และผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์

บริษัทฯ ได้จัดตั้งศูนย์ทดสอบแบตเตอรี่ ยานยนต์ไฟฟ้า และผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ ไว้สำหรับทำการทดสอบสมรรถนะ ความปลอดภัย และรับรองมาตรฐานสากลสำหรับแบตเตอรี่ อีกทั้งเพื่อสนับสนุนแนวทางการส่งเสริมยานยนต์ไฟฟ้า ตามนโยบาย 30@30 ที่รัฐบาลมีการผลักดันให้เกิดการผลิตในอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าอย่างครอบคลุมทั้งห่วงโซ่การผลิต โดยตั้งเป้าการผลิตรถยนต์ที่ปล่อยมลพิษเป็นศูนย์ให้ได้อย่างน้อย 30% ของการผลิตยานยนต์ทั้งหมดภายในปี พ.ศ. 2573 *(อ้างอิงข้อมูลจากสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน)* โดยทั่วไปแล้วแบตเตอรี่จัดเป็นหนึ่งในผลิตภัณฑ์อันตราย จึงมีความจำเป็นต้องทำการทดสอบความปลอดภัยในด้านต่างๆ และ ได้รับการรับรองผลิตภัณฑ์ก่อนการจัดจำหน่าย ซึ่งจะมีมาตรฐานการทดสอบที่แตกต่างกันออกไปตามลักษณะการใช้งาน และ ตามประเทศของผู้รับบริการ ทางศูนย์ทดสอบฯ มีเป้าหมายที่จะเป็นศูนย์กลางการทดสอบผลิตภัณฑ์ในระดับสากล เพื่อรองรับกลุ่มลูกค้าผู้ผลิตยานยนต์ไฟฟ้าในแถบประชาคมอาเซียน และ ทั่วโลก โดยทางศูนย์ทดสอบฯ มีแผนจะทำการทดสอบแบตเตอรี่ที่หลากหลายทั้งขนาด และ การใช้งาน ณ ปัจจุบัน บริษัทฯมีเครื่องจักรที่ใช้เทคโนโลยีระดับสูงซึ่งสามารถทดสอบได้ตามมาตรฐานสากล โดยจะเริ่มดำเนินการแบบเต็มรูปแบบได้ในปี 2567

ลักษณะผลิตภัณฑ์

“ศูนย์ทดสอบแบตเตอรี่ ยานยนต์ไฟฟ้า และผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์” ให้บริการการทดสอบสมรรถนะ และ ความปลอดภัยของแบตเตอรี่ รวมถึงการรับรองมาตรฐานสากล ของแบตเตอรี่ทั้งในรูปแบบเซลล์โมดูล และแบบแพคแบตเตอรี่ โดยศูนย์ทดสอบฯ แบ่งการให้บริการออกเป็น 2 รูปแบบ ได้แก่

1. การทดสอบทางวิทยาศาสตร์ (Scientific test) จำแนกประเภทตามคุณสมบัติของสารที่ทดสอบ ประกอบด้วยการทดสอบคุณสมบัติทั้งทางกายภาพ ทางเคมี และทางไฟฟ้า รวมถึงการทดสอบอื่นๆ เช่น การทดสอบการลัดวงจรไฟฟ้า ความสามารถในการอัดและคายประจุ อายุการใช้งานแบตเตอรี่ การสั่นสะเทือน การบีบอัด การชน และ การทดสอบแบตเตอรี่ด้านความทนทานต่อการลุกติดไฟ เป็นต้น

2. การทดสอบตามมาตรฐานสากล (Certification) จำแนกประเภทตามมาตรฐานสากลที่ทำการทดสอบ เช่น การทดสอบตามมาตรฐาน UN R100, มอก. 2217-2548 ฯลฯ ซึ่งแต่ละการทดสอบจะระบุหัวข้อย่อยในการทดสอบตามจุดประสงค์หลักของมาตรฐานนั้นๆเพื่อรับรองประสิทธิภาพ และ ความปลอดภัยของแบตเตอรี่ก่อนการจัดจำหน่าย และ การนำไปประกอบในผลิตภัณฑ์

สิทธิและประโยชน์ที่ได้รับการส่งเสริม

สำหรับสิทธิประโยชน์ที่บริษัท ศูนย์ทดสอบแบตเตอรี่ ยานยนต์ไฟฟ้า และผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด ได้รับการส่งเสริมจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน ได้แก่ สิทธิประโยชน์ประเภท 7.14 กิจการบริการทดสอบทางวิทยาศาสตร์ เลขที่บัตรส่งเสริม 64-1069-1-00-2-0 โดยทางคณะกรรมการได้อนุมัติเมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2564 ซึ่งได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการ ไม่เกินร้อยละ 100 ของเงินลงทุน เป็นระยะเวลา 8 ปี

การตลาดและการแข่งขัน

มาตรฐานการรับรองความปลอดภัยของแบตเตอรี่ในประเทศไทย สำหรับผู้ใช้งานแบตเตอรี่นั้น สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ได้มีการออกร่าง มอก. 2217-2548 ขึ้นเพื่อเป็นมาตรฐานด้านความปลอดภัย สำหรับแบตเตอรี่ในรูปแบบเซลล์และแบตเตอรี่ทุติยภูมิที่มีอิเล็กโทรไลต์แอลคาไลน์ หรือ อิเล็กโทรไลต์อื่นที่ไม่ใช่กรด สำหรับการใช้งานแบบพกพา โดยมีการกำหนดเกี่ยวกับเครื่องหมายรับรอง สำหรับแบตเตอรี่ที่จะจำหน่าย และ มีการใช้งานในประเทศไทย ซึ่งทางบริษัทฯ ได้มีการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์เพื่อรองรับการทดสอบสำหรับการรับรองมาตรฐานภายในประเทศ และ มีแผนที่จะขยายขอบเขตความสามารถในการทดสอบตามมาตรฐานสากลอื่นๆต่อไปในอนาคต ณ ปัจจุบัน ศูนย์ทดสอบแบตเตอรี่ ยานยนต์ไฟฟ้า และผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ ได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการทดสอบตาม มอก.17025-2561 (ISO/IEC 17025) จากสำนักงานคณะกรรมการมาตรฐานแห่งชาติสำเร็จเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2566 เพื่อสร้างความมั่นใจในผลการทดสอบผลิตภัณฑ์ของห้องปฏิบัติการ โดยมุ่งเน้นกลุ่มลูกค้าที่เป็นผู้ผลิตและผู้นำเข้าแบตเตอรี่ลิเทียม และผู้ผลิตและผู้นำเข้าชิ้นส่วนยานยนต์

2. วิจัยและพัฒนา

บริษัทฯ ได้จัดตั้งบริษัทย่อย เพื่อทำการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวเนื่องจากน้ำมันปาล์ม แบตเตอรี่ลิเทียมไอออน และยานยนต์ไฟฟ้า ทั้งในส่วนของรถยนต์ไฟฟ้า เรือโดยสารไฟฟ้า และหัวรถจักรแบตเตอรี่ เพื่อเป็นการต่อยอดให้กับพัฒนาผลิตภัณฑ์ประเภทใหม่ๆ อีกทั้งเพื่อการพัฒนาศักยภาพ คุณภาพของสินค้าในธุรกิจ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของกลุ่มบริษัท ให้มีความยั่งยืนในระยะยาว

ลักษณะการวิจัยและพัฒนา

- **ด้านพลังงานชีวภาพ**

บริษัท กรีน เทคโนโลยี รีเสิร์ช จำกัด :

พัฒนาและคิดค้นงานด้านวิจัย นวัตกรรม เพื่อต่อยอดและเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรกรรมภายในประเทศ โดยสิ่งที่ถือว่าเป็นสินค้าหรือบริการของทางบริษัทฯ คือ กระบวนการผลิตสินค้าที่เกี่ยวเนื่องจากวัตถุดิบจากปาล์ม เพื่อให้ผลิตภัณฑ์มีมูลค่าสูงขึ้น ซึ่งกระบวนการผลิตที่คิดค้นขึ้นนี้สามารถนำไปจดสิทธิบัตรได้ โดยกลุ่มลูกค้าเป้าหมายคือ บริษัทต่างๆ ในเครือของบริษัทฯ ได้แก่ โครงการกรีนดีเซล และสารเปลี่ยนสถานะ (PCM) ซึ่งเป็นการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ภายใต้สายธุรกิจไบโอดีเซล เพื่อต่อยอดผลิตภัณฑ์ที่ใช้น้ำมันปาล์มดิบที่เป็นสารตั้งต้นประกอบด้วย

1. ผลิตภัณฑ์กรีนดีเซล (Green Diesel หรือ GD) เพื่อนำมาใช้เป็นส่วนผสมของน้ำมันดีเซล ในการช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ และความสะอาดของเครื่องยนต์
2. สารเปลี่ยนสถานะ (Phase Change Material หรือ PCM) เพื่อนำมาใช้ในการควบคุมอุณหภูมิ เช่น เป็นส่วนประกอบของวัสดุก่อสร้างอาคาร หรือเส้นใยผ้า เพื่อช่วยในการดูดซับ กักเก็บ ควบคุม และปล่อยความร้อนเพื่อรักษาอุณหภูมิ โดยสารเปลี่ยนสถานะนี้เป็นที่นิยมและมีความต้องการสูงในประเทศที่มีสภาพอากาศแปรปรวน
3. ผลิตภัณฑ์ทางชีวภาพอื่นๆ เช่น สารหล่อลื่นชีวภาพพื้นฐาน (Bio-Lubricant base oil) เพื่อใช้ทดแทนสารหล่อลื่นที่มาจากปิโตรเลียมในอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น น้ำมันหม้อแปลง, น้ำมันไฮโดรลิก เป็นต้น

นอกจากกลุ่มผลิตภัณฑ์ที่ใช้ น้ำมันปาล์มดิบ เป็นสารตั้งต้นแล้วยังมีการใช้ อนุพันธ์จากปาล์มน้ำมัน (Palm oil derivatives) รวมถึงของเสีย เช่น น้ำมันพืชใช้แล้ว (Use Cooking Oil หรือ UCO) มาต่อยอดและเพิ่มมูลค่าผ่านกระบวนการวิจัยและพัฒนาต่างๆ ประกอบด้วย

1. สารพาราฟินชีวภาพ (Bio-Normal Paraffin) สามารถใช้ทดแทนสารพาราฟินจากปิโตรเลียม ยกตัวอย่างเช่น นำไปใช้เป็นสารตั้งต้นในการผลิต สารทำความสะอาด หรือใช้อุตสาหกรรมการผลิตพอลิเมอร์ เป็นต้น
2. น้ำมันอากาศยานยั่งยืน (Sustainable Aviation Fuel หรือ SAF) โดยเป็นเชื้อเพลิงชีวภาพใช้สำหรับเครื่องบิน ซึ่งคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใกล้เคียงกับน้ำมันเครื่องบินที่เป็นเชื้อเพลิงฟอสซิล และลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก

- **ด้านยานยนต์ไฟฟ้า**

บริษัท ไมน์ โมบิลิตี รีเสิร์ช จำกัด :

พัฒนาและคิดค้นงานวิจัยด้านยานยนต์ไฟฟ้า เช่น รถยนต์ไฟฟ้า เรือโดยสารไฟฟ้า หัวรถจักรแบตเตอรี่ รวมถึงระบบแบตเตอรี่ และระบบเกี่ยวเนื่องต่างๆ เพื่อต่อยอดเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าให้สอดรับกับความต้องการของผู้ใช้อย่างแท้จริงภายใต้แนวคิด “MISSION NO EMISSION” พันธกิจไร้มลพิษ โดยมุ่งเน้นการสร้างยานยนต์ที่ไร้มลพิษ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ประหยัดและปลอดภัย ง่ายต่อการบำรุงรักษา ให้ความคุ้มค่าในระยะยาว เพื่อให้คนไทยได้ใช้ยานยนต์ไฟฟ้าที่มีคุณภาพสูง และเพื่อให้ประเทศไทยเป็นเมืองนวัตกรรมแห่งอนาคตที่ปราศจากมลพิษ จึงเป็นที่มาของการพัฒนาและคิดค้นงานวิจัยยานยนต์ไฟฟ้า ภายใต้ชื่อ “MINE Mobility” สอดรับกับ Electric Vehicle (EV) Solution โดยให้ความสำคัญกับนวัตกรรมที่ไร้มลพิษ โดยมีบริษัท ไมน์โมบิลิตี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (บริษัทย่อยของบริษัทฯ) เป็นผู้ผลิต ประกอบ และจำหน่ายยานยนต์ไฟฟ้าและชิ้นส่วนยานยนต์ไฟฟ้า ที่ผ่านมาได้ออกแบบ พัฒนา และผลิตเรือโดยสารไฟฟ้าที่ใช้แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนขนาด 800 กิโลวัตต์-ชั่วโมง ซึ่งสามารถรองรับการชาร์จด้วยความเร็วสูงสุดจากเครื่องอัดประจุไฟฟ้า DC Fast Charge ที่มีกำลังไฟฟ้ารวมมากกว่า 3 เมกะวัตต์ เป็นแหล่งพลังงานในการขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้า ภายใต้ชื่อ “MINE SMART FERRY” และบริษัทได้ออกแบบ พัฒนา หัวรถจักรไฟฟ้าบรรจุแบตเตอรี่ขนาด 821 kWh และ รถพาวเวอร์คาร์ บรรจุแบบเตอรี่ขนาด 3.26 MWh พร้อมทั้งออกแบบสถานีชาร์จยานยนต์ไฟฟ้าขึ้นมารองรับ โดยสามารถชาร์จประจุไฟฟ้าเต็มภายใน 1 ชั่วโมง

3. ธุรกิจให้บริการงานออกแบบ จัดหา ก่อสร้าง ติดตั้งแบบครบวงจร และบริหารจัดการโครงการ

บริษัท เอ็นเนอร์จี โซลูชั่น เมเนจเมนท์ จำกัด

ผู้ให้บริการด้านการออกแบบวิศวกรรม การจัดหาจัดซื้อจัดจ้าง งานก่อสร้างและงานติดตั้ง งานทดสอบระบบ ของบริษัทในกลุ่ม ดังนี้

1. โรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท แบ่งเป็นโครงการไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทั้งสิ้น 4 โครงการ กำลังการผลิตรวมอยู่ที่ 278 เมกะวัตต์ และโครงการไฟฟ้าพลังงานลมทั้งสิ้น 8 โครงการ กำลังการผลิตรวมอยู่ที่ 386 เมกะวัตต์ รวมถึงงานบริหารจัดการและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าทั้งหมด และงานรับเหมาก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
2. โรงงานผลิตแบตเตอรี่ ที่กำลังการผลิตที่ 1 กิกกะวัตต์ชั่วโมงต่อปี รวมถึงร่วมกันพัฒนาออกแบบระบบกักเก็บพลังงานโดยใช้แบตเตอรี่
3. สถานีชาร์จยานยนต์ไฟฟ้ารวมถึงการบริหารจัดการและบำรุงรักษาสถานีชาร์จยานยนต์ไฟฟ้า
4. โรงงานประกอบยานยนต์ไฟฟ้าของบริษัทในกลุ่ม

4. ธุรกิจกำจัดขยะและโรงไฟฟ้าขยะ

ปัจจุบันการบริหารจัดการขยะอย่างยั่งยืนและไม่ก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมเป็นสิ่งสำคัญ ประกอบกับพลังงานจากขยะเป็นหนึ่งในแผนพัฒนาพลังงานดแทนและพลังงานทางเลือก ซึ่งได้รับการส่งเสริมจากภาครัฐ บริษัทฯ จึงได้มีการขยายธุรกิจในการดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอย การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากขยะมูลฝอย และกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อ โดยในปัจจุบันมีโครงการที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการ 3 โครงการ ได้แก่

1) โครงการให้เอกชนร่วมดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลนครภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
2) โครงการก่อสร้างศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยชุมชนด้วยวิธีการเผาทำลายแบบครบวงจรบนพื้นที่เกาะล้าน เมืองพัทยา
3) โครงการจ้างเอกชนดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อด้วยระบบไอน้ำของเทศบาลนครภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจกำจัดขยะโดยได้รับค่ากำจัดขยะมูลฝอยจากเทศบาลที่เกี่ยวข้อง และ/หรือ ผลิตกระแสไฟฟ้าเพื่อจำหน่ายให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.)

(1) โรงไฟฟ้าพลังงานขยะ โรงไฟฟ้าพลังงานขยะขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 9.9 เมกะวัตต์ เทศบาลนครภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

(2) ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยชุมชนด้วยวิธีการเผาทำลายแบบครบวงจรบนพื้นที่เกาะล้าน เมืองพัทยา ซึ่งใช้ระบบเตาเผาเทคโนโลยีแก๊สซิฟิเคชั่น ขนาดในการกำจัดขยะไม่ต่ำกว่า 25 ตันต่อวัน

(3) ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อด้วยระบบไอน้ำของเทศบาลนครภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ขนาดในการกำจัดขยะติดเชื้อไม่ต่ำกว่า 2,000 กิโลกรัมต่อวัน

แนวโน้มและการเติบโตของธุรกิจกำจัดขยะและโรงไฟฟ้าขยะ

ธุรกิจกำจัดขยะและโรงไฟฟ้าขยะมีแนวโน้มการเติบโตอย่างต่อเนื่องในอนาคต เนื่องจากภาครัฐฯ ให้ความสำคัญและส่งเสริมการกำจัดขยะมูลฝอยและของเสียอันตรายที่ยั่งยืนและถูกต้อง โดยในการประชุมครั้งที่ 12/2557 เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2557 คณะรักษาความสงบแห่งชาติ (คสช.) ได้เห็นชอบ Roadmap การจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย ซึ่งกำหนดขั้นตอนการดำเนินงานหลักไว้ 4 ขั้นตอนได้แก่

1. กำจัดขยะมูลฝอยตกค้างสะสมในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยในพื้นที่ (ขยะมูลฝอยเก่า)
2. สร้างรูปแบบการจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตรายที่เหมาะสม
3. วางระเบียบมาตรการบริหารจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย และ
4. สร้างวินัยของคนในชาติมุ่งสู่การจัดการที่ยั่งยืน

ในการประกอบธุรกิจกำจัดขยะและโรงไฟฟ้าขยะ ถือว่าเป็นธุรกิจที่ไม่มีการแข่งขันทางตรงกับผู้ประกอบการรายอื่น เนื่องจากเป็นการให้บริการกำจัดขยะมูลฝอยและขยะมูลฝอยติดเชื้อตรงแก่เทศบาลและองค์การบริหารส่วนตำบลต่างๆ และการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานขยะเป็นการจำหน่ายตรงให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ตามที่ระบุในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) โดยกลุ่มลูกค้าเป้าหมายของธุรกิจกำจัดขยะ คือ เทศบาลและองค์การบริหารส่วนตำบลต่างๆ โดยได้รับรายได้เป็นค่ากำจัดขยะมูลฝอย (ค่า Tipping Fee) ในส่วนของการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานขยะนั้นเป็นการจำหน่ายให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ตามที่ระบุในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA)

1.2.3 ทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ

1. สินทรัพย์ที่บริษัทฯ และบริษัทย่อยใช้ในการประกอบธุรกิจ

สินทรัพย์ที่บริษัทฯ และบริษัทย่อย ใช้ในการประกอบธุรกิจได้แก่ ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ โดยมูลค่าตามบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2566 มีดังนี้

ตารางแสดงสินทรัพย์ของบริษัทที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2566

ประเภททรัพย์สิน	ลักษณะกรรมสิทธิ์	ภาระผูกพัน	มูลค่าตามบัญชี ณ 31 ธ.ค. 66 (ล้านบาท)	การใช้งาน
1. ที่ดิน ประกอบด้วย				
1.1 ที่ดิน เนื้อที่รวม 30-1-80 ไร่ ตั้งอยู่ที่ 507 หมู่ 9 ซอย 7 เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ถนนกบินทร์บุรี-นครราชสีมา ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี	บริษัทฯ	ไม่ติดภาระค้ำใดๆ	2,131.40	ที่ตั้งอาคารโรงงานไบโอดีเซล และกลีเซอรีนบริสุทธิ์ และคลังสินค้า
1.2 ที่ดิน เนื้อที่รวม 315-3-20 ไร่ ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี	บริษัท อีเอ โซล่า จำกัด	ไม่ติดภาระค้ำใดๆ		ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 8 MW
1.3 ที่ดิน เนื้อที่รวม 1,894-1-76 ไร่ ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดนครสวรรค์	บริษัทฯ	ไม่ติดภาระค้ำใดๆ		ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 MW
1.4 ที่ดิน เนื้อที่รวม 2,477-3-60.09 ไร่ ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดลำปาง	บริษัทฯ	ไม่ติดภาระค้ำใดๆ		ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 MW
1.5 ที่ดิน เนื้อที่รวม 2,279-0-45 ไร่ ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดพิษณุโลก	บริษัทฯ	ไม่ติดภาระค้ำใดๆ		ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 MW
1.6 ที่ดิน เนื้อที่รวม 62-3-46 ไร่ ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม จังหวัดชัยภูมิ	บริษัทฯ	ไม่ติดภาระค้ำใดๆ		ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม
1.7 ที่ดิน เนื้อที่รวม 127-2-73 ไร่ ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม จังหวัดสงขลา	บริษัทฯ และ บริษัท อีเอ วินด์ หาดกังหัน 3 จำกัด	ไม่ติดภาระค้ำใดๆ		ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม
1.8 ที่ดิน เนื้อที่รวม 853-0-68.8 ไร่ ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าพลังลม จังหวัดนครศรีธรรมราช	บริษัทฯ และ บริษัท อีเอ วินด์ หาดกังหัน 3 จำกัด	ไม่ติดภาระค้ำใดๆ		ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม
1.9 ที่ดิน เนื้อที่รวม 1,810-2-16 ไร่ ตั้งอยู่ในเขตอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง	บริษัท อีเอ ไบโอ อินโนเวชั่น จำกัด	ติดภาระกับสถาบันการเงิน		ที่ตั้งอาคารโรงงานผลิตสารเปลี่ยนสถานะ (PCM) และคลังสินค้า

ประเภททรัพย์สิน	ลักษณะกรรมสิทธิ์	ภาระผูกพัน	มูลค่าตามบัญชี ณ 31 ธ.ค. 66 (ล้านบาท)	การใช้งาน
1.10 ที่ดิน เนื้อที่รวม 73-0-37 ไร่ อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา	บริษัท ไมน์ โมบิลิตี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ติดภาระกับสถาบันการเงิน		ที่ตั้งอาคารโรงงานผลิตรถยนต์ไฟฟ้าและแบตเตอรี่ไฟฟ้า
1.11 ที่ดิน เนื้อที่รวม 140-0-0.1 ไร่ อำเภอปลาย จังหวัดกระบี่	บริษัท ลาภภักดีปาล์ม จำกัด	ติดภาระกับสถาบันการเงิน		ที่ตั้งสำหรับกิจการสกัดน้ำมันปาล์มดิบ
1.12 ที่ดิน เนื้อที่รวม 28-3-38.3 ไร่ อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม	บริษัท วินด์ มหาสารคาม 1 จำกัด	ไม่ติดภาระค้ำใดๆ		ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม (ยังไม่เริ่มดำเนินงาน)
2. อาคารและส่วนปรับปรุง	บริษัทฯ	ไม่ติดภาระค้ำใดๆ	230.87	ใช้ในการดำเนินงานและให้เช่า
	บริษัท อีเอ โซล่า จำกัด	ไม่ติดภาระค้ำใดๆ	5.62	ใช้ในการดำเนินงาน
	บริษัท อีเอ โซล่า พิษณุโลก จำกัด	ไม่ติดภาระค้ำใดๆ	112.37	ใช้ในการดำเนินงาน
	บริษัท อีเอ วินด์ หาดกังหัน 3 จำกัด	ไม่ติดภาระค้ำใดๆ	79.19	ใช้ในการดำเนินงาน
	บริษัท บ้านชวน พัฒนา จำกัด	ไม่ติดภาระค้ำใดๆ	64.68	ใช้ในการดำเนินงาน
	บริษัท อีเอ ไบโอ อินโนเวชั่น จำกัด	ติดภาระจำนองเป็นหลักประกันวงเงินกู้ยืมกับสถาบัน-การเงิน มีวงเงินจำนองรวม 962 ล้านบาท	200.35	ใช้ในการดำเนินงาน
	บริษัท ไมน์ โมบิลิตี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ติดภาระจำนองเป็นหลักประกันวงเงินกู้ยืมกับสถาบัน-การเงิน มีวงเงินจำนองรวม 1,200 ล้านบาท	235.26	ใช้ในการดำเนินงานและให้เช่า
	บริษัท ลาภภักดีปาล์ม จำกัด	ติดภาระจำนองเป็นหลักประกันวงเงินกู้ยืมกับสถาบัน-การเงิน มีวงเงินจำนองรวม 310.85 ล้านบาท	76.02	ใช้ในการดำเนินงาน
	บริษัท แอ๊บโซลูท แอสเซมบลี จำกัด	ไม่ติดภาระค้ำใดๆ	1,051.71	ใช้ในการดำเนินงาน
	Amita Technologies Inc. และบริษัทย่อย	ไม่ติดภาระค้ำใดๆ	3,395.17	ใช้ในการดำเนินงาน
	กลุ่มบริษัทฯ	ไม่ติดภาระค้ำใดๆ	243.40	ใช้ในการดำเนินงาน
3. เครื่องจักร	บริษัทฯ	ไม่ติดภาระค้ำใดๆ	89.55	ใช้ในการดำเนินงาน
	บริษัท เอ็นเนอร์จี โซลูชั่น เมเนจเมนท์ จำกัด	ไม่ติดภาระค้ำใดๆ	1.83	ใช้ในการดำเนินงานและให้เช่า
	บริษัท พลังงาน มหานคร จำกัด	ไม่ติดภาระค้ำใดๆ	449.28	ใช้ในการดำเนินงาน
	Amita Technologies Inc.และบริษัทย่อย	ไม่ติดภาระค้ำใดๆ	3,168.11	ใช้ในการดำเนินงาน

ประเภททรัพย์สิน	ลักษณะกรรมสิทธิ์	ภาระผูกพัน	มูลค่าตามบัญชี ณ 31 ธ.ค. 66 (ล้านบาท)	การใช้งาน
	บริษัท กรีน เทคโนโลยี รีเสิร์ช จำกัด	ไม่ติดภาระค้ำใดๆ	30.87	ใช้ในการดำเนินงาน
	บริษัท ไมน์ โมบิลิตี รีเสิร์ช จำกัด	ไม่ติดภาระค้ำใดๆ	81.48	ใช้ในการดำเนินงาน
	บริษัท อีเอ ไบโอ อินโนเวชั่น จำกัด	ติดภาระจำนองเป็นหลักประกันวงเงินกู้ยืมกับสถาบันการเงิน มีวงเงินจำนองรวม 962 ล้านบาท	875.68	ใช้ในการดำเนินงาน
	บริษัท ไมน์ โมบิลิตี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ติดภาระจำนองเป็นหลักประกันวงเงินกู้ยืมกับสถาบันการเงิน มีวงเงินจำนองรวม 1,200 ล้านบาท	374.19	ใช้ในการดำเนินงาน
	บริษัท ลาภภักดีปาล์ม จำกัด	ไม่ติดภาระค้ำใดๆ	160.75	ใช้ในการดำเนินงาน
	บริษัท แอ็บโซลูท แอสเซมบลี จำกัด	ไม่ติดภาระค้ำใดๆ	753.65	ใช้ในการดำเนินงาน
	กลุ่มบริษัทฯ	ไม่ติดภาระค้ำใดๆ	38.03	ใช้ในการดำเนินงาน
4. โรงไฟฟ้า สถานีย่อย ระบบส่งพลังงานไฟฟ้า และส่วนประกอบโรงไฟฟ้า	บริษัทฯ	ติดภาระจำนองเป็นหลักประกันวงเงินกู้ยืมกับสถาบัน-การเงิน มีวงเงินจำนองรวม 8,554 ล้านบาท	10,394.73	ใช้ในการดำเนินงาน
	บริษัท อีเอ โซล่า พิษณุโลก จำกัด	ติดภาระจำนองเป็นหลักประกันวงเงินกู้ยืมกับสถาบัน-การเงิน มีวงเงินจำนองรวม 7,024 ล้านบาท	6,804.31	ใช้ในการดำเนินงาน
	บริษัท อีเอ วินด์ หาดกังหัน 3 จำกัด	ติดภาระจำนองเป็นหลักประกันวงเงินกู้ยืมกับสถาบัน-การเงิน มีวงเงินจำนองรวม 5,363 ล้านบาท	8,394.97	ใช้ในการดำเนินงาน
	บริษัท บ้านชวน พัฒนา จำกัด	ไม่ติดภาระค้ำใดๆ	5,219.20	ใช้ในการดำเนินงาน
	บริษัท เบญจรัตน์ พัฒนา จำกัด	ไม่ติดภาระค้ำใดๆ	2,478.92	ใช้ในการดำเนินงาน
	บริษัท โป่งนก พัฒนา จำกัด	ไม่ติดภาระค้ำใดๆ	2,877.76	ใช้ในการดำเนินงาน
	บริษัท นายางกลัก พัฒนา จำกัด	ไม่ติดภาระค้ำใดๆ	2,717.66	ใช้ในการดำเนินงาน

ประเภททรัพย์สิน	ลักษณะกรรมสิทธิ์	ภาระผูกพัน	มูลค่าตามบัญชี ณ 31 ธ.ค. 66 (ล้านบาท)	การใช้งาน
	บริษัท นายางกลัก พลังลม จำกัด	ไม่ติดภาระค้ำใดๆ	2,707.07	ใช้ในการดำเนินงาน
	กลุ่มบริษัทฯ	ไม่ติดภาระค้ำใดๆ	430.33	ใช้ในการดำเนินงาน
5. อุปกรณ์ เครื่องตกแต่งสำนักงาน และยานพาหนะ	กลุ่มบริษัทฯ	ไม่ติดภาระค้ำใดๆ	165.74	ใช้ในการดำเนินงาน

2. สินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่สำคัญในการประกอบธุรกิจของบริษัท

สินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่สำคัญในการประกอบธุรกิจของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2566 ประกอบด้วย

หน่วย : ล้านบาท

ประเภททรัพย์สิน	ลักษณะกรรมสิทธิ์	มูลค่าตามบัญชี 31 ธ.ค. 2566
สิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า	กลุ่มบริษัทฯ	23.43
สิทธิในการใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าย่อย	บริษัทฯ	238.07
	บริษัท อีเอ โซล่า จำกัด	8.20
	บริษัท อีเอ โซล่า พิษณุโลก จำกัด	187.12
	บริษัท อีเอ วินด์ หาดกังหัน 3 จำกัด	255.89
	บริษัท เบญจรัตน์ พัฒนา จำกัด	108.66
	บริษัท นายางกลัก พลังลม จำกัด	114.88
	บริษัท นายางกลัก พัฒนา จำกัด	182.81
	บริษัท โป่งนก พัฒนา จำกัด	88.95
	บริษัท บ้านชวน พัฒนา จำกัด	225.55
โปรแกรมคอมพิวเตอร์	กลุ่มบริษัทฯ	62.56
เครื่องหมายการค้า	กลุ่มบริษัทฯ	198.46
สิทธิบัตร	กลุ่มบริษัทฯ	583.98
สินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่อยู่ในขั้นตอนการพัฒนา	กลุ่มบริษัทฯ	204.39
รวม		**2,482.95**

1.3 โครงสร้างการถือหุ้นของกลุ่มบริษัท

1.3.1 โครงสร้างการถือหุ้นของกลุ่มบริษัท

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) ผู้นำด้านนวัตกรรมพลังงานสะอาดของประเทศไทย เริ่มประกอบธุรกิจในปี 2549 ในชื่อเดิม คือ บริษัท ซันเทค ปาล์มออยล์ จำกัด และประกอบธุรกิจไบโอดีเซลในปี 2551 โดยนับตั้งแต่ปี 2554 เป็นต้นมา บริษัทได้ขยายธุรกิจไปยังธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม และดำเนินธุรกิจอื่นๆ ปัจจุบันบริษัทมีการประกอบธุรกิจใน 5 ธุรกิจหลัก คือ

(1) **กลุ่มธุรกิจไบโอดีเซล** โดยเป็นการผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100) กรีนดีเซล กลีเซอรีนบริสุทธิ์ ผลิตภัณฑ์พลอยได้จากการผลิต และสารเปลี่ยนสถานะ (Phase Change Material, PCM)

(2) **กลุ่มธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน** โดยเป็นการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลม เพื่อจำหน่ายให้แก่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.)

(3) **กลุ่มธุรกิจแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน** โดยขยายการดำเนินงานไปยังธุรกิจเกี่ยวกับการพัฒนา ผลิต และจำหน่ายแบตเตอรี่ประเภทลิเทียมไอออนสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า รวมถึงระบบกักเก็บพลังงาน (Energy Storage System : ESS)

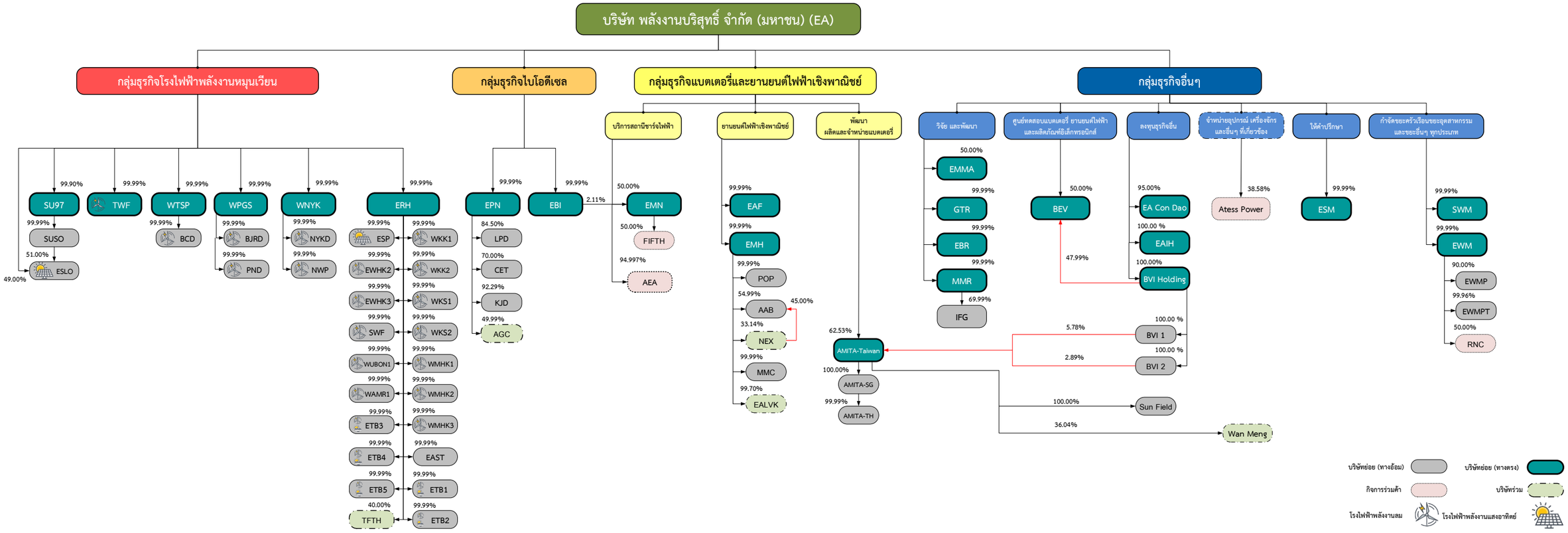
(4) **กลุ่มธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้า** โดยขยายการดำเนินงานไปยังธุรกิจเกี่ยวกับการพัฒนา ผลิต และจำหน่ายยานยนต์ไฟฟ้า ได้แก่ รถโดยสารไฟฟ้า เรือโดยสารไฟฟ้า รถยนต์ไฟฟ้าขนาดเล็ก หัวรถจักรแบตเตอรี่ และรถพาวเวอร์คาร์ รวมถึงธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้าภายใต้เครื่องหมายการค้า “EA Anywhere” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำพลังงานสะอาดมาใช้ในอุตสาหกรรมยานยนต์ และส่งเสริมการใช้พลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

(5) **กลุ่มธุรกิจอื่นๆ** โดยการขยายการดำเนินงานไปยังธุรกิจเกี่ยวกับ ศูนย์ทดสอบแบตเตอรี่ ยานยนต์ไฟฟ้า และผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับทำการทดสอบสมรรถนะ ความปลอดภัย และ รับรองมาตรฐานสากลสำหรับแบตเตอรี่ รวมถึงธุรกิจวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวเนื่องจากน้ำมันปาล์ม แบตเตอรี่ลิเทียมไอออน และยานยนต์ไฟฟ้า และรวมถึงธุรกิจกำจัดขยะครัวเรือน ขยะอุตสาหกรรม และขยะอื่นๆทุกประเภท

โดยแบ่งการดำเนินงานของบริษัทในกลุ่มเป็นดังนี้

โครงสร้างการถือหุ้นของกลุ่มบริษัท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2566


บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) (EA)
กลุ่มธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน
กลุ่มธุรกิจไบโอดีเซล
กลุ่มธุรกิจแบตเตอรี่และยานยนต์ไฟฟ้าเชิงพาณิชย์
กลุ่มธุรกิจอื่นๆ
บริการสถานีชาร์จไฟฟ้า
ยานยนต์ไฟฟ้าเชิงพาณิชย์
พัฒนาผลิตและจำหน่ายแบตเตอรี่
วิจัย และพัฒนา
ศูนย์ทดสอบแบตเตอรี่ ยานยนต์ไฟฟ้าและผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์
ลงทุนธุรกิจอื่น
จำหน่ายอุปกรณ์ เครื่องจักรและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
ให้คำปรึกษา
กำจัดขยะหว้วเรือนขยะอุตสาหกรรมและขยะอื่นๆ ทุกประเภท
SU97
TWF
WTSP
WPGS
WNYK
ERH
EPN
EBI
EMN
EAF
EMH
POP
AAB
NEX
MMC
EALVK
EMMA
GTR
EBR
MMR
IFG
BEV
EA Con Dao
EAIH
BVI Holding
BVI 1
BVI 2
Atess Power
ESM
SWM
EWM
EWMP
EWMPT
RNC
SUSO
ESLO
BCD
BJRD
PND
NYKD
NWP
ESP
EWHK2
EWHK3
SWF
WUBON1
WAMR1
ETB3
ETB4
ETB5
TFTH
WKK1
WKK2
WKS1
WKS2
WMHK1
WMHK2
WMHK3
EAST
ETB1
ETB2
LPD
CET
KJD
AGC
FIFTH
AEA
AMITA-Taiwan
AMITA-SG
AMITA-TH
Sun Field
Wan Meng
99.90%
99.99%
99.99%
99.99

ข้อมูลนิติบุคคลที่บริษัทฯ ถือหุ้นตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไปของจำนวนหุ้นที่จำหน่ายแล้วทั้งหมด

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2566 บริษัทฯ มีบริษัทย่อยทั้งหมด 63 บริษัท (แบ่งเป็นบริษัทย่อยทางตรง 23 บริษัท บริษัทย่อยทางอ้อม 40 บริษัท) บริษัทร่วม 5 บริษัท และกิจการร่วมค้า 4 บริษัท โดยมีรายละเอียดดังนี้

	ชื่อบริษัท	ชื่อย่อ	ทุนจดทะเบียน (บาท)	จำนวนหุ้นที่จำหน่ายแล้ว (หุ้น)	สัดส่วนการถือหุ้น* (ทางตรง/ทางอ้อม) (ร้อยละ)	ที่ตั้งสำนักงาน
กลุ่มธุรกิจ ไบโอดีเซล						
บริษัทย่อย (ทางตรง)						
1.	บริษัท อีเอ ไบโอ อินโนเวชั่น จำกัด	EBI	639,200,000	63,920,000	99.99	เลขที่ 89 อาคารเอไอเอ แคปปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น 16 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ : 0 2248 2488-92, 0 2002 3667-9 โทรสาร : 0 2248 2493
2.	บริษัท อีเอ ปาล์ม เน็ตเวิร์ค จำกัด	EPN	1,200,000,000	120,000,000	99.99	
บริษัทย่อย (ทางอ้อม)						
3.	บริษัท คอมไบน์ เอ็นเนอร์ยี่ เทค จำกัด	CET	181,000,000	1,810,000	70.00	เลขที่ 89 อาคารเอไอเอ แคปปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น 16 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ : 0 2248 2488-92, 0 2002 3667-9 โทรสาร : 0 2248 2493
4.	บริษัท ลาภภักดีปาล์ม จำกัด	LPD	500,000,000	5,000,000	84.50	เลขที่ 456 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาเขน อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ 81160 โทรศัพท์ : 075 656 598 โทรสาร : 075 656 597
5.	บริษัท กาญจนดิษฐ์น้ำมันปาล์ม จำกัด	KJD	195,000,000	1,950,000	75.00	เลขที่ 179/1 ตำบลท่าอุแท อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84160 โทรศัพท์ : 077 953 012 โทรสาร : 077 953 012

	ชื่อบริษัท	ชื่อย่อ	ทุนจดทะเบียน (บาท)	จำนวนหุ้นที่จำหน่ายแล้ว (หุ้น)	สัดส่วนการถือหุ้น* (ทางตรง/ทางอ้อม) (ร้อยละ)	ที่ตั้งสำนักงาน
กลุ่มธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน						
บริษัทย่อย (ทางตรง)						
6.	บริษัท สุรชัย (1997) จำกัด	SU97	190,500,000	190,500	99.90	เลขที่ 89 อาคารเอไอเอ แคปปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น 16 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ : 0 2248 2488-92, 0 2002 3667-9 โทรสาร : 0 2248 2493
7.	บริษัท อีเอ รีนิวเอเบิล โฮลดิง จำกัด	ERH	7,429,200,000	742,920,000	99.99	
8.	บริษัท ลม นายางกลัก จำกัด	WNYK	1,879,500,000	187,950,000	99.99	
9.	บริษัท ลม ก้าวหน้า จำกัด	WPGS	1,879,500,000	187,950,000	99.99	
10.	บริษัท ลม ทศภูมิ จำกัด	WTSP	1,670,000,000	167,000,000	99.99	
11.	บริษัท เทพสถิต วินด์ฟาร์ม จำกัด	TWF	180,000,000	1,800,000	99.99	เลขที่ 680/49 หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านหม้อ อำเภอเมืองเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี 76000
บริษัทย่อย (ทางอ้อม)						
12.	บริษัท อีเอ โซล่า จำกัด	ESLO	550,000,000	5,500,000	ถือทางตรง: 49.00 ถือโดยบริษัทย่อย: 51.00	เลขที่ 89 อาคารเอไอเอ แคปปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น 16 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ : 0 2248 2488-92, 0 2002 3667-9 โทรสาร : 0 2248 2493
13.	บริษัท สุรชัย (1997) โซล่าร์ จำกัด	SUSO	179,500,000	179,500	99.99	
14.	บริษัท อีเอ โซล่า พิษณุโลก จำกัด	ESP	2,125,000,000	212,500,000	99.99	
15.	บริษัท อีเอ วินด์ หาดกังหัน 2 จำกัด	EWHK 2	180,000,000	18,000,000	99.99	
16.	บริษัท อีเอ วินด์ หาดกังหัน 3 จำกัด	EWHK 3	3,120,000,000	312,000,000	99.99	
17.	บริษัท นายางกลัก พัฒนา จำกัด	NYKD	939,000,000	93,900,000	99.99	
18.	บริษัท นายางกลัก พลังลม จำกัด	NWP	939,000,000	93,900,000	99.99	
19.	บริษัท เบญจรัตน์ พัฒนา จำกัด	BJRD	876,000,000	87,600,000	99.99	
20.	บริษัท โป่งนก พัฒนา จำกัด	PND	1,002,000,000	100,200,000	99.99	
21.	บริษัท บ้านชวน พัฒนา จำกัด	BCD	1,669,000,000	166,900,000	99.99	
22.	บริษัท ซับใหญ่ วินด์ฟาร์ม(1) จำกัด	SWF	180,000,000	1,800,000	99.99	
23.	บริษัท วินด์ ขอนแก่น 1 จำกัด	WKK1	180,000,000	18,000,000	99.99	
24.	บริษัท วินด์ ขอนแก่น 2 จำกัด	WKK2	180,000,000	18,000,000	99.99	
25.	บริษัท วินด์ กาฬสินธุ์ 1 จำกัด	WKS1	180,000,000	18,000,000	99.99	เลขที่ 8/9 หมู่ที่ 8 ตำบลตะโกทอง อำเภอซับใหญ่ จังหวัดชัยภูมิ 36130

	ชื่อบริษัท	ชื่อย่อ	ทุนจดทะเบียน (บาท)	จำนวนหุ้นที่จำหน่ายแล้ว (หุ้น)	สัดส่วนการถือหุ้น* (ทางตรง/ทางอ้อม) (ร้อยละ)	ที่ตั้งสำนักงาน
26.	บริษัท วินด์ กาฬสินธุ์ 2 จำกัด	WKS2	180,000,000	18,000,000	99.99	เลขที่ 89 อาคารเอไอเอ แคปปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น 16 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ : 0 2248 2488-92, 0 2002 3667-9 โทรสาร : 0 2248 2493
27.	บริษัท วินด์ มหาสารคาม 1 จำกัด	WMHK1	180,000,000	18,000,000	99.99	
28.	บริษัท วินด์ มหาสารคาม 2 จำกัด	WMHK2	180,000,000	18,000,000	99.99	
29.	บริษัท วินด์ มหาสารคาม 3 จำกัด	WMHK3	180,000,000	18,000,000	99.99	
30.	บริษัท วินด์ อุบลราชธานี 1 จำกัด	WUBON1	180,000,000	18,000,000	99.99	
31.	บริษัท วินด์ อำนาจเจริญ 1 จำกัด	WAMR1	180,000,000	18,000,000	99.99	
32.	บริษัท อีเอ สเตชั่น จำกัด	EAST	180,000,000	18,000,000	ถือทางตรง: 99.72 ถือโดยบริษัทย่อย: 0.27	
33.	บริษัท เอททูลอสบา เอ็นเนอร์ยี่ 1 จำกัด	ETB1	180,000,000	18,000,000	99.99	
34.	บริษัท เอททูลอสบา เอ็นเนอร์ยี่ 2 จำกัด	ETB2	180,000,000	18,000,000	99.99	
35.	บริษัท เอททูลอสบา เอ็นเนอร์ยี่ 3 จำกัด	ETB3	180,000,000	18,000,000	99.99	
36.	บริษัท เอททูลอสบา เอ็นเนอร์ยี่ 4 จำกัด	ETB4	180,000,000	18,000,000	99.99	
37.	บริษัท เอททูลอสบา เอ็นเนอร์ยี่ 5 จำกัด	ETB5	180,000,000	18,000,000	99.99	
กลุ่มธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้า และระบบกักเก็บพลังงาน						
บริษัทย่อย (ทางตรง)						
38.	บริษัท อีเอ ฟูทูร่า จำกัด	EAF	180,000,000	18,000,000	99.99	เลขที่ 89 อาคารเอไอเอ แคปปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น 16 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ : 0 2248 2488-92, 0 2002 3667-9 โทรสาร : 0 2248 2493
39.	บริษัท อีเอ โมบิลิตี โฮลดิง จำกัด	EMH	7,963,470,000	796,347,000	99.99	
40.	บริษัท พลังงานมหานคร จำกัด	EMN	200,000,000	20,000,000	ถือทางตรง : 50.00 ถือโดยบริษัทย่อย: 2.11	
41.	Amita Technologies Inc.	Amita Taiwan	3,500,000,000 /[1]	277,249,406	ถือทางตรง : 62.53 ถือโดยบริษัทย่อย : 8.67	No. 6, Chazhuan Road, Gueishan, Taoyuan County 33349, Taiwan Tel : +886-3-2631212 #133 Fax : +886-3-3-3200638 Website : www.amitatech.com

หมายเหตุ : /[1] เหรียญดอลล่าร์ไต้หวัน /[2] เหรียญดอลล่าร์สิงคโปร์ /[3] เหรียญดอลล่าร์สหรัฐ

* บริษัทฯ ถือหุ้นผ่านบริษัทย่อยทางตรง/ทางอ้อม ตามโครงสร้างการถือหุ้นของกลุ่มบริษัท หน้า 57

	ชื่อบริษัท	ชื่อย่อ	ทุนจดทะเบียน (บาท)	จำนวนหุ้นที่จำหน่ายแล้ว (หุ้น)	สัดส่วนการถือหุ้น* (ทางตรง/ทางอ้อม) (ร้อยละ)	ที่ตั้งสำนักงาน
บริษัทย่อย (ทางอ้อม)						
42.	บริษัท ไมน์ โมบิลิตี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	MMC	665,000,000	66,500,000	99.99	เลขที่ 89 อาคารเอไอเอ แคปปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น 16 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ : 0 2248 2488-92, 0 2002 3667-9 โทรสาร : 0 2248 2493
43.	บริษัท แอ็บโซลูท แอสเซมบลี จำกัด	AAB	1,500,000,000	150,000,000	54.99	
44.	บริษัท อมิตา เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	Amita-TH	3,500,000,000	350,000,000	99.99	
45.	บริษัท เปย์ป๊อป จำกัด	POP	1,250,100,000	125,010,000	99.99	เลขที่ 518 ชั้นที่ 5 ถนนรัชดาภิเษก แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 โทร. 02 087 6300, 02 087 6311
46.	AMITA NEW TECHNOLOGY PTE. LTD.	Amita-SG	110,301,031 /[3]	110,301,031	100	No.1 Robinson Road #17-00 AIA Tower Singapore (048542)
กลุ่มธุรกิจอื่นๆ						
บริษัทย่อย (ทางตรง)						
47.	บริษัท สมาร์ท เวสท์ เมเนจเมนท์ จำกัด	SWM	50,000,000	5,000,000	99.99	เลขที่ 89 อาคารเอไอเอ แคปปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น 16 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ : 0 2248 2488-92, 0 2002 3667-9 โทรสาร : 0 2248 2493
48.	บริษัท อีเอ เวสท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	EWM	950,100,000	95,010,000	99.99	
49.	บริษัท เอ็นเนอร์จี โซลูชั่น เมเนจเมนท์ จำกัด	ESM	530,000,000	5,300,000	99.99	
50.	บริษัท ศูนย์ทดสอบแบตเตอรี่ ยานยนต์ไฟฟ้า และ ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด	BEV	175,000,000	17,500,000	ถือทางตรง : 50.00 ถือโดยบริษัทย่อย: 47.99	
51.	บริษัท เอ็มมา คอร์ปอเรชั่น จำกัด	EMMA	100,000	1,000	50.00	
52.	บริษัท กรีน เทคโนโลยี รีเสิร์ช จำกัด	GTR	112,000,000	11,200,000	99.99	
53.	บริษัท ไมน์ โมบิลิตี รีเสิร์ช จำกัด	MMR	440,000,000	44,000,000	99.99	
54.	บริษัท เอ็นเนอร์ยี่ บียอนด์ รีเสิร์ช จำกัด	EBR	180,000,000	18,000,000	99.99	เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 5 ตำบลหัวหวาย อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140
55.	EA CON DAO (SG) PTE. LTD.	EA Con Dao	10,000 /[2]	10,000	95.00	No. 8 MARINA BOULEVARD #05-02 MARINA BAY FINANCIAL CENTRE SINGAPORE (018981)

หมายเหตุ : /[1] เหรียญดอลล่าร์ไต้หวัน /[2] เหรียญดอลล่าร์สิงคโปร์ /[3] เหรียญดอลล่าร์สหรัฐ

* บริษัทฯ ถือหุ้นผ่านบริษัทย่อยทางตรง/ทางอ้อม ตามโครงสร้างการถือหุ้นของกลุ่มบริษัท หน้า 57

	ชื่อบริษัท	ชื่อย่อ	ทุนจดทะเบียน (บาท)	จำนวนหุ้นที่จำหน่ายแล้ว (หุ้น)	สัดส่วนการถือหุ้น* (ทางตรง/ทางอ้อม) (ร้อยละ)	ที่ตั้งสำนักงาน
56.	EA BVI Holding Limited	BVI Holding	500,000 /3	50,000	100	Tortola Pier Park, Building 1 Second Floor, Wickhams Cay I, Road Town, Tortola, British Virgin Islands
57.	Energy Absolute International Holding Pte. Ltd.	EAIH	1,000,000 /2	1,000,000	100	No. 8 MARINA BOULEVARD #05-02 MARINA BAY FINANCIAL CENTRE SINGAPORE (018981)
บริษัทย่อย (ทางอ้อม)						
58.	Sun Field Investments Co., Ltd.	Sun Field	10,000,000 /3	10,000,000	100	Equity Trust Chambers, P.O. Box 3269, Apia, Samoa
59.	บริษัท อีเอ เวสท์ แมเนจเม้นท์ ภูเก็ต จำกัด	EWMP	500,000,000	50,000,000	90.00	เลขที่ 89 อาคารเอไอเอ แคปปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น 16 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทร : 0 2248 2488-92, 0 2002 3667-9 โทรสาร : 0 2248 2493
60.	บริษัท อินฟินิตี้ กรีนเนอร์ จำกัด	IFG	10,000,000	1,000,000	69.99	
61.	บริษัท อีเอ เวสท์ แมเนจเม้นท์ ปทุมธานี จำกัด	EWMPT	100,000	10,000	99.96	
62.	EA (BVI) 1 Limited	BVI 1	10,830,000 /3	1,083,000	100	Tortola Pier Park, Building 1 Second Floor, Wickhams Cay I, Road Town, Tortola, British Virgin Islands
63.	EA (BVI) 2 Limited	BVI 2	1,333,000 /3	133,300	100	
บริษัทร่วม						
64.	Wan Meng Automatic Precision Co., Ltd.	Wan Meng	100,000,000 /1	4,135,400	36.04	58-1, Alley 289, Lane 68, Ming Fu Rd. Sec. 3, Yangmay, Taoyuan, Taiwan
65.	บริษัท เน็กซ์ พอยท์ จำกัด (มหาชน)	NEX	2,022,926,711	2,021,827,399	33.14	เลขที่ 999/999 หมู่ที่ 4 ตำบลบางโฉลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 โทรศัพท์ : 02 026 3599 โทรสาร : 02 116 4878
66.	บริษัท ทีเอฟ เทค โฮลดิ้ง จำกัด	TFTH	200,000,000	2,000,000	40.00	เลขที่ 1010 อาคารชินวัตรทาวเวอร์ 3 ชั้นที่ 12 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ : 0 2513 8989 โทรสาร : 0 2513 9060

หมายเหตุ : /1 เหรียญดอลล่าร์ไต้หวัน /2 เหรียญดอลล่าร์สิงคโปร์ /3 เหรียญดอลล่าร์สหรัฐ
* บริษัทฯ ถือหุ้นผ่านบริษัทย่อยทางตรง/ทางอ้อม ตามโครงสร้างการถือหุ้นของกลุ่มบริษัท หน้า 57

	ชื่อบริษัท	ชื่อย่อ	ทุนจดทะเบียน (บาท)	จำนวนหุ้นที่จำหน่ายแล้ว (หุ้น)	สัดส่วนการถือหุ้น* (ทางตรง/ทางอ้อม) (ร้อยละ)	ที่ตั้งสำนักงาน
67.	บริษัท เกษตรสะอาด จำกัด	AGC	5,000,000	500,000	49.99	เลขที่ 125 อาคารเดอะปัณณ์ ชั้นที่ 8 ถนนคลองลำเจียก แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230 โทรศัพท์ : 0 2943 9600 โทรสาร : 0 2943 9611
68.	บริษัท อีเอ แอลวี คอน จำกัด	EALVK	100,000	10,000	99.70	เลขที่ 89 อาคารเอไอเอ แคปปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น 16 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทร : 0 2248 2488-92, 0 2002 3667-9 โทรสาร : 0 2248 2493
กิจการร่วมค้า						
69.	Shenzhen Atess Power Technology Co., Ltd.	Atess Power	3,600,000 เหรียญดอลลาร์สหรัฐ	บริษัทฯ ลงทุนเป็นเงินจำนวน 1,387,500 เหรียญดอลลาร์สหรัฐ	38.58	Room 203, 2nd Floor, Building 5 Jiayu Industry Park, No. 28 Guangming, Xibianling, Shangwu Village, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen China
70.	บริษัท ระนองคลีน 2021 จำกัด	RCN	100,000,000	1,000,000	50.00	เลขที่ 87/142 ถนนท่าเมือง ตำบลเขานิเวศน์ อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง โทรศัพท์ : 089 814 8019
71.	บริษัท เดอะ ฟิฟท์ อีลีเม้นท์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	FIFTH	12,859,220	2,571,844	50.00	เลขที่ 89 อาคารเอไอเอ แคปปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น 16 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทร : 0 2248 2488-92, 0 2002 3667-9 โทรสาร : 0 2248 2493
72.	บริษัท ท่าอากาศยาน พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด	AEA	100,000,000	10,000,000	94.99	

หมายเหตุ : /[1] เหรียญดอลล่าร์ไต้หวัน /[2] เหรียญดอลล่าร์สิงคโปร์ /[3] เหรียญดอลล่าร์สหรัฐ

* บริษัทฯ ถือหุ้นผ่านบริษัทย่อยทางตรง/ทางอ้อม ตามโครงสร้างการถือหุ้นของกลุ่มบริษัท หน้า 57

1.3.2 บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง

- ไม่มี -

1.3.3 ผู้ถือหุ้น

รายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่[1/] ณ วันที่ 28 ธันวาคม 2566

รายชื่อผู้ถือหุ้น[2/]	ณ 28 ธันวาคม 2566	
	จำนวนหุ้น	ร้อยละของจำนวนหุ้นทั้งหมด
1. กลุ่มอาหุนัย	**1,617,582,830**	**43.3668**
1.1 นายสมโภชน์ อาหุนัย	0	0.0000
1.2 Sotus & Faith#1 [3/]	100,000,000	2.6810
1.3 Sotus & Faith#1 [3/] (Custodian - UBS AG SINGAPORE BRANCH ถือหุ้นแทน)	420,206,386	11.2656
1.4 Sotus & Faith#1 [3/] (Custodian - MORGAN STANLEY ถือหุ้นแทน)	50,000,000	1.3405
1.5 Sotus & Faith#2 [3/] (Custodian - UBS AG SINGAPORE BRANCH ถือหุ้นแทน)	3,372,000	0.0904
1.6 บริษัท เอสพีบีแอล โฮลดิง จำกัด [4/]	936,230,000	25.1000
1.7 นางบลังก้า ซูหลาน หวาง	24,983,607	0.6698
1.8 นายเอก อาหุนัย	40,600	0.0011
1.9 นายสมบูรณ์ อาหุนัย	7,092,951	0.1902
1.10 นางสาวสุภาภรณ์ อาหุนัย	23,997,049	0.6434
1.11 นายจุลินทร์ อาหุนัย	16,800,000	0.4504
1.12 นางวิไล อาหุนัย	4,800,000	0.1287
1.13 นายพลสิทธิ์ อาหุนัย	13,000,237	0.3485
1.14 นายพีรพล อาหุนัย	17,060,000	0.4574
2. UBS AG SINGAPORE BRANCH[5/] (ไม่รวมหุ้นที่ถือในข้อ 1.3, 1.5, และ 4.2)	**478,154,993**	**12.8192**
3. บริษัท ไทยเอ็นวีดีอาร์ จำกัด[6/]	**335,641,190**	**8.9984**
4. กลุ่มทรัพย์ทวีกุล	**141,232,409**	**3.7864**
4.1 นายอมร ทรัพย์ทวีกุล	64,968,316	1.7418
4.2 นายอมร ทรัพย์ทวีกุล (Custodian – UBS AG SINGAPORE BRANCH ถือหุ้นแทน)	25,000,000	0.6702
4.3 นายอมร ทรัพย์ทวีกุล (Custodian – LGT BANK (SINGAPORE) LTD ถือหุ้นแทน)	10,000,000	0.2681
4.4 นางสาววัสสา ริมชลา	25,823,087	0.6923
4.5 นายอาณัติ ทรัพย์ทวีกุล	15,441,006	0.4140

รายชื่อผู้ถือหุ้น[2/]	ณ 28 ธันวาคม 2566	
	จำนวนหุ้น	ร้อยละของจำนวนหุ้นทั้งหมด
5. กลุ่มเจียรนิลกุลชัย	**115,957,992**	**3.1088**
5.1 นางมุกดา บุญเสี่ยง	100,625,143	2.6977
5.2 นายวุฒิเลิศ เจียรนิลกุลชัย	15,332,849	0.4111
6. นายลุชัย ภุชันอนันต์	**103,625,900**	**2.7782**
7. กลุ่มนพรัมภา	**69,372,100**	**1.8598**
7.1 นางสาวพลอยส่องแสง นพรัมภา	64,069,700	1.7177
7.2 นายธีรพล นพรัมภา	30,000	0.0008
7.3 นายทิม นพรัมภา	5,272,400	0.1414
8. SOUTH EAST ASIA UK (TYPE C) NOMINEES LIMITED[7/]	**59,721,167**	**1.6011**
9. STATE STREET EUROPE LIMITED[7/]	**49,155,221**	**1.3178**
10. นายพรเลิศ เตชะรัตโนภาส	**34,907,600**	**0.9359**
11. นายสมเกียรติ ธนัตถ์เจริญกุล	**34,216,900**	**0.9173**
12. LGT BANK (SINGAPORE) LTD[8/] (ไม่รวมหุ้นที่ถือในข้อ 4.3)	**19,200,000**	**0.5147**

หมายเหตุ *:1/ รวมถึงผู้ถือหุ้นที่ถือหุ้นตั้งแต่ร้อยละ 0.5 ของทุนชำระแล้วของบริษัทจดทะเบียน*

2/ ไม่มีการถือหุ้นไขว้กันระหว่างบริษัทฯ กับผู้ถือหุ้นรายใหญ่

3/ Sotus and Faith #1 Limited และ Sotus & Faith#2 Limited (เรียกรวมกันว่า "Sotus") เป็นทรัสต์ที่ก่อตั้งโดย นายสมโภชน์ อาหุนัย (Ultimate Beneficial Owner)

4/ เป็นบริษัทจำกัดภายใต้กฎหมายไทย ถือหุ้นโดยนายสมโภชน์ อาหุนัย ร้อยละ 99.99

5/ บริษัทจดทะเบียนที่ประเทศสวิสเซอร์แลนด์ ซื้อขายหุ้นในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยไม่ได้เปิดเผยว่าถือหุ้นเพื่อตนเองหรือเพื่อบุคคลอื่น บริษัทฯ ไม่มีอำนาจที่จะขอให้ผู้ถือหุ้นดังกล่าวเปิดเผยข้อมูล

6/ บริษัทย่อยที่ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยจัดตั้งขึ้น NVDR มีลักษณะเป็นหลักทรัพย์จดทะเบียนโดยอัตโนมัติ (Automatic List) ผู้ลงทุนใน NVDR จะได้รับสิทธิประโยชน์ทางการเงินต่างๆ เสมือนการลงทุนในหุ้นสามัญของบริษัทฯ แต่ไม่มีสิทธิในการออกเสียงในที่ประชุมผู้ถือหุ้น

7/ บริษัทจดทะเบียนที่สหราชอาณาจักร ซื้อขายหุ้นในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยไม่ได้เปิดเผยว่าถือหุ้นเพื่อตนเองหรือเพื่อบุคคลอื่น บริษัทฯ ไม่มีอำนาจที่จะขอให้ผู้ถือหุ้นดังกล่าวเปิดเผยข้อมูล

8/ บริษัทจดทะเบียนที่ประเทศสิงคโปร์ ซื้อขายหุ้นในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยไม่ได้เปิดเผยว่าถือหุ้นเพื่อตนเองหรือเพื่อบุคคลอื่น บริษัทฯ ไม่มีอำนาจที่จะขอให้ผู้ถือหุ้นดังกล่าวเปิดเผยข้อมูล

การจัดการ

ไม่มีการเปลี่ยนแปลงในด้านการจัดการ ที่มีนัยสำคัญของบริษัทฯ และกลุ่มบริษัท กล่าวคือ ตั้งแต่ก่อตั้งบริษัทฯ จนถึงปัจจุบัน นายสมโภชน์ อาหุนัย ดำรงตำแหน่งในบริษัทฯ ดังนี้

1.) ตำแหน่งกรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท
2.) ตำแหน่งรองประธานกรรมการบริษัท
3.) ตำแหน่งประธานกรรมการบริหาร
4.) ตำแหน่งประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

ข้อตกลงระหว่างผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ในเรื่องที่มีผลกระทบต่อการออกและเสนอขายหลักทรัพย์ หรือการบริหารงานของบริษัทฯ

- ไม่มี –

1.4 จำนวนทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET) มีทุนจดทะเบียน และทุนที่เรียกชำระแล้ว ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2566 รวม 373,000,000 บาท แบ่งออกเป็นหุ้นสามัญจำนวน 3,730,000,000 หุ้น โดยมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท (สิบสตางค์)

นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจดทะเบียนเพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัทฯ จากเดิมจำนวน 373,000,000 บาท เป็นทุนจดทะเบียนใหม่จำนวน 402,000,000 บาท ต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565

1.5 การออกหลักทรัพย์อื่น

1.5.1 หลักทรัพย์แปลงสภาพ

- ไม่มี -

1.5.2 หลักทรัพย์ที่เป็นตราสารหนี้

หุ้นกู้

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2566 บริษัทฯ มีหุ้นกู้ และตั๋วแลกเงินที่ยังไม่ได้ไถ่ถอน โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. **หุ้นกู้ของ บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2562 ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ประเภทไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีหลักประกัน และมีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้**

หุ้นกู้	วันที่ออก	วันครบกำหนด	จำนวน (ล้านบาท)	อัตราดอกเบี้ยต่อปี	การจัดอันดับความน่าเชื่อถือของบริษัท/หุ้นกู้
ชุดที่ 2 (EA297A)	11 กรกฎาคม 2562	11 กรกฎาคม 2572	2,000	ร้อยละ 3.61 ต่อปี จ่ายดอกเบี้ยทุกครึ่งปี	A / A-

2. **หุ้นกู้ของ บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 2/2562 ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ประเภทไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีหลักประกัน และมีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้**

หุ้นกู้	วันที่ออก	วันครบกำหนด	จำนวน (ล้านบาท)	อัตราดอกเบี้ยต่อปี	การจัดอันดับความน่าเชื่อถือของบริษัท/หุ้นกู้
ชุดที่ 2 (EA248A)	15 สิงหาคม 2562	15 สิงหาคม 2567	1,500	ร้อยละ 3.11 ต่อปี จ่ายดอกเบี้ยทุกครึ่งปี	A / A-
ชุดที่ 3 (EA298A)	15 สิงหาคม 2562	15 สิงหาคม 2572	2,000	ร้อยละ 3.58 ต่อปี จ่ายดอกเบี้ยทุกครึ่งปี	A / A-

3. **หุ้นกู้ของ บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 3/2562 ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ประเภทไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีหลักประกัน และไม่มีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้**

หุ้นกู้	วันที่ออก	วันครบกำหนด	จำนวน (ล้านบาท)	อัตราดอกเบี้ยต่อปี	การจัดอันดับความน่าเชื่อถือของบริษัท/หุ้นกู้
EA260A	16 ตุลาคม 2562	16 ตุลาคม 2569	3,000	ร้อยละ 2.744 ต่อปี จ่ายดอกเบี้ยทุกครึ่งปี	A / A-

4. **หุ้นกู้ของบริษัท พลังงานบริสุทธิ จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2563 ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ประเภทไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีหลักประกัน และมีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้**

หุ้นกู้	วันที่ออก	วันครบกำหนด	จำนวน (ล้านบาท)	อัตราดอกเบี้ยต่อปี	การจัดอันดับความน่าเชื่อถือของบริษัท/หุ้นกู้
ชุดที่3 (EA257A)	10 กรกฎาคม 2563	10 กรกฎาคม 2568	700	ร้อยละ 3.30 ต่อปี จ่ายดอกเบี้ยทุกครึ่งปี	A / A-

5. **หุ้นกู้ของบริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2565 ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ประเภทไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีหลักประกัน และมีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้**

หุ้นกู้	วันที่ออก	วันครบกำหนด	จำนวน (ล้านบาท)	อัตราดอกเบี้ยต่อปี	การจัดอันดับความน่าเชื่อถือของบริษัท/หุ้นกู้
ชุดที่ 1 (EA259A)	8 กันยายน 2565	8 กันยายน 2568	1,250	ร้อยละ 2.99 ต่อปี จ่ายดอกเบี้ยทุกครึ่งปี	A / A-
ชุดที่ 2 (EA279A)	8 กันยายน 2565	8 กันยายน 2570	750	ร้อยละ 3.51 ต่อปี จ่ายดอกเบี้ยทุกครึ่งปี	A / A-
ชุดที่ 3 (EA299A)	8 กันยายน 2565	8 กันยายน 2572	1,400	ร้อยละ 3.97 ต่อปี จ่ายดอกเบี้ยทุกครึ่งปี	A / A-
ชุดที่ 4 (EA329A)	8 กันยายน 2565	8 กันยายน 2575	1,700	ร้อยละ 4.19 ต่อปี จ่ายดอกเบี้ยทุกครึ่งปี	A / A-

6. **หุ้นกู้ของบริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2566 ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ประเภทไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีหลักประกัน และมีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้**

หุ้นกู้	วันที่ออก	วันครบกำหนด	จำนวน (ล้านบาท)	อัตราดอกเบี้ยต่อปี	การจัดอันดับความน่าเชื่อถือของบริษัท/หุ้นกู้
ชุดที่ 1 (EA261A)	20 มกราคม 2566	20 มกราคม 2569	1,150	ร้อยละ 3.05 ต่อปี จ่ายดอกเบี้ยทุกครึ่งปี	A- / A-
ชุดที่ 2 (EA281A)	20 มกราคม 2566	20 มกราคม 2571	2,000	ร้อยละ 3.51 ต่อปี จ่ายดอกเบี้ยทุกครึ่งปี	A- / A-
ชุดที่ 3 (EA301A)	20 มกราคม 2566	20 มกราคม 2573	1,000	ร้อยละ 3.93 ต่อปี จ่ายดอกเบี้ยทุกครึ่งปี	A- / A-
ชุดที่ 4 (EA331A)	20 มกราคม 2566	20 มกราคม 2576	2,850	ร้อยละ 4.25 ต่อปี จ่ายดอกเบี้ยทุกครึ่งปี	A- / A-

7. **หุ้นกู้เพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของบริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 2/2566 ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ประเภทไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีหลักประกัน และมีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้**

หุ้นกู้	วันที่ออก	วันครบกำหนด	จำนวน (ล้านบาท)	อัตราดอกเบี้ยต่อปี	การจัดอันดับความน่าเชื่อถือของบริษัท/หุ้นกู้
ชุดที่ 1 (EA249A)	29 กันยายน 2566	29 กันยายน 2567	4,000	ร้อยละ 3.20 ต่อปี จ่ายดอกเบี้ยทุกครึ่งปี	A- / A-
ชุดที่ 2 (EA269A)	29 กันยายน 2566	29 กันยายน 2569	3,095.70	ร้อยละ 3.70 ต่อปี จ่ายดอกเบี้ยทุกครึ่งปี	A- / A-
ชุดที่ 3 (EA289A)	29 กันยายน 2566	29 กันยายน 2571	2,770.30	ร้อยละ 4.10 ต่อปี จ่ายดอกเบี้ยทุกครึ่งปี	A- / A-

8. ตั๋วแลกเงินระยะสั้นของบริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

ตั๋วแลกเงิน	วันที่ออก	วันครบกำหนด	จำนวน (ล้านบาท)	อัตราดอกเบี้ยต่อปี	การจัดอันดับความน่าเชื่อถือของบริษัท / ตั๋วแลกเงิน
EA23410A	10 มกราคม 2566	10 เมษายน 2566	1,000	ร้อยละ 1.80	A / ไม่มีการจัดอันดับความน่าเชื่อถือของตั๋วแลกเงิน
EA23428A	30 มกราคม 2566	28 เมษายน 2566	1,000	ร้อยละ 1.80	A / ไม่มีการจัดอันดับความน่าเชื่อถือของตั๋วแลกเงิน
EA23509A	6 กุมภาพันธ์ 2566	9 พฤษภาคม 2566	750	ร้อยละ 1.80	A / ไม่มีการจัดอันดับความน่าเชื่อถือของตั๋วแลกเงิน
EA23511A	10 กุมภาพันธ์ 2566	11 พฤษภาคม 2566	750	ร้อยละ 1.80	A / ไม่มีการจัดอันดับความน่าเชื่อถือของตั๋วแลกเงิน
EA23614A	14 มีนาคม 2566	14 มิถุนายน 2566	1,000	ร้อยละ 2.05	A / ไม่มีการจัดอันดับความน่าเชื่อถือของตั๋วแลกเงิน
EA23630A	30 มีนาคม 2566	30 มิถุนายน 2566	250	ร้อยละ 2.10	A / ไม่มีการจัดอันดับความน่าเชื่อถือของตั๋วแลกเงิน
EA23706A	10 เมษายน 2566	6 กรกฎาคม 2566	1,000	ร้อยละ 2.25	A / ไม่มีการจัดอันดับความน่าเชื่อถือของตั๋วแลกเงิน
EA23726A	28 เมษายน 2566	26 กรกฎาคม 2566	1,000	ร้อยละ 2.42	A / ไม่มีการจัดอันดับความน่าเชื่อถือของตั๋วแลกเงิน
EA23808A	9 พฤษภาคม 2566	8 สิงหาคม 2566	750	ร้อยละ 2.42	A / ไม่มีการจัดอันดับความน่าเชื่อถือของตั๋วแลกเงิน
EA23808B	11 พฤษภาคม 2566	8 สิงหาคม 2566	500	ร้อยละ 2.42	A / ไม่มีการจัดอันดับความน่าเชื่อถือของตั๋วแลกเงิน
EA23811A	11 พฤษภาคม 2566	11 สิงหาคม 2566	750	ร้อยละ 2.42	A / ไม่มีการจัดอันดับความน่าเชื่อถือของตั๋วแลกเงิน
EA23N15A	16 พฤษภาคม 2566	15 พฤศจิกายน 2566	1,000	ร้อยละ 2.57	A- / ไม่มีการจัดอันดับความน่าเชื่อถือของตั๋วแลกเงิน
EA23927A	27 มิถุนายน 2566	27 กันยายน 2566	1,000	ร้อยละ 2.57	A- / ไม่มีการจัดอันดับความน่าเชื่อถือของตั๋วแลกเงิน
EA23927B	30 มิถุนายน 2566	27 กันยายน 2566	250	ร้อยละ 2.57	A- / ไม่มีการจัดอันดับความน่าเชื่อถือของตั๋วแลกเงิน

ตั๋วแลกเงิน	วันที่ออก	วันครบกำหนด	จำนวน (ล้านบาท)	อัตราดอกเบี้ยต่อปี	การจัดอันดับความน่าเชื่อถือของบริษัท / ตั๋วแลกเงิน
EA23O05A	6 กรกฎาคม 2566	5 ตุลาคม 2566	800	ร้อยละ 2.65	A- / ไม่มีการจัดอันดับความน่าเชื่อถือของตั๋วแลกเงิน
EA23O03A	6 กรกฎาคม 2566	3 ตุลาคม 2566	1,200	ร้อยละ 2.58	A- / ไม่มีการจัดอันดับความน่าเชื่อถือของตั๋วแลกเงิน
EA23O10A	13 กรกฎาคม 2566	10 ตุลาคม 2566	750	ร้อยละ 2.63	A- / ไม่มีการจัดอันดับความน่าเชื่อถือของตั๋วแลกเงิน
EA23O24A	26 กรกฎาคม 2566	24 ตุลาคม 2566	400	ร้อยละ 2.65	A- / ไม่มีการจัดอันดับความน่าเชื่อถือของตั๋วแลกเงิน
EA23O26A	26 กรกฎาคม 2566	26 ตุลาคม 2566	600	ร้อยละ 2.65	A- / ไม่มีการจัดอันดับความน่าเชื่อถือของตั๋วแลกเงิน
EA23N10A	10 สิงหาคม 2566	10 พฤศจิกายน 2566	750	ร้อยละ 2.89	A- / ไม่มีการจัดอันดับความน่าเชื่อถือของตั๋วแลกเงิน
EA24213A	14 พฤศจิกายน 2566	13 กุมภาพันธ์ 2567	750	ร้อยละ 3.00	A- / ไม่มีการจัดอันดับความน่าเชื่อถือของตั๋วแลกเงิน

1.6 นโยบายการจ่ายเงินปันผล

นโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัท

บริษัทฯ มีนโยบายการจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นในแต่ละปีในอัตราไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของกำไรสุทธิหลังจากหักภาษีเงินได้และหักเงินสำรองต่างๆ ทุกประเภทตามที่ได้กำหนดไว้ในข้อบังคับของบริษัทฯ และตามที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้ การจ่ายเงินปันผลดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ โดยจะขึ้นอยู่กับกระแสเงินสด แผนการลงทุน เงื่อนไข และข้อกำหนดในสัญญาต่างๆ ที่บริษัทฯ ผูกพันอยู่ รวมทั้งข้อจำกัดทางกฎหมาย ความจำเป็น และความเหมาะสมอื่นๆ ในอนาคต ทั้งนี้ มติของคณะกรรมการของบริษัทฯ ที่อนุมัติให้จ่ายเงินปันผลจะต้องถูกนำเสนอเพื่อขออนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น เว้นแต่เป็นการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาล ซึ่งคณะกรรมการของบริษัทฯ มีอำนาจอนุมัติให้จ่ายเงิน ปันผลระหว่างกาลได้ และให้รายงานให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบในการประชุมคราวต่อไป

การจ่ายเงินปันผล (บาท/หุ้น) นับตั้งแต่ปี 2563 - ปี 2565

การจ่ายเงินปันผล (บาท/หุ้น)	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
อัตรากำไรสุทธิต่อหุ้น (บาท : หุ้น)	0.90	0.72	0.56
อัตราเงินปันผลต่อหุ้น (บาท : หุ้นสามัญ)	0.30	0.30	0.30
อัตราการจ่ายเงินปันผล ต่อกำไรสุทธิร้อยละ	33.32	41.89	54.03

หมายเหตุ : งบการเงินเฉพาะกิจการ

นโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัทย่อย

การจ่ายเงินปันผลของบริษัทย่อยเป็นไปตามข้อบังคับของบริษัทและตามกฎหมายกำหนด สำหรับบริษัทย่อยที่ถูกจัดตั้งขึ้นเพื่อดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จะต้องพิจารณาเงื่อนไขของสัญญาสินเชื่อ และเรื่องการดำรงสัดส่วนความสามารถในการชำระคืนหนี้ (Debt Service Coverage Ratio : DSCR) ประกอบ

การบริหารจัดการความเสี่ยง

2. การบริหารจัดการความเสี่ยง

2.1 นโยบายและแผนการบริหารความเสี่ยง

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการบริหารความเสี่ยง ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของการกำกับดูแลกิจการที่ดี และเป็นพื้นฐานสำคัญที่ช่วยให้บริษัทสามารถบรรลุวัตถุประสงค์ที่คาดหวังได้ โดยการระบุและจัดการความเสี่ยงที่ดีนั้นจะช่วยสนับสนุนให้บริษัทมีการตัดสินใจที่ดีขึ้น และเห็นถึงโอกาสและผลกระทบต่อการดำเนินงานของบริษัทที่อาจเกิดขึ้น

บริษัทฯ จัดให้มีการบริหารความเสี่ยงองค์กร โดยครอบคลุมการระบุความเสี่ยง การประเมินความเสี่ยง การกำหนดแผนการบริหารความเสี่ยง ตลอดจนการติดตามและจัดการความเสี่ยงที่สำคัญในภาพรวม เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าบริษัทสามารถบริหารจัดการความเสี่ยงได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล โดยคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงได้จัดทำคู่มือบริหารความเสี่ยง เพื่อให้คณะทำงานบริหารความเสี่ยงได้เข้าใจถึงแนวทางในการประเมินความเสี่ยง รวมถึงติดตามผลและการรายงานสถานะความเสี่ยง โดยครอบคลุมการทบทวนความพียงพอและความมีประสิทธิภาพของมาตรการจัดการความเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทสามารถจัดการความเสี่ยงได้อย่างเหมาะสมและทันท่วงที

คณะทำงานบริหารความเสี่ยงจะต้องรายงานสถานะความเสี่ยงต่อคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงอย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่มีเหตุการณ์ใดๆ ที่กระทบต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทอย่างมีนัยสำคัญ คณะทำงานบริหารความเสี่ยงจะต้องรายงานเหตุการณ์นั้นต่อผู้บริหารระดับสูงและประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงโดยทันที รวมทั้งการสร้างวัฒนธรรมการบริหารความเสี่ยงให้แก่ผู้บริหารและพนักงานในองค์กรอย่างต่อเนื่อง

2.2 ปัจจัยความเสี่ยง

บริษัทฯ ตระหนักและให้ความสำคัญกับการบริหารจัดการความเสี่ยงในทุกๆ ด้าน ภายใต้การเปลี่ยนแปลงที่อาจส่งผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจทั้งจากปัจจัยภายในและภายนอก เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของบริษัทฯ และเพื่อให้การดำเนินธุรกิจเป็นไปอย่าง ราบรื่นต่อเนื่อง ตามแผนงานที่วางไว้ และมีประสิทธิภาพสูงสุดตามเป้าหมายในการเป็นผู้นำธุรกิจพลังงานทางเลือก โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อประโยชน์สูงสุดต่อผู้ใช้ ผู้ถือหุ้น ผู้ร่วมค้า และพนักงานอย่างเป็นธรรม ทั้งนี้ความเสี่ยงที่สำคัญในรอบปีที่ อาจมีผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ และกลุ่มบริษัทแบ่งออกเป็น 8 ด้าน ประกอบด้วย

1. ความเสี่ยงด้านกลยุทธ์

<u>ความเสี่ยงจากการพึ่งพิงผู้บริหาร</u>

การดำเนินธุรกิจด้านพลังงานของบริษัทฯ มีการพัฒนาและเติบโตขึ้นได้ภายใต้การบริหารงานของผู้ถือหุ้นรายใหญ่และผู้บริหารหลักคือ นายสมโภชน์ อาหุนัย และ นายอมร ทรัพย์ทวีกุล ซึ่งดำรงตำแหน่งเป็นทั้งกรรมการบริษัท กรรมการบริหาร และผู้บริหารระดับสูง บุคคลทั้งสองเป็นผู้ที่มีความรู้ ความชำนาญ และประสบการณ์ ทั้งในส่วนของการดำเนินธุรกิจในปัจจุบัน และการดำเนินโครงการตามแผนการขยายธุรกิจใหม่ไปยังอุตสาหกรรมที่เกี่ยวเนื่องกับพลังงาน

อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ตระหนักถึงความเสี่ยงในการพึ่งพิงผู้บริหารหลัก จึงได้จัดโครงสร้างการบริหารงานให้เป็นระบบและเป็นมืออาชีพ โดยการกระจายอำนาจในการบริหารงานออกไปตามระดับความสำคัญ และตามหน่วยธุรกิจต่างๆ กำหนดหน้าที่ และขอบเขตความรับผิดชอบในการทำงานให้แก่ผู้บริหารท่านอื่นๆ และพนักงานของแต่ละหน่วยงานอย่างชัดเจน มีการวางแผนระบบควบคุมภายในรวมถึงมีระบบการจัดเก็บข้อมูลและฐานข้อมูลที่ดี ตลอดจนการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารที่จำเป็นต่างๆ ที่เกี่ยวข้องระหว่างผู้บริหารและพนักงานอย่างสม่ำเสมอ อีกทั้งคณะกรรมการสรรหา ยังได้เห็นชอบนโยบายการดำเนินการ Succession Planning เพื่อเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้มแข็งให้กับกลุ่มบริษัท พร้อมกับการจัดทำโครงการ Executive Trainee Program เพื่อดึงดูดบุคลากรที่มีศักยภาพสูงเข้าร่วมงานกับกลุ่มบริษัท รับการถ่ายทอดงานในโครงการที่สำคัญ เพื่อเป็นผู้บริหารรุ่นใหม่สำหรับการขยายธุรกิจของกลุ่มบริษัททั้งในประเทศและต่างประเทศ นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้ริเริ่มการจัดตั้งกองทุนทรัสต์โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อการจัดหาผลประโยชน์เพิ่มเติมในระยะยาวให้กับพนักงานที่มีศักยภาพ อันเป็นการสร้างแรงจูงใจให้กับพนักงานในการร่วมงานกับองค์กรให้ยาวนาน ยั่งยืน และยังเป็นโครงการที่สร้างแรงจูงใจในการสรรหาบุคลากรใหม่ๆ เข้าร่วมงานกับกลุ่มบริษัทในอนาคต

ความเสี่ยงจากการแข่งขันในอุตสาหกรรม

อุตสาหกรรมผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล

อุตสาหกรรมผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซลยังคงมีแนวโน้มการแข่งขันในเกณฑ์สูง เห็นได้จากการขยายกำลังการผลิตของประเทศมีมากกว่าความต้องการใช้ภายในประเทศ ทำให้บริษัทฯ มีความเสี่ยงด้านการตลาดในประเทศ เช่น การให้ส่วนลดราคาขายไบโอดีเซลเพิ่มขึ้นจากราคาประกาศของภาครัฐ เป็นต้น อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ตระหนักถึงการแข่งขันที่มีแนวโน้มรุนแรงขึ้น จึงได้ปรับปรุงและพัฒนากระบวนการผลิตของบริษัทฯ ให้สามารถลดต้นทุนการผลิตต่อหน่วยได้ โดยยังคงรักษาคุณภาพของสินค้าให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ เพื่อให้บริษัทฯ มีความได้เปรียบด้านการแข่งขันกับคู่แข่งรายอื่นๆ โดยเฉพาะในช่วงที่สภาวะการแข่งขันในตลาดรุนแรง ควบคู่ไปกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่าให้สูงขึ้นและสร้างความแตกต่างจากคู่แข่ง จนนำไปสู่การพัฒนา Phase Change Material (PCM) และกรีนดีเซล เป็นผลสำเร็จ

อุตสาหกรรมกรีนดีเซล และสารเปลี่ยนสถานะ

จากภาวะปัจจุบันที่กลุ่มประเทศในทวีปยุโรปพยายามลดการพึ่งพาเชื้อเพลิงปิโตรเลียม และส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนในรูปแบบต่างๆ เพิ่มมากขึ้น ส่งผลดีต่ออุตสาหกรรมกรีนดีเซลในด้านอุปสงค์ที่เพิ่มขึ้นมากกว่าอุปทาน โดยผู้ผลิตหลายรายมีแผนขยายกำลังการผลิตเพื่อรองรับอุปสงค์ที่เพิ่มขึ้นดังกล่าว อย่างไรก็ตาม ผลิตภัณฑ์กรีนดีเซลต้องผลิตจากวัตถุดิบประเภท Waste and Residue ซึ่งอาจเกิดการขาดแคลนในอนาคต ทางบริษัทฯ ได้ทำการศึกษาวิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีของบริษัทฯ ให้สามารถรองรับวัตถุดิบทางเลือกที่หลากหลายขึ้นในอนาคต ธุรกิจกรีนดีเซลปัจจุบันมีการซื้อขายผ่านบริษัทค้าน้ำมันเชื้อเพลิงรายใหญ่หลายราย เพื่อลดความเสี่ยงในการพึ่งหาคู่ค้ารายใดรายหนึ่ง ในส่วนของอุตสาหกรรมสารเปลี่ยนสถานะ (Phase Change Material: PCM) มีคู่แข่งในอุตสาหกรรมนี้น้อยราย เนื่องด้วย PCM เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่อุตสาหกรรมปลายทาง หรือผู้นำไปใช้ผลิตชิ้นงาน ต้องมีเทคโนโลยีรองรับ หรือมีองค์ความรู้ในการนำไปประยุกต์ใช้ ดังนั้น ทางบริษัทฯ ได้พัฒนาวิจัยงานด้านวิชาการที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ เพื่อส่งมอบองค์ความรู้และเทคโนโลยีไปยังกลุ่มลูกค้า อันเป็นการส่งเสริมความสามารถในการขยายตลาดอีกทางหนึ่ง

อุตสาหกรรมผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน

บริษัทฯ เห็นความสำคัญเรื่องสมรรถนะของแผงโซล่าเซลล์ จึงได้มีการเปลี่ยนแผงโซล่าเซลล์ทั้งหมดในโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์, ที่อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง และที่อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก ส่งผลให้สมรรถนะของแผงโซล่าเซลล์เพิ่มขึ้นมากกว่าร้อยละ 10 เมื่อเทียบกับสมรรถนะของแผงโซล่าเซลล์เดิม เนื่องจากประเทศไทยยังมีปัญหาฝุ่นละออง PM 2.5 ที่ส่งผลให้แผงโซล่าเซลล์นั้นสกปรกเร็ว และไม่สามารถรับพลังงานจากแสงอาทิตย์ได้อย่างเต็มที่ บริษัทฯ จึงนำเทคโนโลยีการล้างแผงด้วยหุ่นยนต์มาใช้ทำให้แผงโซล่าเซลล์ของบริษัทฯ นั้นรับพลังงานจากแสงอาทิตย์ได้อย่างเต็มที่ สามารถผลิตไฟฟ้าได้มากขึ้นกว่าการล้างแผงด้วยวิธีการดั้งเดิมที่ใช้กันอยู่ในประเทศไทย ทำให้บริษัทฯ สามารถรักษารายได้จากธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ได้อย่างมั่นคง

ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนของบริษัทฯ ได้รับส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า (Adder) จากพลังงานหมุนเวียน โดยมีระยะเวลาสนับสนุน 10 ปี นับจากวันเริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date : COD) โดยธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า (Adder) จะเริ่มทยอยหมดตั้งแต่ปี 2565 จนถึงปี 2569 และธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลมจะเริ่มทยอยหมดในปี 2570 จนถึงปี 2572 ซึ่งจะส่งผลทำให้รายได้ของโครงการลดลงในอนาคต โดยทางบริษัทฯ ได้ศึกษาและหาโอกาสความเป็นไปได้ในการลงทุนในโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าใหม่ๆ เพื่อให้สามารถสร้างรายได้ทดแทนในอนาคต

อุตสาหกรรมผลิตยานยนต์ไฟฟ้า

ตามที่รัฐบาลได้ให้ความสำคัญกับยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม *(ข้อมูลจากสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ)* โดยเฉพาะอย่างยิ่งประเทศไทยในขณะนี้ต้องเผชิญปัญหาสภาวะฝุ่นละออง PM2.5 ดังนั้นอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าจึงมีแนวโน้มความต้องการในตลาดที่สูงขึ้น ถึงแม้ว่าเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าจะเป็นที่แพร่หลายในต่างประเทศ แต่สำหรับประเทศไทยนั้น ยังเป็นเทคโนโลยีที่ค่อนข้างใหม่ ซึ่งผู้ผลิตต้องมีความพร้อมในเรื่องเทคโนโลยีหลายอย่างประกอบกัน เช่น ตัวรถ แบตเตอรี่ และเครื่อง

อัดประจุไฟฟ้า เป็นต้น ทั้งนี้คณะกรรมการนโยบายยานยนต์แห่งชาติ (บอร์ดอีวี) ได้ออกนโยบาย 30@30 เพื่อผลักดันไทยก้าวเข้าสู่สังคมคาร์บอนต่ำ (Low Carbon Society) ด้วยการเป็นฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าและชิ้นส่วนที่สำคัญของโลกหรือศูนย์กลางของภูมิภาค (EV Hub) โดยตั้งเป้าหมายการผลิตรถ ZEV (Zero Emission Vehicle) หรือยานยนต์ที่ปล่อยมลพิษเป็นศูนย์ให้ได้อย่างน้อย 30% ของการผลิตยานยนต์ทั้งหมดในปี ค.ศ.2030 (พ.ศ. 2573) โดยข้อมูลจดทะเบียนรถยนต์ไฟฟ้าปี 2566 มียอดจดทะเบียนสะสมรวม 131,856 คัน เมื่อเปรียบเทียบกับปี 2565 อยู่ที่ 20,817 คัน อย่างไรก็ตาม กลุ่มบริษัทฯ ได้สร้างโรงงานประกอบรถโดยสารไฟฟ้า ซึ่งเป็นรถโดยสารที่ขับเคลื่อนด้วยพลังงานไฟฟ้า 100% กำลังการผลิตของโรงงานปัจจุบันอยู่ที่ 3,000 คันต่อปี และสามารถขยายกำลังการผลิตสูงสุด 9,000 คันต่อปี ซึ่งโรงงานประกอบรถโดยสารพลังงานไฟฟ้า ได้เริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้ว และได้ประกอบและส่งมอบรถโดยสารไฟฟ้าแล้วกว่าสองพันคัน จะเห็นได้ว่ากลุ่มบริษัทฯ มีความพร้อมในอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าแล้ว อีกทั้งกลุ่มบริษัทฯ ได้สร้างโรงงานแบตเตอรี่ ซึ่งเป็นส่วนประกอบสำคัญของรถโดยสารไฟฟ้า และได้เริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้วเช่นกัน นอกจากนี้กลุ่มบริษัทฯ มีจุดแข็งที่เหนือกว่าคู่แข่งในตลาด เพราะดำเนินธุรกิจครอบคลุมระบบนิเวศน์ทางธุรกิจแบบครบวงจร เริ่มตั้งแต่การผลิตยานยนต์ไฟฟ้า การผลิตแบตเตอรี่ สถานีอัดประจุไฟฟ้า และบริการหลังการขาย รวมถึงมีพันธมิตรทางธุจกิจที่แข็งแกร่ง

อุตสาหกรรมแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน

การเติบโตอย่างรวดเร็วของอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า ทำให้แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนเป็นเทคโนโลยีที่มีการเปลี่ยนแปลงและก้าวหน้าอย่างรวดเร็ว ทั้งการปรับเปลี่ยนสูตรการผลิต การนำวัตถุดิบชนิดใหม่เข้ามาทดแทน หรือการปรับปรุงกระบวนการผลิต ซึ่งทำให้ผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ได้เปรียบด้านการแข่งขันในตลาด บริษัทในอุตสาหกรรมนี้ จึงจำเป็นต้องลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาเป็นอย่างมาก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของแบตเตอรี่และรองรับการเปลี่ยนแปลงของอุตสาหกรรม บริษัทฯ มุ่งมั่นในการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีที่มีอยู่เดิม สรรหาบุคลากรทั้งนักวิจัยและวิศวกรที่มีความเชี่ยวชาญในด้านแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน รวมถึงการแลกเปลี่ยนเทคโนโลยีและนวัตกรรมโดยสร้างความร่วมมือกับสถาบันวิจัยชั้นนำของโลกอย่าง ITRI (Industrial Technology Research Institute) รวมถึงสถาบันวิจัยและมหาวิทยาลัยต่างๆทั้งในและต่างประเทศ เพื่อคงความเป็นผู้นำในเทคโนโลยีแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนและได้เปรียบในการดำเนินการเชิงพาณิชย์อย่างยั่งยืน อีกทั้งบริษัทฯ ได้มีการศึกษาต่อยอดธุรกิจจากการผลิตแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนไปจนถึงการรีไซเคิลแบตเตอรี่มีหมดอายุการใช้งานในอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าเพื่อต่อยอดระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนในประเทศอย่างยั่งยืน

อุตสาหกรรมสถานีชาร์จยานยนต์ไฟฟ้า

จากการขยายตัวของธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้าในประเทศไทยและการที่ไทยกำลังเปลี่ยนผ่านไปสู่สังคมยานยนต์พลังงานสะอาด ดังนั้นธุรกิจให้บริการสถานีชาร์จยานยนต์ไฟฟ้าซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นและได้รับความสนใจเป็นอย่างยิ่ง ในปี 2566 มีผู้ให้บริการสถานีชาร์จยานยนต์ไฟฟ้าเปิดตัวเพิ่มขึ้นจากปีก่อนทั้งจากภาครัฐและภาคเอกชนส่งผลให้ปัจจุบันผู้ใช้บริการสถานีอัดประจุไฟฟ้ามีทางเลือกมากขึ้น อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ มุ่งเน้นที่การสร้างความร่วมมือกับเจ้าของสถานที่ในทำเลที่มีศักยภาพสูง โดยมุ่งเน้นในกรุงเทพฯ และปริมณฑลเป็นหลักเพื่อครอบครองทำเลพื้นที่ที่ดี รวมถึงการร่วมมือกับผู้ผลิตอุปกรณ์ชาร์จ เพื่อส่งมอบสถานีชาร์จด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง อีกทั้ง บริษัทฯ ได้ร่วมมือกับบริษัทฯ เดินรถโดยสารไฟฟ้า เพื่อพัฒนาสถานีชาร์จสาธารณะ ร่วมกับการวางแผนการเดินรถ และวางแผนระบบการชาร์จร่วมกัน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการเดินรถโดยสารสาธารณะแก่ประชาชนทั่วไป ซึ่งช่วยให้การขยายการให้บริการเป็นไปอย่างกว้างขวางและยากที่คู่แข่งรายอื่นจะเข้าถึง

<u>ความเสี่ยงด้านความสำเร็จของการดำเนินโครงการในธุรกิจใหม่ๆ</u>

เนื่องจากโครงการลงทุนใหม่ๆ ของบริษัทฯ ต้องใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย และมีมูลค่าการลงทุนสูง อีกทั้งเป็นธุรกิจใหม่ที่กลุ่มบริษัทยังไม่มีประสบการณ์มากนัก ดังนั้นการดำเนินงานจึงจัดทำด้วยความระมัดระวัง มีการวางแผนการลงทุนที่สอดคล้องกับทิศทางการดำเนินธุรกิจของบริษัทและกลุ่มบริษัท ทั้งระยะสั้นและระยะยาว ตลอดจนการกำหนดแผนการปฏิบัติงานที่สอดรับและผสานไปในทิศทางเดียวกัน สรุปโดยสังเขปได้ดังนี้

- สร้างธุรกิจเป็นระบบนิเวศน์ (Ecosystem) เพื่อให้เกิดการเกื้อหนุนและเชื่อมโยงกัน สามารถผลักดันกลยุทธ์ให้สำเร็จได้อย่างครบวงจร ดังเช่น การที่บริษัทฯ มุ่งที่จะขยายการดำเนินธุรกิจด้านพลังงานสะอาด โดยการลงทุนในโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม อุตสาหกรรมแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน สถานีให้บริการชาร์จยานยนต์ไฟฟ้า และธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้า เป็นต้น
- วางโครงสร้างการเข้าลงทุนในรูปแบบที่เหมาะสมกับลักษณะธุรกิจและองค์ประกอบของแต่ละโครงการ ซึ่งนโยบายหลักของบริษัทฯ จะมุ่งเน้นการลงทุนในระดับที่มีนัยสำคัญมากพอที่จะควบคุมการดำเนินงานที่สำคัญได้ (ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 ยกเว้นกรณีที่มีเหตุอันสมควร) ตลอดจนการร่วมมือกับพันธมิตรที่มีความเข้มแข็ง ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ซึ่งอาจจะอยู่ในรูปของการร่วมทุนกับพันธมิตรทางธุรกิจ หรือลงทุนเองโดยร่วมมือกับพันธมิตรในการขับเคลื่อน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การลงทุนในธุรกิจแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน ซึ่งเป็นโครงการลงทุนเชิงกลยุทธ์ที่มีนัยสำคัญสูงต่อการเติบโตในอนาคต
- ใช้กลยุทธ์ในการดำเนินการแบบค่อยเป็นค่อยไป โดยจะทำการศึกษาและตรวจสอบรายละเอียดข้อมูลจริงที่เกี่ยวข้อง (Due Diligence) และทำรายงานประเมินความเหมาะสมในการลงทุนด้วยปัจจัยและเงื่อนไขหลากหลายรูปแบบ (Feasibility Study) ซึ่งหากพบว่าโครงการมีความน่าสนใจที่จะลงทุน จะเริ่มต้นในช่วงแรกด้วยขนาดการลงทุนที่เล็กก่อน จนเมื่อมีความชัดเจนและบริหารความเสี่ยงได้แล้ว จะขยายการลงทุนเป็นลำดับไป จนครบตามที่ได้ตั้งเป้าหมายไว้ การวางแผนการลงทุนในลักษณะนี้ เป็นแผนที่บริษัทใช้ในการเริ่มต้นลงทุนกับโครงการใหม่ของบริษัท
- ในระหว่างการดำเนินโครงการ มีการจัดตั้งคณะทำงาน ซึ่งประกอบด้วย หน่วยงานหลักที่รับผิดชอบโครงการ โดยจะปฏิบัติงานร่วมกันกับฝ่ายพัฒนากลยุทธ์และวางแผนการลงทุน ภายใต้การกำกับและติดตามอย่างใกล้ชิดของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และรองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ตลอดจนได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยมีการประชุมคณะทำงานเป็นประจำ และรายงานความคืบหน้าต่อคณะกรรมการบริหารอย่างน้อยเดือนละครั้ง ตลอดจนการนำประเด็นด้านความเสี่ยงเข้ารายงานและหารือต่อคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ถือเป็นกลไกการกำกับติดตามการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามตามแผนกลยุทธ์องค์กร

<u>ความเสี่ยงจากการลงทุนโครงการใหม่ในต่างประเทศ</u>

บริษัทฯ มีแผนการขยายธุรกิจไปในต่างประเทศ เพื่อตอบสนองนโยบายการเติบโตของธุรกิจอย่างมุ่งมั่น ต่อเนื่อง และยั่งยืน อย่างไรก็ตาม การลงทุนในต่างประเทศนั้น แม้จะมีโอกาสทางธุรกิจที่น่าสนใจ แต่ก็มีความเสี่ยงหลายประการ ไม่ว่าจะเป็นความเสี่ยงทางด้านกฎหมาย กฎระเบียบ ความมั่นคงทางด้านเศรษฐกิจและการเมือง นโยบายของประเทศ รวมถึงขั้นตอนในการขอใบอนุญาตต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการลงทุนแต่ละโครงการ ซึ่งอาจส่งผลให้การดำเนินงานโครงการล่าช้า ผลตอบแทนเปลี่ยนแปลงไป หรือไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่คาดไว้ บริษัทมีมาตรการบริหารจัดการความเสี่ยงโดยวางหลักเกณฑ์ในการลงทุนที่รอบคอบ และมีแนวทางในการกำกับดูแลพัฒนาโครงการใหม่ๆ รวมถึงทำการศึกษาและตรวจสอบรายละเอียดข้อมูลจริงที่เกี่ยวข้อง (Due Diligence) โดยมีการจ้างที่ปรึกษาที่มีความชำนาญเฉพาะทาง อาทิเช่น ที่ปรึกษาด้านกฎหมาย ที่ปรึกษาด้านบัญชี เป็นต้น เพื่อช่วยวิเคราะห์ตรวจสอบร่วมกับบุคลากรของบริษัท เพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทฯ จะประสบความสำเร็จในการพัฒนาโครงการ และ/หรือ การเข้าซื้อกิจการนั้นๆ นอกจากนี้ยังมีนโยบายแสวงหาพันธมิตรทางธุรกิจในท้องถิ่นที่มีศักยภาพ มีประสบการณ์ และความเชี่ยวชาญในการประกอบธุรกิจในประเทศนั้นๆ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการลงทุน และลดความเสี่ยงในการดำเนินงานที่อาจจะเกิดขึ้น

2. ความเสี่ยงด้านการปฏิบัติการ

<u>ความเสี่ยงด้านการบริหารบุคลากรเพื่อรองรับการเติบโตของธุรกิจในอนาคต</u>

บริษัทฯ มีการขยายการลงทุนในกลุ่มธุรกิจต่างๆ เพื่อให้อัตราการเติบโตของบริษัทเป็นไปอย่างต่อเนื่องและสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ธุรกิจของบริษัท จึงมีความจำเป็นต้องจัดเตรียมความพร้อมทางด้านทรัพยากรบุคคล เพื่อรองรับการเติบโตของธุรกิจให้สอดคล้องกับความต้องการด้านบุคลากรในอนาคตที่มุ่งเน้นความเป็นผู้นำด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม โดยให้ความสำคัญต่อการพัฒนาทักษะ ความรู้ความสามารถให้ทันต่อการขยายตัวทางธุรกิจและทันต่อการเปลี่ยนแปลงของโลกและเทคโนโลยี หากการวางแผนด้านการบริหารทรัพยากรบุคคลไม่สอดคล้องกับแผนการขยายธุรกิจอาจส่งผลกระทบต่อความสามารถในการแข่งขันและผลประกอบการของบริษัทได้ เพื่อเป็นการบริหารจัดการความเสี่ยงด้านบุคลากร บริษัทฯ ได้ประเมินความเสี่ยงโดยมีประเด็นความเสี่ยงระดับปานกลางในทุกด้าน ประกอบด้วย ด้านการสรรหาบุคลากร ด้านอัตราการลาออก ด้านการพัฒนาศักยภาพของบุคลากร

ด้านการสรรหาบุคลากร บริษัทฯ เตรียมความพร้อมด้านทรัพยากรบุคคลและความเสี่ยงด้านการขาดแคลนบุคลากรที่มีความรู้และทักษะที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจ เพื่อรองรับการขยายตัวของธุรกิจ บริษัทฯ มีนโยบายการบริหารทรัพยากรบุคคลในรูปแบบกลุ่มอีเอ (EA Group) เพื่อให้บริษัทสามารถใช้ทรัพยากรบุคคลในกลุ่มอีเอร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ตลอดจนเร่งสร้างเครือข่ายการพัฒนากำลังคนและความเชี่ยวชาญเทคโนโลยีด้านต่างๆ เพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์อย่างเป็นรูปธรรม โดยร่วมมือกับภาครัฐ เอกชน และองค์กรชั้นนำทั้งในและต่างประเทศ ร่วมลงนามในบันทึกความเข้าใจระหว่างสถาบันการศึกษาและกลุ่มผู้ประกอบการในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก ตลอดจนเป็นแหล่งฝึกฝนเรียนรู้และพัฒนากำลังคนผ่านหลักสูตรระยะสั้น ที่มุ่งเน้นผลทางการปฏิบัติให้สอดคล้องกับความต้องการของบริษัทและประเทศ ตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ และการพัฒนากำลังคนเพื่อรองรับเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) นอกจากนี้บริษัท ฯ ได้เพิ่มช่องทางการสรรหาคัดเลือกบุคลากรที่มีคุณภาพ เพื่อเข้าถึงกลุ่มคนรุ่นใหม่ให้มากขึ้นโดยผ่าน Social Platform ต่างๆ อาทิเช่น LINKEDIN, WORK VENTURE ซึ่งเป็นช่องทางที่ได้รับความสนใจเป็นอันดับต้นๆ ของกลุ่มผู้สมัครเป้าหมาย

นอกจากนี้ กลุ่มบริษัทได้นำการทำงานในรูปแบบไฮบริด (Hybrid Working) เข้ามาใช้ โดยพนักงานสามารถทำงานจากสถานที่ใด เวลาใดก็ได้ ไม่จำเป็นต้องเข้าสำนักงานทุกวัน ทำให้องค์กรมีโอกาสได้ผู้สมัครที่มีความสามารถสูงเข้ามาร่วมงานโดยไร้ข้อจำกัดด้านการเดินทาง ตอบโจทย์คนรุ่นใหม่ ที่จะมาเป็นกำลังสำคัญหลักขององค์กรในอนาคต ทั้งยังเป็นข้อดีแก่พนักงานในปัจจุบัน ทำให้บริหารจัดการเวลาในการทำงานได้อย่างลงตัวมากขึ้น โดยที่องค์กรก็ยังได้ประสิทธิภาพการทำงานของพนักงานที่เทียบเท่าหรือดีขึ้นกว่าเดิม

ด้านอัตราการลาออก บริษัทฯ มีนโยบายเกี่ยวกับการวางแผนสืบทอดตำแหน่งสำคัญเพื่อรองรับความเสี่ยงด้านอัตราการลาออก ประกอบกับการดำเนินโครงการผู้บริหารรุ่นใหม่ (Executive Trainee Program) นับตั้งแต่ปี 2562 เป็นต้นมาบริษัทมีโครงการผู้บริหารรุ่นใหม่แล้วจำนวนทั้งสิ้น 4 รุ่น และในปี 2566 ได้เปิดโอกาสรับคนรุ่นใหม่เข้ามาร่วมงานอีกเป็นจำนวนมาก ถือเป็นการนำระบบการบริหารงานสายอาชีพมาใช้เพื่อให้พนักงานที่สนใจได้แสดงศักยภาพสูงสุดในการปฏิบัติงานผ่านโครงการหรือหน่วยงานต่างๆ ในกลุ่มอีเอและร่วมเติบโตไปกับบริษัท

ด้านการพัฒนาศักยภาพของบุคลากร บริษัทฯ มีการจัดการองค์ความรู้ และจัดทำแผนงานการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผู้เชี่ยวชาญทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ (Expat) พร้อมทั้งจัดฝึกอบรมให้แก่พนักงาน เพื่อให้บริษัทสามารถพึ่งพาตนเองได้ในระดับที่เหมาะสม และเพิ่มความสามารถในการดึงดูดและรักษาคนเก่งไว้กับองค์กร บริษัทฯ ได้นำความรู้ความเชี่ยวชาญของบุคลากรที่มี มาขยายผลผ่านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อต่อยอดพัฒนาผลิตภัณฑ์ประเภทใหม่ๆ และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของกลุ่มบริษัทให้มีความยั่งยืน บริษัทฯ ได้นำ Knowledge Management (KM) มาเป็นเครื่องมือในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันในองค์กร เพื่อให้พนักงานเข้าถึงความรู้ที่สำคัญของธุรกิจ และเป็นเครื่องมือในการพัฒนาตนเอง บริษัทฯ ได้จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนการเรียนรู้ เพื่อให้พนักงานที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญเฉพาะเรื่องได้ถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์ให้กับเพื่อนพนักงานได้รับฟัง และนำไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานหรือปรับปรุงการทำงาน รวมทั้งสนับสนุนให้พนักงานส่งผลงานด้านความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรมเข้าประกวดในโครงการ EA Inside EA บริษัทฯมุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพของพนักงานให้ตรงตามที่องค์กรต้องการ ตามหลักการเรียนรู้ 10:20:70 คือ การเรียนรู้ร้อยละ 10 เป็นการเรียนรู้ผ่านการอบรมและการเรียนรู้ด้วยตนเอง โดยนำเทคโนโลยีและระบบดิจิทัลมาใช้ในการพัฒนาบุคลากรอย่างเหมาะสม การเรียนรู้ร้อยละ 20 เป็นการเรียนรู้จากผู้บังคับบัญชาในการให้คำแนะนำและสอนงาน รวมถึงการเรียนรู้ผ่านกระบวนการแลกเปลี่ยนความรู้จากผู้อื่น สุดท้ายคือ การเรียนรู้ร้อยละ 70 เป็นการส่งเสริมการเรียนรู้ผ่านการปฏิบัติงาน การนำความรู้และทักษะที่ได้จากการแลกเปลี่ยนความรู้กับผู้อื่นไปประยุกต์ใช้ในงาน การฝึกปฏิบัติงานไปพร้อมการทำงานจริง (On the Job Training) นอกจากนี้บริษัทฯ มีนโยบายสนับสนุนการหมุนเวียนเปลี่ยนงานภายในองค์กร เพื่อให้พนักงานมีโอกาสเรียนรู้และสร้างทักษะใหม่ๆ ข้ามหน่วยงาน ส่งเสริมให้องค์กรสามารถเตรียมกำลังคนได้อย่างเหมาะสม ผลักดันยุทธศาสตร์เชิงธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ ในอนาคต (Strategic Workforce Planning)

ความเสี่ยงด้านการรักษาความปลอดภัยทางด้านไซเบอร์ และความปลอดภัยของข้อมูล

จากรูปแบบการทำงานของพนักงานในปัจจุบัน เป็นการทำงานทั้งจากจากในบริษัท ทำงานนอกสถานที่ หรือทำงานจากที่บ้าน ทำให้มีความเสี่ยงทางด้านความปลอดภัยทางไซเบอร์และความปลอดภัยของข้อมูล บริษัทฯ จึงมีมาตรการป้องกันและลดความเสี่ยงเพื่อให้สามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างต่อเนื่อง โดยมีการจัดอบรมความรู้ทางด้านการรักษาความปลอดภัยทางไซเบอร์ให้กับพนักงาน เพื่อให้พนักงานมีความรู้ความเข้าใจและเพิ่มความระมัดระวังในการใช้งานระบบและข้อมูลทางธุรกิจมากยิ่งขึ้น รวมทั้งมีการจัดทำแผนดำเนินการกู้คืนระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นประจำเพื่อป้องกันในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจะได้สามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างต่อเนื่อง

ความเสี่ยงจากการหยุดชะงักในการดำเนินงาน

สำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และโรงไฟฟ้าพลังงานลม รวมถึงโรงงานผลิตยานยนต์ไฟฟ้า โรงงานผลิตแบตเตอรี่ และโรงงานอื่นๆของบริษัทนั้น อาจไม่สามารถดำเนินการได้ในช่วงที่ประสบเหตุการณ์ที่รุนแรง เช่น กระแสลมรุนแรงเกินกว่าระดับปกติ น้ำท่วมฉับพลัน ฟ้าผ่า อัคคีภัย เป็นต้น ซึ่งอาจทำให้เกิดการชำรุดของอุปกรณ์ และเครื่องจักร รวมไปถึงสถานการณ์ โควิด-19 ในปัจจุบัน อาจจะส่งผลต่อการเดินทางของผู้เชี่ยวชาญจากทั้งในและต่างประเทศ เพื่อทำการซ่อมบำรุงโรงงาน อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ มีการจัดทำแผนการดำเนินงานในกรณีฉุกเฉินโดยการเตรียมอุปกรณ์สำรองและเครื่องมือในการซ่อมแซมบำรุงรักษา เพื่อลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการชำรุด หรือการเสื่อมสภาพของอุปกรณ์ และเครื่องจักร เพื่อให้สถานการณ์กลับคืนสู่ภาวะปกติโดยเร็ว นอกจากนี้กลุ่มบริษัทฯ ได้ทำประกันภัยรายได้ระหว่างธุรกิจหยุดชะงัก (Business Interruption) เพื่อชดเชยรายได้ในช่วงที่เกิดเหตุไม่คาดคิดและโครงการไม่สามารถดำเนินการได้ อีกทั้งทุกๆหน่วยงานจะทำการซักซ้อมเป็นประจำทุกปีเพื่อให้เข้าใจกระบวนการและสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างทันท่วงทีกรณีเกิดเหตุ

3. ความเสี่ยงด้านการเงิน

ความเสี่ยงด้านความสามารถในการชำระหนี้

บริษัทฯ มีแผนการลงทุนและการขยายธุรกิจ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ซึ่งจำเป็นต้องใช้เงินทุนเป็นจำนวนมาก โดยแหล่งเงินทุนของกลุ่มบริษัท มาจากเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินเป็นหลัก จึงมีภาระที่ต้องปฏิบัติตามข้อตกลงและเงื่อนไขในสัญญาเงินกู้ ตลอดระยะเวลาของสัญญาที่ผ่านมา บริษัทฯมีการบริหารจัดการและการวางแผนทางการเงินในระยะยาวอย่างเป็นระบบ พร้อมทั้งมีการติดตามและบริหารสภาพคล่องเป็นอย่างดี จากผลประกอบการทุกไตรมาส มีกระแสเงินสดจากการดำเนินงานที่สม่ำเสมอ เป็นไปตามที่คาดการณ์ไว้มาโดยตลอด โดยมีอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนอยู่ในระดับที่เหมาะสม จากการจัดอันดับความน่าเชื่อถือทางการเงินของบริษัทฯ โดยบริษัท ทริสเรทติ้ง จำกัด (TRIS) เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2566 บริษัทฯ ได้รับการจัดอันดับความน่าเชื่อถือขององค์กรในระดับ “A-” และแนวโน้มอันดับเครดิตที่ระดับ “ลบ” เนื่องจากการสนับสนุนธุรกิจแบตเตอรี่และยานยนต์ไฟฟ้าของบริษัท อย่างไรก็ตามจากโครงสร้างกระแสเงินสดที่แข็งแรง บริษัทฯ สามารถสร้างความมั่นใจให้แก่เจ้าหนี้ คู่ค้า และผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่ายได้ว่าบริษัทฯ มีกระแสเงินสดที่ดี มีฐานะการเงินมั่นคงเพียงพอที่จะชำระหนี้ทั้งเงินต้นและดอกเบี้ยได้ตามกำหนด ซึ่งปัจจุบันกลุ่มบริษัทยังไม่เคยมีการผิดนัดชำระหนี้แต่อย่างใด อีกทั้งมีศักยภาพทางการเงินสูง สามารถขยายการลงทุนได้อย่ างมีประสิทธิภาพสอดคล้องกับแผนงานหลักที่วางไว้

ความเสี่ยงจากการให้สินเชื่อเช่าซื้อแก่ลูกค้ารายเดียว

บริษัทย่อยของบริษัทฯ มีการให้สินเชื่อเช่าซื้อรถโดยสารไฟฟ้าแก่บริษัท ไทยสมายล์บัส จำกัด และบริษัทในเครือของไทยสมายล์บัส จำกัด ซึ่งเป็นการประกอบธุรกิจปกติ การให้สินเชื่อเช่าซื้อแก่บริษัท ไทยสมายล์บัส จำกัด และบริษัทในเครือ เป็นการทำให้ระบบนิเวศน์ทางธุรกิจของบริษัทฯ ด้านยานยนต์ไฟฟ้าและธุรกิจที่เกี่ยวข้องสมบูรณ์รวดเร็วยิ่งขึ้น ผ่านการรับรู้และการใช้บริการของผู้โดยสารในเขตกรุงเทพและปริมณฑล ซึ่งมีมากกว่า 1,000,000 คนต่อวัน (ข้อมูล ณ ปี 2566) โดย ณ สิ้นปี 2566 บริษัทฯ มีลูกหนี้สินเชื่อเช่าซื้อคงเหลือ รวมมูลค่าเท่ากับ 9,438 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนเพียงประมาณร้อยละ 8.26 ของสินทรัพย์ทั้งหมดของบริษัทฯ ทั้งนี้ บริษัทฯ ตระหนักถึงความเสี่ยงจากการให้สินเชื่อเช่าซื้อลูกค้ารายเดียว จึงได้พิจารณาการให้สินเชื่ออย่างรอบคอบ รวมถึงการกำหนดดอกเบี้ยให้มีความเหมาะสมกับความเสี่ยงของลูกค้า โดยบริษัทฯ ได้ทำการประเมินความเสี่ยงอย่างละเอียด ทั้งประวัติการชำระเงินในอดีตของลูกค้า แผนการในอนาคตที่เกี่ยวข้องกับการชำระหนี้ และปัจจัยทางธุรกิจที่อาจส่งผลต่อความสามารถในการชำระหนี้ นอกจากนี้บริษัทฯ ได้กำหนดเงื่อนไขการให้สินเชื่อรวมถึงอัตราดอกเบี้ยอย่างชัดเจนและ

เหมาะสม เพื่อรักษาความมั่นใจว่าการให้สินเชื่อจะเป็นไปตามข้อตกลง บริษัทฯ มีกระบวนการควบคุมและติดตามการให้สินเชื่อเช่าซื้ออย่างต่อเนื่อง โดยตรวจสอบและพิจารณาความสามารถในการชำระหนี้ของลูกหนี้ในทุกไตรมาส เพื่อให้มั่นใจว่าสถานะการชำระหนี้อยู่ในเกณฑ์ที่เป็นไปตามข้อตกลง โดยบริษัทฯ เริ่มการให้สินเชื่อเช่าซื้อตั้งแต่ ไตรมาสที่ 4 ของปี 2565 และยังไม่มีเหตุของการผิดนัดชำระหนี้หรือชำระล่าช้า ประกอบกับ บริษัท ไทยสมายล์บัส จำกัด นั้นยังถือหุ้นโดยบริษัท หลักทรัพย์ บียอนด์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยส่งผลให้มีความคล่องตัวที่จะสามารถระดมทุนผ่านช่องทางทางการเงินได้หลากหลาย เช่น การออกหุ้นสามัญเพิ่มทุน การระดมทุนผ่านตลาดทุนหรือตลาดเงินอื่นๆ รวมถึงรูปแบบสัญญาเป็นแบบเช่าซื้อซึ่งบริษัทฯ สามารถบังคับหลักประกันรถโดยสารไฟฟ้า ในกรณีที่เกิดเหตุผิดนัดชำระหนี้เกินกว่าที่กำหนด บริษัทฯ สามารถนำหลักประกันดังกล่าวไปจำหน่ายต่อเพื่อชำระหนี้ได้

ความเสี่ยงจากมูลค่าการลงทุนและผลตอบแทนที่อาจไม่เป็นไปตามที่คาดการณ์

สำหรับการดำเนินงานของบริษัทฯ และกลุ่มบริษัทที่มีลักษณะการขยายตัวด้วยการลงทุนในธุรกิจใหม่ต่างๆ แบบ Project base จึงมีคุณลักษณะความเสี่ยง และผลตอบแทนที่แตกต่างกันไป โดยต้นทุนอุปกรณ์สำคัญหลายส่วน ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ เช่น แผงโซล่าเซลล์ กังหันลม เครื่องชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า และการนำเข้าชิ้นส่วนยานยนต์ไฟฟ้า เป็นต้น แต่ละโครงการจึงมีความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยที่เป็นข้อสมมติฐานที่สำคัญของการลงทุน เช่น ต้นทุนการลงทุนของโครงการที่มาจากราคาอุปกรณ์นำเข้าที่อาจได้รับผลกระทบจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยน ความไม่แน่นอนของ อุปสงค์และอุปทาน ต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายพิเศษเพิ่มเติมนอกเหนือจากที่คาดการณ์ไว้ เป็นต้น บริษัทฯป้องกันความเสี่ยงโดยการศึกษาโครงการก่อนเข้าลงทุนด้วยความระมัดระวัง ละเอียดรอบคอบ โดยมีที่ปรึกษาที่มีความเชี่ยวชาญโดยตรงเข้ามาร่วมปฏิบัติการและให้คำแนะนำ บริษัทฯ มีนโยบายบริหารความเสี่ยงด้านอัตราแลกเปลี่ยนโดยการใช้เครื่องมือทางการเงิน เช่น สัญญาซื้อเงินสกุลต่างประเทศล่วงหน้า (FX Forward) ให้สอดคล้องกับกำหนดชำระค่าอุปกรณ์และวัตถุดิบนำเข้าจากต่างประเทศ และนอกจากนี้บริษัทฯ ยังมีนโยบายการบริหารความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ที่มีความผันผวน โดยการใช้เครื่องมือทางการเงิน แปลงอัตราดอกเบี้ยจ่ายจากอัตราดอกเบี้ยลอยตัวเป็นอัตราดอกเบี้ยคงที่ (Interest Rate Swap)

ความเสี่ยงในการจัดหาเงินทุนสำหรับธุรกิจใหม่

การพัฒนาโครงการต่างๆ จำเป็นต้องใช้เงินลงทุนสูง โดยบริษัทฯ มีรูปแบบการลงทุนผ่านบริษัทย่อยที่ตั้งขึ้นใหม่เพื่อดำเนินการในโครงการต่างๆ และวางโครงสร้างการถือหุ้นและการลงทุนตามความเหมาะสม เพื่อเตรียมความพร้อมในการจัดหาเงินทุนสนับสนุนจากกลุ่มสถาบันการเงิน อย่างไรก็ตามธุรกิจใหม่ของบริษัทฯ มักเป็นธุรกิจที่ค่อนข้างใหม่ในภูมิภาคเอเชียอาคเนย์ ดังนั้น สถาบันการเงินอาจมองว่ามีความเสี่ยงค่อนข้างสูง ในบางกรณีสถาบันการเงินอาจไม่อนุมัติ หรืออนุมัติแต่กำหนดเงื่อนไขที่เข้มงวด จนส่งผลกระทบต่อการดำเนินโครงการ

อย่างไรก็ตาม จากโครงสร้างกระแสเงินสดที่แข็งแรง และการทำกำไรจากการดำเนินงานที่ดี ทำให้บริษัทฯ และกลุ่มบริษัท ได้รับการจัดอันดับเครดิต อยู่ในระดับ “A-” จาก TRIS Rating อีกทั้งยังได้รับการอนุมัติเงินกู้ระยะยาว ตลอดจนประสบความสำเร็จในการออกและเสนอขายหุ้นกู้แก่นักลงทุนสำเร็จ ที่ผ่านมาบริษัทฯ ยังไม่เคยมีการผิดนัดชำระหนี้แต่อย่างใด ดังนั้นบริษัทฯ จึงเชื่อมั่นว่า จะสามารถเจรจากับกลุ่มสถาบันการเงิน และนักลงทุนสถาบันเพื่อให้การสนับสนุนทางการเงินแก่โครงการต่างๆ ในอนาคตของบริษัท ได้อย่างต่อเนื่อง

4. ความเสี่ยงด้านกฎระเบียบและนโยบายภาครัฐ

ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายของภาครัฐ

นโยบายทางด้านธุรกิจไบโอดีเซล

ตามนโยบายของภาครัฐที่ประกาศสัดส่วนผสมไบโอดีเซลในน้ำมันดีเซลหมุนเร็วธรรมดาอยู่ที่ ดีเซล B7 ในปัจจุบัน อาจส่งผลให้บริษัทฯ ได้รับผลกระทบจากราคาน้ำมันดิบที่มีความผันผวนสูง และกระทบกับสัดส่วนการผสมไบโอดีเซลได้ ประกอบกับการเปลี่ยนแปลงนโยบายควบคุมราคาและปริมาณน้ำมันปาล์มของประเทศผู้ผลิตชั้นนำ เช่น อินโดนีเซีย และมาเลเซีย ที่ส่งผลกระทบต่อตลาดไบโอดีเซลโดยตรง ซึ่งเป็นปัจจัยภายนอกที่บริษัทฯ ไม่สามารถควบคุมได้

นโยบายทางด้านธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน

แม้ว่าแผนแม่บทว่าด้วยการพัฒนาพลังงานทางเลือกของประเทศ จะกล่าวถึงการให้ความสำคัญและส่งเสริมสัดส่วนการใช้พลังงานทางเลือกหรือพลังงานหมุนเวียน เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและเป็นการเพิ่มการพึ่งพิงแหล่งพลังงานในประเทศทดแทนการนำเข้าก็ตาม แต่อย่างไรก็ดี บริษัทฯ ยังคงหาแนวทางเพิ่มเติมเพื่อขยายธุรกิจไปยังอุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวเนื่อง เช่น อุตสาหกรรมกักเก็บพลังงานไฟฟ้า ยานยนต์ไฟฟ้า สถานีอัดประจุไฟฟ้า เป็นต้น ตลอดจนการศึกษาโอกาสในการขยายการลงทุนไปยังประเทศเพื่อนบ้านและประเทศอื่นๆ

นโยบายทางด้านธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้า และแบตเตอรี่

ภาครัฐให้การส่งเสริมผู้ประกอบการด้านธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้า ผ่านนโยบายด้านการส่งเสริมการลงทุนเพื่อกระตุ้นธุรกิจ รวมถึงนโยบายและแผนปฏิบัติในการส่งเสริมหรือกระตุ้นความต้องการใช้รถยนต์ไฟฟ้าในประเทศ โดยคณะกรรมการยานยนต์ไฟฟ้าแห่งชาติ มีนโยบาย 30@30 คือ การตั้งเป้าผลิตรถ ZEV (Zero Emission Vehicle) หรือรถยนต์ที่ปล่อยมลพิษเป็นศูนย์ ให้ได้อย่างน้อย 30% ในปี ค.ศ. 2030 หรือ พ.ศ. 2573 จึงทำให้พัฒนาการของอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวเนื่องเติบโตขึ้นอย่างชัดเจน อย่างไรก็ดีโครงสร้างพื้นฐานเช่น สถานีชาร์จ และชิ้นส่วนสำคัญอย่างเช่นแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน จึงเป็นสิ่งจำเป็นและต้องมีความเพียงพอเพื่อสอดรับกับยานยนต์ไฟฟ้าที่เพิ่มสูงขึ้นในปัจจุบัน บริษัทฯ มีความเชื่อมั่นเป็นอย่างยิ่งว่าธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้าจะเข้ามาแทนที่ธุรกิจยานยนต์ในปัจจุบัน ดังนั้นบริษัทฯ เตรียมความพร้อมเพื่อรองรับธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้าในอนาคต โดยจัดตั้ง บริษัท พลังงานมหานคร จำกัด เพื่อดำเนินกิจการติดตั้งสถานีชาร์จยานยนต์ไฟฟ้าเพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้บริโภคที่ตัดสินใจซื้อรถยนต์ไฟฟ้า และจัดตั้งบริษัท อมิตา เทคโนโลยี (ประเทศไทย) เพื่อดำเนินธุรกิจพัฒนา ผลิตและจัดจำหน่ายแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน รวมทั้งขยายช่องทางการใช้งานของแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนจากตลาดหลัก คือ รถยนต์ไฟฟ้าไปยังรถโดยสารไฟฟ้า รถบรรทุกไฟฟ้า และ เรือโดยสารไฟฟ้า อีกด้วย

5. ความเสี่ยงในการประกอบธุรกิจ

<u>ความเสี่ยงจากการพึ่งพิงลูกค้ารายใหญ่</u>

บริษัทฯ ประกอบธุรกิจเป็นผู้ผลิตและจัดจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100) เพื่อนำไปใช้เป็นน้ำมันเชื้อเพลิงและเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายกลีเซอรีนบริสุทธิ์ รวมถึงผลิตภัณฑ์พลอยได้ โดยบริษัทฯมีการพึ่งพาลูกค้ารายใหญ่ ในการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซลจำนวน 7 ราย โดยเป็นการขายน้ำมันไบโอดีเซลให้แก่ลูกค้าตามสัญญาซื้อขาย การขายสินค้าให้กับบริษัทผู้ค้าน้ำมันรายใหญ่ของประเทศไทยถือว่าเป็นผลดีต่อบริษัทฯ เนื่องจากบริษัทผู้ค้าน้ำมันรายใหญ่ดังกล่าว มีความน่าเชื่อถือทางการเงิน อย่างไรก็ตาม สัดส่วนการซื้อขายดังกล่าวอาจปรับขึ้นลงได้ตามความต้องการในการซื้อขายสินค้าในแต่ละช่วง

นอกจากนี้บริษัทฯ ยังเชื่อมั่นว่าโอกาสสูญเสียลูกค้ารายใหญ่มีน้อย เนื่องจากมีการจัดทำสัญญาซื้อขายกับลูกค้ารายใหญ่ โดยมีอายุสัญญาครั้งละ 3 เดือน และสูงสุดไม่เกิน 3 ปี อีกทั้งมีการให้ส่วนลดจากราคาไบโอดีเซลที่ประกาศโดยหน่วยงานของภาครัฐ และเมื่อสัญญาการซื้อขายที่มีกับลูกค้าใกล้ถึงวันหมดอายุ บริษัทฯ จะเสนอขายไบโอดีเซลโดยให้ส่วนลดจากราคาไบโอดีเซลที่ประกาศโดยหน่วยงานของภาครัฐแก่ลูกค้ารายใหญ่ในอายุสัญญาถัดไป ในลักษณะการเสนอขายแบบต่อเนื่องตามแต่ละอายุสัญญา ประกอบกับรัฐบาลได้กำหนดให้ผู้ค้าน้ำมันเชื้อเพลิงรายใหญ่ตามมาตรา 7 (พรบ. การค้าน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2543 ผู้ค้าน้ำมันตามมาตรา 7 หมายถึง ผู้ค้าน้ำมันที่มีปริมาณการค้าน้ำมันเชื้อเพลิงแต่ละชนิดหรือรวมกันทุกชนิดปีละตั้งแต่ 100,000 เมตริกตัน หรือประมาณ 120 ล้านลิตรขึ้นไป) ต้องใช้ ไบโอดีเซล (B100) เป็นส่วนผสมในการจำหน่ายน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ดังนั้นความต้องการน้ำมันไบโอดีเซล (B100) จึงเพิ่มสูงขึ้นตามอัตราการเพิ่มขึ้นของรถยนต์ที่ใช้น้ำมันดีเซลหมุนเร็วและอัตราการผสมไบโอดีเซลในน้ำมันดีเซล

นอกเหนือจากการพัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพของการผลิตแล้ว บริษัทฯ ยังเล็งเห็นว่าการบริหารลูกค้าสัมพันธ์ที่ดีจะนำมาซึ่งความพึงพอใจและความสัมพันธ์อันยั่งยืนระหว่างลูกค้าและองค์กร โดยเฉพาะอย่างยิ่งจะช่วยส่งเสริมโอกาสในการต่ออายุสัญญาระยะยาวกับลูกค้า ที่ใกล้จะหมดอายุสัญญาลง จึงจัดให้มีการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้าทุกปี โดยพิจารณาในมิติต่างๆ อาทิ คุณภาพของสินค้าเป็นไปตามมาตรฐานการส่งมอบสินค้าหรือบริการตรงความต้องการของลูกค้า มารยาทที่ปฏิบัติต่อลูกค้า เป็นต้น เพื่อใช้เป็นผลสะท้อนตัวชี้วัดด้านความพึงพอใจ และคาดหวังของลูกค้าที่มีต่อบริษัทฯ ตลอดจนเป็นแนวทางในการปรับปรุงพัฒนากระบวนการทำงานให้สามารถตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้าเก่า และลูกค้าใหม่ให้ดียิ่งขึ้น โดยในปี 2566 พบว่าภาพรวมของลูกค้าจากกลุ่มธุรกิจไบโอดีเซล มีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ ในระดับดีมาก

ความเสี่ยงในการจัดหาวัตถุดิบและความผันผวนของราคาวัตถุดิบ

วัตถุดิบหลักในการผลิตไบโอดีเซลของบริษัทฯ คือ น้ำมันปาล์มดิบ (CPO) ไขน้ำมันปาล์ม (Stearine) และน้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์ (RBD Palm Oil) ซึ่งมีความผันผวนทั้งด้านปริมาณและราคา เช่น การได้รับผลกระทบจากสภาพดินฟ้าอากาศที่แห้งแล้งหรือน้ำท่วม การกีดกันทางการค้าและความต้องการในตลาดต่างประเทศ เป็นต้น โดยภาครัฐให้ความสำคัญต่อการรักษาระดับราคาและปริมาณการสำรองน้ำมันปาล์มในสต็อกให้เพียงพอตามอุปสงค์และอุปทานของตลาดในประเทศ

ปัจจุบันบริษัทฯ จัดหาวัตถุดิบด้วยวิธีการซื้อขายและตกลงราคาเป็นครั้งๆ โดยสั่งซื้อวัตถุดิบจากผู้ผลิตน้ำมันพืชและโรงสกัดน้ำมันปาล์ม ซึ่งเป็นผู้จัดหาวัตถุดิบหลักให้แก่บริษัทฯ ด้วยวิธีการดังกล่าว อาจมีความเสี่ยงจากกรณีที่ผู้ผลิตไม่สามารถผลิตหรือจำหน่ายวัตถุดิบให้แก่บริษัทฯ ได้ตามปริมาณ เวลา และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ หรือหากผู้จำหน่ายวัตถุดิบพิจารณาลงทุนในการผลิตไบโอดีเซลเอง และไม่จำหน่ายวัตถุดิบให้แก่บริษัทฯ อาจส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ แต่ในทางกลับกันก็ลดความเสี่ยงจากการขาดทุนเนื่องจากการเก็บสต็อกวัตถุดิบที่ราคาสูงไว้

ดังนั้น บริษัทฯ ได้วางแผนเพื่อป้องกันและลดผลกระทบ หากเกิดความเสี่ยงจากกรณีดังกล่าว โดยการติดต่อซื้อขายและสร้างความสัมพันธ์อันดีกับผู้ผลิตและผู้จำหน่ายวัตถุดิบ รวมทั้งกำหนดนโยบายกระจายการจัดหาวัตถุดิบจากผู้ผลิตหลายราย ตามภูมิภาคต่างๆในประเทศ นอกจากนี้ บริษัทฯ มีการลงทุนร่วมกับโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มดิบที่มีศักยภาพในการผลิตน้ำมันปาล์มดิบ จำนวน 2 แห่ง เพื่อลดความเสี่ยงในการจัดหาวัตถุดิบสำหรับน้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์ (RBD Palm Oil) และ ไขน้ำมันปาล์ม (Stearine) อีกทั้งดำเนินการจัดซื้อจากโรงงานน้ำมันพืชรายใหญ่ในภาคกลางและภาคตะวันออกอีกด้วยเพื่อป้องกันความเสี่ยงจากกรณีที่บางภูมิภาคอาจประสบเหตุการณ์หรือภัยพิบัติต่างๆ ที่ทำให้ผลผลิตที่ได้ไม่เพียงพอหรือออกผลผลิตไม่ตรงตามฤดูกาล

6. ความเสี่ยงด้าน ESG

ความเสี่ยงด้านสิทธิมนุษยชน

บริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญด้านการเคารพและคุ้มครองสิทธิมนุษยชน โดยมีการประกาศใช้นโยบายที่เกี่ยวข้องกับการเคารพสิทธิมนุษยชน ได้แก่ EA Human Rights Policy, EA Human Rights Commitment, นโยบายเรื่องการไม่เลือกปฏิบัติและการต่อต้านการล่วงละเมิด, จรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ เป็นต้น ซึ่งถูกรวบรวมเป็นคู่มือบริษัทฯ และได้ประกาศให้พนักงานรับทราบอย่างทั่วถึง ทั้งการนำเสนอบนเว็บไซต์ของบริษัท แจ้งประกาศทางอีเมล รวมถึงสื่อสารในการปฐมนิเทศพนักงานใหม่ และกำหนดเป็นหลักสูตรบังคับสำหรับให้พนักงานทุกท่านเข้าเรียนรู้ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและการตระหนักถึงสิทธิ เสรีภาพขั้นพื้นฐานที่มนุษย์ทุกคนพึงได้รับ ซึ่งจะช่วยลดความเสี่ยงอันจะนำไปสู่การละเมิดสิทธิมนุษยชนในการดำเนินธุรกิจ

ความเสี่ยงจากกรณีพิพาทกับชุมชน

กลุ่มบริษัทมีการดำเนินโครงการตั้งอยู่ในหลายพื้นที่ซึ่งแวดล้อมไปด้วยชุมชน สังคม และผู้มีส่วนได้เสีย จึงให้ความสำคัญกับการจัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ เพื่อให้การบริหารและดำเนินกิจการเป็นไปอย่างราบรื่น โดยคงความสัมพันธ์อันดีกับชุนชนรอบโครงการ จึงได้จัดสรรให้มีเจ้าหน้าที่ด้านชุมชนสัมพันธ์ สำหรับประสานงาน พูดคุยเพื่อคลายกังวลจากการดำเนินงานของบริษัท เข้าร่วมกิจกรรมภายในชุมชน มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน รวมถึงการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณหน้าโครงการ มีการจัดตั้งโครงการเพื่อชุมชนให้เหมาะสมตามความต้องการที่แตกต่างและหลากหลาย นอกจากนี้เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์รวมถึงพนักงานภายในโครงการยังมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือ และพัฒนาชุมชนอย่างต่อเนื่อง

ความเสี่ยงจากการปฏิบัติงานที่อาจกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ให้ความสำคัญในการจัดทำระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (ISO 14001 : 2015) เพื่อการดำเนินธุรกิจร่วมกับชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน โดยมุ่งเน้นการป้องกันมลพิษที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้โรงงานไม่ว่าจะเป็น มลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ มลพิษกากอุตสาหกรรม รวมถึงผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และ ผลกระทบจากการขาดแคลนน้ำ บริษัทฯ จึงได้จัดตั้งคณะทำงาน ISO เพื่อบริหารจัดการด้านคุณภาพ ด้านความปลอดภัย และด้านสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดแนวทางการดำเนินการและติดตามผลการบริหารจัดการในเรื่องที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกโรงงาน เพื่อให้การดำเนินงานของบริษัทฯ ไม่ส่งผลกระทบหรือทำลายสภาพแวดล้อม

และทรัพยากรของชุมชน ด้วยแนวคิด 3R คือ การใช้ซ้ำ (Reuse) ลดการใช้ (Reduce) และกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ทำให้สามารถลดปริมาณของเสียในกระบวนการผลิต ลดการทิ้งเศษวัสดุออกสู่ภายนอกและลดค่าใช้จ่ายในการกำจัดของเสีย รวมถึงจัดทำโครงการต่างๆภายในบริษัท เช่น โครงการติดตั้ง Solar Rooftop , โครงการลดปริมาณการใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) , โครงการลดการใช้ไฟฟ้าภายในอาคาร เป็นต้น เพื่อลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยผลการตรวจสอบโดยหน่วยงานที่ให้การรับรองระบบมาตรฐาน ISO ในปีที่ผ่านมา บริษัทฯ ดำเนินการเป็นไปตามมาตรฐาน กฎหมาย และข้อกำหนดระบบมาตรฐานการจัดการที่เกี่ยวข้อง โดยไม่ส่งผลกระทบหรือทำลายสภาพแวดล้อมและทรัพยากรของชุมชน

ความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย

บริษัทฯ ดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างต่อเนื่องโดยครอบคลุมถึงพนักงาน ผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานให้แก่บริษัท ชุมชนใกล้เคียง และผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย โดยมุ่งเน้นที่การประเมินประเด็นความเสี่ยงและโอกาสด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย พร้อมทั้งจัดลำดับประเด็นตามระดับความอันตราย เช่น สูง กลาง ต่ำ เพื่อหามาตรการป้องกันแก้ไข หรือกระบวนการควบคุมที่เหมาะสม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อลดความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ และสื่อสารความเสี่ยงและโอกาสให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง โดยความเสี่ยงและโอกาสที่ระบุจะถูกนำไปใช้ในการจัดทำนโยบาย เป้าหมาย และดัชนีวัดความสำเร็จขององค์กร ทั้งนี้บริษัทฯ ได้ติดตามผลการดำเนินงานตามเป้าหมายที่กำหนด รวมถึงติดตามมาตรการป้องกันแก้ไขตามแผนการและกฎระเบียบอย่างต่อเนื่อง ประกอบกับการเตรียมพร้อมสำหรับสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นเพื่อป้องกันแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงาน บุคลากรที่เกี่ยวข้อง หรือชุมชน

ความเสี่ยงด้านการปฏิบัติตามกฎหมาย และระเบียบที่เกี่ยวข้อง

เนื่องจากบริษัทฯ ดำเนินธุรกิจที่หลากหลายประเภทธุรกิจ อาทิเช่น ธุรกิจไบโอดีเซล ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน ธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้า ธุรกิจสถานีชาร์จยานยนต์ไฟฟ้า และธุรกิจที่เกี่ยวเนื่อง เป็นต้น ซึ่งแต่ละกลุ่มธุรกิจเหล่านี้ต่างก็มีกฎหมายและระเบียบข้อบังคับเฉพาะที่แตกต่างกัน ดังนั้นการเปลี่ยนแปลงกฎหมายและระเบียบข้อบังคับเหล่านี้จะส่งผลกระทบกับการประกอบธุรกิจและการดำเนินงานของบริษัทได้ ในการนี้บริษัทฯ ตระหนักและให้ความสำคัญกับการติดตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับใหม่ๆที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับต่างๆ อย่างเคร่งครัด ผ่านระบบมาตรฐานสากลต่างๆ เช่น ISO 9001, RSPO, ISO 14001 และ ISO 45001 เป็นต้น อีกทั้งบริษัทฯ มีหน่วยงานที่สำคัญ 2 หน่วยงาน ได้แก่แผนกระบบมาตรฐานคุณภาพ และแผนกใบอนุญาตและส่งเสริมการลงทุน ซึ่งรับผิดชอบในการควบคุม ติดตามการดำเนินการตามกฎระเบียบ กฎหมายและข้อบังคับต่างๆที่เกี่ยวข้องตามบทบาท หน้าที่และความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมาย ตลอดจนมีการติดตาม และตรวจสอบความสอดคล้องในการดำเนินงาน โดยฝ่ายตรวจสอบภายใน เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อการดำเนินธุรกิจ พร้อมทั้งเผยแพร่ให้ทั้งองค์กรมีความเข้าใจและรับทราบถึงผลกระทบ และตระหนักถึงสิ่งที่ต้องปฏิบัติต่อไป เพื่อสนับสนุนให้ผู้บริหารและพนักงาน ตลอดจนผู้รับเหมางานของบริษัทปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อลดโอกาสในการเกิดความเสี่ยง หรือผลกระทบต่อองค์กรให้น้อยที่สุด

7. ความเสี่ยงด้านภาพลักษณ์และชื่อเสียงขององค์กร

ภาพลักษณ์และชื่อเสียงขององค์กรถือเป็นส่วนสำคัญที่ช่วยสร้างความผูกพันระหว่างองค์กรและผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม ปัจจุบัน ข้อมูลข่าวสารสามารถถูกกระจายอย่างรวดเร็วผ่านสื่อต่างๆ โดยเฉพาะสื่อสังคมออนไลน์ ซึ่งบางครั้งข้อมูลบางอย่างอาจคลาดเคลื่อนจนส่งผลกระทบต่อภาพลักษณ์และชื่อเสียงขององค์กร

ดังนั้น บริษัทฯ จึงให้ความสำคัญกับการบริหารภาพลักษณ์และชื่อเสียงขององค์กรอย่างจริงจัง ผ่านการสร้างสินค้าและบริการที่มีคุณภาพ และได้มาตรฐาน ดำเนินธุรกิจอย่างมีจรรยาบรรณ ไม่สร้างผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้ความช่วยเหลือแก่ผู้มีส่วนได้เสียอย่างเหมาะสม สอดคล้องกับแนวทางการดำเนินธุรกิจของบริษัท เนื่องจากการมีภาพลักษณ์และชื่อเสียงที่ดีจะก่อให้เกิดความศรัทธาในตัวองค์กร ตลอดจนช่วยสนับสนุนและโน้มน้าวให้ลูกค้าตัดสินใจซื้อสินค้าและบริการของบริษัท

โดยบริษัทฯ มีกระบวนการในการส่งเสริมการสร้างภาพลักษณ์และชื่อเสียงที่ดีขององค์กรทั้งในระยะสั้นและระยะยาว มีการจัดหน่วยงานที่รับผิดชอบในการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของธุรกิจอย่างถูกต้อง สร้างสรรค์ และเป็นประโยชน์ รวมทั้งเปิดช่องทางให้ผู้มีส่วนได้เสียติดต่อสอบถาม เสนอแนะ ร้องเรียน และมีการแจ้งเหตุต่างๆ เพื่อให้บริษัทสามารถจัดการปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อภาพลักษณ์และชื่อเสียงขององค์กรอย่างเหมาะสม และทันเหตุการณ์

8. ความเสี่ยงที่เกิดขึ้นใหม่

ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

บริษัทฯ ตระหนักถึงความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อการดำเนินกิจกรรมทางธุรกิจ ความเสี่ยงดังกล่าวถือได้ว่าเป็นความเสี่ยงระยะยาวที่อาจมีผลกระทบในระยะ 3 ปีขึ้นไป จึงได้มีการติดตามความเคลื่อนไหวด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างต่อเนื่อง โดยเน้นติดตามความเคลื่อนไหวด้านนโยบายในระดับสากล และระดับประเทศ รวมถึงติดตามเทคโนโลยีที่สามารถช่วยบรรเทาวิกฤติการณ์โลกร้อน ด้วยเล็งเห็นว่าวิกฤติการณ์ดังกล่าวเป็นทั้งความเสี่ยงที่ส่งผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจและในขณะเดียวกันก็เป็นโอกาสทางธุรกิจที่ช่วยบรรเทาปัญหาทางสิ่งแวดล้อมไปพร้อมกัน

ผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจ

บริษัทฯ เล็งเห็นว่า ในอนาคตความเสี่ยงจากภัยพิบัติที่รุนแรง (Physical Climate Hazards) มีแนวโน้มจะทวีความรุนแรงมากขึ้น ภัยพิบัติดังกล่าวได้แก่ คลื่นความร้อน (Heat Waves) น้ำท่วม (Floods) พายุ (Storms) และไฟป่า (Wildfires) อาจทำลายทรัพย์สินของบริษัท (Physical Capital) ส่งผลกระทบต่อผลผลิตทางแรงงาน (Lower Labour Productivity) และเพิ่มอัตราการสูญเสีย (Increase Mortality) กรณีไม่มีมาตรการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศมารองรับ (Adaptation and Resilience Measures)

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอาจส่งผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจของกลุ่มธุรกิจ ได้แก่ กลุ่มธุรกิจโรงไฟฟ้า กลุ่มธุรกิจไบโอดีเซล กลุ่มธุรกิจแบตเตอรี่ กลุ่มธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้า และอื่นๆ ปัญหาภัยพิบัติที่ไม่คาดการณ์อาจส่งผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจในกลุ่มบริษัท อันได้แก่ สภาพอากาศที่แปรปรวนอาจส่งผลกระทบต่อการผลิตไฟฟ้า ปัญหาน้ำแล้งอาจส่งผลกระทบต่อการผลิตในกลุ่มธุรกิจไบโอดีเซล และ ปัญหาน้ำท่วมอาจส่งผลกระทบต่อการขนส่งในห่วงโซ่อุปทานของกลุ่มธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้า เป็นต้น

บริษัทฯ มีการจัดการความเสี่ยงจากปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ดังต่อไปนี้

- **การบริหารจัดการความเสี่ยงจากการเปลี่ยนผ่าน (Transitional Climate Risk)**

ด้านนโยบาย

บริษัทติดตามความเคลื่อนไหวที่อาจมีผลต่อการกำหนดนโยบายและกฎระเบียบด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศจากการประชุมรัฐภาคีกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ครั้งที่ 28 หรือ COP28 (United Nations Framework Convention on Climate Change Conference of the Parties: UNFCCC COP 28) ซึ่งเน้นย้ำเป้าหมายในการรักษาระดับไม่ให้อุณหภูมิพื้นผิวโลกเพิ่มเกิน 1.5 องศาเซลเซียส โดยบริษัทฯ อยู่ระหว่างการศึกษาความเป็นไปได้ในการปรับเป้าหมายลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ ตามแนวทางที่สอดคล้องและตั้งอยู่บนพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ หรือ Science-Based Targets เพื่อให้บรรลุเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกตามที่บริษัทได้ตั้งไว้

ด้านเทคโนโลยี

บริษัทฯ มีการลงทุนในโรงงานแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน ระบบกักเก็บพลังงาน และโรงงานผลิตยานยนต์ไฟฟ้า รวมถึงขยายเครือข่ายโครงสร้างพื้นฐานของสถานีชาร์จยานยนต์ไฟฟ้า เพื่อผลักดันให้เกิดผลสำเร็จของอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าที่เป็น New S-Curve ตลอดจนนำระบบกักเก็บพลังงานไปใช้ในโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน ลดความผันผวนของกระแสไฟฟ้าและสร้างเสถียรภาพการจ่ายไฟฟ้าได้มั่นคงยิ่งขึ้น อีกทั้งช่วยผลักดันให้ประเทศไทยก้าวเข้าสู่สังคมคาร์บอนต่ำ โดยเฉพาะการลดมลพิษและการตั้งเป้าหมายสู่การปล่อยคาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์

ด้านการตลาด

บริษัทเล็งเห็นโอกาสจากความเสี่ยงด้านการเปลี่ยนแปลงนโยบายลดก๊าสเรือนกระจกภาคอุตสาหกรรมการบิน โดยได้ศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนพัฒนาน้ำมันอากาศยานชีวภาพ (Sustainable Aviation Fuel หรือ SAF) ที่จังหวัดระยอง สืบเนื่องจากกฎระเบียบสากลที่บังคับในกลุ่มอุตสาหกรรมการบินที่มีการตั้งเป้าหมายและบังคับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างเข้มข้น บริษัทฯ มีแผนพัฒนาน้ำมันอากาศยานชีวภาพเพื่อช่วยลดก๊าซเรือนกระจกจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงประเภทฟอสซิลในอากาศยาน และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคการบิน

- **การบริหารจัดการความเสี่ยงทางกายภาพ (Physical Climate Risk)**

ระบบบริหารจัดการความต่อเนื่องทางธุรกิจในกรณีต่างๆ

บริษัทฯ มีการสำรองแหล่งน้ำภายในโครงการโรงไฟฟ้าเพื่อใช้ในกรณีล้างแผงและสำรองกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน การสำรองน้ำดังกล่าวเป็นการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดภัยแล้งฉับพลันในพื้นที่ที่อาจมีความเสี่ยงในการเกิดภาวะความตึงเครียดของน้ำสูง ซึ่งเกิดขึ้นเป็นบางฤดูและบางพื้นที่เท่านั้น นอกจากนี้ หากมีเหตุที่ชุมชนในพื้นที่จำเป็นต้องใช้น้ำ ก็จะจัดสรรแก่ชุมชนในพื้นที่เป็นลำดับแรกด้วยเช่นกัน อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ มีการติดตามสถานการณ์และเฝ้าระวังเหตุการณ์จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่อาจส่งผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจอย่างใกล้ชิด

ประกันภัยด้านภัยพิบัติ

บริษัทฯ ได้พิจารณาถึงเครื่องมือทางการเงินต่างๆเพื่อลดความเสี่ยงและบรรเทาความสูญเสียที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพย์สินของบริษัทจากกรณีเกิดภัยพิบัติ มาตรการดังกล่าวเป็นการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Adaptation and Resilience Measure)

หลีกเลี่ยงการพึ่งพาคู่ค้าสำคัญเพียงรายเดียวและเพิ่มเกณฑ์การพิจารณา ESG ในคู่ค้า

ภัยพิบัติและสภาพอากาศที่รุนแรงอาจส่งผลกระทบต่อการขนส่งในห่วงโซ่อุปทานของกลุ่มธุรกิจ บริษัทฯ มีการประเมินการบริหารจัดการห่วงโซ่อุปทานอย่างยั่งยืน โดยไม่พึ่งพาคู่ค้าเพียงรายเดียว และมีกระบวนการพิจารณาเกณฑ์ด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและการกำกับดูแลกิจการสำหรับการสั่งซื้อวัตถุดิบหลักกับคู่ค้ารายใหม่ด้วย

ความเสี่ยงด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่

บริษัทฯ เติบโตและขยายธุรกิจโดยใช้จุดแข็งด้านเทคโนโลยีและด้านนวัตกรรมอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2560 เป็นต้นมา ซึ่งตามแผนการดำเนินธุรกิจระยะยาว คือ การนำเทคโนโลยีกักเก็บพลังงานมาใช้สร้างความมั่นคงด้านพลังงานและการเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียนที่มีความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้บริษัทฯ ตระหนักถึงความเสี่ยงที่เกิดขึ้นใหม่ ซึ่งอาจเกิดจากการคิดค้นเทคโนโลยีใหม่ๆ ขึ้นทดแทนเทคโนโลยีปัจจุบันที่บริษัทฯ อยู่ระหว่างการลงทุน หรือ การซื้อขายพลังงานไฟฟ้า ซึ่งมีทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับสากล อีกทั้งมีราคาถูกจนทำให้การเติบโตในด้านการผลิตและกักเก็บไฟฟ้าเปลี่ยนแปลงไปได้ บริษัทฯ ตระหนักดีถึงการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นในหลายๆ รูปแบบ จึงได้พยายามสร้างฐานธุรกิจและรายได้ให้มั่นคง แข็งแรง ขยายตลาดไปทั้งอุตสาหกรรมกักเก็บพลังงานไฟฟ้า อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า และอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวเนื่องควบคู่ไปกับการแสวงหาโอกาสจากการลงทุนใหม่ๆ ตลอดจนการพัฒนาบุคลากร การศึกษาและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงต่อไป

นอกจากนี้ บริษัทฯ คำนึงถึงการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ๆ มาปรับใช้ในการทำงาน ซึ่งเป็นสิ่งที่สำคัญและสร้างประโยชน์ในระยะยาวได้อย่างชัดเจน ทั้งการลดระยะเวลาการทำงานและการประหยัดต้นทุน จึงมีการจัดตั้งโครงการสนับสนุนการคิดค้นและพัฒนานวัตกรรม เพื่อให้พนักงานเกิดการเรียนรู้ด้วยตนเองและกระตุ้นให้เกิดความคิดสร้างสรรค์ในการนำนวัตกรรมต่างๆ มาพัฒนาและปรับใช้ในการทำงาน

E@ Standards

Energy Absolute

ธุรกิจไบโอดีเซล

EA

EBI

ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน

Solar
- ESLO
- ESN
- ESL
- ESP

Wind
- EWHK3
- NYKD
- PND
- NWP
- BJRD
- BCD

ธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้า

- MMC

- AAB

ธุรกิจแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน

- Amita-TH

1. EA	บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)	6. ESP	บริษัท อีเอ โซล่า พิษณุโลก จำกัด	11. BJRD	บริษัท เบญจรัตน์ พัฒนา จำกัด
2. EBI	บริษัท อีเอ ไบโอ อินโนเวชั่น จำกัด	7. EWHK3	บริษัท อีเอ วินด์ หาดกังหัน 3 จำกัด	12. BCD	บริษัท บ้านชวน พัฒนา จำกัด
3. ESLO	บริษัท อีเอ โซล่า จำกัด	8. NYKD	บริษัท นายางกลัก พัฒนา จำกัด	13. MMC	บริษัท ไมน์ โมบิลิตี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
4. ESN	บริษัท อีเอ โซล่า นครสวรรค์ จำกัด	9. PND	บริษัท โป่งนก พัฒนา จำกัด	14. AAB	บริษัท แอ็บโซลูท แอสเซมบลี จำกัด
5. ESL	บริษัท อีเอ โซล่า ลำปาง จำกัด	10. NWP	บริษัท นายางกลัก พลังลม จำกัด	15. Amita-TH	บริษัท อมิตา เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด

3. การขับเคลื่อนธุรกิจเพื่อความยั่งยืน

3.1 นโยบายและเป้าหมายการจัดการด้านความยั่งยืน

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทในกลุ่ม (“กลุ่มบริษัทฯ”) มุ่งมั่นในการ “เป็นผู้นำในธุรกิจพลังงานทางเลือก โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อประโยชน์สูงสุดต่อผู้ใช้ ผู้ถือหุ้น ผู้ร่วมค้า และพนักงานอย่างเป็นธรรม” จึงได้มีนโยบายในการจัดให้มีระบบการบริหารจัดการความยั่งยืนในทุกมิติ โดยรักษาสมดุลของทุกมิติให้เหมาะสม ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม อีกทั้งให้ดำเนินการอย่างโปร่งใส และมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ ให้ใช้นโยบายดังกล่าว เป็นกรอบการบริหารจัดการ กลยุทธ์ในการดำเนินงานและแผนธุรกิจให้สอดคล้องกับหลักการบริหารจัดการความยั่งยืนตามมาตรฐานสากล เพื่อให้ผู้บริหาร และพนักงานของกลุ่มบริษัทฯ ยึดถือปฏิบัติไปในทิศทางเดียวกันอย่างชัดเจน นโยบายการบริหารจัดการความยั่งยืนของกลุ่มบริษัทพลังงานบริสุทธิ์ กำหนดไว้ดังนี้

1.) ด้านเศรษฐกิจ

หมวดบรรษัทภิบาล

- กำหนดแผนงานและการปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท
- เปิดเผยผลการปฏิบัติงานต่อผู้ถือหุ้นและสาธารณะอย่างโปร่งใส

หมวดจรรยาบรรณธุรกิจ และการต่อต้านการทุจริต

- ให้ความสำคัญกับการปฏิบัติตามจรรยาบรรณธุรกิจและการต่อต้านการทุจริตคอรัปชั่น
- จัดให้มีกระบวนการติดตามเพื่อให้มีการปฏิบัติตามนโยบายอย่างสม่ำเสมอ
- ส่งเสริมให้ผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตาม

หมวดการบริหารความเสี่ยงและภาวะวิกฤต

- ประเมินความเสี่ยงของกลุ่มบริษัทในด้านต่างๆ ทั้งระยะสั้นและระยะยาว และนำไปสู่การจัดทำแผนงานเพื่อบริหารจัดการกับความเสี่ยงดังกล่าว
- จัดทำแผนฉุกเฉินของหน่วยงานที่เป็นหัวใจสำคัญ และมีการซักซ้อมการปฏิบัติตามแผนงานดังกล่าว
- ส่งเสริมให้พนักงานของกลุ่มบริษัทตระหนักถึงความเสี่ยงในส่วนที่เกี่ยวข้องและมีการปฏิบัติที่สอดคล้องกับแผนงานในการบริหารจัดการกับความเสี่ยง
- รายงานผลในประเด็นสำคัญต่อคณะกรรมการบริหาร / คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง / คณะกรรมการบริษัท แล้วแต่กรณี

หมวดการบริหารจัดการความสัมพันธ์กับคู่ค้าในห่วงโซ่อุปทาน

- ประเมินความพึงพอใจเปรียบเทียบกับเป้าหมาย และวิเคราะห์ผลเพื่อนำไปพัฒนาความสัมพันธ์กับคู่ค้า โดยเฉพาะอย่างยิ่งคู่ค้าที่มีนัยสำคัญต่อการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท
- ประเมินความเสี่ยงที่มีกับคู่ค้าในห่วงโซ่อุปทาน และบริหารจัดการความเสี่ยงดังกล่าว
- ส่งเสริมความสัมพันธ์ทางการค้ากับคู่ค้าที่มีการปฏิบัติในด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างถูกต้องตามกฎหมายและกฎระเบียบ ตลอดจนข้อพึงปฏิบัติที่ดี

หมวดนวัตกรรมทางธุรกิจและสังคม

- ดำเนินกลยุทธ์ของกลุ่มบริษัทที่มุ่งเน้นการนำนวัตกรรมและโอกาสทางธุรกิจมาต่อยอดให้เกิดการเติบโตอย่างต่อเนื่อง
- ส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาทั้งจากภายในกลุ่มบริษัทและผู้ส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง

2.) ด้านสิ่งแวดล้อม

- กำหนดและประกาศนโยบายคุณภาพ สิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์พลังงาน และอาชีวอนามัย ความปลอดภัย เพื่อปฏิบัติในองค์กร
- จัดทำแผนงานด้านสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี เพื่อมุ่งเน้นการส่งเสริมและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

3.) ด้านสังคม

- ปฏิบัติต่อแรงงานด้วยความเป็นธรรม และเคารพสิทธิมนุษยชน
- จัดทำแผนการพัฒนาศักยภาพแก่พนักงานทุกระดับ
- จัดให้มีระบบการประเมินผลที่ชัดเจนและสม่ำเสมอ
- ให้ความสำคัญและดำเนินโครงการร่วมกับชุมชนและสังคม เพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

3.2 การจัดการผลกระทบต่อผู้มีส่วนได้เสียในห่วงโซ่คุณค่าของธุรกิจ

บริษัทฯ มีหลักการดำเนินธุรกิจเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ในการสร้างความสำเร็จสูงสุดในการดำเนินธุรกิจผ่านการเติบโตอย่างมั่นคง และยั่งยืน จึงตระหนักถึงความสำคัญของการบริหารจัดการห่วงโซ่คุณค่าของธุรกิจ ภายใต้กรอบการดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และคำนึงถึงผลกระทบที่อาจมีต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกฝ่าย

ด้วยความเชื่อมั่นว่า ความสัมพันธ์อันดีบนพื้นฐานของความไว้วางใจ ตลอดจนความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่มีต่อองค์กรเป็นทรัพย์สินอันมีค่าที่จะส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายในการเป็นองค์กรที่เติบโตได้อย่างยั่งยืน ดังนั้น บริษัทฯ จึงมีการวิเคราะห์กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัท ทั้งภายในและภายนอกองค์กร เพื่อให้สามารถบริหารจัดการความสัมพันธ์กับผู้มีส่วนได้เสียแต่ละกลุ่มได้อย่างเหมาะสม ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญที่ช่วยสนับสนุนให้การดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ประสบความสำเร็จและสอดคล้องกับพันธกิจของบริษัทฯ พร้อมทั้งสร้างการเติบโตให้แก่บริษัทฯ อย่างต่อเนื่องและยั่งยืนต่อไป

ช่องทางการมีส่วนร่วมและประเด็นที่ผู้มีส่วนได้เสียให้ความสนใจ มีดังนี้

(จัดเรียงตามลำดับความสำคัญของผู้มีส่วนได้เสียจากมากไปหาน้อย)

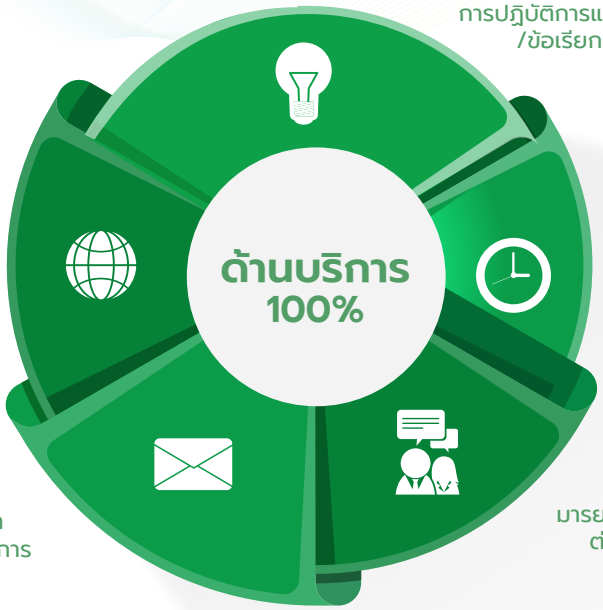
ผู้มีส่วนได้เสีย	ช่องทางการมีส่วนร่วม	ความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสีย	การตอบสนองความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสีย
พนักงาน	- การจัดให้มีช่องทางรับข้อร้องเรียนหรือแจ้งเบาะแส - การจัดให้มีกล่องรับฟังข้อคิดเห็นและเสนอแนะ - การสื่อสารระหว่างทีมงานฝ่ายทรัพยากรบุคคลกับพนักงานในสำนักงานใหญ่ และบริษัทในเครือ - การสำรวจความผูกพันต่อองค์กรของพนักงาน - การจัดประชุมใหญ่ของบริษัท	- ค่าตอบแทน สวัสดิการและผลประโยชน์ที่เป็นธรรม - ความก้าวหน้าในหน้าที่การงาน และความสุขในการทำงาน - สิทธิมนุษยชนและการปฏิบัติด้านแรงงาน - ความเชื่อมั่นด้านเครื่องมือ อุปกรณ์ กระบวนการผลิตและการให้บริการ - สภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัย	- บริหารจัดการด้านความปลอดภัยอย่างมีมาตรฐาน - บริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างมีมาตรฐาน - กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ - ปฏิบัติตามนโยบายสิทธิมนุษยชน และนโยบายการจ้างงานอย่างเคร่งครัด - การส่งเสริมเรื่องความก้าวหน้าในหน้าที่การงาน (Career Path) - การจัดการความรู้ (Knowledge management) เพื่อพัฒนาความรู้ให้กับพนักงานอย่างต่อเนื่องและเป็นรูปธรรม
คู่ค้า/ลูกค้า	- สำรวจความพึงพอใจของลูกค้า - ประชุมระหว่างองค์กรและคู่ค้า/ลูกค้า ทั้งระบบออนไลน์และสถานที่จริง - จัดให้มีช่องทางรับข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ - เข้าพบคู่ค้า/ลูกค้าในโอกาสต่างๆอย่างเหมาะสม - ตอบสนองต่อการร้องขอในการเปิดเผยข้อมูล - จัดทำข้อตกลงระหว่างกันเป็นลายลักษณ์อักษร	- ความเชื่อมั่นด้านเครื่องมือ อุปกรณ์ และกระบวนการผลิตและการให้บริการ - สภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัย - ความโปร่งใสในการดำเนินธุรกิจ - สิทธิมนุษยชนและการปฏิบัติด้านแรงงาน - การปล่อยก๊าซเรือนกระจก - การจัดการนวัตกรรม - คุณภาพผลิตภัณฑ์และบริการตอบสนองคู่ค้า/ลูกค้า	- นโยบายการจัดซื้อที่ชัดเจน มีมาตรฐาน - นโยบายต่อต้านทุจริตคอร์รัปชั่น และส่งเสริมการปฏิบัติ - กำกับดูแลกิจการที่ดี โปร่งใสเป็นธรรม ตรวจสอบได้ - มีจรรยาบรรณในการรักษาข้อมูลความลับ - ปรับปรุงและบำรุงรักษา อุปกรณ์ต่างๆให้มีประสิทธิภาพ - มีทีมวิจัยขององค์กรช่วยพัฒนาสินค้าและบริการอย่างต่อเนื่อง
นักลงทุน/ผู้ถือหุ้น	- การนำเสนอข้อมูลแก่นักลงทุนและผู้ถือหุ้น - การนำเสนอข้อมูลในงาน Opportunity Day และ Analyst Meeting - การตอบข้อซักถามผ่าน IR call และ Email - การเผยแพร่ข้อมูลบนเว็บไซต์ของบริษัท - การจัดประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี - การจัดกิจกรรมเยี่ยมชมกิจการ	- การจัดการโอกาสและความเสี่ยงองค์กร - การจัดการนวัตกรรม - การปล่อยก๊าซเรือนกระจก - ความโปร่งใสในการดำเนินธุรกิจ	- นโยบายต่อต้านทุจริตคอร์รัปชั่น และส่งเสริมการปฏิบัติ - กำกับดูแลกิจการที่ดี โปร่งใสเป็นธรรม ตรวจสอบได้ - การจ่ายเงินปันผลอย่างเหมาะสม - เปิดเผยข้อมูลอย่างโปร่งใส - จัดทำแผนธุรกิจและการจัดการความเสี่ยงอย่างเหมาะสม
ชุมชน/สังคม	- การสื่อสารผ่านพนักงานที่อาศัยในชุมชน - การสำรวจความคิดเห็นของชุมชน - การจัดให้มีช่องทางรับข้อร้องเรียน - การเข้าพบในโอกาสที่เหมาะสม - การเผยแพร่ข้อมูลบนเว็บไซต์ของบริษัท - การจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	- การมีส่วนร่วมในกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ - สิทธิมนุษยชนและการปฏิบัติด้านแรงงาน - ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินงาน - การพัฒนาคุณภาพชีวิตและส่งเสริมการสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน - คุณภาพผลิตภัณฑ์และบริการตอบสนองชุมชุมและสังคม	- นโยบายด้านสิทธิมนุษยชนและส่งเสริมการปฏิบัติ - นโยบายต่อต้านทุจริตคอร์รัปชั่น และส่งเสริมการปฏิบัติ - กำกับดูแลกิจการที่ดี โปร่งใสเป็นธรรม ตรวจสอบได้ - สนับสนุนกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อสาธารณะ - มีนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และส่งเสริมการปฏิบัติ

ผู้มีส่วนได้เสีย	ช่องทางการมีส่วนร่วม	ความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสีย	การตอบสนองความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสีย
สิ่งแวดล้อม/ภาคประชาสังคม	- การเผยแพร่ข้อมูลบนเว็บไซต์ของบริษัท - การจัดให้มีช่องทางรับข้อร้องเรียน - การทำหนังสือแจ้งข่าวเกี่ยวกับข้อเท็จจริงของบริษัท - การจัดทำรายงานประจำปีและรายงานความยั่งยืน	- ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินงาน - การพัฒนาคุณภาพชีวิตและส่งเสริมการสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน - การจัดการนวัตกรรม - การปล่อยก๊าซเรือนกระจก	- นโยบายด้านสิทธิมนุษยชนและส่งเสริมการปฏิบัติ - นโยบายต่อต้านทุจริตคอร์รัปชั่น และส่งเสริมการปฏิบัติ - กำกับดูแลกิจการที่ดี โปร่งใสเป็นธรรม ตรวจสอบได้ - สนับสนุนกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อสาธารณะ - มีนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และส่งเสริมการปฏิบัติ
ผู้ร่วมลงทุน	- การประชุมคณะกรรมการ ผู้บริหารในบริษัทย่อย บริษัทร่วม และกิจการร่วมลงทุน - การเผยแพร่ข้อมูลบนเว็บไซต์ของบริษัท - การจัดทำรายงานประจำปีและรายงานความยั่งยืน	- ความโปร่งใสในการดำเนินธุรกิจ - สิทธิมนุษยชนและการปฏิบัติด้านแรงงาน - การปล่อยก๊าซเรือนกระจก - การจัดการนวัตกรรม - การจัดการโอกาสและความเสี่ยงองค์กร	- นโยบายต่อต้านทุจริตคอร์รัปชั่น และส่งเสริมการปฏิบัติ - กำกับดูแลกิจการที่ดี โปร่งใสเป็นธรรม ตรวจสอบได้ - เปิดเผยข้อมูลอย่างโปร่งใส - จัดทำแผนธุรกิจและการจัดการความเสี่ยงอย่างเหมาะสม
เจ้าหนี้	- การประชุมระหว่างผู้บริหารของบริษัทกับเจ้าหนี้ - การเผยแพร่ข้อมูลบนเว็บไซต์ของบริษัท - การจัดทำรายงานประจำปีและรายงานความยั่งยืน - การจัดทำสัญญา ข้อตกลงเป็นลายลักษณ์อักษร	- ความโปร่งใสในการดำเนินธุรกิจ - สิทธิมนุษยชนและการปฏิบัติด้านแรงงาน - การจัดการนวัตกรรม - การจัดการโอกาสและความเสี่ยงองค์กร	- นโยบายต่อต้านทุจริตคอร์รัปชั่น และส่งเสริมการปฏิบัติ - กำกับดูแลกิจการที่ดี โปร่งใสเป็นธรรม ตรวจสอบได้ - เปิดเผยข้อมูลอย่างโปร่งใส - จัดทำแผนธุรกิจและการจัดการความเสี่ยงอย่างเหมาะสม
หน่วยราชการ	- การประชุมระหว่างบริษัทและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - การเข้าพบในโอกาสที่เหมาะสม - การเข้าร่วมและสนับสนุนโครงการต่างๆที่จัดขึ้นโดยภาครัฐ - การเผยแพร่ข้อมูลบนเว็บไซต์ของบริษัท - การจัดทำรายงานประจำปีและรายงานความยั่งยืน	- ความโปร่งใสในการดำเนินธุรกิจ - สิทธิมนุษยชนและการปฏิบัติด้านแรงงาน - การจัดการนวัตกรรม - การจัดการโอกาสและความเสี่ยงองค์กร - การปล่อยก๊าซเรือนกระจก	- นโยบายต่อต้านทุจริตคอร์รัปชั่น และส่งเสริมการปฏิบัติ - กำกับดูแลกิจการที่ดี โปร่งใสเป็นธรรม ตรวจสอบได้ - เปิดเผยข้อมูลอย่างโปร่งใส - จัดทำแผนธุรกิจและการจัดการความเสี่ยงอย่างเหมาะสม - มีนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และส่งเสริมการปฏิบัติ

การประเมินความพึงพอใจ

เป้าหมาย ปี 2566
มีระดับความพึงพอใจไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 90

ธุรกิจไบโอดีเซล

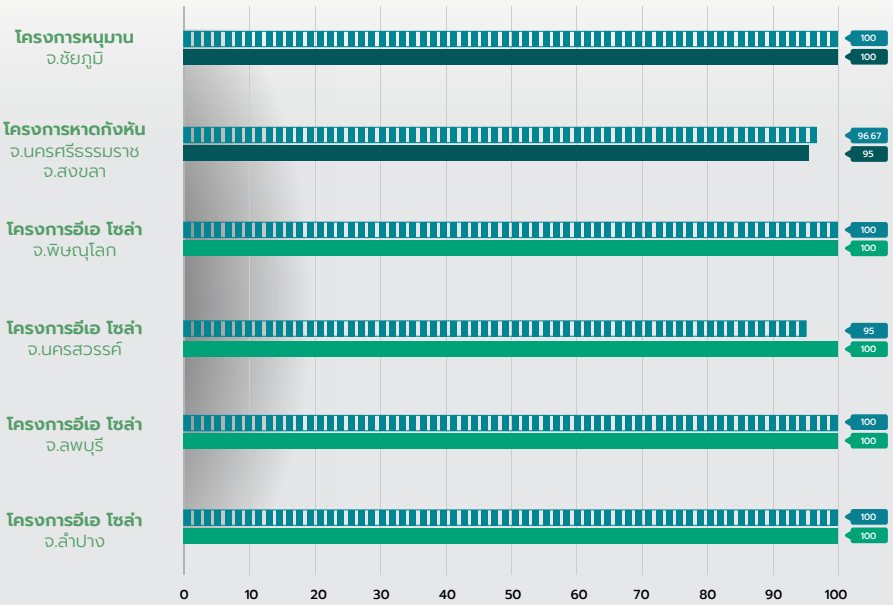


- การปฏิบัติการแก้ไขปัญหา /ข้อเรียกร้อง
- การจัดการต่อข้อสอบถาม จากลูกค้าอย่างทันท่วงที
- มารยาทที่ปฏิบัติ ต่อลูกค้า
- แจ้งความคืบหน้า ของเรื่องที่ขอให้จัดการ
- ความสะดวก ในการติดต่อ

ด้านผลิตภัณฑ์ 98%

- คุณภาพของสินค้า เป็นไปตามมาตรฐาน
- การส่งมอบสินค้า/บริการ ตรงตาม ความต้องการ ของลูกค้า
- ความเรียบร้อย ของบรรจุภัณฑ์ ของสินค้า เมื่อได้รับ
- การให้บริการ ด้านเทคนิค/ด้านบริการ ของผลิตภัณฑ์
- การปฏิบัติ การแก้ไขปัญหา ที่เกิดขึ้น

ธุรกิจโรงไฟฟ้าหมุนเวียน



เป้าหมาย ปี 2566
มีระดับความพึงพอใจไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 90

ด้านบริการโรงไฟฟ้าพลังงานลม
ด้านบริการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
ด้านคุณภาพโรงไฟฟ้าพลังงานลม และโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

3.3 การจัดการด้านความยั่งยืนในมิติสิ่งแวดล้อม

3.3.1 นโยบายและแนวปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) มุ่งมั่นในการพัฒนามาตรฐานในการบริหารจัดการ และการดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน โดยให้ความสำคัญต่อความปลอดภัย สุขอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน และมีความรับผิดชอบต่อสังคมซึ่งนโยบายดังกล่าวครอบคลุมถึงการปฏิบัติงานและพนักงานของบริษัท และบริษัทยังให้ความสำคัญต่อการจัดการทรัพยากร ซึ่งครอบคลุมกิจกรรมทางธุรกิจ ผลิตภัณฑ์ และบริการทั้งหมดอันเป็นส่วนหนึ่งของธุรกิจ ที่มีความสำคัญ ตลอดจนการขนส่งและจำหน่ายสินค้าและบริการ การจัดการของเสีย นอกจากนี้ยังรวมถึงการตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม ในการวิเคราะห์การควบรวมและการซื้อกิจการเพื่อประเมินระดับความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและแนวทางการจัดการที่เหมาะสม และความมุ่งมั่นนี้ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบโดยตรงของผู้บริหาร พนักงานทุกคน และจะถูกถ่ายทอดไปยัง คู่ค้า ตลอดจนผู้รับเหมา ผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องที่ทำงานในนามของบริษัท โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

1. มุ่งมั่นเพื่อความเป็นผู้นำในธุรกิจพลังงานทางเลือก โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อประโยชน์ต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างเป็นธรรม
2. ปฏิบัติตามกฎหมาย ด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อกำหนดต่างๆ ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างเคร่งครัด
3. สร้างความพึงพอใจให้กับลูกค้าในการผลิตสินค้าที่มีคุณภาพ ปลอดภัย และการส่งมอบสินค้าที่ตรงเวลา
4. มุ่งมั่นในการปกป้องสิ่งแวดล้อม และป้องกันมลพิษ อันเกิดจากกิจกรรมต่างๆ ภายในองค์กรที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน รวมถึงสนับสนุนกิจกรรมอาสาที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาชุมชนและสังคมอย่างต่อเนื่อง
5. มุ่งมั่นในการป้องกันอันตราย และกำจัดอันตรายเพื่อลดความเสี่ยง รวมถึง การจัดการสภาพแวดล้อมในการทำงานต่างๆ ที่ปลอดภัย ถูกสุขอนามัยเพื่อป้องกันความเจ็บป่วยจากการทำงานที่จะเกิดกับลูกจ้างและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
6. ปรับปรุงกระบวนการทำงานและระบบการจัดการของบริษัทฯอย่างต่อเนื่อง

3.3.2 ประเด็นที่สำคัญด้านสิ่งแวดล้อม

- **การใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ**

แนวทางการบริหารจัดการ

บริษัทฯ มีแนวทางในการบริหารจัดการด้านพลังงาน โดยการพัฒนาระบบการจัดการพลังงานให้มีความเหมาะสม อีกทั้งมีการกำหนดเป้าหมายและจัดทำแผนโครงการอนุรักษ์พลังงานประจำปี เพื่อใช้เป็นแนวทางในการลดปริมาณการใช้เชื้อเพลิง ซึ่งเชื้อเพลิงที่ทางโรงงานสามารถดำเนินการลดปริมาณการใช้คือ ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) และ ถ่านหิน (Coal)

ผลการดำเนินงาน/ความคืบหน้า

ในปี 2566 กลุ่มบริษัทฯ จัดทำแผนโครงการอนุรักษ์พลังงานประจำปี และสรุปผลรายงานประจำปีด้านการจัดการพลังงาน โดยมีการกำหนดเป้าหมายและวางแผนงานโครงการที่ช่วยในการดำเนินการควบคุมปริมาณการใช้เชื้อเพลิงให้อยู่ในปริมาณที่เหมาะสมต่อการดำเนินงาน โดยผลการดำเนินงาน มีดังนี้

<u>สำหรับธุรกิจไบโอดีเซล</u>

โรงงานได้จัดทำโครงการลดปริมาณการใช้เชื้อเพลิง โดยแบ่งออกเป็น 3 โครงการ ดังนี้

1. โครงการลดปริมาณการใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) โดยการนำความร้อนที่เหลือจากการผลิตน้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์ (RBD) กลับมาให้ความร้อนแก่วัตถุดิบที่ป้อนเข้าสู่กระบวนการผลิต ส่งผลให้สามารถลดสัดส่วนปริมาณการใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) ต่อหน่วยการผลิตน้ำมัน RBD ได้ โดยในปี 2566 ใช้ LPG 0.75 กิโลกรัม LPG ต่อกิโลกรัมน้ำมัน RBD จากเดิมในปี 2565 ใช้ LPG 0.78 กิโลกรัม LPG ต่อกิโลกรัมน้ำมัน RBD และในปี 2564 ใช้ LPG 0.64 กิโลกรัม LPG ต่อกิโลกรัมน้ำมัน RBD

2. โครงการลดปริมาณการใช้ถ่านหิน (Coal) จากการปรับปรุงเครื่องจักรโดยการเปลี่ยนท่อไฟในหม้อน้ำ (Boiler) ขนาด 16 ตัน ส่งผลให้สามารถลดปริมาณการใช้ถ่านหิน (Coal) ให้เหลือเพียง 140 กิโลกรัมถ่านหินต่อตันไอน้ำ ซึ่งจากเดิมในปี 2565 ใช้ถ่านหิน 147.79 กิโลกรัมถ่านหินต่อตันไอน้ำ และในปี 2564 ใช้ถ่านหิน 146 กิโลกรัมถ่านหินต่อตันไอน้ำ

3. โครงการเปลี่ยนใบพัดลมคูลลิ่งทาวเวอร์ จากการเปลี่ยนวัสดุของใบพัดลมคูลลิ่งทาวเวอร์สามารถลดการใช้ไฟฟ้าให้เหลือเพียง 412,766.64 กิโลวัตต์-ชั่วโมง (kWh) จากเดิมในปี 2565 ใช้พลังงานไฟฟ้า 539,094.60 กิโลวัตต์-ชั่วโมง (kWh)

สำหรับธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

1. โครงการแผงโซล่าเซลล์ติดตั้งบนหลังคา มีการติดตั้งแผงโซล่าเซลล์บนหลังคาบริเวณอาคารสำนักงาน โรงจอดรถ รวมทั้งอาคารคลังสินค้าภายในบริษัทฯ สามารถลดการใช้พลังงานไฟฟ้าจากภายนอกได้ถึง 191,711.9 กิโลวัตต์-ชั่วโมง (kWh)

2. โครงการแผงโซล่าเซลล์แบบทุนลอยน้ำ มีการติดตั้งแผงโซล่าเซลล์แบบทุ่นลอยน้ำบริเวณสระน้ำภายในบริษัทฯ สามารถลดการใช้พลังงานไฟฟ้าจากภายนอกได้ถึง 37,212.7 กิโลวัตต์-ชั่วโมง (kWh)

- **การบริหารการจัดการน้ำ**

แนวทางการบริหารจัดการ

บริษัทฯ มีแนวทางในการบริหารจัดการน้ำที่เกิดจากการดำเนินงานโดยการนำน้ำที่ผ่านการใช้งานแล้วนำกลับมาใช้ซ้ำ (Reuse) เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำ นอกจากนี้บริษัทฯ ยังมีแผนดำเนินการเพื่อนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดให้เป็นน้ำคุณภาพดีแล้วไปใช้ในพื้นที่สีเขียวของโรงงาน เพื่อทดแทนการใช้น้ำประปา รวมถึงการรณรงค์ และส่งเสริมการนำทรัพยากรกลับมาใช้อย่างคุ้มค่า และมีประสิทธิภาพสูงสุด แม้ว่าบางโครงการของบริษัทฯ จะตั้งอยู่ในพื้นที่น้ำตึงเครียด (water stress area) แต่บริษัทฯไม่ได้มีการใช้น้ำในปริมาณมากที่จะส่งผลกระทบต่อผู้มีส่วนได้เสีย อีกทั้งบริษัทฯมีแผนการบริหารจัดการน้ำโดยคำนึงถึงผู้มีส่วนได้เสียเป็นอย่างดี และในปี 2566 ไม่มีเหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจจากการใช้น้ำที่มีมูลค่าสูงกว่า 10,000 USD

ผลการดำเนินงาน/ความคืบหน้า

สำหรับธุรกิจไบโอดีเซล

จากผลการดำเนินงานปี 2566 บริษัทฯ มีปริมาณการใช้น้ำในกระบวนการผลิต 124,394 ลูกบาศก์เมตร และสามารถนำน้ำที่ผ่านการใช้งานแล้วกลับมาใช้ซ้ำได้อีกจำนวน 1,518 ลูกบาศก์เมตร โดยแบ่งออกเป็น 2 โครงการ ดังนี้

1. โครงการนำน้ำที่ระบายทิ้งจากคูลลิ่งทาวเวอร์ (น้ำ Blowdown) มาใช้เติมในระบบน้ำดับเพลิงทดแทนการใช้น้ำประปา ซึ่งสามารถทดแทนการใช้น้ำประปาได้ 1,480 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 1.19 ของน้ำที่เติมเข้าในระบบของคูลลิ่งทาวเวอร์

2. โครงการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว นำกลับมาใช้ใหม่ในการทำความสะอาดพื้นที่โรงงาน โดยสามารถลดการใช้น้ำประปาได้ 38 ลูกบาศก์เมตร หรือร้อยละ 0.03 ของการใช้น้ำประปาทั้งหมดของโรงงาน

สำหรับธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้า

1. โครงการกำหนดค่า Electrical conductivity (EC) ของบ่อล้าง โดยตรวจวัดค่า EC ของบ่อ Water Rinse2 และบ่อ Water Rinse4 ให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด เพื่อลดการเติมน้ำ DI (น้ำที่ผ่านขบวนการขจัดอิออนของสารละลายทั้งหมด) ซึ่งสามารถลดปริมาณการใช้น้ำประปาที่นำมาผลิตเป็นน้ำ DI ลงได้ 50.4 ลูกบาศก์เมตร/เดือน

2. โครงการระบบน้ำล้างผิวตัวรถและชิ้นส่วนก่อนกระบวนการชุบ EDP โดยเพิ่มคุณภาพของชิ้นงานหลังการชุบสี ทำให้ลดการใช้น้ำประปาในการผลิตน้ำ DI ได้ 878 ลิตรต่อรถ 1 คัน

- **การจัดการขยะ ของเสีย และมลพิษ**

ในการบริหารจัดการของเสียนั้น บริษัทฯได้ดำเนินการตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม โดยวางกลยุทธ์เป็นกระบวนการตั้งแต่เริ่มต้น กล่าวคือ เริ่มตั้งแต่ลดการใช้ทรัพยากร ซึ่งสอดคล้องกับค่านิยมขององค์กรที่ส่งเสริมการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยเมื่อการใช้ทรัพยากรน้อยลง ก็จะส่งผลให้ลดปริมาณการเกิดของเสีย และลดภาระการกำจัดของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินธุรกิจและกิจกรรมต่างๆ ของบริษัทฯ

แนวทางการบริหารจัดการ

บริษัทฯ ได้ออกประกาศนโยบายคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติงานในการลดผลกระทบเชิงลบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ บริษัทฯ มุ่งเน้นการลดปริมาณของเสียที่แหล่งกำเนิด และการนำกลับมาใช้ใหม่ เพื่อลดปริมาณของเสียที่เกิดจากการบริหารจัดการ โดยโครงการที่บริษัทรณรงค์มาอย่างต่อเนื่อง เช่น การนำแผงโซล่าที่เริ่มด้อยประสิทธิภาพ เปลี่ยนออกไปใช้ในการผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้งานในพื้นที่ส่วนอื่นๆ ของกลุ่มบริษัท หรือนำไปใช้ผลิตไฟฟ้าให้แก่ชุมชน เป็นต้น นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดระเบียบการปฏิบัติเกี่ยวกับการกำจัดขยะและของเสีย (Waste Management Procedure) ให้ถูกต้องและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอีกด้วย ซึ่งจะครอบคลุมการจัดการขยะและของเสียอันตรายจากกระบวนการต่างๆ หรือกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในกลุ่มบริษัท รวมถึงการควบคุมขั้นตอนการคัดแยกประเภท ชนิดของขยะและของเสียอันตราย และให้มีการจัดส่งขยะและของเสียอันตรายไปกำจัดอย่างถูกต้อง

นอกจากนี้ บริษัทฯ มีแนวทางการบริหารจัดการของเสียตั้งแต่แหล่งกำเนิดไปจนถึงขั้นตอนการกำจัดอย่างต่อเนื่อง จากผลการดำเนินงานที่ผ่านมา บริษัทฯ มีการจัดการวัสดุเหลือทิ้งด้วยกลยุทธ์ 3Rs (Reduce Reuse Recycle) โดยมุ่งเน้นการลดใช้ การใช้ซ้ำ และการนำกลับมาใช้ใหม่ อีกทั้งมีการทบทวนและปรับปรุง การจัดการของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (Waste Management Procedure) อย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งการปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานในองค์กร เกี่ยวกับความเป็นเลิศด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม และมุ่งมั่นปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำไปสู่การพัฒนาธุรกิจอย่างยั่งยืน บริษัทฯ ได้รณรงค์และปลูกฝังการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าต่อพนักงานและบุคลากรของบริษัทฯ โดยการจัด “3Rs Campaign Communication” ซึ่งเป็นการมุ่งเน้นการลดการใช้ การใช้ซ้ำ และการนำกลับมาใช้ใหม่ ทั้งนี้ บริษัทฯ มีกระบวนการบริหารจัดการ การใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า พร้อมกับการควบคุมและติดตามผลอย่างสม่ำเสมอ

ผลการดำเนินงาน/ความคืบหน้า

<u>สำหรับธุรกิจไบโอดีเซล</u>

โรงงานได้จัดทำโครงการลดความสกปรกของน้ำเสียจากการล้างหอกลั่นกลีเซอรีน ด้วยการกรองผ่าน Filter press เพื่อนำน้ำเสียที่ผ่านการกรองกลับมาใช้ซ้ำในกระบวนการผลิตได้ ซึ่งสามารถช่วยลดการกำจัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตได้ 30-45 ตันต่อเดือน สามารถลดค่ากำจัดน้ำเสียลงได้จำนวน 35,000 บาทต่อเดือน

- **การจัดการเพื่อลดปัญหาก๊าซเรือนกระจก**

จากการขยายตัวทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ทำให้ความต้องการสินค้าและบริการเพิ่มสูงขึ้น ส่งผลต่อปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและความต้องการใช้น้ำที่สูงขึ้นเช่นกัน ผลกระทบที่เกิดขึ้นเห็นได้จากวิกฤตสภาพอากาศผันผวนอย่างสุดขั้ว (Extreme weather events) ซึ่งเชื่อมโยงกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศจากสภาวะโลกร้อน อันเป็นผลจากการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่ชั้นบรรยากาศปริมาณมาก ทำให้อุณหภูมิโดยรวมของโลกสูงขึ้นและสภาพภูมิอากาศทั่วโลกเปลี่ยนแปลง บริษัทฯ ได้ตระหนักถึงความเสี่ยงและผลกระทบดังกล่าวที่อาจกระทบต่อการดำเนินธุรกิจ จึงได้กำหนดให้เป็นประเด็นสำคัญด้านความยั่งยืน บริษัทฯ ได้กำหนดเป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกระบวนการธุรกิจ และแนวทางการบริหารจัดที่ตอบสนองต่อเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนของโลก

แนวทางการบริหารจัดการ

บริษัทฯ จัดทำนโยบายด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมระบุไว้ในคู่มือบริษัท โดยมีสาระสำคัญดังนี้

- ดำเนินธุรกิจโดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม
- ปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อกำหนด และระเบียบวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด
- พัฒนาและปรับปรุงมาตรฐานการปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง

ผลการดำเนินงาน/ความคืบหน้า

บริษัทฯ ได้ดำเนินการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยในปี 2566 ไม่มีกรณีละเมิดด้านสิ่งแวดล้อมที่ทำให้เกิดค่าปรับที่มีนัยสำคัญ (ค่าปรับจากการปฏิบัติไม่สอดคล้องกับข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่ 10,000 USD ขึ้นไป)

ผลการประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของกลุ่มบริษัท

	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566*
เป้าหมายของปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงและทางอ้อม (ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) (Scope 1 และ Scope 2)	55,355	69,529	85,558
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงรวมทั้งกลุ่มบริษัท (ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) (Scope 1)	39,326	40,854	53,375
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานทางอ้อมรวมทั้งกลุ่มบริษัท (ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) (Scope 2)	13,559	25,977	27,232
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงและทางอ้อมรวม (ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) (Scope1 และ Scope 2)	52,885	66,831	80,607
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางทางอ้อมอื่นๆ รวมทั้งกลุ่มบริษัท (ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) (Scope 3)	143,502	247,867	117,494
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงและทางอ้อมรวมทั้งกลุ่มบริษัท (ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) (Scope1,2,3)	196,387	314,698	198,101
รายได้รวม (ล้านบาท)	20,558	27,547	31,598
สัดส่วนการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยรวมของกลุ่มบริษัท (ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อรายได้ 1 ล้านบาท)	9.55	11.42	6.27

หมายเหตุ: * สำหรับข้อมูลปี 2566 อยู่ระหว่างการทวนสอบโดย บริษัท บูโร เวอริทัส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งได้รับการขึ้นทะเบียนรับร องเป็นหน่วยงานทวนสอบคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กรโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) และมีบริษัท แอดวานซ์ เอ็นเนอร์ยี่ พลัส จำกัด เป็นที่ปรึกษาประเภทนิติบุคคลสำหรับโครงการคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กรขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) โดยคาดว่าจะมีการประกาศผลการขึ้ นทะเบียนฉลากคาร์บอนภายในเดือน พฤษภาคม 2567

บริษัทให้ความสำคัญกับการจัดการเพื่อลดปัญหาก๊าซเรือนกระจก โดยพบว่ากิจกรรมของธุรกิจที่มีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกมากที่สุด คือ กลุ่มธุรกิจไบโอดีเซล บริษัทจึงมีมาตรการจัดทำโครงการต่างๆ เช่น โครงการลดการใช้ไฟฟ้า โครงการลดการใช้น้ำ และโครงการลดการกำจัดของเสีย เป็นต้น เพื่อช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกระบวนการผลิตทั้งทางตรงและทางอ้อม

การดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change)

จากสถานการณ์สภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลงได้ทวีความรุนแรงและส่งผลกระทบในหลายทวีปของโลก ส่วนหนึ่งเป็นผลมาจากการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมต่างๆ ของมนุษย์ นานาประเทศจึงหันมาให้ความสนใจและตระหนักถึงภัยพิบัติที่เกิดขึ้น ซึ่งการลดความรุนแรงของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศสามารถทำได้โดยการร่วมมือกันลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก บริษัทจึงมีการดำเนินการในกระบวนการธุรกิจเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างต่อเนื่อง

<u>ส่งเสริมการสร้างสังคมคาร์บอนต่ำ</u> (การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก)

บริษัทฯ ส่งเสริมการสร้างสังคมคาร์บอนต่ำและให้ความสำคัญในการลดก๊าซเรือนกระจก ด้วยการเข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program : T-VER) กับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. ซึ่งเป็นโครงการที่ อบก. พัฒนาขึ้นเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมในการลดก๊าซเรือนกระจกในประเทศโดยความสมัครใจ และสามารถนำปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้น ที่เรียกว่าคาร์บอนเครดิต ซึ่งภายใต้โครงการนี้เรียกว่า “TVERs” ไปขายในตลาดคาร์บอนภาคสมัครใจในประเทศได้ ทั้งนี้ อบก.ได้กำหนดหลักเกณฑ์และขั้นตอนในการพัฒนาโครงการ ระเบียบวิธีการในการลดก๊าซ

เรือนกระจก (Methodology) การขึ้นทะเบียนและการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก โดยจะต้องเป็นโครงการที่ก่อให้เกิดการลด/ดูดซับก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นภายในประเทศไทย เพื่อลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เป็นสาเหตุของภาวะโลกร้อน เพิ่มแหล่งกักเก็บก๊าซเรือนกระจก และมีรายได้เพิ่มจากการขายคาร์บอนเครดิต ในปีที่ผ่านมาสามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้จากโครงการดังต่อไปนี้

1. โครงการรถโดยสารไฟฟ้า กรุงเทพมหานครและปริมณฑล

โครงการมีการลงนามในข้อตกลงความร่วมมือสัญญาแบบทวิภาคีระหว่างประเทศไทย-สมาพันธรัฐสวิส ภายใต้ความตกลงปารีส Article 6.2 เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2565 ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้ส่งมอบคาร์บอนเครดิตที่เรียกว่า International Transferred Mitigation Outcomes (ITMOs) จากโครงการ “รถโดยสารประจำทางไฟฟ้าในพื้นที่กรุงเทพมหานคร” (Bangkok E-Bus Programme) เป็นโครงการแรกของโลกที่มีการซื้อขายคาร์บอนเครดิต ภายใต้ความตกลงปารีส Article 6.2 และได้รับความเห็นชอบจากคณะอนุกรรมการ อบก. เป็นที่เรียบร้อย

โครงการ Bangkok E-Bus ลดก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมการใช้ยานพาหนะไฟฟ้าในระบบขนส่งสาธารณะแทนการใช้ยานพาหนะที่ใช้เครื่องยนต์สันดาปภายใน ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก โดยยานพาหนะที่ใช้ไม่เป็นการดัดแปลงยานพาหนะรถโดยสารเดิม ใช้แบตเตอรี่ 100% และมีแนวทางการจัดการแบตเตอรี่ในยานหนะกรณีหมดอายุการใช้งาน ดังนี้

หน่วย: ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO_2e)

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้	ตุลาคม - ธันวาคม 2565
โครงการรถโดยสารไฟฟ้า กรุงเทพมหานครและปริมณฑล โซน 1 และ 2	919
โครงการรถโดยสารไฟฟ้า กรุงเทพมหานครและปริมณฑล โซน 3 และ 4	997

2. โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ โดยคณะอนุกรรมการฯ อบก. เห็นชอบรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากโครงการ ดังนี้

หน่วย: ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO_2e)

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากการผลิตไฟฟ้า	มกราคม – ธันวาคม 2564	มกราคม – ธันวาคม 2565	มกราคม – ธันวาคม 2566
โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จ.นครสวรรค์ ของบริษัทฯ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์	102,999	112,424	103,475
โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จ.ลำปาง ของบริษัทฯ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์	115,795	123,473	113,614
โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จ.พิษณุโลก ของบริษัทย่อย-บริษัท อีเอ โซล่า พิษณุโลก จำกัด ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์	127,211	125,600	118,770

3. โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม โดยคณะอนุกรรมการฯ อบก. เห็นชอบรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากโครงการ ดังนี้

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากการผลิตไฟฟ้า	มกราคม - ธันวาคม 2564	มกราคม - ธันวาคม 2565	มกราคม – ธันวาคม 2566
โรงไฟฟ้าพลังงานลม จ.สงขลา และ จ.นครศรีธรรมราช ของบริษัทย่อยทางอ้อม – บริษัท อีเอ วินด์ หาดกังหัน 3 จำกัด ขนาดกำลังการผลิต 126 เมกะวัตต์	162,371	127,166	150,552
โรงไฟฟ้าพลังงานลม จ.ชัยภูมิ ของกลุ่มบริษัท ขนาดกำลังการผลิต 260 เมกะวัตต์ ดังนี้			
- โครงการหนุมาน 1	43,883	37,513	45,803
- โครงการหนุมาน 5	63,123	56,036	65,197
- โครงการหนุมาน 8	45,832	38,107	46,830
- โครงการหนุมาน 9	45,456	39,430	47,923
- โครงการหนุมาน 10	87,481	76,507	94,432

หมายเหตุ: สำหรับข้อมูลปี 2566 อยู่ระหว่างการทวนสอบโดย บริษัท บูโร เวอริทัส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งได้รับการขึ้นทะเบียนรับรองเป็นหน่วยงานตรวจสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานประเทศไทยโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) และมีบริษัท แอดวานซ์ เอ็นเนอร์ยี่ พลัส จำกัด เป็นที่ปรึกษาประเภทนิติบุคคลสำหรับโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานประเทศไทยขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) โดยคาดว่าจะมีการประกาศผลการขึ้นทะเบียนฉลากคาร์บอนภายในเดือน พฤษภาคม 2567

- **การสร้างวัฒนธรรมสีเขียว**

บริษัทฯ มุ่งสร้างวัฒนธรรมด้านสิ่งแวดล้อมให้เกิดขึ้นกับพนักงานในองค์กร ด้วยการรณรงค์สร้างจิตสำนึกให้กับพนักงาน เพื่อตระหนักถึงการใช้ทรัพยากรและพลังงานอย่างคุ้มค่า และให้เกิดประโยชน์สูงสุดทั้งในกระบวนการผลิตและในชีวิตประจำวัน ทั้งภายในและภายนอกองค์กร ผ่านกิจกรรมต่างๆ เช่น ใช้ถุงผ้าแทนถุงพลาสติก การใช้กระดาษ reuse การรณรงค์คัดแยกขยะตามประเภท เพื่อสนับสนุนการนำกลับไปใช้ใหม่ และลดปริมาณขยะที่ส่งกำจัด ตลอดจนการเพิ่มพื้นที่สีเขียวทั้งภายในและภายนอกองค์กรอย่างต่อเนื่อง

3.4 การจัดการด้านความยั่งยืนในมิติสังคม

กลุ่มบริษัทฯ ยึดถือแนวทางในการดำเนินการทางธุรกิจโดยมุ่งเน้นไปที่ความยั่งยืนในมิติต่างๆ อาทิเช่น เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ในขณะเดียวกัน ยังคงมุ่งมั่นในการพัฒนาชุมชนรอบโครงการให้ได้รับประโยชน์จากการดำเนินธุรกิจสูงสุดเพื่อให้เกิดการดำเนินงานในด้านการดูแลชุมชน กลุ่มบริษัทฯ จึงได้จัดตั้งหน่วยงานชุมชนสัมพันธ์ เพื่อดูแลพัฒนาและยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชนรอบโครงการให้มีชีวิตที่ดีขึ้น โดยกิจกรรมที่เกิดขึ้นจะเป็นการพัฒนาที่ครอบคลุมไปถึงมิติต่างๆ เช่น อาชีพ คุณภาพชีวิต การศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี สิ่งแวดล้อม กิจกรรมของหน่วยงานชุมชนสัมพันธ์นั้น ก่อให้เกิดการตระหนักถึงบริษัทฯ ในพื้นที่ชุมชนรอบโครงการ อีกทั้งยังเป็นการประชาสัมพันธ์บริษัทฯ ให้แก่บุคคลภายนอก เพื่อให้ทราบถึงแนวทางในการดำเนินงาน ด้วยนโยบายและหลักการที่มีความรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนได้เสียกับธุรกิจ

กลุ่มบริษัทฯ ได้กำหนด “นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม” เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเพื่อการบริหารจัดการกระบวนการทางธุรกิจ (CSR-in-Process) โดยมี 7 หลักการ ดังนี้

หลักการข้อที่ 1 : การกำกับดูแลกิจการที่ดี
หลักการข้อที่ 2 : การประกอบธุรกิจด้วยความเป็นธรรม
หลักการข้อที่ 3 : สิทธิมนุษยชนและการปฏิบัติต่อพนักงาน
หลักการข้อที่ 4 : ความรับผิดชอบต่อผู้บริโภค
หลักการข้อที่ 5 : สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย
หลักการข้อที่ 6 : การมีส่วนร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม
หลักการข้อที่ 7 : การพัฒนา และเผยแพร่นวัตกรรมจากการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม

3.4.1 บุคลากร

การบริหารทรัพยากรบุคคลในกลุ่มบริษัท

บริษัทฯ ได้มีการขยายการลงทุนในกลุ่มธุรกิจต่างๆ และการสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ธุรกิจของบริษัทฯ อย่างต่อเนื่อง ดังนั้นบริษัทฯจึงได้จัดเตรียมความพร้อมของทรัพยากรบุคคล เพื่อรองรับการขยายตัวของธุรกิจให้สอดคล้องกับความต้องการด้านบุคลากรในอนาคต ที่มุ่งสู่ความเป็นผู้นำด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ธุรกิจสถานีประจุอัดไฟฟ้า ธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้า ธุรกิจแบตเตอรี่และระบบกักเก็บพลังงาน และธุรกิจอื่นๆ โดยให้ความสำคัญต่อการพัฒนาทักษะ ความรู้ ความสามารถ ให้ทันต่อความต้องการและการขยายตัวของธุรกิจอย่างรวดเร็ว

เพื่อเตรียมความพร้อมด้านกำลังพล บริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายการบริหารทรัพยากรบุคคลในรูปแบบกลุ่มอีเอ (EA Group) โดยเน้นการส่งเสริมให้พนักงานเป็นทั้งคนเก่งและคนดี เพื่อให้บริษัทสามารถใช้ทรัพยากรบุคคลในกลุ่มอีเอร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด โดยมีแนวทางในการจัดการด้านทรัพยากรบุคคล ดังนี้

1.) ด้านค่านิยมองค์กร

บริษัทฯ ได้กำหนด EA’s DNA เพื่อเป็นพฤติกรรมในการทำงานร่วมกันในกลุ่มอีเอ โดยเป็นการส่งเสริมให้พนักงานเป็นทั้งคนเก่งและคนดี ซึ่งประกอบด้วย การมีความกระตือรือร้นกระฉับกระเฉง การทำงานเป็นทีม การเป็นคนเก่งในแบบฉบับของ EA (คิดสร้างนวัตกรรมและคุณค่าใหม่ๆ

มีหัวใจเสมือนเป็นเจ้าของกิจการ และ ลงมือกระทำด้วยความรู้ ทักษะและความเชี่ยวชาญในงานอย่างมืออาชีพ) และ การเป็นคนดีในแบบฉบับของอีเอ (แสดงออกทางความคิด คำพูด และการกระทำที่ดี และมีความปรารถนาที่ดีต่อองค์กรและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่นๆ)

2.) ด้านการบริหารผลการปฏิบัติงาน

เพื่อขับเคลื่อนไปสู่เป้าหมายขององค์กร บริษัทฯได้นำระบบการประเมินผลการปฏิบัติงานโดยใช้ระบบค่าตอบแทนตามผลการปฏิบัติงาน (Pay for Performance) อย่างเข้มข้น โดยมีกระบวนการในการกำหนดเป้าหมายและตัวชี้วัดให้สอดคล้องกับกลยุทธ์ขององค์กร รวมถึงการประเมิน ในเชิงพฤติกรรมและการประเมินการให้บริการ การประสานงาน และการส่งมอบงานกันของหน่วยงานรอบข้างที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้ตามเป้าหมายที่กำหนด และมีพฤติกรรมที่สอดคล้องกับวัฒนธรรมองค์กร โดยผลการประเมินนั้นจะถูกนำมาใช้ในการพัฒนาของบุคลากร โดยการจัดทำทักษะและความสามารถที่จำเป็น ไปจนถึงการประเมินอัตราค่าจ้างและผลโบนัส รวมทั้งการเข้าร่วมกองทรัสต์ซึ่งเป็นรูปแบบหนึ่งในการให้ผลตอบแทนระยะยาวและสร้างแรงจูงใจให้แก่พนักงานเพื่อสร้างคุณค่าร่วมในการเติบโตร่วมกันอย่างยั่งยืน

3.) ด้านสิทธิมนุษยชน

บริษัทฯ มีความมุ่งมั่นในการบริหารจัดการด้านสิทธิมนุษยชนตลอดห่วงโซ่อุปทาน เพื่อสร้างห่วงโซ่คุณค่าแก่สินค้าและบริการของกลุ่มบริษัทฯ โดยมีการประกาศ Human Rights Commitment เพื่อให้เห็นถึงกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับสิทธิมนุษยชน และแนวปฏิบัติในการจัดการเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิทธิมนุษยชน โดยกลุ่มบริษัทฯ มุ่งหวังจะลดความเสี่ยงและป้องกัน เพื่อหลีกเลี่ยงการละเมิดสิทธิมนุษยชน ทั้งนี้การดำเนินการของกลุ่มบริษัทฯ ตามกระบวนการด้านสิทธิมนุษยชนอย่างรอบด้านนั้น ประกอบด้วยการประกาศเป็นข้อผูกพันเชิงนโยบาย (Policy Commitment) การตรวจสอบสิทธิมนุษยชนอย่างรอบด้าน (Human Rights Due Diligence) การประเมินผลกระทบและการระบุประเด็น / ประเมินความเสี่ยง / ช่องทางการร้องทุกข์ / วิธีบรรเทาความเสี่ยงด้านสิทธิมนุษยชน เพื่อให้มั่นใจว่าการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ ตั้งอยู่บนการคุ้มครองสิทธิมนุษยชนอย่างเคร่งครัด

บริษัทฯ จัดให้มีช่องทางการแจ้งเบาะแสหรือข้อร้องเรียนด้านสิทธิมนุษยชน และประเด็นผิดข้อกฎหมาย จรรยาบรรณ การทุจริตคอร์รัปชั่น ทั้งจากพนักงานและผู้มีส่วนได้เสียอื่น และมีกลไกในการคุ้มครองพนักงาน และผู้แจ้งเบาะแส โดยจัดทำระบบฐานข้อมูลความลับซึ่งเข้าถึงได้เฉพาะผู้เกี่ยวข้อง และมีการตั้งทีมสอบสวน ซึ่งเป็นผู้แทนจากส่วนงานที่ไม่มีส่วนได้เสียในข้อร้องเรียนดังกล่าว เพื่อพิจารณาสอบสวนและดำเนินการตามระเบียบ หากพบกรณีกระทำผิดจะเข้าสู่กลไกการเยียวยาผู้เสียหายตามกฎหมาย และแจ้งผลกลับไปยังผู้แจ้งข้อมูล

ช่องทางการรับข้อร้องเรียนและแจ้งเบาะแส มีดังนี้

- จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ถึงประธานคณะกรรมการตรวจสอบ โดยส่งไปที่ chairman.audit.com@energyabsolute.co.th
- หน้าเว็บไซต์ของบริษัทฯ ที่ https://www.energyabsolute.co.th/complaints

ผลการดำเนินงานด้านสิทธิมนุษยชน

- บริษัทฯ ได้รับรางวัลองค์กรต้นแบบด้านสิทธิมนุษยชนประจำปี 2566 (Human Rights Awards 2023) ในระดับดีเด่น ต่อเนื่องเป็นปีที่ 4 จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงยุติธรรม
- ประกาศใช้นโยบายที่เกี่ยวข้องกับการเคารพสิทธิมนุษยชน ได้แก่ EA Human Rights Policy, EA Human Rights Commitment, นโยบายเรื่องการไม่เลือกปฏิบัติและการต่อต้านการล่วงละเมิด, จรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ ซึ่งถูกรวบรวมเป็นคู่มือบริษัทฯ โดยประกาศให้พนักงานทราบอย่างทั่วถึงกันทั้งการนำเสนอบนเว็บไซต์ รวมถึงสื่อสารในการปฐมนิเทศ และกำหนดเป็นหลักสูตรบังคับสำหรับให้พนักงานทุกท่านเข้าเรียนรู้เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและการตระหนักถึงสิทธิ เสรีภาพขั้นพื้นฐานที่มนุษย์ทุกคนพึงได้รับ ซึ่งจะช่วยลดความเสี่ยงอันจะนำไปสู่การละเมิด สิทธิมนุษยชนในการดำเนินธุรกิจ โดยในปี 2566 มีพนักงานเข้าเรียนรู้และผ่านการทดสอบจำนวน 2,012 คน คิดเป็นร้อยละ 95 ของพนักงานทั้งหมด

- โครงการส่งเสริมด้านมนุษยชนที่สำคัญ โครงการอื่นๆ ที่เป็นการส่งเสริมความแตกต่างหลากหลายในกลุ่มพนักงาน เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทางด้านความคิด มุมมองและประสบการณ์ ได้แก่ การจ้างงานผู้สูงอายุ ซึ่งที่ผ่านมามีพนักงานที่อายุเกิน 60 ปี ที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์เหมาะสม ในการทำงานกับฝ่ายบัญชี และฝ่ายจัดซื้อ จำนวนทั้งสิ้น 8 ท่าน
- โครงการทุนการศึกษา EEC ซึ่งเป็นโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างโอกาสทางการศึกษา ช่วยเสริมสร้างสมรรถนะทางวิชาการ และเพิ่มขีดความสามารถในการวิจัย ตลอดทั้งการพัฒนากำลังคนผ่านหลักสูตรระยะสั้นและระยะปานกลางที่มุ่งเน้นผลทางปฏิบัติในศาสตร์ด้านเทคโนโลยีระบบกักเก็บพลังงานประสิทธิภาพสูง อุตสาหกรรมด้านโอลิโอเคมี (Oleochemical) และอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของประเทศ ตามยุทธศาสตร์ประเทศไทย 4.0 เพื่อรองรับเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) ซึ่งเป็นสิ่งที่ยืนยันได้ว่าบริษัทฯ ให้ความสำคัญกับการเคารพและคุ้มครองสิทธิมนุษยชนอย่างสม่ำเสมอตลอดมา
- บริษัทฯ เข้าร่วมเป็นสมาชิกของ Gender Equality Index (GEI) ซึ่งจัดขึ้นโดย Bloomberg ต่อเนื่องเป็นปีที่ 4 เพื่อสร้างความร่วมมือในการส่งเสริมความเท่าเทียมกันของชายหญิงกับหน่วยงานระหว่างประเทศ
- บริษัทฯ ได้ทำข้อตกลงความร่วมมือในการส่งเสริมความเท่าเทียมกันของชายหญิงกับหน่วยงานระหว่างประเทศ ได้แก่ หน่วยงานเพื่อการพัฒนาระหว่างประเทศสหรัฐ (USAID)
- สำหรับโครงการส่งเสริมด้านมนุษยชนที่สำคัญโครงการอื่นๆ ที่เป็นการส่งเสริมความแตกต่างหลากหลายในกลุ่มพนักงาน เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทางด้านความคิด มุมมองและประสบการณ์ อันได้แก่ การเพิ่มอัตราการรับพนักงานหญิงจำนวนร้อยละ 5 ในทุกปี การจ้างงานผู้สูงอายุ การจ้างงานที่มีความหลายหลายทางเพศ, การจัดให้มีห้องให้นมบุตร และ ห้องสำหรับละหมาด เป็นต้น

การพัฒนาศักยภาพของบุคลากร

บริษัทฯ มุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพของบุคลากร เพื่อส่งเสริมพนักงานให้เป็นคนเก่งและคนดีในแบบฉบับของ EA (EA's DNA) และสอดคล้องกับนโยบายการดำเนินธุรกิจ บริษัทฯ มีการให้ความรู้แก่พนักงานในรูปแบบ Self – Learning โดยจัดเป็นหมวดหมู่หลักสูตรภาคบังคับตามกฎระเบียบ ข้อบังคับของบริษัทฯ เพื่อให้สอดคล้องกับจริยธรรมทางธุรกิจ และนโยบายต่างๆ ของบริษัทฯ ได้แก่

- หลักสูตรจรรยาบรรณสำหรับกลุ่มบริษัทพลังงานบริสุทธิ์ เพื่อให้ผู้บริหารและพนักงานมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์ การรักษาข้อมูลอันเป็นความลับของบริษัทฯ การรับผิดชอบต่อทรัพย์สินของบริษัทฯ การประพฤติตนภายในกรอบของศีลธรรม และคุณธรรม การรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เป็นต้น โดยมีพนักงานเข้าเรียนรู้และผ่านการทดสอบจำนวน 2015 คน คิดเป็นร้อยละ 95 ของพนักงานทั้งหมด
- หลักสูตรความปลอดภัยในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ โดยให้ความรู้แก่ผู้บริหารและพนักงาน มีพนักงานเข้าเรียนรู้และผ่านการทดสอบจำนวน 2,010 คน คิดเป็นร้อยละ 94 ของพนักงานทั้งหมด และข้อมูลส่วนบุคคล ตามพ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล 2562 มีพนักงานเข้าเรียนรู้และผ่านการทดสอบจำนวน 2,007 คน คิดเป็นร้อยละ 94 ของพนักงานทั้งหมด
- หลักสูตร การต่อต้านการทุจริตและคอร์รัปชั่น มีพนักงานเข้าเรียนรู้และผ่านการทดสอบจำนวน 2,013 คน คิดเป็นร้อยละ 95 ของพนักงานทั้งหมด
- หลักสูตรการบริหารความเสี่ยง มีพนักงานเข้าเรียนรู้และผ่านการทดสอบจำนวน 2,006 คน คิดเป็นร้อยละ 94 ของพนักงานทั้งหมด

นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้ส่งเสริมให้พนักงานมีจิตสำนึกด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม โดยจัดให้มีการอบรมหลักสูตรต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม อาทิเช่น หลักสูตรการทิ้งกากของเสียอุตสาหกรรมภายในโรงงาน หลักสูตรการติดตามการดำเนินเรื่องการระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม(Monitoring & Evaluation EMS) หลักสูตรการวางแผนและทบทวนการทำงานที่มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม หลักสูตรความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO14001)

สำหรับการพัฒนาบุคลากรให้เป็นคนเก่ง บริษัทฯได้มุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพของพนักงานให้เป็นคนเก่งตรงตามที่องค์กรต้องการ โดยบริษัทฯ มีแนวทางการพัฒนาบุคลากรที่เป็นระบบและมีความต่อเนื่องครอบคลุมบุคลากรทุกคนในองค์กร ตามหลักการการเรียนรู้ 10:20:70 คือ

การเรียนรู้ร้อยละ10: เป็นการเรียนรู้ผ่านการอบรมผ่านการเรียนรู้ด้วยตัวเอง ซึ่งบริษัทฯ ได้จัดหาช่องทางการเรียนรู้ที่หลากหลายเพื่อให้เหมาะสมกับรูปแบบวิธีการเรียนรู้ของพนักงาน โดยบริษัทฯ ได้นำเทคโนโลยีและระบบดิจิทัลมาใช้ในการพัฒนาบุคลากรให้เหมาะสมกับการเรียนรู้ในยุคใหม่ ในรูปแบบ Blended Learning เพื่อให้พนักงานได้พัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง มีการจัดอบรมให้แก่พนักงานด้วยวิธีจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง เพื่ออำนวยความสะดวกให้พนักงานบริหารจัดการเวลาในการเรียนรู้ได้เอง ซึ่งมีเนื้อหาที่ครอบคลุมการพัฒนาพนักงานในหลากหลายด้าน ซึ่งจะช่วยพัฒนาเพื่อยกระดับทักษะที่มีให้ดียิ่งขึ้น และการสร้างทักษะที่จำเป็นต่อการทำงาน เพื่อตอบโจทย์ในยุคแห่งการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของสภาพแวดล้อมทางธุรกิจ บริษัทฯ จัดหมวดหมู่เนื้อหาการอบรมออกเป็น 5 หมวดหมู่ ได้แก่ หมวดหมู่ตามกฎระเบียบและข้อบังคับของบริษัท, หมวดหมู่ Leadership skill, หมวดหมู่ Technical skill, หมวดหมู่ Communication skill และหมวดหมู่อัตลักษณ์ของคนอีเอ ซึ่งบริษัทฯ เปิดกว้างให้พนักงานเลือกที่จะเรียนรู้หัวข้อต่างๆ ได้ตามความสมัครใจ มีการจัดหลักสูตร Mentor Skills for Supervisor เพื่อใช้พัฒนาทีมให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น รวมทั้งพัฒนาทักษะการให้ Feedback เกี่ยวกับการปฏิบัติงาน เพื่อการพัฒนา ปรับปรุงประสิทธิภาพในการทำงานของบุคคลหรือการทำงานเป็นทีม โดยในปี 2566 มีหัวหน้างานที่เข้าร่วมอบรม จำนวน 31 คน

การเรียนรู้ร้อยละ 20: เป็นการเรียนรู้จากผู้บังคับบัญชาในการให้คำแนะนำและสอนงาน รวมถึงการเรียนรู้ผ่านกระบวนการแลกเปลี่ยนความรู้จากผู้อื่น บริษัทฯ ได้นำกระบวนการ Knowledge Management (KM) มาเป็นเครื่องมือในการแลกเปลี่ยนการเรียนรู้ร่วมกันในองค์กร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรวบรวมองค์ความรู้ที่มีอยู่ในองค์กรซึ่งมีอยู่ในตัวบุคคล หรือเอกสาร มาพัฒนาให้เป็นระบบ โดยมีจุดมุ่งหมายคือให้พนักงานในองค์กรเข้าถึงความรู้ที่สำคัญของธุรกิจ และพัฒนาตนเองให้เป็นผู้รู้ รวมทั้งปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ อันจะส่งผลให้องค์กรมีความสามารถในเชิงการแข่งขันอย่างสูงสุด บริษัทฯได้ส่งเสริมและสร้างบรรยากาศในการแลกเปลี่ยนความรู้โดยจัดกิจกรรม Knowledge sharing (การแลกเปลี่ยนเรียนรู้) เพื่อสร้างบรรยากาศของการแลกเปลี่ยนการเรียนรู้ ให้พนักงานที่มีความรู้เชี่ยวชาญเฉพาะเรื่องได้มาถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์ในเรื่องราวต่างๆ ให้กับเพื่อนพนักงานได้รับโดยเป็นความรู้ที่เกิดจากประสบการณ์จริงของผู้ถ่ายทอด เพื่อให้ผู้ฟังนำไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานหรือปรับปรุงการทำงาน ช่วยให้องค์กรประหยัดเวลาและทรัพยากรที่ต้องใช้ในระหว่างกระบวนการเรียนรู้ทั่วไปนอกจากนี้บริษัทฯ ได้จัดทำ Knowledge Management Platform ภายใต้ชื่อ EA Knowledge Management System ซึ่งเป็น Platform ในการจัดเก็บความรู้เพื่อให้พนักงานสามารถเข้าถึงได้ตลอดเวลาและมีความปลอดภัยจากบุคคลภายนอก ระบบ Knowledge Management ก่อให้เกิดประโยชน์ในระดับองค์กร กล่าวคือ ป้องกันการสูญหายของภูมิปัญญา ที่สำคัญยังช่วยสร้างให้เกิดวัฒนธรรมความรู้ในแนวราบ ซึ่งทุกคนมีสิทธิในการเรียนรู้และเข้าถึงข้อมูลได้เท่าเทียมกัน

ในปี 2566 บริษัทฯ ได้จัดทำ SharePoint เพื่อรวบรวมและจัดเก็บความรู้และองค์ความรู้ต่างๆ ไว้ในที่เดียว ทุกคนสามารถเข้าถึงข้อมูลความรู้ที่จำเป็นได้อย่างรวดเร็วและทันเวลา นับเป็นอีกหนึ่งช่องทางเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูล และเป็นศูนย์กลางความรู้ภายในองค์กร รวมทั้งเป็นการป้องกันการสูญหายของความรู้ และองค์ความรู้อันมีค่าขององค์กร อีกทั้งยังช่วยส่งเสริมให้พนักงานมีทักษะและความสามารถในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับแผนกลยุทธ์ด้านการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ขององค์กรที่มุ่งเน้นการสร้างวัฒนธรรมการเรียนรู้และการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

นอกจากนี้ ได้จัดทำโครงการ Executive Leadership Coaching เพื่อพัฒนาผู้บริหารที่มีศักยภาพสูง ให้เป็นผู้นำที่ได้รับความไว้วางใจ (Trusted Leader) และเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่สมดุลระหว่างการบริหารงานและบริหารทีมงาน เพื่อให้ผู้บริหารเข้าใจหลักการและสามารถพัฒนาทีมให้สร้างผลงานที่มีประสิทธิภาพ (Ability to manage & developing one's Team) โดยในปี 2566 มีผู้บริหารเข้าร่วม จำนวน 6 คน

การเรียนรู้ร้อยละ 70: เป็นการส่งเสริมการเรียนรู้ผ่านการปฏิบัติงาน การนำความรู้และทักษะที่ได้จากการแลกเปลี่ยนความรู้และทักษะกับผู้อื่นไปประยุกต์ใช้ในงาน รวมถึงการฝึกปฏิบัติงานไปพร้อมการทำงานจริง (On the Job Training) โดยมีการแบ่งการเรียนรู้ตามหมวดหมู่และทักษะเพื่อให้เป็นมาตรฐานสำหรับพนักงานในตำแหน่งงานต่างๆ ดังนี้

1. ความรู้และทักษะด้านเทคนิค หรือ ทักษะเฉพาะตำแหน่ง (Functional Skills) เช่น พนักงานปฏิบัติการ ต้องมีความรู้เกี่ยวกับเครื่องจักร อุปกรณ์ หรือกระบวนการทำงาน เป็นต้น
2. ความรู้และทักษะด้านการจัดการ เช่น ผู้จัดการแผนก ต้องมีความรู้และทักษะด้านกลยุทธ์ การวิเคราะห์ข้อมูล การทำแผนกลยุทธ์ เป็นต้น

การคิดสร้างนวัตกรรมและคุณค่าใหม่ๆ

เพื่อเป็นการปลูกฝังค่านิยมในการคิดสร้างนวัตกรรมและคุณค่าใหม่ๆ ที่เน้นการสร้างคุณค่าร่วมเพื่อการเติบโตร่วมกันอย่างยั่งยืน อีกทั้งยังช่วยให้พนักงานเกิดการเรียนรู้และมีทักษะด้านต่างๆ ที่ติดตัวไปตลอดอย่างแท้จริง บริษัทฯ จึงได้จัดตั้งโครงการ EA Inside EA ซึ่งเป็นโครงการส่งเสริมการสร้างนวัตกรรมภายในองค์กรหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่บริษัทฯ

ผลการดำเนินงานด้านการพัฒนาศักยภาพของบุคลากร

- โครงการผู้บริหารรุ่นใหม่ (Executive Trainee Program) ซึ่งเป็นโครงการถ่ายทอดประสบการณ์ตรงจากประธานเจ้าหน้าที่บริหารและผู้บริหารระดับสูงผ่านการพิจารณาความเป็นผู้นำจากการทำงานโครงการใหม่ๆที่ท้าทาย รวมทั้งการสร้างทักษะ และผลักดันให้เกิดการเรียนรู้ด้วยตนเองจากการปฏิบัติงานจริง นำระบบการบริหารสายอาชีพและการหมุนเวียนงานมาใช้ เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้มีศักยภาพได้ปฏิบัติงานในโครงการหรือหน่วยงานต่างๆ ในกลุ่มอีเอและร่วมเติบโตไปกับบริษัทฯ ในโครงการ Create your own journey สำหรับผลงานที่ผ่านมาได้ดำเนินโครงการผู้บริหารรุ่นใหม่ไปแล้วจำนวนทั้งสิ้น 3 รุ่น และ ณ ปัจจุบันได้รับผู้บริหารเพิ่มเติมอีก 1 รุ่น เพื่อสร้างและเตรียมความพร้อมด้านบุคลากรในระดับบริหารให้แก่องค์กรต่อไป
- โครงการพัฒนาผู้บริหาร (Executive Coaching Program)
- บริษัทฯ ได้นำเทคโนโลยีและระบบดิจิทัลมาใช้ในการพัฒนาบุคลากร โดยพนักงานได้พัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง มีการจัดอบรมให้แก่พนักงานด้วยวิธีจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง จำนวน 22 หลักสูตร ซึ่งบริษัทฯ เปิดกว้างให้พนักงานเลือกที่จะเรียนรู้หัวข้อต่างๆ ได้ตามความสมัครใจ โดยในปี 2566 มีผู้เข้าอบรมจำนวน 1,077 คน คิดเป็นจำนวนเฉลี่ย 5 ชั่วโมงต่อปี
- บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดฝึกอบรมแบบ Onsite ให้กับพนักงานจำนวนทั้งสิ้น 1,991 คน จาก 218 หลักสูตร คิดเป็นจำนวนชั่วโมงอบรมเฉลี่ย 18.38 ชั่วโมงต่อปี
- บริษัทฯได้ส่งเสริมและสร้างบรรยากาศในการแลกเปลี่ยนความรู้โดยจัดกิจกรรม Knowledge sharing (การแลกเปลี่ยนเรียนรู้) เพื่อสร้างบรรยากาศของการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ให้พนักงานที่มีความรู้เชี่ยวชาญเฉพาะเรื่องได้มาถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์ในเรื่องราวต่างๆ ให้กับเพื่อนพนักงานได้รับฟัง โดยในปี 2566 ได้จัดกิจกรรม Knowledge sharing จำนวนทั้งสิ้น 4 หัวข้อ มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 476 คน คิดเป็นจำนวนชั่วโมงอบรมเฉลี่ย 2.87 ชั่วโมงต่อปี
- บริษัทฯ ส่งเสริมการสร้างความท้าทายใหม่ๆในการทำงานผ่านการส่งผลงานความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรมเข้าประกวดในโครงการ EA Inside EA ซึ่งในปี 2566 มีผู้ส่งผลงานเข้าประกวด EA Inside EA จำนวนทั้งสิ้น 22 โครงการ อาทิเช่น โครงการเปลี่ยนใบพัดลมคูลลิ่งทาวเวอร์ เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้า โครงการปรับปรุงกระบวนการเยี่ยมชมโรงงาน การพัฒนาวิธีการทำงานเพื่อลดต้นทุนในการซ่อมแซมบำรุงรักษา เป็นต้น

โดยสรุปในปี 2566 พนักงานได้รับการพัฒนาศักยภาพตามหลักการการเรียนรู้ 10:20:70 เฉลี่ยที่ 33.38 ชั่วโมง/คน /ปี คิดเป็นร้อยละ 100 ของเป้าหมายการอบรมต่อปีของพนักงาน (15 ชั่วโมง/คน/ปี)

การจ้างงาน

บริษัทฯ ได้จ้างงานผู้สูงอายุให้เข้าร่วมงานซึ่งที่ผ่านมามีพนักงานที่อายุเกิน 60 ปี ที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์เหมาะสม ในการทำงานกับฝ่ายบัญชี ฝ่ายจัดซื้อ ฝ่ายบริหารสำนักงาน เป็นต้น จำนวนทั้งสิ้น 8 คน และได้จ้างงานผู้พิการจำนวน 9 คน นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้สนับสนุนอาชีพของผู้พิการผ่านการสบทบเงินเข้ามูลนิธินวัตกรรม เนื่องจากมูลนิธิมีเครือข่ายและเชี่ยวชาญในการหาลักษณะงานที่เหมาะสมกับศักยภาพของผู้พิการ ซึ่งทำให้ผู้พิการได้ตระหนักถึงคุณค่าของตน

บริษัทฯ มีกระบวนการสรรหาบุคลากรอย่างเป็นระบบ โดยได้เปิดโอกาสให้ผู้ที่มีศักยภาพเข้ามาร่วมเป็นกำลังสำคัญในการขับเคลื่อนบริษัทฯอย่างต่อเนื่อง รวมถึงได้เน้นการการสร้างเครือข่ายการพัฒนากำลังคนและความเชี่ยวชาญเทคโนโลยีด้านต่างๆ ทำให้เกิดผลสัมฤทธิ์อย่างเป็นรูปธรรม เพื่อสามารถรองรับบุคลากรสำหรับการขยายตัวของธุรกิจในอนาคต

ความหลากหลายในการจ้างงาน

บริษัทฯส่งเสริมให้เกิดการยอมรับและนำความแตกต่างหลากหลาย (Diversity & Inclusion) มาใช้ให้เกิดประโยชน์ โดยมีการจ้างพนักงานผู้เชี่ยวชาญในด้านต่างๆ ของธุรกิจหลักจากต่างประเทศมาช่วยเสริมความรู้และถ่ายทอดประสบการณ์และมีการจัดฝึกอบรมให้แก่พนักงานชาวต่างชาติ (Expat) เพื่อให้ในอนาคตบริษัทฯ สามารถพึ่งพาตนเองได้ในระดับที่เหมาะสม ความแตกต่างหลากหลายยังช่วยเพิ่มความคิดสร้างสรรค์ในองค์กร เพิ่มความสามารถการดึงดูดและรักษาคนเก่งไว้กับองค์กร รวมถึงประโยชน์ด้านภาพลักษณ์และการตลาด ปัจจุบันมีพนักงานชาวต่างชาติ จำนวน 67 คน คิดเป็นร้อยละ 3 ของพนักงานทั้งหมด

ผลการดำเนินงานด้านการจ้างงาน

- บริษัทฯ ได้ร่วมมือกับภาครัฐ เอกชน และองค์กรชั้นนำทั้งในและต่างประเทศ เช่น การร่วมลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือเครือข่ายพัฒนากำลังคน และความเชี่ยวชาญเทคโนโลยีด้านยานยนต์สมัยใหม่และระบบเก็บกักพลังงานไฟฟ้าของประเทศกับสถาบันการศึกษา เพื่อเตรียมความพร้อมของบุคลากรในระดับปริญญาบัณฑิตและบัณฑิตศึกษาด้านปัญญาประดิษฐ์ประยุกต์ เทคโนโลยีอัจฉริยะ วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ และระบบอัตโนมัติ ตลอดทั้งเป็นแหล่งฝึกฝนเรียนรู้และพัฒนากำลังคนผ่านหลักสูตรระยะสั้นที่มุ่งเน้นผลทางปฏิบัติให้สอดคล้องกับความต้องการของบริษัทฯ และประเทศตามยุทธศาสตร์ประเทศไทย 4.0 และพัฒนากำลังคนรองรับเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC)
- ในปี 2566 บริษัทฯ ได้มอบทุนให้นักเรียน นิสิต นักศึกษาที่ทางบริษัทฯ ได้ลงนามบันทึกความเข้าใจกับ 15 สถาบันโดยไม่มีภาระผูกพัน ซึ่งคณะกรรมการได้พิจารณาสัมภาษณ์และคัดเลือกนักเรียน นิสิต นักศึกษาที่มีคุณสมบัติอันประกอบไปด้วยอัตลักษณ์ของคนอีเอ มีจุดมุ่งหมายทางอาชีพ และมีเจตนารมณ์ที่จะส่งมอบสิ่งที่ดีคืนสู่สังคมตามแนวทางของการสร้างคุณค่าร่วม (Creating Shared Value) ทั้งนี้มีนิสิต นักศึกษาระดับปริญญาตรี ได้รับทุนจำนวน 8 ท่าน จาก 3 มหาวิทยาลัย ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ได้รับทุนจำนวน 14 ท่านจาก 5 สถาบัน รวมทั้งสิ้น 22 ท่าน นับรวมจำนวนสะสมตลอดปีการศึกษา 2564, 2565 และ 2566 ระดับปริญญาตรี 24 คน ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) 32 คน ทั้งโครงการรวม 56 คน ในการนี้นิสิต นักศึกษาทุกท่านจะได้รับการสนับสนุนค่าเล่าเรียนตลอด 4 ปีการศึกษา ค่าเบี้ยเลี้ยงรายเดือนและสิทธิในการฝึกงานในสถานที่ปฏิบัติงานจริงพร้อมทุนประกันชีวิต และมีพี่เลี้ยงที่ช่วยดูแลให้คำแนะนำในการทำงานอย่างใกล้ชิด เพื่อช่วยเตรียมความพร้อมและเรียนรู้ประสบการณ์ในการทำงานจริงให้กับนิสิต นักศึกษา

ความผูกพันของพนักงาน

บริษัทฯ ดำเนินการสำรวจความผูกพันของพนักงานโดยใช้สถาบันที่ได้รับการยอมรับจากองค์กรชั้นนำทั้งในประเทศและต่างประเทศ ซึ่งผลความผูกพันของพนักงานในปี 2565 อยู่ในระดับร้อยละ 53 จากเป้าหมายที่ระดับ 56 บริษัทฯ รายงานข้อมูลแก่ผู้บริหารระดับสูงและดำเนินการสร้างความผูกพันในด้านกระบวนการทำงานที่มีประสิทธิภาพให้เกิดความรวดเร็วและถูกต้อง ด้านการสร้างทัศนคติที่ดีในแบบอัตลักษณ์ของ EA ด้านการพัฒนาและการเรียนรู้ให้แก่พนักงาน โดยเพิ่มเติมในส่วนของช่องทาง, รูปแบบ, หัวข้อ และหลักสูตรอบรมให้มากขึ้น รวมไปถึงการปรับปรุงระบบสารสนเทศให้ตอบโจทย์ความต้องการใช้งานที่ต้องการความรวดเร็วและเข้าถึงได้ง่าย โดยนำ Microsoft 365 มาใช้เป็นช่องทางการอบรม ทั้งนี้ บริษัทฯ มีแผนการสำรวจผลความผูกพันของพนักงานทุก 2 ปี โดยจะทำการวัดผลอีกครั้งในปี 2567 ในส่วนของอัตราการลาออกจากงานโดยสมัครใจ (Turnover rate) คิดเป็นร้อยละ 21 ของพนักงานทั้งหมด ซึ่งมีอัตราลดลงร้อยละ 18 จากปีก่อน ทั้งนี้บริษัทฯ มีแนวทางในการลดอัตราการลาออกอย่างต่อเนื่อง โดยได้จัดทำแผนผู้สืบทอดตำแหน่ง (Succession Plan) เพื่อให้พนักงานได้รับทราบเส้นทางในการเติบโตของตนเอง และได้รับการดูแลจากผู้บริหารทั้งในด้านการปฏิบัติงานและการพัฒนาตนเองอย่างเหมาะสม

ข้อพิพาทด้านแรงงานที่สำคัญในระยะ 3 ปีที่ผ่านมา

บริษัทฯ และบริษัทย่อย ไม่มีข้อพิพาทด้านแรงงานที่สำคัญในระยะเวลา 3 ปีที่ผ่านมา

3.4.2 การสร้างคุณค่าร่วม (Creating Shared Value - CSV)

นโยบายการดำเนินโครงการเพื่อสังคมร่วมกับผู้มีส่วนได้เสียในชุมชน

บริษัทฯ มุ่งมั่นในการพัฒนาคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ของผู้คน ชุมชน และสังคม ตลอดจนลดปัญหาความยากจนและความเหลื่อมล้ำด้านรายได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในภาคการเกษตรของไทยที่ค่อนข้างเปราะบาง (vulnerability) รายได้ไม่มั่นคง และนำไปสู่ปัญหาความยากจนในอนาคต ด้วยเหตุนี้ บริษัทฯจึงดำเนินโครงการเพื่อสังคมผ่านการสร้างคุณค่าร่วม หรือ Creating Shared Value – CSV ร่วมกับคนในชุมชนรอบๆ โครงการของบริษัทฯ ในการสร้างอาชีพให้กับคนในชุมชนและเกษตรกรในพื้นที่ โดยมุ่งเน้นการพัฒนาและส่งเสริมอาชีพอย่างยั่งยืน คือ มุ่งพัฒนาให้ครอบคลุมทั้งมิติเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ที่ส่งผลต่อความเข้มแข็งของชุมชน มีความยืดหยุ่น และสามารถปรับได้เร็ว (Resilience) ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDGs) และมาตรฐาน GRI (Global Reporting Initiative) ดังต่อไปนี้

- พัฒนาด้านเศรษฐกิจ สร้างอาชีพและรายได้ และส่งเสริมความเป็นอยู่ที่ดี -	
• อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และทรัพยากรธรรมชาติ	
• การส่งเสริมการศึกษา (ตลอดชีวิต)	
• การสร้างการมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้เสีย	

โดยมีแนวทางการทำงานในรูปแบบ CSV ควบคู่ไปกับ C-SI (Corporate Social Innovation) หรือนวัตกรรมทางสังคม ที่มุ่งเน้นไปที่การสร้างการวิเคราะห์กันถึงปัญหาและให้ความรู้ในเชิงการสอนเพื่อให้ทำธุรกิจ นวัตกรรมร่วมกับคนในชุมชน ทั้งการผนึกกำลังความร่วมมือจากหลายภาคส่วน ในการสนับสนุนชุมชน เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนและมั่นคง รวมไปถึงพัฒนาทักษะแห่งอนาคต (Skill for the Future) และส่งเสริมการศึกษาตลาดชีวิตให้กับชุมชน ด้านการสร้างสรรค์นวัตกรรมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่น

การสร้างคุณค่าร่วมผ่านกิจการเพื่อสังคม (EASE – EA Social Enterprise)

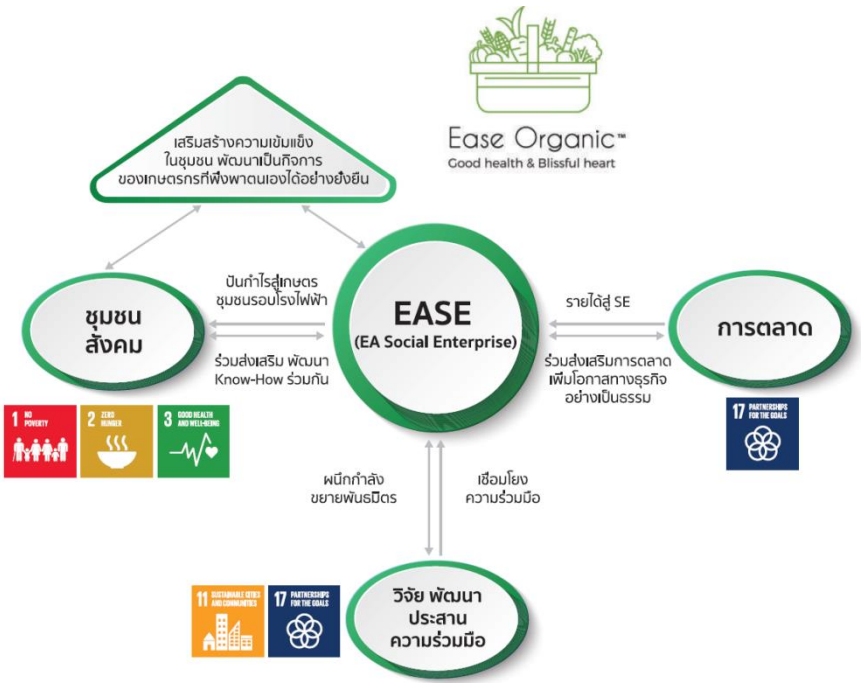
บริษัทฯ ได้ริเริ่มก่อตั้งหน่วยงานภายใต้ชื่อ EASE (EA Social Enterprise) หรือ EA กิจการเพื่อสังคม ในปลายปี 2558 เพื่อดำเนินโครงการตามแนวทางโครงการเพื่อสังคม ที่มิได้มุ่งเน้นการสร้างกำไรสูงสุด แต่มุ่งสร้างประโยชน์ต่อสังคมบนการพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืนเป็นสำคัญ ยกระดับคุณภาพชีวิตของผู้คน โดยเริ่มจากชุมชนรอบโรงไฟฟ้าของบริษัทฯ เป็นพื้นที่โครงการนำร่อง และการสร้าง “งานที่ดี” ในชุมชน ให้คนในชุมชนมีงานที่มีรายได้มั่งคง มีรายได้ประจำ ส่งผลให้เกิดการงานที่มั่งคง มีความมั่นคงในชีวิต และมีความเป็นอยู่ที่ดี นำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจท้องถิ่นอย่างยั่งยืนต่อไป

การดำเนินโครงการมุ่งเน้นไปที่การส่งเสริมการมีส่วนร่วมของเกษตรกรในพื้นที่ ให้เข้ามามาส่วนร่วมตั้งแต่ต้นน้ำ ไปจนถึงปลายน้ำ เพื่อสร้างความเป็นเจ้าของร่วมในการดำเนินโครงการ (ownership) และสร้างคุณค่าร่วมกัน (shared value) เพื่อพัฒนานวัตกรรมทางสังคม (social innovation)

1. เริ่มต้นจากการสอบถามความต้องการของคนในชุมชน และบริบทของคนในชุมชน
2. ออกแบบ และวางแผนโครงการร่วมกัน
3. สนับสนุนการดำเนินโครงการ และส่งเสริมองค์ความรู้ โดยเฉพาะพัฒนาทักษะแห่งอนาคต (Skill for the Future) ด้านการสร้างสรรค์นวัตกรรม
4. ประเมินผลการทำงานร่วมกันอย่างสม่ำเสมอ และขยายผลอย่างต่อเนื่อง

รูปแบบการดำเนินงาน

นับตั้งแต่ปี 2558 EASE (EA Social Enterprise) หรือ EA กิจการเพื่อสังคม ได้ดำเนินโครงการเพื่อสังคมร่วมกับเกษตรกรในพื้นที่ชุมชน องค์กรมหาวิทยาลัย คู่ค้า และเครือข่ายพันธมิตรที่เกี่ยวข้อง เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชน พัฒนาเป็นกิจการของเกษตรกรที่สามารถพึ่งพาตัวเองได้อย่างยั่งยืน ผ่านการส่งเสริมองค์ความรู้ สนับสนุนการผลิตเพื่อพัฒนาคุณภาพของผลผลิต ส่งเสริมการตลาดเพิ่มโอกาสทางธุรกิจอย่างเป็นธรรม เชื่อมโยงความร่วมมือในการวิจัย พัฒนา และขยายผลต่อไป



ผลการดำเนินงานโครงการเพื่อสังคม ผ่านการสร้างคุณค่าร่วมในปี 2566

บริษัทฯ ดำเนินโครงการพัฒนาส่งเสริมอาชีพเกษตรอินทรีย์ จ.พิษณุโลก และส่งเสริมอาชีพปศุสัตว์การเลี้ยงแพะ/แกะ จ.นครสวรรค์ ควบคู่ไปกับการสร้างคุณค่าต่อชุมชนและสังคม รวมไปถึงสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง โดยในปี 2566 ได้ดำเนินโครงการที่สำคัญ ดังนี้

- โครงการฟาร์มเกษตรอินทรีย์ จังหวัดพิษณุโลก ได้พัฒนาใช้ระบบเกษตรกรอัจฉริยะ (smart farm) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเพาะปลูกและลดงานที่ไม่จำเป็น และมีการประกันรายได้ให้กับเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ 335 บาทต่อวัน เทียบเท่าค่าแรงขั้นต่ำในพื้นที่ เพื่อให้มีความมั่นคงทางรายได้และปันกำไรให้เพิ่มจากผลผลิต โดยสามารถสร้างรายได้ให้กับเกษตรกรเฉลี่ย 364 บาทต่อวันเพิ่มขึ้นจากเดิมประมาณ 8% จากการพัฒนาทดลองใช้ระบบ Smart Organic Farm เต็มรูปแบบตั้งแต่กรกฎาคม 2566 และโครงการเลี้ยงแพะแกะ จังหวัดนครสวรรค์ มีรายได้เฉลี่ย 313 บาทต่อวัน ลดลงจากเดิม จากราคาแพะแกะที่ลดลงจากอุปสงค์-อุปทานในตลาด และต้นทุนอาหารแพะแกะที่เพิ่มขึ้น ทั้งนี้เกษตรกรยังคงเชื่อมั่นในอาชีพและมีการดำเนินการปรับปรุงพันธุ์แกะเพิ่มเติมในปีต่อไปโดยความอนุเคราะห์องค์ความรู้และให้คำปรึกษาจากอาจารย์คณะสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตนครสวรรค์

- มีการสร้างคนรุ่นใหม่ Young Smart farmer ลูกหลานของเกษตรกรในพื้นที่ฯ
- เกษตรกรในโครงการมีองค์ความรู้ และทักษะในการบริหารจัดการเกษตรอินทรีย์อย่างยั่งยืน การประกอบธุรกิจและการตลาดเบื้องต้น รวมไปถึงการประยุกต์ใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีสมัยใหม่ในการทำการเกษตรอินทรีย์

3.4.3 ความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility: CSR)

กลยุทธ์ในการดำเนินงานด้าน CSR

การดำเนินงานด้าน CSR (Corporate Social Responsibility) ของกลุ่มบริษัทฯ มีกรอบการดำเนินงานที่มุ่งเน้นไปที่ความยั่งยืน โดยคำนึงถึง 3 มิติหลัก ได้แก่ มิติด้านเศรษฐกิจ (Economics) มิติด้านสังคม (Social) และมิติด้านสิ่งแวดล้อม (Environment) ภายใต้การดำเนินงานที่เท่าเทียม พึ่งพากันและกัน และความสมดุลร่วมกัน โดยมุ่งเน้นไปที่การมีส่วนร่วมกับชุมชน เพื่อประเมินและปรึกษาเกี่ยวกับผลกระทบที่เกิดขึ้น ทั้งทางตรงและทางอ้อม พร้อมทั้งร่วมกันแก้ปัญหา อีกทั้งยังมีการเปิดโอกาสให้ชุมชนได้แสดงความคิดเห็น เพื่อนำมาพัฒนาและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น อันเป็นแนวทางที่นำไปสู่การพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน ตามกรอบและนโยบายของบริษัท

กรอบการพัฒนาความยั่งยืน

แผนการดำเนินงานด้าน CSR

หน่วยงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ได้จัดทำแผนงาน และตัวชี้วัดความสำเร็จที่เกิดขึ้น ในพื้นที่โครงการต่างๆ โดยมุ่งเน้นไปที่การมีส่วนร่วมของชุมชนและการพัฒนาอย่างยั่งยืน ซึ่งได้มีการกำหนดเป้าหมายดังนี้

กระบวนการการมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน

กลุ่มบริษัทฯ คำนึงถึงผู้มีส่วนได้เสียเป็นสำคัญในการดำเนินกิจการของบริษัทฯ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการอยู่ร่วมกันกับชุมชนรอบข้างของโครงการในภูมิภาคต่างๆ แผนการดำเนินกิจกรรมของฝ่ายชุมชนสัมพันธ์มุ่งเน้นที่การเข้าถึงและรับฟังปัญหาที่เกิดขึ้นภายในชุมชน โดยมีเป้าหมายเพื่อเข้าใจถึงปัญหาที่แท้จริงที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินกิจการ พร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไขปัญหาเพื่อการอยู่ร่วมกัน ทั้งนี้บริษัทฯ มีเป้าหมายและแผนงานในการพัฒนาเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชนรอบโครงการ โดยยึดหลัก ESG: Environmental (สิ่งแวดล้อม) Social (สังคม) และ Governance (ธรรมาภิบาล) เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีและความไว้วางใจจากชุมชน

การดำเนินการของบริษัทต่อผู้มีส่วนได้เสีย และตระหนักถึงชุมชนรอบถิ่นที่ตั้งของโครงการ

ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์มีการรับฟังความคิดเห็นของชุมชนตั้งแต่เริ่มการจัดตั้งโครงการ ตลอดจนในระหว่างการดำเนินกิจการ อีกทั้งมีการเปิดโอกาสให้ชุมชนได้แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการอย่างต่อเนื่องในแต่ละโครงการของบริษัท นอกจากนี้ได้จัดหาบุคลากรสำหรับดูแลชุมชนรอบโครงการ รวมถึงคอยรับฟังและประสานงานเพื่อชี้แจงเรื่องต่างๆเกี่ยวกับโครงการ จากนั้นจึงนำมาวิเคราะห์จนได้ออกมาเป็นแผนงานที่เหมาะสมกับแต่ละพื้นที่ เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน

ผลการดำเนินงานด้าน CSR

จากผลการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ ได้ยึดมั่นนโยบายในการดำเนินงานด้วยความใส่ใจ และจริงใจต่อผู้มีส่วนได้เสียในมิติต่างๆ อาทิเช่น ผู้ถือหุ้น คู่ค้า ชุมชน หน่วยงานภายนอก รวมไปถึงบุคลากรภายในองค์กร ซึ่งผู้มีส่วนได้เสียต่างๆ มีความสำคัญเป็นอย่างมากต่อการดำเนินธุรกิจ ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว บริษัทฯ จึงมุ่งเน้นไปยังการปฏิบัติงานตามมาตรฐานแนวทางความรับผิดชอบต่อสังคม โดยแบ่งกิจกรรมออกเป็น 3 มิติ ได้แก่ มิติเศรษฐกิจ (Economy) มิติสังคม (Social) และ มิติสิ่งแวดล้อม (Environment) มีกิจกรรมดังนี้

1. **ด้านเศรษฐกิจ**

- โครงการโรงไฟฟ้า จังหวัดพิษณุโลก ร่วมกับวิสาหกิจชุมชนมะต้อง จัดทำสบู่และเทียนหอม เพื่อพัฒนาและส่งเสริมอาชีพของคนในชุมชน
- โครงการโรงไฟฟ้า จังหวัดนครสวรรค์ ริเริ่มโครงการโรงเรียนไก่ไข่ เพื่ออาหารกลางวันกับโรงเรียนชุมชนบ้านหัวหวาย เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และนำไข่ไก่ที่ได้มาบริโภค หรือจำหน่าย
- โครงการหนุมาน จังหวัดชัยภูมิ เข้าร่วมรับรางวัล “ค่าแผ่นดิน” ด้านการพัฒนาสังคมและส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ในการประกอบอาชีพของคนในชุมชน ด้วยผลงานโรงเรียนวัว

2. **ด้านสังคม**

- โครงการโรงไฟฟ้า จังหวัดพิษณุโลก ต้อนรับคณะดูงานเพื่อเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- โครงการหนุมาน จังหวัดชัยภูมิ มอบแผงโซล่าเซลล์ เพื่อนำไปทำสถานีสูบน้ำสำหรับทุ่งดอกคอสมอส
- โครงการโรงไฟฟ้า จังหวัดลำปาง ลงพื้นที่ออกแบบและให้ความรู้เกี่ยวกับโซล่าร์เซลล์กับ ผู้นำชุมชน/ตัวแทนชุมชน ตำบลหนองหล่ม ณ วัดบ้านล้อง
- โครงการสนับสนุนเครื่องผลิตออกซิเจนร่วมกับมูลนิธิหัวใจบริสุทธิ์ แก่มูลนิธิกระจกเงา **โดย**สนับสนุนเครื่องผลิตออกซิเจน จำนวน 100 เครื่อง ประกอบด้วยเครื่องผลิตออกซิเจนขนาด 5 ลิตร จำนวน 50 เครื่อง และเครื่องผลิตออกซิเจนขนาด 10 ลิตร จำนวน 50 เครื่อง ให้แก่มูลนิธิกระจกเงา ภายใต้โครงการ “ป่วยให้ยืม” โดยมีวัตถุประสงค์ในการช่วยเหลือผู้ป่วยที่มีความต้องการใช้เครื่องมือทางการแพทย์ และช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายแก่ผู้ป่วยที่ไม่สะดวกในการซื้อเครื่องมือใหม่

3. **ด้านสิ่งแวดล้อม**

- โครงการไบโอดีเซล จังหวัดระยองร่วมเก็บขยะริมชายหาดพยูน จังหวัดระยอง กับเทศบาลและชุมชนในพื้นที่
- โครงการโรงไฟฟ้า จังหวัดลำปางร่วมปลูกป่า กับหน่วยงานท้องถิ่น ณ สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ บ้านทุ่งกล้วย ตำบลบ้านเอื้อม อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง
- ตัวแทนบริษัท พลังงานบริสุทธิ์ เข้าร่วมกิจกรรม Good Heart Pure Heart ร่วมปลูกต้นไม้ และมอบเครื่องมือให้แก่ช่างตัดเย็บตับจาก (คล้า)
- โครงการหาดกังหัน ร่วมปลูกจั้นจิกทะเลกับหน่วยงานภายนอก ณ หาดแพรกเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช

3.4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บริษัทฯ ตระหนักถึงมาตรฐานการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดีอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยภายในองค์กร ภายใต้นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มุ่งเน้นให้พนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนมีสภาพแวดล้อมที่ถูกสุขอนามัยและมีความปลอดภัย โดยยึดถือปฏิบัติอย่างต่อเนื่องและจริงจัง อีกทั้งบริษัทฯ ได้กำหนดแนวทาง การบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามมาตรฐานสากลที่มุ่งเน้นด้านการพัฒนาศักยภาพและความตระหนักของพนักงาน ผู้รับเหมา ผู้บริหาร ควบคู่กับการพัฒนาองค์กร เพื่อมุ่งมั่นสู่ความเป็นเลิศซึ่งสอดรับกับเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนข้อที่ 8: การจ้างงานที่มีคุณค่าและการเติบโตทางเศรษฐกิจ

แนวทางบริหารจัดการ

บริษัทฯ ออกประกาศเรื่อง “นโยบายด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน” เพื่อกำหนดแนวทางและระบบบริหารจัดการด้านความปลอดภัยให้สอดคล้องกับกฎหมาย และมาตรฐานสากลเพื่อความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับพนักงาน คู่ค้าและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องด้วยมาตรการป้องกันความเสี่ยงซึ่งอาจเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุ การบาดเจ็บและการเจ็บป่วยจากการทำงาน พร้อมส่งเสริมให้มีการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสมต่อสภาพสภาพจิตใจและถูกสุขลักษณะ เพื่อคุณภาพชีวิตในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน

- ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และความเจ็บป่วยเนื่องจากการปฏิบัติงาน ด้วยความร่วมมืออย่างจริงจังของบุคลากร และผู้รับเหมาทุกคน รวมทั้งจำกัดและควบคุมความเสี่ยงในการปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย โดยการจัดบรรยายสรุปและตรวจสอบความพร้อมด้านความปลอดภัยก่อนการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่
- ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการและเอกชนอื่น ด้วยการปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับ และระเบียบต่างๆ ในเรื่องความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด ด้วยความรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และระมัดระวัง ในการระงับเหตุฉุกเฉิน หรืออุบัติเหตุอันเกิดจากการปฏิบัติงาน
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับความเสี่ยงและอันตรายเพื่อ บรรเทา และควบคุมความเสี่ยงของการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน ตลอดจนมีแนวทางในการควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉิน เพื่อลดความสูญเสีย
- มีแผนการดำเนินการ และการฝึกอบรม ให้ความรู้แก่พนักงานทุกระดับอย่างเหมาะสม เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ และได้รับข้อมูลข่าวสารเพียงพอ ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อป้องกันอันตรายอันเกิดจากการทำงาน หรือโรคภัยต่างๆ รวมถึงการนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้
- จัดให้มีการดำเนินการด้านความปลอดภัยของลูกจ้างและผู้ที่เกี่ยวข้อง โดยจัดเตรียมสภาพแวดล้อมในการทำงานให้ปลอดภัย ถูกสุขอนามัยและดำเนินการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกปี
- จัดให้มีการตรวจสุขภาพให้กับพนักงานทุกคน โดยคำนึงถึงการตรวจสุขภาพตามโปรแกรมตามเสี่ยงที่พนักงานปฏิบัติงานอย่างเหมาะสม เช่น การตรวจสุขภาพสำหรับการทำงานในที่อับอากาศ การตรวจสุขภาพสำหรับการทำงานที่สูง เป็นต้น
- จัดให้มีการฝึกอบรม การซักซ้อม และควบคุมให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างคล่องแคล่ว ถูกต้อง และสามารถใช้งานเครื่องมือ อุปกรณ์ได้อย่างถูกต้องในกรณีที่เกิดเหตุขึ้น แผนการซักซ้อมดังกล่าวมีการจัดขึ้นเป็นประจำทุกปี
- ทบทวนนโยบายการจัดการด้านความปลอดภัย และจัดให้มีการตรวจสอบประเมินเป็นระยะๆ
- รับฟังข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากพนักงาน ผู้รับเหมา คู่ค้า ชุมชน ภาครัฐ และผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาปรับปรุง หรือร่วมกันเพิ่มความเชื่อมั่นในการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การระบุอันตราย การประเมินความเสี่ยง และการสอบสวนอุบัติการณ์

บริษัทฯ กำหนดมาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย โดยมุ่งเน้นขจัดความเสี่ยงและอันตรายในการทำงาน และเตรียมความพร้อมรองรับการเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น การตรวจสอบระบบเตือนภัย เส้นทางหนีไฟ ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินต่างๆ ตลอดจนมีการฝึกซ้อมทีมระงับเหตุฉุกเฉินให้มีความพร้อมปฏิบัติงานอยู่เสมอ

นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีขั้นตอนการสอบสวนอุบัติเหตุ กรณีเกิดอุบัติการณ์ทางด้านร่างกายหรือทรัพย์สิน ตลอดจนโรคอันเนื่องมาจากการทำงาน โดยมีกระบวนการสอบสวนอุบัติเหตุเพื่อหาสาเหตุ กำหนดมาตรการแก้ไข และป้องกันการเกิดซ้ำ ตลอดจนติดตามผลการแก้ไข และผลการดำเนินงานเพื่อการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

การอบรมพนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บริษัทฯ จัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยให้กับพนักงานและผู้ปฏิบัติงานทุกคนก่อนเริ่มทำงาน หรือเมื่อเปลี่ยนตำแหน่งงาน โดยพิจารณาหลักสูตรการฝึกอบรม ตามลักษณะของอันตรายและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับงานหรือกิจกรรมที่ปฏิบัติ เช่น การอบรมความปลอดภัยในการใช้สารเคมี การอบรมความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า และการอบรมความปลอดภัยการทำงานในพื้นที่อับอากาศ เป็นต้น นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้จัดการฝึกอบรมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ สารเคมีรั่วไหล มีการจัดทำแผนการฝึกอบรม ติดตามการดำเนินการตามแผน ตลอดจนบันทึกประวัติการฝึกอบรมของพนักงาน

สำหรับปี 2566 บริษัทฯ ได้จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับหลักสูตรทางด้านความปลอดภัยในการทำงาน ดังต่อไปนี้

- อบรมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
- อบรมเตรียมความพร้อมรับมือเหตุฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล
- อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- อบรมความรู้เรื่องโรคจากการทำงาน
- อบรมปฐมพยาบาลเบื้องต้น CPR & First Aids
- อบรมเรื่องกฎความปลอดภัยในการทำงานให้ผู้บริการภายนอก
- อบรมการทำงานในที่อับอากาศ
- อบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้าน
- อบรมผู้ตรวจประเมินภายในด้านการจัดความปลอดภัยกระบวนการผลิต
- อบรม จป.ระดับต่างๆ เช่น จป.หัวหน้างาน จป.บริหาร
- อบรมการทำงานกับไฟฟ้าอย่างปลอดภัย
- อบรมข้อกำหนด ISO 45001:2018
- อบรมการประเมินความเสี่ยงด้านอันตรายในสภาพแวดล้อมการทำงาน
- ความปลอดภัยในการขับรถยกอย่างปลอดภัย
- การฝึกอบรมตามมาตรฐาน GWO
- อบรมความปลอดภัยในการทำงานที่สูง

ผลการดำเนินงาน

กลุ่มบริษัทฯ ได้กำหนดตัวชี้วัดการปฏิบัติงานจากอัตราการบาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน (Lost Time Injury Frequency Rate : LTIFR) ดังนี้

	2565		2566	
ตัวชี้วัดด้านอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน	**เป้าหมาย**	**ผลการดำเนินงาน**	**เป้าหมาย**	**ผลการดำเนินงาน**
อัตราการบาดเจ็บถึงขั้นหยุดงานของพนักงาน (ต่อ 1 ล้านชั่วโมง)	0	5.49	0	2.99
อัตราการบาดเจ็บถึงขั้นหยุดงานของคู่ธุรกิจ (ต่อ 1 ล้านชั่วโมง)	0	0	0	0
อุบัติเหตุจากการดำเนินงานถึงขั้นเสียชีวิตของพนักงาน (คน)	0	0	0	0
จำนวนพนักงานรวมของบริษัทและบริษัทย่อย (คน)		2,039		2,130
อุบัติเหตุจากการดำเนินงานถึงขั้นเสียชีวิตของคู่ธุรกิจ (คน)	0	0	0	0

สถิติการบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงาน เป็นดังนี้

	2565		2566	
ตัวชี้วัดด้านอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน	**เป้าหมาย**	**ผลการดำเนินงาน**	**เป้าหมาย**	**ผลการดำเนินงาน**
จำนวนเหตุการณ์บาดเจ็บหรืออุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงานจนถึงขั้นหยุดงาน (ครั้ง)	0	134	0	14
จำนวนพนักงานที่ได้รับการบาดเจ็บจากการทำงาน จนถึงขั้นหยุดงานตั้งแต่ 1 วันขึ้นไป (คน)	0	134	0	19
จำนวนพนักงานที่เสียชีวิตจากการทำงาน (คน)	0	0	0	0

4. การวิเคราะห์ และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ

ผลการดำเนินงานในรอบ 3 ปีที่ผ่านมา บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีสัดส่วนรายได้ของการดำเนินธุรกิจจากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ และการให้บริการอื่นๆ แบ่งออกเป็น 5 กลุ่มธุรกิจ ดังนี้

- **กลุ่มธุรกิจไบโอดีเซล**
  1) รายได้จากการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล
  2) รายได้จากการจำหน่ายกลีเซอรีนบริสุทธิ์
  3) รายได้จากการจำหน่ายน้ำมันปาล์มดิบ
  4) รายได้จากการจำหน่ายสารเปลี่ยนสถานะ (Phase Change Material - PCM)
  5) รายได้จากการจำหน่ายกรีนดีเซล
  6) รายได้จากการจำหน่ายผลพลอยได้
- **กลุ่มธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน**
  1) รายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
  2) รายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม
  3) รายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพ
  4) รายได้จากเงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า
- **กลุ่มธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้า**
  1) รายได้จากการจำหน่ายรถโดยสารไฟฟ้า
  2) รายได้จากการจำหน่ายเรือโดยสารไฟฟ้า
  3) รายได้จากการจำหน่ายรถเพื่อการพาณิชย์
- **กลุ่มธุรกิจพัฒนา ผลิตและจำหน่ายแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน**
  1) รายได้จากการพัฒนา ผลิตและจำหน่ายแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน
- **กลุ่มธุรกิจอื่น**
  1) รายได้จากการให้บริการอื่นๆ

ผลการดำเนินงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อย

ผลการดำเนินงาน	ปี 2564 ล้านบาท	ปี 2565 ล้านบาท	ปี 2566 ล้านบาท	เพิ่มขึ้น (ลดลง) จากปี 2565		เพิ่มขึ้น (ลดลง) จากปี 2564	
				ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
รายได้จากการขายสินค้าและบริการ	20,173.81	25,354.61	30,074.44	4,719.83	18.62	9,900.63	49.08
รายได้อื่น	384.29	354.29	333.55	(20.74)	(5.85)	(50.74)	(13.20)
รวมรายได้จากการดำเนินงานปกติ	20,558.10	25,708.90	30,407.99	4,699.09	18.28	9,849.89	47.91
กำไรสุทธิจากการดำเนินงานปกติ	6,100.07	5,766.38	7,144.54	1,378.16	23.90	1,044.47	17.12
รายการพิเศษ	-	1,837.91	461.63	(1,376.28)	(74.88)	461.63	100.00
กำไรสุทธิส่วนของบริษัทใหญ่	6,100.07	7,604.29	7,606.17	1.88	0.02	1,506.10	24.69
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน (บาทต่อหุ้น)	1.64	2.04	2.04	-	-	0.40	24.39

กำไรสุทธิส่วนของบริษัทใหญ่

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีกำไรสุทธิ (เฉพาะส่วนที่เป็นเจ้าของของบริษัทใหญ่) ในปี 2564 ปี 2565 และปี 2566 จำนวน 6,100.07 ล้านบาท จำนวน 7,604.29 ล้านบาท และจำนวน 7,606.17 ล้านบาท ตามลำดับ โดยในปี 2566 กำไรเพิ่มขึ้นจากปี 2565 จำนวน 1.88 ล้านบาท ซึ่งเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อยเนื่องมาจากในระหว่างปี 2566 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีกำไรจากรายการพิเศษลดลงจากปี 2565 จำนวน 1,376.28 ล้านบาท โดยในปี 2566 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีกำไรจากการจัดประเภทเงินลงทุนใหม่จำนวน 461.63 ล้านบาท และในปี 2565 บริษัทฯ มีรายได้จากการโอนกิจการทั้งหมด (Entire Business Transfer หรือ “EBT”) จำนวน 1,837.91 ล้านบาท

อย่างไรก็ตามถ้ามองกำไรสุทธิจากการดำเนินงานปกติในปี 2566 นั้นเพิ่มขึ้นจากปี 2565 และ 2564 จำนวน 1,378.16 ล้านบาท และจำนวน 1,044.47 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งสูงที่สุดตั้งแต่บริษัทเปิดดำเนินการมาโดยกำไรที่เพิ่มขึ้นนั้นมาจากผลดำเนินงานของธุรกิจรถโดยสารไฟฟ้าและรถเพื่อการพาณิชย์ และธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนที่สูงขึ้น

ผลการดำเนินงานแยกตามกลุ่มธุรกิจ

ประเภทรายได้	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566
	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท
ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล กลีเซอรีน น้ำมันปาล์มดิบ PCM กรีนดีเซล (รวมผลิตภัณฑ์พลอยได้)			
- รายได้จากการขาย	8,225.75	7,422.27	5,647.37
- ต้นทุนขาย	7,940.88	7,656.70	5,767.21
- กำไรขั้นต้น	284.87	(234.43)	(119.84)
ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม (รวมรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า)			
- รายได้จากการขาย	10,933.38	11,181.66	12,728.81
- ต้นทุนขาย	2,847.96	3,110.53	3,212.90
- กำไรขั้นต้น	8,085.42	8,071.13	9,515.91
ธุรกิจผลิตและจำหน่ายยานยนต์ไฟฟ้า			
- รายได้จากการขาย	1,782.55	6,788.80	11,376.63
- ต้นทุนขาย	1,582.14	6,278.50	9,856.93
- กำไรขั้นต้น	200.41	510.30	1,519.70
ธุรกิจพัฒนา ผลิตและจำหน่ายแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน			
- รายได้จากการขาย	568.75	2,748.97	4,709.15
- ต้นทุนขาย	958.00	3,085.61	5,214.61
- กำไรขั้นต้น	(389.25)	(336.64)	(505.46)
ธุรกิจอื่นๆ			
- รายได้จากการขายและบริการ	200.55	304.26	814.61
- ต้นทุนขายและบริการ	299.01	365.20	830.43
- กำไรขั้นต้น	(98.46)	(60.94)	(15.82)
รายได้อื่น	384.29	354.29	333.55
รายได้อื่น (รายการพิเศษ)	-	1,837.91 (2)	1,189.77 (1)

**รายการข้างต้น เป็นรายการก่อนหักรายการระหว่างส่วนงาน*

รายได้อื่น (รายการพิเศษ) ได้แก่

(1) ในปี 2566 บริษัทฯ มีรายได้จากการจัดประเภทเงินลงทุน จากเงินลงทุนในบริษัทร่วมไปเป็นสินทรัพย์ทางการเงินที่วัดด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

(2) ในปี 2565 บริษัทฯ มีรายได้จากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อยโดยการโอนกิจการทั้งหมด (Entire Business Transfer หรือ "EBT") ของ บริษัท อี ทราน สปอร์ต โฮลดิง จำกัด ("ETH") ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ ให้แก่ บริษัท ไทย สมายล์ บัส จำกัด ("TSB")

**อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้มีการจัดประเภทรายการพิเศษของปี 2565 ข้างต้น จากธุรกิจผลิตและจำหน่ายยานยนต์ไฟฟ้า ไปเป็น รายได้อื่น (รายการพิเศษ) เพื่อให้สอดคล้องกับปีปัจจุบัน*

รายได้

รายได้รวม ในปี 2564 ปี 2565 และปี 2566 จำนวน 20,558.10 ล้านบาท จำนวน 27,546.81 ล้านบาท และจำนวน 31,597.76 ล้านบาท ตามลำดับ สำหรับปี 2566 เพิ่มขึ้นจากปี 2565 จำนวน 4,050.95 ล้านบาท และเพิ่มขึ้นจากปี 2564 จำนวน 11,039.66 ล้านบาท โดยสรุปได้ดังนี้

1. รายได้จากกลุ่มธุรกิจไบโอดีเซล

รายได้จากกลุ่มธุรกิจไบโอดีเซลประกอบด้วย (1.) รายได้จากการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (2.) รายได้จากการจำหน่ายกลีเซอรีนบริสุทธิ (3.) รายได้จากการจำหน่ายน้ำมันปาล์มดิบ (4.) รายได้จากการจำหน่ายสารเปลี่ยนสถานะ PCM (Phase Change Material) (5.) รายได้จากการจำหน่ายกรีนดีเซล (6.) รายได้จากจำหน่ายผลิตภัณฑ์ผลพลอยได้ โดยในปี 2564, ปี 2565 และปี 2566 มีรายได้จำนวน 8,225.75 ล้านบาท จำนวน 7,422.27 ล้านบาท และจำนวน 5,647.37 ล้านบาท ตามลำดับ สำหรับปี 2566 ลดลงจากปี 2565 จำนวน 1,774.90 ล้านบาท และลดลงจากปี 2564 จำนวน 2,578.38 ล้านบาท แสดงรายละเอียดต่อไปนี้

1.1) ส่วนงานผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล

รายได้ส่วนงานผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล ในปี 2564 ปี 2565 และปี 2566 จำนวน 5,773.00 ล้านบาท จำนวน 4,410.42 ล้านบาท และจำนวน 3,957.45 ล้านบาท ตามลำดับ รายได้สำหรับปี 2566 ลดลงจากปี 2565 จำนวน 452.97 ล้านบาท และลดลงจากปี 2564 จำนวน 1,815.55 ล้านบาท สำหรับรายได้ปี 2566 ลดลงจากสองปีที่ผ่านมา โดยหลักมาจากปัจจัยด้านราคาน้ำมันไบโอดีเซล (B100) ลดลงตามราคาน้ำมันปาล์มดิบ (CPO) ในตลาดโลกและภายในประเทศ ซึ่งปี 2566 ลดลงมากถึงร้อยละ 25 เมื่อเทียบกับปี 2565 และลดลงร้อยละ 17 เมื่อเทียบกับปี 2564 อีกปัจจัยที่ส่งผลต่อรายได้กลุ่มนี้มาจากผลกระทบการเปลี่ยนแปลงนโยบายของภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับปริมาณการขายน้ำมันในประเทศ โดยในระหว่างปี 2564 จนถึงปี 2566 มีนโยบายปรับลดอัตราผสมน้ำมันไบโอดีเซลจาก B10, B7 เหลือเพียง B6 และ B5 ในระหว่างปี 2565 และปรับให้เหลือเพียง B7 ชนิดเดียวในเดือนตุลาคม 2565 จนถึงสิ้นปี 2566 ทั้งนี้เพื่อลดภาระค่าครองชีพที่ปรับตัวสูงขึ้นจากผลกระทบวิกฤตราคาพลังงาน จากสถานการณ์ดังกล่าวส่งผลให้ความต้องการใช้น้ำมันไบโอดีเซล (B100) ภายในประเทศลดลง อย่างไรก็ตามเพื่อเพิ่มโอกาสทางธุรกิจ บริษัทฯ ได้เริ่มค้นคว้าวิจัยการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชใช้แล้วเพื่อขยายตลาดไปยังต่างประเทศ

1.2) ส่วนงานผลิตและจำหน่ายกลีเซอรีนบริสุทธิ์

รายได้ส่วนงานผลิตและจำหน่ายกลีเซอรีนบริสุทธิ์ ในปี 2564 ปี 2565 และปี 2566 จำนวน 364.42 ล้านบาท จำนวน 406.99 ล้านบาท และจำนวน 161.92 ล้านบาท ตามลำดับ สำหรับปี 2566 ลดจากปี 2565 จำนวน 245.07 ล้านบาท และลดลงจากปี 2564 จำนวน 202.50 ล้านบาท สำหรับรายได้ปี 2566 ลดลงจากสองปีที่ผ่านมา โดยหลักมาจากราคากลีเซอรีนในตลาดโลกและภายในประเทศปรับตัวลดลง เมื่อเทียบกับสองปีที่ผ่านมา

1.3) ส่วนงานผลิตและจำหน่ายน้ำมันปาล์มดิบ

รายได้จากการจำหน่ายน้ำมันปาล์มดิบ ในปี 2564 ปี 2565 และปี 2566 จำนวน 1,750.61 ล้านบาท จำนวน 2,077.46 ล้านบาท และจำนวน 1,150.84 ล้านบาท ตามลำดับ รายได้สำหรับปี 2566 ลดลงจาก 2565 จำนวน 926.62 ล้านบาท และลดลงจากปี 2564 จำนวน 599.77 ล้านบาท สำหรับรายได้ปี 2566 ลดลงจากสองปีที่ผ่านมา โดยหลักมาจากปัจจัยด้านราคาโดยช่วงปลายเดือนเมษายน 2565 ประเทศอินโดนีเซีย ซึ่งเป็นผู้ผลิตและส่งออกน้ำมันปาล์มรายใหญ่ที่สุดของโลกได้มีนโยบายห้ามส่งออกน้ำมันปาล์ม จากปัจจัยของอุปสงค์ที่มากกว่าอุปทานจึงส่งผลให้

ราคาน้ำมันปาล์มในปี 2565 ปรับตัวสูงขึ้น อีกทั้งปริมาณการส่งออกน้ำมันปาล์มดิบในประเทศปี 2566 ปรับตัวลดลงเนื่องจากราคา SPOT ของมาเลเซียต่ำกว่าหน้าโรงกลั่นทางภาคใต้ของประเทศไทย ทำให้ปริมาณน้ำมันปาล์มดิบภายในประเทศเพิ่มสูงขึ้นส่งผลให้ราคาจำหน่ายน้ำมันปาล์มดิบปรับตัวลดลง

1.4) ส่วนงานผลิตและจำหน่ายสารเปลี่ยนสถานะ PCM (Phase Change Material)

รายได้จากการผลิตสารเปลี่ยนสถานะ PCM ในปี 2564 ปี 2565 และปี 2566 จำนวน 45.00 ล้านบาท จำนวน 104.21 ล้านบาท และ จำนวน 40.66 ล้านบาท ตามลำดับ รายได้สำหรับปี 2566 ลดลงจาก 2565 จำนวน 63.55 ล้านบาท และลดลงจากปี 2564 จำนวน 4.34 ล้านบาท สำหรับรายได้ปี 2566 ลดลงจากสองปีที่ผ่านมา เนื่องจากในปี 2566 บริษัทฯ อยู่ในช่วงการปรับปรุงโรงงาน Green Diesel และ PCM เพื่อให้สามารถต่อยอดในการผลิตน้ำมันสำหรับอากาศยานชีวภาพ (Sustainable Aviation Fuel : SAF) และไบโอแนฟทา (Bio Naphtha) ได้ในอนาคต ทำให้ต้องมีการ Shut Down โรงงานเพื่อการปรับปรุงเครื่องจักรอยู่เป็นระยะตลอดปีและคาดว่าจะดำเนินโครงการเสร็จสิ้นในไตรมาส 2/2567 อย่างไรก็ตามบริษัทฯยังคงหาตลาดใหม่ๆ ใน US และ EU เพื่อเพิ่มโอกาสทางธุรกิจโดยการหาช่องทางใหม่ๆ สำหรับนำ PCM ไปประยุกต์ใช้ใน Chemical Ingredients, Households, Solvents และ Cold Chains เพิ่มเติมจากเดิมที่นำ PCM ไปใช้ในอุตสาหกรรมสิ่งทอและก่อสร้าง

1.5) ส่วนงานผลิตและจำหน่ายกรีนดีเซล (Green Diesel)

บริษัทฯ ได้ดำเนินการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์กรีนดีเซล (Green Diesel (GD) หรือ Hydrogenated Vegetable Oil (HVO)) ครั้งแรกในไตรมาสที่ 4/2565 โดยมีรายได้จำนวน 75.61 ล้านบาท และปี 2566 มีรายได้จำนวน 137.20 ล้านบาท โดย Green Diesel หรือ Hydrogenated Vegetable Oil เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการยอมรับจากกลุ่มลูกค้าประเทศในทวีปยุโรปและเอเชีย โดยซื้อขายผ่านบริษัทค้าน้ำมันและบริษัทที่ดำเนินธุรกิจตัวแทนจำหน่ายเชื้อเพลิงชีวภาพ ปัจจุบันทางบริษัทฯ ได้อนุมัติงบลงทุนก่อสร้างและติดตั้งกระบวนการ Isomerization process เพื่อเสริมคุณสมบัติของ Green Diesel ให้สามารถนำไปใช้งานในสภาพอากาศหนาวเย็น ที่อุณหภูมิติดลบได้ ซึ่งจะเป็นการเพิ่มคุณภาพและเพิ่มระดับราคาจำหน่ายผลิตภัณฑ์ พร้อมกับเป็นการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันในตลาดอีกด้วย โดยโครงการดังกล่าวจะดำเนินการแล้วเสร็จในไตรมาส 2/2567 และจะเริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์ในไตรมาส 3/2567

1.6) ส่วนงานผลิตภัณฑ์ผลพลอยได้

รายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ผลพลอยได้ในปี 2564 ปี 2565 และปี 2566 จำนวน 292.72 ล้านบาท จำนวน 347.58 ล้านบาท และจำนวน 199.30 ล้านบาท ตามลำดับ สำหรับปี 2566 ลดลงจากปี 2565 จำนวน 148.28 ล้านบาท และลดลงจากปี 2564 จำนวน 93.42 ล้านบาท สำหรับรายได้ปี 2566 ลดลงจากสองปีที่ผ่านมา โดยหลักมาจากปัจจัยด้านปริมาณและราคาขายของเมล็ดในปาล์มที่ลดลง ซึ่งสอดคล้องกับปริมาณการจำหน่ายและราคาขายน้ำมันปาล์มดิบ (CPO) ที่ลดลง (เมล็ดในปาล์มเป็นผลพลอยได้ที่ได้จากกระบวนการผลิตน้ำมันปาล์มดิบ)

2. รายได้จากกลุ่มธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน

รายได้จากการกลุ่มธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน ในปี 2564 ปี 2565 และปี 2566 จำนวน 10,933.38 ล้านบาท จำนวน 11,181.66 ล้านบาท และ จำนวน 12,728.81 ล้านบาท ตามลำดับ สำหรับปี 2566 เพิ่มขึ้นจากปี 2565 จำนวน 1,547.15 ล้านบาท และเพิ่มขึ้นจากปี 2564 จำนวน 1,795.43 ล้านบาท สำหรับรายได้ปี 2566 เพิ่มขึ้นจากสองปีที่ผ่านมา โดยหลักมาจากรายได้ของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยในปี 2566 สามารถผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ได้จำนวน 666.95 ล้านกิโลวัตต์ชั่วโมง ปี 2565 จำนวน 659.70 ล้านกิโลวัตต์ชั่วโมง และปี 2564 จำนวน 629.06 ล้านกิโลวัตต์ชั่วโมง โดยเป็นผลมาจากการตัดสินใจเปลี่ยนแผงโซล่าเซลล์ของโรงไฟฟ้าในพื้นที่จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดพิษณุโลก และจังหวัดลำปาง (เริ่มทยอยเปลี่ยนในช่วงเดือนกันยายน 2564 แล้วเสร็จในช่วงเดือนพฤษภาคม 2566) ซึ่งช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของการผลิตกระแสไฟฟ้าได้มากขึ้น และนอกจากนี้บริษัทฯ ยังสามารถผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม โดยในปี 2566 สามารถ

ผลิตได้จำนวน 791.46 ล้านกิโลวัตต์ชั่วโมง ปี 2565 จำนวน 659.51 ล้านกิโลวัตต์ และปี 2564 จำนวน 793.52 ล้านกิโลวัตต์ อีกทั้งนโยบายการปรับขึ้นค่า Ft ในระหว่างปี 2566 ส่งผลให้ราคาขายสูงขึ้นเมื่อเทียบกับสองปีที่ผ่านมา

3. รายได้จากกลุ่มธุรกิจผลิตและจำหน่ายยานยนต์ไฟฟ้า

รายได้จากกลุ่มธุรกิจผลิตและจำหน่ายยานยนต์ไฟฟ้า ในปี 2564 ปี 2565 และปี 2566 จำนวน 1,782.55 ล้านบาท จำนวน 6,788.80 ล้านบาท และจำนวน 11,376.63 ล้านบาท ตามลำดับ สำหรับปี 2566 เพิ่มขึ้นจากปี 2565 จำนวน 4,587.83 ล้านบาท และเพิ่มขึ้นจากปี 2564 จำนวน 9,594.08 ล้านบาท สำหรับรายได้ปี 2566 เพิ่มขึ้นจากสองปีที่ผ่านมา โดยหลักมาจากปริมาณจำหน่ายรถโดยสารไฟฟ้าและรถเพื่อการพาณิชย์ที่เพิ่มขึ้น โดยในปี 2564 ได้จำหน่ายไปจำนวนทั้งสิ้น 112 คัน ปี 2565 จำนวนทั้งสิ้น 1,160 คัน และปี 2566 จำนวนทั้งสิ้น 2,264 คัน

4. รายได้จากกลุ่มธุรกิจพัฒนา ผลิตและจำหน่ายแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน

รายได้จากกลุ่มธุรกิจพัฒนา ผลิตและจำหน่ายแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน ในปี 2564 ปี 2565 และปี 2566 จำนวน 568.75 ล้านบาท จำนวน 2,748.97 ล้านบาท และจำนวน 4,709.15 ล้านบาท ตามลำดับ สำหรับปี 2566 เพิ่มขึ้นจากปี 2565 จำนวน 1,960.18 ล้านบาท และเพิ่มขึ้นจากปี 2564 จำนวน 4,140.40 ล้านบาท สำหรับรายได้ปี 2566 เพิ่มขึ้นจากสองปีที่ผ่านมา โดยหลักเพิ่มขึ้นตามปริมาณการจำหน่ายแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนในปี 2566

5. รายได้จากกลุ่มธุรกิจอื่นๆ

รายได้จากธุรกิจอื่น ในปี 2564 ปี 2565 และปี 2566 จำนวน 200.55 ล้านบาท จำนวน 304.26 ล้านบาท และจำนวน 814.61 ล้านบาท ตามลำดับ สำหรับปี 2566 เพิ่มขึ้นจากปี 2565 จำนวน 510.35 ล้านบาท และเพิ่มขึ้นจากปี 2564 จำนวน 614.06 ล้านบาท สำหรับรายได้ปี 2566 เพิ่มขึ้นจากสองปีที่ผ่านมา โดยหลักมาจากรายได้ที่เพิ่มขึ้นของธุรกิจบริการสถานีชาร์จยานยนต์ไฟฟ้าในปี 2566

6. รายได้อื่น และรายได้จากรายการพิเศษอื่น

รายได้อื่น และรายได้จากรายการพิเศษอื่น ในปี 2564 ปี 2565 และปี 2566 จำนวน 384.29 ล้านบาท จำนวน 2,192.20 ล้านบาท และจำนวน 1,523.32 ล้านบาท ตามลำดับ สำหรับปี 2566 ลดลงจากปี 2565 จำนวน 668.88 ล้านบาท และเพิ่มขึ้นจากปี 2564 จำนวน 1,139.03 ล้านบาท โดยสาเหตุหลักเนื่องจากในปี 2566 บริษัทฯ มีกำไรจากการจัดประเภทเงินลงทุน จากเงินลงทุนในบริษัทร่วมไปเป็นสินทรัพย์ทางการเงินที่วัดด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น จำนวน 1,189.77 ล้านบาท และปี 2565 บริษัทฯ มีกำไรจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อยโดยการโอนกิจการทั้งหมด (Entire Business Transfer หรือ “EBT”) ของ บริษัท อี ทรานสปอร์ต โฮลดิง จำกัด (“ETH”) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ ให้แก่ บริษัท ไทย สมายล์ บัส จำกัด (“TSB”) จำนวน จำนวน 1,837.91 ล้านบาท

ต้นทุนจากการขายและการบริการ

ต้นทุนจากการขายและการบริการ ในปี 2564 ปี 2565 และปี 2566 จำนวน 11,893.35 ล้านบาท จำนวน 17,394.11 ล้านบาท และจำนวน 19,694.80 ล้านบาท ตามลำดับ สำหรับปี 2566 เพิ่มขึ้นจากปี 2565 จำนวน 2,300.69 ล้านบาท และเพิ่มขึ้นจากปี 2564 จำนวน 7,801.45 ล้านบาท ตามลำดับ โดยสรุปได้ดังนี้

1. ส่วนงานกลุ่มธุรกิจไบโอดีเซล สำหรับปี 2564 ปี 2565 และปี 2566 มีต้นทุนขายจำนวน 7,940.88 ล้านบาท จำนวน 7,656.70 ล้านบาท และจำนวน 5,767.21 ล้านบาท ตามลำดับ สำหรับปี 2566 ลดลงจากปี 2565 จำนวน 1,889.49 ล้านบาท และลดลงจากปี 2564 จำนวน 2,173.67 ล้านบาท สำหรับต้นทุนขายปี 2566 ลดลงจากสองปีที่ผ่านมา โดยหลักลดลงตามราคาของผลปาล์มซึ่งเป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตน้ำมันไบโอดีเซล

2. ส่วนงานผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า สำหรับปี 2564 ปี 2565 และปี 2566 มีต้นทุนขายจำนวน 2,847.96 ล้านบาท จำนวน 3,110.53 ล้านบาท และจำนวน 3,212.90 ล้านบาท ตามลำดับ สำหรับปี 2566 เพิ่มขึ้นจากปี 2565 จำนวน 102.37 ล้านบาท และเพิ่มขึ้นจากปี 2564 จำนวน 364.94 ล้านบาท สำหรับต้นทุนขายปี 2566 เพิ่มขึ้นจากสองปีที่ผ่านมา โดยหลักมาจากค่าเสื่อมราคาที่เพิ่มขึ้นจากการเปลี่ยนแผงโซล่าเซลล์ในโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดพิษณุโลก และจังหวัดลำปาง ซึ่งช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของการผลิตกระแสไฟฟ้าได้มากขึ้น

3. ส่วนงานธุรกิจผลิตและจำหน่ายยานยนต์ไฟฟ้า สำหรับปี 2564 ปี 2565 และปี 2566 มีต้นทุนขายจำนวน 1,582.14 ล้านบาท จำนวน 6,278.50 ล้านบาท และจำนวน 9,856.93 ล้านบาท ตามลำดับ สำหรับปี 2566 เพิ่มขึ้นจากปี 2565 จำนวน 3,578.43 ล้านบาท และเพิ่มขึ้นจากปี 2564 จำนวน 8,274.79 ล้านบาท สำหรับต้นทุนขายปี 2566 เพิ่มขึ้นจากสองปีที่ผ่านมา โดยหลักเพิ่มขึ้นจากการจำหน่ายรถโดยสารไฟฟ้าและรถเพื่อการพาณิชย์ที่เพิ่มขึ้นในปี 2566

4. ส่วนงานธุรกิจผลิตและจำหน่ายแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน สำหรับปี 2564 ปี 2565 และปี 2566 มีต้นทุนขายจำนวน 958.00 ล้านบาท จำนวน 3,085.61 ล้านบาท และจำนวน 5,214.61 ล้านบาท ตามลำดับ สำหรับปี 2566 เพิ่มขึ้นจากปี 2565 จำนวน 2,129.00 ล้านบาท และเพิ่มขึ้นจากปี 2564 จำนวน 4,256.61 ล้านบาท สำหรับต้นทุนขายปี 2566 เพิ่มขึ้นจากสองปีที่ผ่านมา โดยหลักเพิ่มขึ้นจากการจำหน่ายแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนที่เพิ่มขึ้นในปี 2566

5. ส่วนงานธุรกิจอื่น สำหรับปี 2564 ปี 2565 และปี 2566 มีต้นทุนขายจำนวน 299.01 ล้านบาท จำนวน 365.20 ล้านบาท และจำนวน 830.43 ล้านบาท ตามลำดับ สำหรับปี 2566 เพิ่มขึ้นจากปี 2565 จำนวน 465.23 ล้านบาท และเพิ่มขึ้นจากปี 2564 จำนวน 531.42 ล้านบาท สำหรับต้นทุนบริการปี 2566 เพิ่มขึ้นจากสองปีที่ผ่านมา โดยหลักเพิ่มขึ้นจากการให้บริการสถานีชาร์จยานยนต์ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นปี 2566

รายได้ระหว่างส่วนงาน สำหรับปี 2564 ปี 2565 และปี 2566 มีจำนวน 1,537.16 ล้านบาท จำนวน 3,091.35 ล้านบาท และจำนวน 5,202.13 ล้านบาท ตามลำดับ สำหรับปี 2566 เพิ่มขึ้นจากปี 2565 จำนวน 2,110.78 ล้านบาท และเพิ่มขึ้นจากปี 2564 จำนวน 3,664.97 ล้านบาท

ต้นทุนขายระหว่างส่วนงาน สำหรับปี 2564 ปี 2565 และปี 2566 มีจำนวน 1,734.64 ล้านบาท จำนวน 3,102.44 ล้านบาท และจำนวน 5,187.28 ล้านบาท ตามลำดับ สำหรับปี 2566 เพิ่มขึ้นจากปี 2565 จำนวน 2,084.84 ล้านบาท และเพิ่มขึ้นจากปี 2564 จำนวน 3,452.64 ล้านบาท

รายได้และต้นทุนขายระหว่างส่วนงาน โดยหลักเพิ่มขึ้นตามปริมาณการจำหน่ายแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนที่เพิ่มขึ้นในปี 2566 ทั้งนี้เพื่อรองรับการขยายตัวของกลุ่มธุรกิจรถโดยสารไฟฟ้าและรถเพื่อการพาณิชย์ของกลุ่มบริษัทฯ

ค่าใช้จ่ายในการขาย

ค่าใช้จ่ายในการขายของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ในปี 2564 ปี 2565 และปี 2566 จำนวน 71.84 ล้านบาท จำนวน 60.58 ล้านบาท และจำนวน 70.38 ล้านบาท ตามลำดับ โดยในปี 2566 ค่าใช้จ่ายในการขายเพิ่มขึ้นปี 2565 จำนวน 9.80 ล้านบาท สาเหตุหลักเนื่องจากค่าขนส่งน้ำมันปาล์มดิบ (CPO) เพิ่มขึ้นตามสัดส่วนการขายหน้าโรงงานลูกค้าที่เพิ่มมากขึ้น และลดลงจากปี 2564 เล็กน้อย

ค่าใช้จ่ายในการบริหาร

ค่าใช้จ่ายในการบริหารของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ในปี 2564 ปี 2565 และปี 2566 จำนวน 1,365.49 ล้านบาท จำนวน 1,366.19 ล้านบาท และจำนวน 1,316.69 ล้านบาท ตามลำดับ โดยในปี 2566 ค่าใช้จ่ายในการบริหารลดลงจากปี 2565 จำนวน 49.50 ล้านบาท และลดลงจากปี 2564 จำนวน 48.80 ล้านบาท สำหรับปี 2566 ลดลงจากสองปีที่ผ่านมา โดยหลักจากค่าสนับสนุนการถ่ายทอดสดฟุตบอลโลกรอบสุดท้าย FIFA World Cup final ในปี 2565 และจากค่าสนับสนุนชุดตรวจ ATK เพื่อบริจาคให้กับหน่วยงานของทั้งภาครัฐและภาคเอกชนในปี 2564

ต้นทุนทางการเงิน

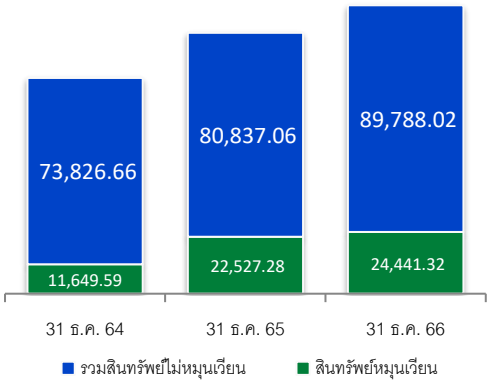
ต้นทุนทางการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ในปี 2564 ปี 2565 และปี 2566 จำนวน 1,387.54 ล้านบาท จำนวน 1,412.78 ล้านบาท และจำนวน 2,287.47 ล้านบาท ตามลำดับ โดยต้นทุนทางการเงินปี 2566 เพิ่มขึ้นจากปี 2565 จำนวน 874.69 ล้านบาท และเพิ่มขึ้นจากปี 2564 จำนวน 899.93 ล้านบาท สำหรับปี 2566 เพิ่มขึ้นจากสองปีที่ผ่านมา โดยหลักจากการเพิ่มขึ้นของหุ้นกู้และเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน และการเพิ่มขึ้นของอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมเฉลี่ยของกลุ่มบริษัทฯ ตามการปรับขึ้นดอกเบี้ยของธนาคารแห่งประเทศไทย

อัตราผลตอบแทนต่อผู้ถือหุ้น

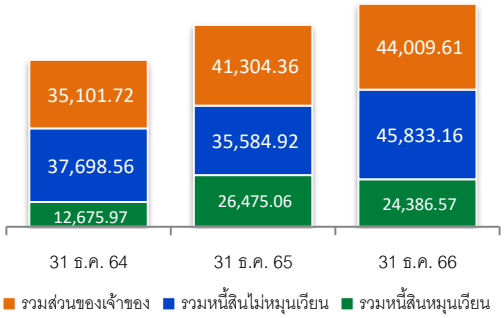
บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีอัตราผลตอบแทนส่วนของผู้ถือหุ้นใน ปี 2564 ปี 2565 และปี 2566 จำนวนร้อยละ 20.23 ร้อยละ 21.29 และร้อยละ 18.87 ตามลำดับ โดยบริษัทฯ มีส่วนของผู้ถือหุ้น (เฉพาะส่วนที่เป็นเจ้าของของบริษัทใหญ่) จำนวน 32,501.02 ล้านบาท จำนวน 38,928.97 ล้านบาท และจำนวน 41,699.37 ล้านบาท ตามลำดับ โดยมีส่วนของทุนหุ้นสามัญที่ชำระแล้วจำนวน 373.00 ล้านบาท และมีส่วนเกินมูลค่าหุ้นจำนวน 3,680.62 ล้านบาท

งบแสดงฐานะการเงิน

สินทรัพย์รวม (หน่วย : ล้านบาท)



หนี้สินรวมและส่วนของเจ้าของ (หน่วย : ล้านบาท)



สินทรัพย์

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2564 ปี 2565 และปี 2566 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีสินทรัพย์รวมจำนวน 85,476.25 ล้านบาท จำนวน 103,364.34 ล้านบาท และจำนวน 114,229.34 ล้านบาท ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดของสินทรัพย์รายการสำคัญดังนี้

- **เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด**

  ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2564 ปี 2565 และปี 2566 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มียอดเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด จำนวน 2,926.97 ล้านบาท จำนวน 3,210.73 ล้านบาท และจำนวน 2,463.73 ล้านบาท ตามลำดับ ลดลงจากปี 2565 จำนวน 747.00 ล้านบาท และลดลงจากปี 2564 จำนวน 463.24 ล้านบาท เนื่องมาจากผลการดำเนินงานปกติของกิจการ

- **ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นๆ สุทธิ**

  ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2564 ปี 2565 และปี 2566 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มียอดลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นๆ จำนวน 7,013.10 ล้านบาท จำนวน 14,462.34 ล้านบาท และจำนวน 21,886.28 ล้านบาท ตามลำดับ เพิ่มขึ้นจากปี 2565 จำนวน 7,423.94 ล้านบาท และ

เพิ่มขึ้นจากปี 2564 จำนวน 14,873.18 ล้านบาท โดยหลักเพิ่มขึ้นจากลูกหนี้ตามสัญญาเช่าเงินทุน และลูกหนี้การค้าจากการจำหน่ายยานยนต์ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นจากปี 2565 และปี 2564

- **สินค้าคงเหลือ**

  ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2564 ปี 2565 และปี 2566 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีสินค้าคงเหลือ จำนวน 1,483.15 ล้านบาท จำนวน 5,516.42 ล้านบาท และจำนวน 7,412.18 ล้านบาท ตามลำดับ เพิ่มขึ้นจากปี 2565 จำนวน 1,895.76 ล้านบาท และเพิ่มขึ้นจากปี 2564 จำนวน 5,929.03 ล้านบาท โดยหลักเพิ่มขึ้นจากการผลิตแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนเพื่อรอส่งมอบให้กับโรงงานผลิตรถโดยสารไฟฟ้าและรถเพื่อการพาณิชย์ที่เพิ่มขึ้นจากปี 2565 และปี 2564

- **สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขาย**

  ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2564 ปี 2565 และปี 2566 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขาย จำนวน 713.91 ล้านบาท จำนวน 3,918.64 ล้านบาท และจำนวน 548.40 ล้านบาท ตามลำดับ ลดลงจากปี 2565 จำนวน 3,370.24 ล้านบาท และลดลงจากปี 2564 จำนวน 165.51 ล้านบาท โดยหลักมาจากการจำหน่ายแผงโซล่าเซลล์ของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดพิษณุโลก และจังหวัดลำปาง

- **สินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น**

  ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2564 ปี 2565 และปี 2566 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีสินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น จำนวน 5,022.70 ล้านบาท จำนวน 5,160.58 ล้านบาท และจำนวน 9,369.72 ล้านบาท ตามลำดับ เพิ่มขึ้นจากปี 2565 จำนวน 4,209.14 ล้านบาท และเพิ่มขึ้นจากปี 2564 จำนวน 4,347.02 ล้านบาท โดยหลักเนื่องจากในเดือนกันยายน 2566 กลุ่มบริษัทฯ ได้มีการพิจารณาการจัดประเภทเงินลงทุนในบริษัทหลักทรัพย์ บียอนด์ จำกัด (มหาชน) จากเงินลงทุนในบริษัทร่วม ไปเป็นสินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น จำนวนทั้งสิ้น 6,092.61 ล้านบาท และมีการปรับมูลค่ายุติธรรมตามราคาของตลาด ณ วันสิ้นปี

- **สินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยวิธีราคาทุนตัดจำหน่าย**

  ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2566 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีสินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยวิธีราคาทุนตัดจำหน่าย เพิ่มขึ้นจำนวน 3,500 ล้านบาท จากเงินลงทุนในพันธบัตรรัฐบาลต่างประเทศแห่งหนึ่ง

- **เงินลงทุนในบริษัทร่วม**

  ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2564 ปี 2565 และปี 2566 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีเงินลงทุนในบริษัทร่วม จำนวน 1,512.97 ล้านบาท จำนวน 8,550.91 ล้านบาท และจำนวน 1,868.70 ล้านบาท ตามลำดับ ลดลงจากปี 2565 จำนวน 6,682.21 ล้านบาท และเพิ่มขึ้นจากปี 2564 จำนวน 355.73 ล้านบาท ในปี 2565 กลุ่มบริษัทฯ ได้เข้าซื้อหุ้นสามัญบริษัทหลักทรัพย์ บียอนด์ จำกัด (มหาชน) โดยถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 23.63 ของหุ้นสามัญที่ออกและจำหน่าย และในเดือนกันยายน 2566 ได้มีการพิจารณาการจัดประเภทเงินลงทุนในบริษัทหลักทรัพย์ บียอนด์ จำกัด (มหาชน) จากเงินลงทุนในบริษัทร่วม ไปเป็นสินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

- **ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ – สุทธิ**

  ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2564 ปี 2565 และปี 2566 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ จำนวน 58,420.63 ล้านบาท จำนวน 54,221.39 ล้านบาท และจำนวน 58,675.13 ล้านบาท ตามลำดับ เพิ่มขึ้นจากปี 2565 จำนวน 4,453.74 ล้านบาท และเพิ่มขึ้นจากปี 2564 จำนวน 254.50 ล้านบาท โดยหลักมาจากการลงทุนเพิ่มในทรัพย์สินต่างๆ ดังนี้ (1) เพิ่มขึ้นจากการเปลี่ยนแผงโซล่าเซลล์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดพิษณุโลก และจังหวัดลำปาง ซึ่งแล้วเสร็จเดือนพฤษภาคม 2566 (2) เพิ่มขึ้นจากการขยายโรงงานผลิตแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน ซึ่งปัจจุบันมีกำลังการผลิต 1 กิกะวัตต์ชั่วโมงต่อปี ทั้งนี้ บริษัทฯ อยู่ในระหว่างการขยายกำลังการผลิตเป็น 2 กิกะวัตต์ชั่วโมงต่อปี (3) เพิ่มขึ้นจากการติดตั้งสถานีชาร์จยานยนต์ไฟฟ้า

ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ แยกตามประเภทสินทรัพย์

หน่วย : ล้านบาท

ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์	ณ 31 ธันวาคม 2564	ณ 31 ธันวาคม 2565	ณ 31 ธันวาคม 2566
ที่ดิน	2,125.57	2,125.57	2,131.40
อาคารและส่วนปรับปรุง	1,708.57	5,942.01	5,694.63
เครื่องจักร อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในโรงงาน	3,352.68	6,015.56	6,023.42
อุปกรณ์และเครื่องตกแต่งสำนักงานและยานพาหนะ	143.88	167.54	165.74
สินทรัพย์ระหว่างติดตั้ง, งานระหว่างก่อสร้าง	8,323.33	1,822.63	2,635.00
โรงไฟฟ้าระบบส่งพลังงานไฟฟ้าและเครื่องมือเครื่องใช้ในการผลิตไฟฟ้า	42,766.60	38,148.08	42,024.94
รวม	**58,420.63**	**54,221.39**	**58,675.13**

- **สินทรัพย์ไม่มีตัวตน สุทธิ**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2564 ปี 2565 และปี 2566 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีสินทรัพย์ไม่มีตัวตน จำนวน 2,789.70 ล้านบาท จำนวน 2,628.35 ล้านบาท และจำนวน 2,482.95 ล้านบาท ตามลำดับ สำหรับปี 2566 ลดลงจากปี 2565 จำนวน 145.40 ล้านบาท และลดลงจากปี 2564 จำนวน 306.75 ล้านบาท โดยลดลงจากการตัดหน่ายในแต่ละปี

รายการสินทรัพย์ไม่มีตัวตนสุทธิ

หน่วย : ล้านบาท

ประเภททรัพย์สิน	ณ 31 ธันวาคม 2564	ณ 31 ธันวาคม 2565	ณ 31 ธันวาคม 2566
สิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า	26.83	25.13	23.43
สิทธิการใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าย่อย			
• โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดลพบุรี	9.39	8.79	8.20
• โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดนครสวรรค์	132.06	124.29	116.85
• โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดลำปาง	136.45	128.93	121.22
• โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดพิษณุโลก	208.79	197.96	187.12
• โรงไฟฟ้าพลังงานลม จังหวัดนครศรีธรรมราช และจังหวัดสงขลา	283.70	269.80	255.89
• โรงไฟฟ้าพลังงานลม จังหวัดชัยภูมิ	791.72	756.02	720.85
โปรแกรมคอมพิวเตอร์	58.96	66.29	62.56
สิทธิบัตร	729.31	636.90	583.98
เครื่องหมายสินค้า	247.75	216.29	198.46
สินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่อยู่ในขั้นตอนการพัฒนา	164.74	197.95	204.39
รวม	**2,789.70**	**2,628.35**	**2,482.95**

สภาพคล่อง

ในปี 2566 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีอัตราส่วนสภาพคล่องคิดเป็น 1.0 เท่า โดยสินทรัพย์ที่มีสภาพคล่องประกอบไปด้วย เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด จำนวน 2,463.73 ล้านบาท ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นๆ สุทธิ จำนวน 13,995.65 ล้านบาท และสินค้าคงเหลือสุทธิ จำนวน 7,412.18 ล้านบาท บริษัทฯ มั่นใจได้ว่ามีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการดำเนินงาน ความสามารถในการชำระหนี้ การปฏิบัติตามเงื่อนไขการกู้ยืมที่สำคัญ ตลอดจนความสามารถในการจัดหาแหล่งเงินทุนเพิ่มเติม

แหล่งที่มาของเงินทุน

หนี้สิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2564 ปี 2565 และปี 2566 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีหนี้สินรวมจำนวน 50,374.53 ล้านบาท จำนวน 62,059.99 ล้านบาท และจำนวน 70,219.72 ล้านบาท ตามลำดับ โดยมีรายการสำคัญดังนี้

- **เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน**

  ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2564 ปี 2565 และปี 2566 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินจำนวน 1,618.06 ล้านบาท จำนวน 10,806.01 ล้านบาท และจำนวน 8,292.42 ล้านบาท ตามลำดับ โดยในปี 2566 ลดลงจากปี 2565 เนื่องจากชำระคืนเงินกู้ยืมที่ครบกำหนดไถ่ถอนในปี และเพิ่มขึ้นจากปี 2564 เนื่องจากกู้ยืมมาเพื่อใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนในการดำเนินธุรกิจ

- **เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน**

  บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน (รวมส่วนที่ครบกำหนดชำระภายใน 1 ปี) ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2564 ปี 2565 และปี 2566 จำนวน 29,163.22 ล้านบาท จำนวน 24,446.56 ล้านบาท และจำนวน 22,874.16 ล้านบาท ตามลำดับ

- **หุ้นกู้**

  บริษัทฯ มีภาระหุ้นกู้ (รวมหุ้นกู้ส่วนที่ครบกำหนดชำระภายใน 1 ปี) ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2564 ปี 2565 และปี 2566 จำนวน 12,194.35 ล้านบาท จำนวน 15,291.23 ล้านบาท และจำนวน 31,144.20 ล้านบาท ตามลำดับ ในปี 2566 บริษัทฯ ได้ออกหุ้นกู้ใหม่จำนวน 17,000 ล้านบาท วัตถุประสงค์เพื่อชำระคืนหนี้ตั๋วแลกเงินที่ครบกำหนด เพื่อใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนในการดำเนินธุรกิจ เพื่อชำระคืนหนี้เดิมที่ใช้ปล่อยสินเชื่อเช่าซื้อรถโดยสารไฟฟ้า เพื่อให้สินเชื่อเช่าซื้อรถโดยสารไฟฟ้า รวมถึงใช้เป็นเงินทุนเพื่อขยายโรงงานผลิตแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน ซึ่งปัจจุบันมีกำลังการผลิต 1 กิกะวัตต์ชั่วโมงต่อปี ทั้งนี้ บริษัทฯ อยู่ในระหว่างการขยายกำลังการผลิตเป็น 2 กิกะวัตต์ชั่วโมงต่อปี ซึ่งคาดว่าจะแล้วเสร็จภายในไตรมาส 1 ปี 2567 และขยายกำลังการผลิตเป็น 4 กิกะวัตต์ชั่วโมงต่อปี คาดว่าจะแล้วเสร็จภายในไตรมาส 4 ปี 2567

ส่วนของเจ้าของ

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีส่วนของผู้ถือหุ้นรวมเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2564 ปี 2565 และปี 2566 จำนวน 35,101.72 ล้านบาท จำนวน 41,304.36 ล้านบาท และจำนวน 44,009.61 ล้านบาท ตามลำดับ โดยส่วนของผู้ถือหุ้นเพิ่มขึ้นจากความสามารถในการทำกำไรที่ทำได้อย่างต่อเนื่อง ส่งผลต่อกำไรสะสมของบริษัทฯ เพิ่มมากขึ้นจากกำไรสุทธิของแต่ละปี

ในระหว่างปี บริษัทฯ มีการซื้อหุ้นสามัญคืนจำนวน 14,749,400 หุ้น ผ่านตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยจ่ายเงินเพื่อซื้อหุ้นสามัญคืนเป็นจำนวนเงินรวม 655 ล้านบาท และได้แสดงเป็นรายการหักจากส่วนของเจ้าของ

โดยในปี 2564 และ ปี 2565 ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นมีมติอนุมัติจ่ายเงินปันผลในอัตราหุ้นละ 0.30 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,119.00 ล้านบาท โดยจ่ายจากกำไรสะสมของกิจการที่ไม่ได้รับสิทธิส่งเสริมการลงทุน

เงินปันผล	ปี 2564	ปี 2565
เงินปันผล (บาท/หุ้น)	0.30	0.30
รวมเป็นเงินปันผลจ่ายทั้งสิ้น (ล้านบาท)	1,119.00	1,119.00
สัดส่วนการจ่ายเงินปันผลต่อกำไรสุทธิของบริษัท	41.89%	54.03%

สำหรับอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2564 ปี 2565 และปี 2566 จำนวน 1.44 เท่า จำนวน 1.50 เท่า และ จำนวน 1.60 เท่า ตามลำดับ การเปลี่ยนแปลงของอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นในปี 2566 ที่เพิ่มขึ้น เนื่องจากภาระหนี้สินโดยรวมเพิ่มขึ้นเพื่อรองรับการขยายโรงงานผลิตแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน

กระแสเงินสด

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีกระแสเงินสดสุทธิที่ได้มา (ใช้ไป) จากกิจกรรมดำเนินงานในรอบบัญชี ปี 2564 ปี 2565 และปี 2566 จำนวน 7,798.13 ล้านบาท จำนวน 1,890.95 ล้านบาท และจำนวน (456.56) ล้านบาท ตามลำดับ โดยกระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงานที่ลดลงเกิดจากการซื้อวัตถุดิบและส่วนประกอบต่าง ๆ ของธุกิจแบตเตอรี่และยานยนต์ไฟฟ้า อย่างไรก็ตาม ในระหว่างปี 2566 เงินสดสุทธิที่ได้มาจากกิจกรรมดำเนินงานยังคงเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง

สำหรับกระแสเงินสดสุทธิใช้ไปในลงทุน ในงวดบัญชี ปี 2564 ปี 2565 และปี 2566 จำนวน 5,940.59 ล้านบาท จำนวน 6,870.60 ล้านบาท และจำนวน 7,926.95 ล้านบาท ตามลำดับ สำหรับปี 2564 กลุ่มบริษัท ใช้เงินส่วนใหญ่ในการลงทุนก่อสร้างโรงงานแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนและโรงงานประกอบยานยนต์ไฟฟ้า สำหรับปี 2565 กลุ่มบริษัทใช้กระแสเงินสดเพื่อลงทุนในบริษัทร่วมแห่งหนึ่ง และสำหรับปี 2566 กลุ่มบริษัทใช้กระแสเงินสดเพื่อลงทุนในพันธบัตรรัฐบาลที่ออกโดยธนาคารต่างประเทศแห่งหนึ่ง และเพื่อลงทุนขยายกำลังการผลิตโรงงานแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน

สำหรับกิจกรรมจัดหาเงินในงวดบัญชี ปี 2564 ปี 2565 และปี 2566 มีกระแสเงินสดได้มา (ใช้ไป) จากการจัดหาเงินจำนวน (1,810.06) ล้านบาท จำนวน 5,329.53 ล้านบาท และจำนวน 7,592.18 ล้านบาท ตามลำดับ สำหรับปี 2564 ได้จ่ายคืนหุ้นกู้จำนวน 4,000 ล้านบาท สำหรับปี 2565 บริษัทฯ ได้รับเงินจากการออกหุ้นกู้จำนวน 5,100 ล้านบาท เพื่อรองรับการขยายโรงงานผลิตแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนและโรงงานประกอบยานยนต์ไฟฟ้า สำหรับปี 2566 ได้รับเงินจากการออกหุ้นกู้จำนวน 16,866 ล้านบาท เพื่อจ่ายชำระคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นและระยะยาวจากสถาบันการเงิน รวมถึงจ่ายซื้อหุ้นสามัญคืน และการจ่ายเงินปันผล
ทั้งนี้ สามารถสรุปกระแสเงินสดที่ได้จากกิจกรรมต่างๆ สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2564 ปี 2565 และปี 2566 ได้ ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

กระแสเงินสดจากกิจกรรมต่างๆ	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566
กระแสเงินสดได้มา (ใช้ไป) ในกิจกรรมดำเนินงาน	7,798.13	1,890.95	(456.56)
กระแสเงินสดใช้ไปในกิจกรรมลงทุน	(5,940.59)	(6,870.60)	(7,926.95)
กระแสเงินสดได้มา (ใช้ไป) ในกิจกรรมจัดหาเงิน	(1,810.06)	5,329.53	7,592.18
เงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ	**47.48**	**349.88**	**(791.33)**
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นปี	2,950.67	2,926.97	3,210.73
ผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยน	(71.17)	(66.12)	44.33
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นปี	**2,926.97**	**3,210.73**	**2,463.73**

ปัจจัยที่อาจจะมีผลต่อการดำเนินงานในอนาคต (Forward Looking)

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) (“บริษัทฯ”) ให้ความสำคัญต่อปัจจัยที่อาจจะมีผลต่อการดำเนินงานในอนาคต โดยคณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง จะมีการทบทวน รวมทั้งดำเนินการแผนบริหารจัดการความเสี่ยงอันเกิดจากการดำเนินธุรกิจและห่วงโซ่การผลิตขององค์กร เพื่อก่อให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน ครอบคลุมทั้งมิติด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสังคม และด้านบรรษัทภิบาล (Environmental, Social and Governance Dimension : ESG) เพื่อให้มั่นใจว่าการดำเนินงานของบริษัทฯ จะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มทั้งภายในและภายนอกของบริษัทฯ

ปัจจุบัน หลายประเทศ ตระหนักและให้ความสำคัญกับนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (climate change) เป็นประเด็นที่ได้รับความสนใจจากสังคมมากขึ้นเรื่อยๆ จากกิจกรรมต่างๆ ของมนุษย์ ที่ทำให้ปริมาณก๊าซเรือนกระจก ในบรรยากาศเพิ่มมากขึ้น จนมีผลทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ส่งผลให้อุณหภูมิสูงของโลกเพิ่มสูงขึ้น เกิดภาวะอากาศรุนแรง ภัยแล้ง อุทกภัย และภัยพิบัติอื่นๆ ตลอดจนฝุ่น PM 2.5 ที่กระจายอยู่ทั่วไป

จากปัญหาดังกล่าว ทำให้ที่ผ่านมา บริษัทฯ มุ่งมั่นนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีมาพัฒนาพลังงานสะอาด ทั้งด้านพลังงานทดแทน พลังงานหมุนเวียน ด้านแบตเตอรี่และยานยนต์ไฟฟ้า โดยตั้งแต่ปลายปี 2564 บริษัทฯ ได้มีการเข้าไปลงทุนในโรงงานผลิตแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนและระบบกักเก็บพลังงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในระบบผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าของประเทศ รวมทั้งป้อนให้กับอุตสาหกรรมการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าทุกประเภท ได้แก่ รถโดยสารไฟฟ้า “MINE Bus”, เรือโดยสารไฟฟ้า “MINE Smart Ferry”, รถกระบะไฟฟ้า “MINE MT 30”, รถบรรทุกพลังงานไฟฟ้า “MINE Truck” และหัวรถจักรไฟฟ้า “MINE locomotive”

ในปี 2566 กลุ่มบริษัทฯ ยังอยู่ในกระบวนการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตแบตเตอรี่เพิ่มจาก 1 กิกะวัตต์ชั่วโมงต่อปี เป็น 2 กิกะวัตต์ชั่วโมงต่อปี และ 4 กิกะวัตต์ชั่วโมงต่อปี ซึ่งคาดว่าจะแล้วเสร็จในปี 2567 เพื่อรองรับความต้องการของแบตเตอรี่ในกลุ่มบริษัทฯ รวมถึงตลาดแบตเตอรี่ในประเทศไทยและอาเซียน

ในส่วนของสถานีชาร์จยานยนต์ไฟฟ้า กลุ่มบริษัทฯ ยังคงมุ่งมั่นที่จะขยายสถานีชาร์จยานยนต์ไฟฟ้า สำหรับรถยนต์ไฟฟ้า ภายใต้เครื่องหมายการค้า “EA Anywhere” ให้มีเครือข่ายครอบคลุมอยู่ทุกภูมิภาคทั่วประเทศไทย โดยยังคงมองหาพื้นที่ที่มีศักยภาพตามแหล่งชุมชนที่อาศัย รวมทั้งพื้นที่ที่เป็นเส้นทางหลักสำหรับการเดินทาง การขนส่ง และระบบโลจิสติกส์ เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถเข้ามาใช้บริการสถานีชาร์จยานยนต์ไฟฟ้าของบริษัทฯ ได้มากขึ้นในอนาคต

เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลิตภัณฑ์ กลุ่มบริษัทฯ ได้มีการพัฒนากระบวนการผลิต Isomerization กระบวนการดังกล่าว นอกจากจะช่วยเสริมคุณสมบัติของน้ำมันกรีนดีเซลแล้ว ยังสามารถต่อยอดไปยังสู่การผลิตน้ำมันอากาศยานที่ยั่งยืน ซึ่งเป็นน้ำมันที่ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้แก่อุตสาหกรรมการบิน โดยกลุ่มบริษัทฯ คาดว่าเริ่มทำการทดสอบ อุปกรณ์และกระบวนการผลิตน้ำมันอากาศยานที่ยั่งยืน ได้ช่วงไตรมาสที่ 2/2567

กลุ่มบริษัทฯ ยังคงมุ่งมั่นในการสร้างการเติบโตทางธุรกิจอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนต่อผู้ถือหุ้น ในปีที่ผ่านมา กลุ่มบริษัทฯ ได้ชนะการประมูลโครงการกำจัดมูลฝอยด้วยระบบเตาเผาเพื่อผลิตไฟฟ้า บนพื้นที่เกาะภูเก็ต โดยมีการลงนามสัญญากับเทศบาลนครภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต นอกจากนี้ ยังได้มีการลงนามสัญญากับเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี เพื่อจัดตั้งศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยชุมชนบนพื้นที่เกาะล้านที่เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี เพื่อเป็นโครงการต้นแบบที่ช่วยสนับสนุนในการนำผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างเช่น รถบรรทุกขยะไฟฟ้าของบริษัทฯ เข้ามาใช้ในพื้นที่ดังกล่าว และสร้างโอกาสทางธุรกิจใหม่ๆ ของกลุ่มบริษัทฯ ในอนาคต

ทั้งนี้ การพัฒนากลุ่มธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้า, แบตเตอรี่ลิเทียมไอออน และธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องนี้ ไม่เพียงแต่ส่งผลบวกต่อบริษัทฯ ให้เติบโตอย่างยั่งยืนในระยะยาว แต่ยังผลักดันให้ประเทศไทยเข้าสู่การเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ (Low Carbon Society) ผ่านนวัตกรรมการเดินทางด้วยระบบขนส่งสาธารณะที่ไม่มีมลพิษ ซึ่งถือเป็นส่วนสำคัญที่จะช่วยให้ประเทศไทยสามารถก้าวข้ามกับดักประเทศที่มีรายได้ปานกลางไปสู่ประเทศที่มีรายได้สูงได้ในอนาคต

ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ

ผลการดำเนินงานของบริษัทและบริษัทย่อย	งบการเงินรวม / ตรวจสอบแล้ว			
	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 65		สิ้นสุด 31 ธ.ค. 66	
	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
รายได้จากการดำเนินงาน	**25,354.61**	**100.00**	**30,074.44**	**100.00**
ต้นทุนขายและบริการ	(17,394.11)	(68.60)	(19,694.80)	(65.49)
กำไรขั้นต้น	**7,960.50**	**31.40**	**10,379.64**	**34.51**
ค่าใช้จ่ายในการขาย	(60.58)	(0.24)	(70.38)	(0.23)
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	(1,366.19)	(5.39)	(1,316.69)	(4.38)
ขาดทุนจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการลงทุนในบริษัทร่วม (สุทธิ)	-	-	(671.08)	(2.23)
รายได้จากการดำเนินงานอื่น	2,192.20	8.65	1,523.32	5.07
กำไรก่อนหักดอกเบี้ยและภาษีเงินได้	**8,725.93**	**34.42**	**9,844.81**	**32.74**
ต้นทุนทางการเงิน	(1,412.78)	(5.57)	(2,287.47)	(7.61)
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) จากเงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้าสุทธิ	217.64	0.86	260.30	0.87
ภาษีเงินได้นิติบุคคล	(145.32)	(0.57)	(235.52)	(0.78)
กำไรก่อนผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยนและรายการพิเศษ	**7,385.47**	**29.14**	**7,582.12**	**25.22**
กำไร (ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยน-สุทธิ	20.51	0.08	(21.59)	(0.07)
กำไร (ขาดทุน) จากการวัดมูลค่าเครื่องมือทางการเงิน	0.47	0.00	(60.39)	(0.20)
กำไรสุทธิสำหรับปี	**7,406.45**	**29.22**	**7,500.14**	**24.95**
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	3,647.71	14.39	3,678.27	12.23
กำไรก่อนหักดอกเบี้ย ภาษีเงินได้ ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	**12,612.26**	**49.74**	**13,701.40**	**45.56**
การแบ่งปันกำไร				
ส่วนที่เป็นของผู้เป็นเจ้าของของบริษัทใหญ่	**7,604.29**	**29.99**	**7,606.17**	**25.29**
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	(197.82)	(0.78)	(106.03)	(0.35)

ตารางแสดงอัตราส่วนทางการเงินที่สำคัญ

อัตราส่วนทางการเงินที่สำคัญ (Key Financial Ratios)		ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566
อัตราส่วนสภาพคล่อง	เท่า	0.92	0.85	1.00
อัตราส่วนสภาพคล่องหมุนเร็ว	เท่า	0.52	0.36	0.46
อัตราส่วนสภาพคล่องกระแสเงินสด	เท่า	0.59	0.10	(0.02)
อัตราส่วนหมุนเวียนลูกหนี้การค้า	เท่า	6.26	5.06	3.98
ระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ย	วัน	58.26	72.12	91.81
อัตราส่วนหมุนเวียนสินค้าคงเหลือ	เท่า	10.27	4.97	1.52
ระยะเวลาขายสินค้าเฉลี่ย	วัน	35.55	73.44	239.60
อัตราส่วนหมุนเวียนเจ้าหนี้	เท่า	32.54	6.74	3.57

อัตราส่วนทางการเงินที่สำคัญ (Key Financial Ratios)		ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566
ระยะเวลาชำระหนี้	วัน	11.22	54.13	102.10
Cash cycle	วัน	82.59	91.43	229.32
อัตราส่วนแสดงความสามารถในการหากำไร (Profitability Ratios)				
อัตรากำไรขั้นต้น	%	41.05	31.40	34.51
อัตรากำไรจากการดำเนินงาน	%	36.23	33.08	32.47
อัตราส่วนเงินสดต่อการทำกำไร	%	106.73	21.62	(4.68)
อัตรากำไรสุทธิ	%	28.84	26.89	23.74
อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น	%	20.23	21.29	18.87
อัตราส่วนแสดงประสิทธิภาพในการดำเนินงาน (Efficiency ratios)				
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์	%	8.93	9.49	9.21
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ถาวร	%	12.81	15.92	17.76
อัตราการหมุนของสินทรัพย์	เท่า	0.25	0.29	0.29
อัตราส่วนวิเคราะห์นโยบายทางการเงิน (Leverage Ratios or Financial Ratios)				
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	เท่า	1.44	1.50	1.60
อัตราส่วนความสามารถชำระดอกเบี้ย	เท่า	7.67	8.17	5.99
อัตราการจ่ายเงินปันผล	%	18.87	15.11	14.85

5. ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น

5.1 ข้อมูลของบริษัทฯ

ชื่อบริษัท : บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

ชื่อย่อหลักทรัพย์ : EA

เลขทะเบียนบริษัท : 0107551000061

ที่ตั้งสำนักงานใหญ่ : เลขที่ 89 อาคารเอไอเอ แคปปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น16 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ : +66 2248 2488-92, +66 2002 3667-9 **โทรสาร** : +66 2248 2493

Website : www.energyabsolute.co.th

: **ติดต่อฝ่ายสื่อสารองค์กร**

โทรศัพท์ : +66 2248 2488-92, +66 2002 3667-9 ต่อ 19531 **โทรสาร** : +66 2248 2493

Email : ir@energyabsolute.co.th

ลักษณะการประกอบธุรกิจ :

1) **กลุ่มธุรกิจไบโอดีเซล** (ผ่านบริษัทฯ และบริษัทย่อย)
   - ผลิต และจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100) กรีนดีเซล กลีเซอรีนบริสุทธิ์ ผลิตภัณฑ์พลอยได้
   - ผลิต และจำหน่ายสารเปลี่ยนสถานะ (Phase Change Material : PCM)
2) **กลุ่มธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน** (ผ่านบริษัทย่อย)
   - ผลิต และจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
   - ผลิต และจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม
3) **กลุ่มธุรกิจแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน** (ผ่านบริษัทย่อย)
   - ธุรกิจพัฒนา ผลิตและจำหน่ายแบตเตอรี่ สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า
   - ระบบกักเก็บพลังงาน (Energy Storage System : ESS)
4) **กลุ่มธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้า** (ผ่านบริษัทย่อย)
   - ธุรกิจพัฒนา ผลิตและจำหน่ายยานยนต์ไฟฟ้า
   - ธุรกิจบริการสถานีชาร์จยานยนต์ไฟฟ้า
   - ธุรกิจให้เช่าซื้อยานยนต์ไฟฟ้า
5) **กลุ่มธุรกิจอื่นๆ** (ผ่านบริษัทย่อย)
   - ศูนย์ทดสอบแบตเตอรี่ ยานยนต์ไฟฟ้า และผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์
   - ธุรกิจวิจัยและพัฒนา
   - ธุรกิจให้บริการงานออกแบบ จัดหา ก่อสร้าง ติดตั้งแบบครบวงจร และบริหารจัดการโครงการ
   - ธุรกิจกำจัดขยะและโรงไฟฟ้าขยะ
   - ธุรกิจอื่นๆ

ทุนจดทะเบียน : 402,000,000.- บาท (แบ่งออกเป็นหุ้นสามัญจำนวน 4,020,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท)

ทุนชำระแล้ว : 373,000,000.- บาท (แบ่งออกเป็นหุ้นสามัญจำนวน 3,730,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท) (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2566)

ที่ตั้งโรงงาน / สำนักงานโครงการ

กลุ่มธุรกิจไบโอดีเซล

- **โรงงาน ผลิตไบโอดีเซล กลีเซอรีน และผลิตภัณฑ์พลอยได้**
  สำนักงานของโครงการ และโครงการ :
  ตั้งอยู่เลขที่ 507 หมู่ที่ 9 ซอย 7 เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี
  ถนนกบินทร์บุรี-นครราชสีมา กม.12 ตำบลหนองกี่
  อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110

- **โรงงาน ผลิตสารเปลี่ยนสถานะ (PCM) :**
  สำนักงานของโครงการ และโครงการ :
  ตั้งอยู่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
  เลขที่ 88 ซอยจี 5, ถนนปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์
  ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

กลุ่มธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน

- **โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 8 เมกะวัตต์ /**
  จังหวัดลพบุรี
  สำนักงานของโครงการ และโครงการ :
  ตั้งอยู่เลขที่ 188, 188/2 หมู่ที่ 3 ถนนสายโคกตูมแม่น้ำ-ป่าสัก
  (ทางหลวงหมายเลข 3333) กม.21 ตำบลพัฒนานิคม
  อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15140

- **โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 90 เมกะวัตต์ /**
  จังหวัดพิษณุโลก
  สำนักงานของโครงการ และโครงการ :
  ตั้งอยู่เลขที่ 88 หมู่ที่ 11 ตำบลมะต้อง อำเภอพรหมพิราม
  จังหวัดพิษณุโลก 65180

- **โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 90 เมกะวัตต์ /**
  จังหวัดนครสวรรค์
  สำนักงานของโครงการ และโครงการ :
  ตั้งอยู่เลขที่ 99/9, 99/10 หมู่ที่ 5 ตำบลหัวหวาย
  อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

- **โรงไฟฟ้าพลังงานลม ขนาด 126 เมกะวัตต์ /**
  จังหวัดนครศรีธรรมราช, จังหวัดสงขลา
  สำนักงานของโครงการ :
  ตั้งอยู่เลขที่ 212 หมู่ที่ 2 ตำบลหัวไทร อำเภอหัวไทร
  จังหวัดนครศรีธรรมราช 80170
  โครงการ : ตั้งอยู่ที่อำเภอหัวไทร, อำเภอปากพนัง
  จังหวัดนครศรีธรรมราช และอำเภอระโนด จังหวัดสงขลา

- **โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 90 เมกะวัตต์ /**
  จังหวัดลำปาง
  สำนักงานของโครงการ :
  ตั้งอยู่เลขที่ 333 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านเอื้อม อำเภอเมืองลำปาง
  จังหวัดลำปาง 52100
  โครงการ : ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านเอื้อม, อำเภอบ้านเป้า
  อำเภอเมืองลำปาง และตำบลหนองหล่ม อำเภอห้างฉัตร
  จังหวัดลำปาง

- **โรงไฟฟ้าพลังงานลม ขนาด 260 เมกะวัตต์ /**
  จังหวัดชัยภูมิ
  สำนักงานของโครงการ :
  ตั้งอยู่เลขที่ 8/9 หมู่ 8 ตำบลตะโกทอง อำเภอซับใหญ่
  จังหวัดชัยภูมิ 36130
  โครงการ : ตั้งอยู่ที่อำเภอเทพสถิต, อำเภอซับใหญ่ และอำเภอ
  บำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ

กลุ่มธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้า และระบบกักเก็บพลังงาน

- **โรงงานพัฒนา ผลิตและจำหน่ายแบตเตอรี่**
  สำนักงานของโครงการ และโครงการ :
  ตั้งอยู่เลขที่ 88/9 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาดิน อำเภอบางประกง
  จังหวัดฉะเชิงเทรา และ เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 1 ตำบลคลองประเวศ
  อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

- **โรงงานผลิตยานยนต์ไฟฟ้า**
  สำนักงานของโครงการ และโครงการ :
  ตั้งอยู่เลขที่ 8/18 หมู่ที่ 1 ตำบลคลองประเวศ อำเภอบ้านโพธิ์
  จังหวัดฉะเชิงเทรา และ เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 1 ตำบลคลองประเวศ
  อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

บุคคลอ้างอิงอื่นๆ

นายทะเบียนหลักทรัพย์

ชื่อ : บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้ง : อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
93 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง
กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ : +66 2009 9999

เว็บไซต์ : www.set.or.th/tsd

อีเมล์ : SETContactCenter@set.or.th

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

ชื่อ : 1) นางสาวรจนาถ ปัญญาธนานุศาสตร์
ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตทะเบียนเลขที่ 8435
2) นายบุญเรือง เลิศวิเศษวิทย์
ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตทะเบียนเลขที่ 6552
3) นางสาววรรณวิมล ปรีชาวัฒน์
ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตทะเบียนเลขที่ 9548

บริษัท ไพร้ซวอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอบีเอเอส จำกัด

ที่ตั้ง : เลขที่ 179/74-80 อาคารบางกอกซิตี้ทาวเวอร์ ชั้น15
ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร
กรุงเทพมหานคร 10120

โทรศัพท์ : +66 2344 1000, โทรสาร : +66 286 5050

นายทะเบียนหุ้นกู้ / ผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้

1) หุ้นกู้บริษัทฯ ครั้งที่ 1-2/2562 (ชุดที่ 2 และ 3)

นายทะเบียนหุ้นกู้

ชื่อ : ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

ที่ตั้ง : สำนักงานใหญ่ เลขที่ 1222 ถนนพระรามที่ 3
แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา
กรุงเทพมหานคร 10120

ผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้

ชื่อ : ธนาคารเกียรตินาคินภัทร จำกัด (มหาชน)

ที่ตั้ง : สำนักงานใหญ่ เลขที่ 209 อาคารเคเคพี ทาวเวอร์
ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

2) หุ้นกู้บริษัทฯ ครั้งที่ 3/2562

นายทะเบียนหุ้นกู้

ชื่อ : ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

ที่ตั้ง : สำนักงานใหญ่ เลขที่ 1222 ถนนพระรามที่ 3
แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา
กรุงเทพมหานคร 10120

3) หุ้นกู้บริษัทฯ ครั้งที่ 1/2563 (ชุดที่ 3)

นายทะเบียนหุ้นกู้

ชื่อ : ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน)

ที่ตั้ง : สำนักงานใหญ่ เลขที่ 1 ซอยราษฎร์บูรณะ 27/1
ถนนราษฎร์บูรณะ แขวงราษฎร์บูรณะ
เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร 10140

ผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้

ชื่อ : ธนาคารเกียรตินาคินภัทร จำกัด (มหาชน)

ที่ตั้ง : สำนักงานใหญ่ เลขที่ 209 อาคารเคเคพี ทาวเวอร์
ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

4) หุ้นกู้บริษัทฯ ครั้งที่ 1/2565, 1/2566 (ชุดที่ 1, 2, 3 และ 4)

นายทะเบียนหุ้นกู้

ชื่อ : ธนาคารเกียรตินาคินภัทร จำกัด (มหาชน)

ที่ตั้ง : สำนักงานใหญ่ เลขที่ 209 อาคารเคเคพี ทาวเวอร์
ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

ผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้

ชื่อ : ธนาคารเกียรตินาคินภัทร จำกัด (มหาชน)

ที่ตั้ง : สำนักงานใหญ่ เลขที่ 209 อาคารเคเคพี ทาวเวอร์
ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

5) หุ้นกู้บริษัทฯ ครั้งที่ 2/2566 (ชุดที่ 1, 2 และ 3)

นายทะเบียนหุ้นกู้

ชื่อ : ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

ที่ตั้ง : สำนักงานใหญ่ เลขที่ 9 ถนนรัชดาภิเษก
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

ผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้

ชื่อ : ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

ที่ตั้ง : สำนักงานใหญ่ เลขที่ 9 ถนนรัชดาภิเษก
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

5.2 ข้อมูลสำคัญอื่น

นิติบุคคลที่บริษัทถือหุ้น: รายละเอียดตามหัวข้อ 1.3 โครงสร้างการถือหุ้นของกลุ่มบริษัท

5.3 ข้อพิพาททางกฎหมาย

บริษัทฯ และบริษัทย่อย ไม่มีคดีที่เกี่ยวข้องในกรณีดังต่อไปนี้

- ไม่มี คดีที่มีผลกระทบทางด้านลบต่อสินทรัพย์ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อยที่มีจำนวนสูงกว่าร้อยละ 5 ของส่วนของผู้ถือหุ้น ณ วันสิ้นปีบัญชี 2566
- ไม่มี คดีที่กระทบต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย อย่างมีนัยสำคัญ
- ไม่มี คดีที่มิได้เกิดจากการประกอบธุรกิจโดยปกติของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย

5.4 ตลาดรอง

-ไม่มี-

5.5 สถาบันการเงินที่ติดต่อประจำ

ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 1222 ถนนพระรามที่ 3
แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา
กรุงเทพมหานคร 10120

ธนาคารเกียรตินาคินภัทร จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 209 อาคารเคเคพี ทาวเวอร์
ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

ธนาคารมิซูโฮ จำกัด
เลขที่ 98 อาคารสาทรสแควร์ ออฟฟิศ ทาวเวอร์
ชั้น 32-35 ถนนสาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก
กรุงเทพ 10500

ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 9 ถนนรัชดาภิเษก เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร 10900

การกำกับดูแลกิจการ

ส่วนที่ 2 : การกำกับดูแลกิจการ

6. นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี

6.1 นโยบายการกำกับดูแลและแนวปฏิบัติการกำกับดูแล

นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี

คณะกรรมการบริษัท ตระหนักถึงความสำคัญของการมีบรรษัทภิบาล หรือการกำกับดูแลกิจการที่ดี (Good Corporate Governance) ฉบับปรับปรุงใหม่ พ.ศ. 2560 ที่กำหนดโดยตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ดังนั้นจึงได้นำหลักการกำกับดูแลกิจการ ดังกล่าวมาเป็นแนวทางในการดำเนินงานของบริษัทฯ เพื่อให้มีระบบการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ โปร่งใส ตรวจสอบได้ ซึ่งจะช่วยสร้างความเชื่อมั่น และความมั่นใจ ต่อผู้ถือหุ้น ผู้ลงทุน ผู้มีส่วนได้เสีย และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย

คณะกรรมการบริษัทจัดให้มี “คู่มือบริษัท” ซึ่งประกอบด้วย วัฒนธรรมองค์กร (วิสัยทัศน์, พันธกิจ, ค่านิยม), จรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ, จรรยาบรรณกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน, การกำกับดูแลกิจการ, ความรับผิดชอบต่อสังคม และนโยบายต่อต้านคอร์รัปชั่น เป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกคน รับทราบ ทำความเข้าใจ และยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และมีมาตรการในการติดตามดูแลให้มีการปฏิบัติตาม โดยคณะกรรมการบริษัทกำหนดให้เป็นหน้าที่ของกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกคน ที่ต้องปฏิบัติตาม นอกจากนี้ คณะกรรมการบริษัทยังส่งเสริมให้เผยแพร่คู่มือบริษัทให้ผู้มีส่วนได้เสีย และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายทราบ โดยเผยแพร่ผ่านเว็บไซต์บริษัทฯ และกำหนดมีการทบทวนคู่มือบริษัททุกปี

คณะกรรมการบริษัทได้กำหนดนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี และได้กำหนดให้บุคลากรทุกระดับยึดถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติ และมอบหมายให้คณะกรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน ทำหน้าที่กำกับดูแล รักษามาตรฐานการปฏิบัติ ทบทวน และปรับปรุง ให้มีความสอดคล้องตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัทจดทะเบียน ฉบับปรับปรุงใหม่ พ.ศ. 2560 ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 5 หมวด ดังนี้

1. สิทธิของผู้ถือหุ้น
2. การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียม
3. การคำนึงถึงบทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย
4. การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส
5. ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

นโยบายและแนวปฏิบัติที่เกี่ยวกับคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัท มีบทบาทสำคัญในการกำกับดูแลกิจการเพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ คณะกรรมการบริษัท มีความรับผิดชอบต่อผลการปฏิบัติหน้าที่ต่อผู้ถือหุ้นและเป็นอิสระจากฝ่ายจัดการ

องค์ประกอบ คุณสมบัติของคณะกรรมการและการแต่งตั้งกรรมการ

- กำหนดให้คณะกรรมการบริษัทต้องมีกรรมการจำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน แต่ไม่เกิน 15 คน โดยกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดต้องมีถิ่นที่อยู่ในประเทศไทย
- คณะกรรมการบริษัท ประกอบด้วย กรรมการอิสระอย่างน้อย 1 ใน 3 ของจำนวนกรรมการทั้งหมด และ/หรือ มีจำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน

- ประธานกรรมการและประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ไม่เป็นบุคคลเดียวกัน เพื่อให้มีการแบ่งแยกบทบาทอย่างชัดเจน และมีการถ่วงดุลอำนาจในการดำเนินงาน
- โครงสร้างของคณะกรรมการบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2566 มีจำนวนทั้งสิ้น 11 คน ประกอบด้วยกรรมการที่มีคุณสมบัติหลากหลาย ทั้งในด้านทักษะ ประสบการณ์ ความสามารถเฉพาะด้านที่เป็นประโยชน์กับบริษัท โดยกรรมการมีความรู้และประสบการณ์ ทางด้านวิศวกรรม, การบัญชี, การเงิน, ธนาคาร, กฎหมาย, การบริหาร, อุตสาหกรรมพลังงาน เป็นต้น
- คณะกรรมการบริษัท มีกรรมการอิสระที่สามารถให้ความเห็นเกี่ยวกับการทำงานของฝ่ายจัดการได้อย่างอิสระในจำนวนที่สำนักงาน ก.ล.ต. ประกาศกำหนด
- วาระการดำรงตำแหน่งของกรรมการบริษัท จำนวนปีที่ดำรงตำแหน่งของกรรมการบริษัท ตามข้อบังคับของบริษัทฯ ได้กำหนดจำนวนปีที่ดำรงตำแหน่งในแต่ละวาระของกรรมการบริษัท ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด โดยในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี กรรมการบริษัทต้องออกจากตำแหน่งจำนวน 1 ใน 3 ถ้าจำนวนกรรมการแบ่งออกให้ตรงเป็น 3 ส่วนไม่ได้ก็ให้ออกโดยจำนวนใกล้ที่สุดกับส่วน 1 ใน 3 ทั้งนี้ กรรมการที่จะต้องออกจากตำแหน่งในปีแรกและปีที่สองภายหลังจดทะเบียนบริษัทนั้นให้จับสลากกัน ทุกปีต่อไปให้กรรมการซึ่งอยู่ในตำแหน่งนานที่สุดเป็นผู้ออกจากตำแหน่ง อย่างไรก็ตาม กรรมการที่ออกตามวาระอาจได้รับเลือกกลับเข้ามาดำรงตำแหน่งอีกได้
- บริษัทฯ ได้กำหนดคุณสมบัติของบุคคลที่จะเป็น “กรรมการอิสระ” เพื่อให้กรรมการอิสระของบริษัทมีความเป็นอิสระอย่างแท้จริง เหมาะสมกับลักษณะเฉพาะของบริษัทฯ โดยความเป็นอิสระเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่สำนักงาน ก.ล.ต. และตลาดหลักทรัพย์กำหนด กล่าวคือ นิยาม / คุณสมบัติกรรมการอิสระของบริษัท เข้มกว่านิยามกรรมการอิสระของ ก.ล.ต. และตลาดหลักทรัพย์ฯ
- ประธานกรรมการบริษัท และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร มีหน้าที่ความรับผิดชอบต่างกัน บริษัทฯ ได้แบ่งแยกบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบระหว่างคณะกรรมการบริษัทกับฝ่ายบริหารอย่างชัดเจน โดยคณะกรรมการบริษัททำหน้าที่ในการกำหนดนโยบายและกำกับดูแลการดำเนินงานของฝ่ายบริหารในระดับนโยบาย ขณะที่ฝ่ายบริหารทำหน้าที่บริหารงานต่างๆ ให้เป็นไปตามนโยบายที่กำหนด
  ดังนั้น ประธานกรรมการบริษัท และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร จึงเป็นบุคคลคนละคน และประธานกรรมการบริษัทไม่ได้เป็นกรรมการที่เป็นผู้บริหาร ไม่เป็นประธานหรือสมาชิกในคณะกรรมการชุดย่อย เพื่อให้การทำหน้าที่ของคณะกรรมการชุดย่อยมีความเป็นอิสระอย่างแท้จริง และไม่มีส่วนร่วมในการบริหารงานของบริษัทฯ ตลอดจนไม่มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท เพื่อให้แบ่งแยกหน้าที่ระหว่างการกำกับดูแลเชิงนโยบายในภาพรวมของบริษัทฯ กับบริหารงานให้มีความชัดเจนมากขึ้น
- การกำหนดจำนวนบริษัทจดทะเบียนที่กรรมการบริษัทจะไปดำรงตำแหน่งกรรมการ คณะกรรมการบริษัทตระหนักถึงการกำกับดูแลกิจการที่ดีในเรื่องจำนวนบริษัทจดทะเบียนที่กรรมการบริษัทจะไปดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ ทั้งนี้ เพื่อให้บริษัทฯ ได้รับประโยชน์สูงสุดในการที่กรรมการบริษัทสามารถอุทิศเวลาสำหรับการปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งกรรมการบริษัทไม่มีท่านใดดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทจดทะเบียนอื่นเกินกว่า 4 แห่ง
- คณะกรรมการบริษัทแต่งตั้งคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนเพื่อทำหน้าที่คัดสรรกรรมการบริษัท และผู้บริหารระดับสูง พร้อมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์ค่าตอบแทนกรรมการบริษัท กรรมการชุดย่อย และผู้บริหารระดับสูง โดยผ่านกระบวนการ ขั้นตอน และหลักเกณฑ์ นิยามและข้อกำหนดของบริษัท และกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง
- คณะกรรมการบริษัทแต่งตั้งเลขานุการบริษัท ซึ่งมีความรู้ มีประสบการณ์ ทางด้านกฎหมาย หรือบัญชี และผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเลขานุการบริษัท จากสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

การประชุมคณะกรรมการบริษัท

- คณะกรรมการต้องประชุมอย่างน้อยสาม (3) เดือนต่อครั้ง โดยกำหนดวันประชุมไว้ล่วงหน้าตลอดทั้งปี และอาจมีการประชุมวาระพิเศษตามความจำเป็น
- ในการประชุมคณะกรรมการบริษัทต้องมีกรรมการประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง (1/2) ของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะครบองค์ประชุม

- ในการเรียกประชุมคณะกรรมการบริษัท ให้ประธานกรรมการหรือผู้ซึ่งได้รับมอบหมาย ส่งหนังสือนัดประชุมและเอกสารประกอบการประชุมไปยังกรรมการไม่น้อยกว่าเจ็ด (7) วันก่อนวันประชุม เว้นแต่ในกรณีจำเป็นเร่งด่วนเพื่อรักษาสิทธิและประโยชน์ของบริษัทฯ จะแจ้งการนัดประชุมโดยวิธีอื่น และกำหนดวันประชุมให้เร็วกว่านั้นก็ได้
- ประธานกรรมการ ควรจัดสรรเวลาให้กรรมการสามารถอภิปรายปัญหาสำคัญแต่ละวาระอย่างเพียงพอ
- กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร มีการประชุมกันอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยไม่มีกรรมการที่เป็นผู้บริหารหรือฝ่ายจัดการเข้าร่วมประชุม เพื่อเปิดโอกาสให้อภิปรายปัญหาต่างๆ เกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ หรือเรื่องที่อยู่ในความสนใจ โดยมีการรายงานให้ประธานกรรมการบริหารรับทราบผลการประชุมด้วย
- บริษัทฯ กำหนดการประชุมและวาระหลักของการประชุมคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อยทั้งปีเป็นการล่วงหน้า และแจ้งให้กรรมการแต่ละคนทราบกำหนดการดังกล่าว เพื่อให้กรรมการสามารถจัดเวลาและเข้าร่วมประชุมได้
- คณะกรรมการบริษัท ได้จัดให้มีการประชุมอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับทราบและร่วมกันตัดสินใจในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ มีการกำหนดวาระการประชุมล่วงหน้าไว้ชัดเจน และอาจมีการประชุมครั้งพิเศษเพิ่มเติมเพื่อพิจารณาเรื่องที่มีความสำคัญเร่งด่วน โดยในปี 2566 บริษัทฯ มีการประชุมคณะกรรมการบริษัท จำนวน 8 ครั้ง โดยเป็นการประชุมประจำรายไตรมาส 4 ครั้ง, และการประชุมกรณีพิเศษ อีก 4 ครั้ง และในการประชุมคณะกรรมการบริษัทแต่ละครั้งได้จัดสรรเวลาไว้อย่างเพียงพอที่ฝ่ายจัดการ และผู้ที่เกี่ยวข้องจะเสนอข้อมูล และให้เวลาอย่างเพียงพอที่กรรมการจะพิจารณาข้อมูลที่สำคัญอย่างรอบคอบโดยทั่วกัน ในการประชุมคณะกรรมการบริษัททุกครั้ง ประธานกรรมการบริษัท จะขอให้กรรมการทุกท่านใช้ดุลยพินิจอย่างรอบคอบก่อน รวมทั้งแสดงความคิดเห็นได้อย่างอิสระ การลงมติในที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทให้ถือมติของเสียงข้างมาก โดยให้กรรมการหนึ่งคนมีหนึ่งเสียง หากคะแนนเสียงเท่ากัน ประธานในที่ประชุมจะออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกหนึ่งเสียงเป็นเสียงชี้ขาด ในการประชุมแต่ละครั้งได้จัดส่งเอกสารประกอบวาระการประชุมให้กับกรรมการบริษัทล่วงหน้า เพื่อให้มีเวลาศึกษาข้อมูลอย่างเพียงพอ ในการพิจารณาเรื่องต่างๆ ประธานกรรมการบริษัท ซึ่งทำหน้าที่ประธานในที่ประชุมได้เปิดโอกาสให้กรรมการบริษัทแสดงความคิดเห็นอย่างเหมาะสม

  ทั้งนี้ในการประชุมคณะกรรมการบริษัท ได้จัดให้มีการประชุมระหว่างกรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร โดยไม่มีฝ่ายจัดการเข้าร่วมประชุมในการประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งพิเศษที่ 1/2566 วันที่ 27 มกราคม 2566 และครั้งที่ 3/2566 วันที่ 11 สิงหาคม 2566 ซึ่งพิจารณาเรื่องการบริหารงานบุคคล (succession plan) และความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์
- ในการพิจารณาเรื่องเข้าเป็นวาระการประชุมคณะกรรมการบริษัท ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร / รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ทำหน้าที่เสนอเรื่องต่อประธานกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาเรื่องเข้าเป็นวาระการประชุมคณะกรรมการบริษัท
- คณะกรรมการบริษัท เปิดโอกาสและเชิญผู้บริหารระดับสูงเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการบริษัท เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมในฐานะที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลโดยตรง และเพื่อให้มีโอกาสรู้จักผู้บริหารระดับสูงสำหรับใช้ประกอบการพิจารณาแผนการสืบทอดงาน
- คณะกรรมการบริษัท กำหนดให้กรรมการตรวจสอบซึ่งเป็นกรรมการอิสระทั้งหมด ประชุมระหว่างกันเองอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่ออภิปรายปัญหาต่างๆ เกี่ยวกับการจัดการที่อยู่ในความสนใจ โดยไม่มีฝ่ายจัดการร่วมด้วย และแจ้งให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารทราบ

บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของประธานกรรมการบริษัท

- ประธานกรรมการบริษัทมีบทบาทหน้าที่กำกับดูแลการใช้นโยบาย และแนวทางปฏิบัติงานเชิงกลยุทธ์ของฝ่ายจัดการ รวมทั้งให้คำแนะนำและสนับสนุนการดำเนินธุรกิจของฝ่ายจัดการ แต่ไม่มีส่วนร่วมในการบริหารงานประจำของบริษัทฯ
- ประธานกรรมการบริษัททำหน้าที่เป็นประธานในที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทและที่ประชุมผู้ถือหุ้น และสนับสนุนให้กรรมการทุกคนมีส่วนร่วมในการประชุม ตลอดจนดูแลให้การประชุมคณะกรรมการบริษัทและผู้ถือหุ้นดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพจนสำเร็จลุล่วง
- รับผิดชอบในฐานะผู้นำของคณะกรรมการบริษัท ในการกำกับ ติดตาม ดูแลการบริหารงานของคณะกรรมการบริหาร และคณะอนุกรรมการอื่นๆ ให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามแผนงานที่กำหนดไว้
- เป็นผู้ลงคะแนนเสียงชี้ขาด ในกรณีที่ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ มีคะแนนเสียง 2 ฝ่ายเท่ากัน

เลขานุการบริษัท

คณะกรรมการบริษัท แต่งตั้งเลขานุการบริษัท ตามมาตรา 89/15 ของพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 และฉบับที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม เพื่อทำหน้าที่จัดทำและจัดเก็บเอกสารสำคัญของบริษัท ได้แก่ ทะเบียนกรรมการ หนังสือนัดประชุมคณะกรรมการ รายงานการประชุมคณะกรรมการ รายงานประจำปีของบริษัท หนังสือนัดประชุมผู้ถือหุ้น รายงานการประชุมผู้ถือหุ้น และการจัดเก็บรายงานการมีส่วนได้เสียที่รายงานโดยกรรมการ หรือผู้บริหารบริษัท รวมถึงการดำเนินการอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการกำกับตลาดทุนประกาศกำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

การประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อย

บริษัทฯ จัดให้มีการทำประเมินตนเองของคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อยที่เกี่ยวข้องกับงานกำกับดูแลกิจการที่ดี ตามแบบประเมินตนเองของคณะกรรมการ ออกโดยตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยได้ทำแบบประเมินทั้งคณะและรายบุคคล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง คณะกรรมการบริษัท ร่วมกันกำหนดหลักเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของตนเอง ทั้งคณะ และรายบุคคล การประเมินผลการปฏิบัติหน้าที่ของตนเองถูกกำหนดให้ต้องจัดทำเป็นประจำทุกปี และคณะกรรมการบริษัท จะร่วมกันพิจารณาผลการประเมินเพื่อกำหนดแนวทางปรับปรุงการทำงานต่อไป

แบบประเมินคณะกรรมการบริษัท

1. แบบประเมินคณะกรรมการบริษัททั้งคณะ ประกอบด้วย 4 หัวข้อ ได้แก่
    1) โครงสร้างและคุณสมบัติของคณะกรรมการ
    2) การประชุมคณะกรรมการ
    3) บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการ
    4) เรื่องอื่นๆ
2. แบบประเมินคณะกรรมการบริษัทรายบุคคล ประกอบด้วย 3 ข้อ ได้แก่
    1) โครงสร้างและคุณสมบัติของคณะกรรมการ
    2) การประชุมคณะกรรมการ
    3) บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

แบบประเมินคณะกรรมการชุดย่อย

1. แบบประเมินคณะกรรมการชุดย่อยทั้งคณะ ประกอบด้วยเป็น 3 หัวข้อ ได้แก่
    1) โครงสร้างและคุณสมบัติของคณะกรรมการ
    2) การประชุมคณะกรรมการ
    3) บทบาท หน้าที่ ความรับผิดชอบของคณะกรรมการชุดย่อย

ในส่วนของแบบประเมินคณะกรรมการตรวจสอบได้มีการนำแบบประเมินตามคู่มือคณะกรรมการตรวจสอบของ ก.ล.ต. มาปรับใช้ โดยเพิ่มส่วนที่เป็นหน้าที่โดยรวมของคณะกรรมการตรวจสอบ และ การปฏิบัติหน้าที่เฉพาะด้านของคณะกรรมการตรวจสอบ

2. การประเมินคณะกรรมการชุดย่อยรายบุคคล ประกอบด้วย 3 หัวข้อ ได้แก่
    1) โครงสร้างและคุณสมบัติของคณะกรรมการ
    2) บทบาท หน้าที่ ความรับผิดชอบของคณะกรรมการชุดย่อย
    3) การประชุมคณะกรรมการ

หลักเกณฑ์การประเมิน

คิดเป็นร้อยละจากคะแนนของแต่ละระดับ ดังนี้

คะแนนร้อยละ 90 - 100 = ดีเยี่ยม

คะแนนร้อยละ 80 - 89 = ดีมาก

คะแนนร้อยละ 70 - 79 = ดี

คะแนนต่ำกว่า 69 = พอใช้

ค่าตอบแทนของคณะกรรมการบริษัทและประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนมีหน้าที่กำหนดนโยบายและหลักเกณฑ์การจ่ายค่าตอบแทนกรรมการบริษัท และนำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เพื่อขออนุมัติจากผู้ถือหุ้นต่อไปตามลำดับ โดยมีกระบวนการพิจารณาค่าตอบแทน ซึ่งคำนึงถึงความเหมาะสมกับหน้าที่ ความรับผิดชอบ และประโยชน์ที่ได้รับจากกรรมการ

นอกจากค่าตอบแทนของคณะกรรมการบริษัทแล้ว บริษัทฯ ยังคำนึงถึงความรับผิดชอบที่เพิ่มขึ้นจากการมีคณะกรรมการชุดย่อยเพิ่มขึ้น โดยคณะกรรมการบริษัทได้เสนอเพื่อให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นพิจารณาอนุมัติค่าตอบแทนของคณะกรรมการชุดย่อย สำหรับการกำหนดค่าตอบแทนของประธานเจ้าหน้าที่บริหารมีขั้นตอนการพิจารณาจากคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนเพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทพิจารณาอนุมัติ

ทั้งนี้การกำหนดค่าตอบแทนมีกรอบแนวทางการพิจารณาและดำเนินการที่สำคัญดังนี้

1. ค่าตอบแทนกรรมการบริษัท

กำหนดเป็นค่าตอบแทนรายเดือน เนื่องจากบริษัทพิจารณาว่า คณะกรรมการมีภาระหน้าที่ และความรับผิดชอบต่อบริษัทอยู่ตลอดระยะเวลาของการดำรงตำแหน่ง

2. ค่าตอบแทนคณะกรรมการชุดย่อย

กำหนดในลักษณะของเบี้ยประชุม โดยจ่ายเฉพาะกรรมการชุดย่อยที่เข้าร่วมประชุม ซึ่งจะขออนุมัติเบี้ยประชุมคณะกรรมการชุดย่อย จากที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นเป็นงบประมาณในแต่ละปีไว้ โดยประมาณเงินงบประมาณดังกล่าวจากแผนการจัดประชุมในแต่ละปีที่คณะกรรมการชุดย่อยแต่ละคณะจะวางแผนงานไว้ล่วงหน้า เพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท

3. เงินรางวัลประจำปี หรือโบนัสกรรมการบริษัท

จะพิจารณานำเสนอเพื่อขออนุมัติวงเงินและหลักเกณฑ์จากที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นในแต่ละปี โดยพิจารณาอ้างอิงตามผลประกอบการของบริษัท ทั้งนี้คณะกรรมการบริษัทจะทำการประเมินตนเองทั้งรายบุคคล และรายคณะเพื่อวัดผลการปฏิบัติงานในแต่ละปี ก่อนจะทำการจ่ายเงินโบนัสดังกล่าว

4. ค่าตอบแทนประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

ประกอบด้วยเงินเดือน และเงินโบนัส คณะกรรมการกำหนดสรรหาและค่าตอบแทน กำหนดค่าตอบแทนประธานเจ้าหน้าที่บริหารโดยพิจารณาจากหน้าที่ความรับผิดชอบ และเป้าหมายที่ต้องบรรลุตามแผนธุรกิจที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทในแต่ละปี พร้อมกับกำหนดตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงานแต่ละปีของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร (Key Performance Indicator : KPI) ซึ่งกำหนดจากผลประกอบการของบริษัทและบริษัทย่อย คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนจะทำการประเมินผล โดยวัดจากผลงานเปรียบเทียบกับ KPI และอ้างอิงเทียบเคียงกับบริษัทอื่นในธุรกิจเดียวกัน หรือมีขนาดที่ใกล้เคียงกัน และเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

แผนการสืบทอดตำแหน่ง

คณะกรรมการบริษัทฯ กำหนดให้มีแผนการสืบทอดตำแหน่งของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และผู้บริหารระดับสูงของบริษัทฯ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้ถือหุ้น ผู้ลงทุน องค์กร ตลอดจนพนักงาน ว่าการดำเนินงานของบริษัทฯ จะดำเนินการอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งจัดให้มีการทบทวนแผน การสืบทอดตำแหน่งประจำทุกปี

- **นโยบายว่าด้วยแผนการสืบทอดตำแหน่ง**

บริษัทฯ มีแผนการคัดเลือกบุคลากรที่จะเข้ามารับผิดชอบในตำแหน่งผู้บริหารระดับสูงอย่างเหมาะสมและโปร่งใส เพื่อให้มั่นใจว่า บริษัทฯ ได้ผู้บริหารที่มีความเป็นมืออาชีพ โดยได้จัดให้มีการติดตามความคืบหน้าแผนสืบทอดตำแหน่งที่ครอบคลุมตำแหน่ง ดังนี้

1.) ระดับประธานเจ้าหน้าที่บริหาร หรือตำแหน่งในระดับที่เทียบเท่า

เมื่อตำแหน่งผู้บริหารระดับประธานเจ้าหน้าที่บริหาร หรือตำแหน่งในระดับที่เทียบเท่าว่างลง หรือผู้ที่อยู่ในตำแหน่งไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งได้ บริษัทฯ จะมีระบบจัดการให้ผู้บริหารในระดับใกล้เคียง หรือระดับรองลงมาเป็นผู้รักษาการในตำแหน่ง จนกว่าจะมีการสรรหาและคัดเลือกบุคคลที่มีคุณสมบัติตามหลักเกณฑ์ที่บริษัทฯ กำหนด ทั้งนี้ บุคคลดังกล่าวจะต้องเป็นผู้ที่มีวิสัยทัศน์ความรู้ความสามารถ และประสบการณ์ความเหมาะสม กับวัฒนธรรมองค์กร ในกรณีที่ประธานเจ้าหน้าที่บริหารว่างลงคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนจะเป็นผู้พิจารณาคุณสมบัติบุคคลที่ได้รับการเสนอชื่อเข้าดำรงตำแหน่งประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเป็นผู้อนุมัติแต่งตั้ง

2.) ระดับผู้บริหาร

เมื่อตำแหน่งระดับผู้บริหารตั้งแต่ผู้อำนวยการขึ้นไปว่างลง หรือผู้ที่อยู่ในตำแหน่งไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งได้ บริษัทฯ จะพิจารณานำเสนอผู้สืบทอดตำแหน่งที่คัดเลือกไว้เสนอต่อคณะกรรมการบริหาร ทั้งนี้ มีกระบวนการพิจารณาดังต่อไปนี้

- วิเคราะห์สถานการณ์การประกอบธุรกิจ กลยุทธ์ นโยบาย แผนการลงทุน แผนงานการขยายตัว และประเมินความพร้อมของกำลังคน เพื่อให้สอดคล้องกับกลยุทธ์ ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว ของบริษัท
- กำหนดแผนสร้างความพร้อมของกำลังคน โดยจะพัฒนาพนักงานหรือสรรหาพนักงาน เพื่อทดแทนตำแหน่งที่ว่างลง
- สร้างแผนสรรหาพนักงาน (Recruitment) และพัฒนาฝึกอบรมพนักงาน (Employee Training and Development) ไว้ล่วงหน้า ก่อนพนักงานจะเกษียณหรือออกจากตำแหน่งก่อนเวลา
- กำหนดความสามารถ (Competencies) ซึ่งหมายถึง ความรู้ ทักษะ บุคลิกภาพ และทัศนคติที่พึงปรารถนาของพนักงานในตำแหน่งนั้นๆ และจัดทำแผนพัฒนาเป็นรายบุคคล (Individual Development Plan)
- คัดเลือก ประเมินผลงาน และประเมินศักยภาพของพนักงาน เพื่อพิจารณาความเหมาะสม
- ใช้เครื่องมือทดสอบและประเมินบุคลากร เพื่อวิเคราะห์ศักยภาพของพนักงาน
- ระบุทายาทผู้สืบทอดตำแหน่งจากการประเมิน และวิเคราะห์ศักยภาพ ผลงาน ของพนักงาน และต้องมีการแจ้งให้พนักงานทราบล่วงหน้า เพื่อเตรียมรับมอบ และเรียนรู้งาน และกำหนดทายาทสำรอง
- พัฒนาและประเมินพนักงานที่คาดว่าจะเป็นผู้สืบทอด ว่าจะสามารถมีพัฒนาการ และสร้างผลงาน ตามที่คาดหวังได้จริง หากไม่เป็นไปตามที่คาดหมาย สามารถเปลี่ยนแปลงผู้สืบทอดได้

การอบรมและพัฒนาความรู้กรรมการ

ปฐมนิเทศกรรมการเข้าใหม่ (Directors Orientation)

กรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งใหม่จะได้รับทราบข้อมูลของบริษัทฯ กฎระเบียบ และข้อมูลธุรกิจที่สำคัญของบริษัทฯ ต่อการปฏิบัติหน้าที่กรรมการ โดยเลขานุการบริษัทได้รับมอบหมายให้นำส่งข้อมูลเกี่ยวกับโครงสร้างองค์กร ลักษณะการประกอบธุรกิจ โครงสร้างการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ ข้อบังคับของบริษัท คู่มือบริษัท ซึ่งประกอบด้วยวัฒนธรรมองค์กร จรรยาบรรณการดำเนินธุรกิจ จรรยาบรรณกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน การกำกับดูแลกิจการที่ดี และนโยบายการต่อต้านคอร์รัปชั่น เพื่อให้กรรมการมีความเข้าใจในธุรกิจของบริษัทฯ และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องบริษัทฯ ยังส่งเสริมให้กรรมการได้รับการอบรมและพัฒนาความรู้อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้การปฏิบัติหน้าที่เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล บริษัทฯ เล็งเห็นถึงความสำคัญในการพัฒนากรรมการและผู้บริหารให้มีความรู้และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการทำหน้าที่ในฐานะกรรมการบริษัทและกรรมการชุดย่อยอย่างต่อเนื่อง

การกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อย และบริษัทร่วม

1.) กลไกในการกำกับดูแลที่ทำให้สามารถควบคุมดูแลการจัดการและรับผิดชอบการดำเนินงานของบริษัทย่อยและบริษัทร่วม บริษัทฯ ได้ส่งบุคคลเพื่อเป็นตัวแทนของบริษัทฯ ไปเป็นกรรมการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจควบคุมในบริษัทย่อยและบริษัทร่วม ดังกล่าวตามสัดส่วนการถือหุ้น โดยบุคคลที่ได้รับแต่งตั้งให้เป็นกรรมการในบริษัทย่อยหรือบริษัทร่วมนั้น มีหน้าที่ดำเนินการเพื่อประโยชน์ที่ดีที่สุดของบริษัทย่อยและบริษัทร่วม นอกจากนี้ บริษัทฯ กำหนดให้บุคคลที่ได้รับแต่งตั้งจากบริษัทนั้น ต้องดูแลให้บริษัทย่อยและบริษัทร่วมมีข้อบังคับในเรื่องการทำรายการเกี่ยวโยงกัน การได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งทรัพย์สิน หรือการทำรายการสำคัญอื่นใดของบริษัทย่อยและบริษัทร่วมให้ครบถ้วนถูกต้อง และใช้หลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการเปิดเผยข้อมูลและการทำรายการข้างต้นในลักษณะเดียวกับหลักเกณฑ์ของบริษัทฯ รวมถึงต้องกำกับดูแลให้มีการจัดเก็บข้อมูลและการบันทึกบัญชีของบริษัทย่อยและบริษัทร่วม ให้บริษัทฯ สามารถตรวจสอบ และรวบรวมเพื่อจัดทำงบการเงินรวมได้ทันกำหนดเช่นกัน

2.) ข้อตกลงระหว่างบริษัทฯ กับผู้ถือหุ้นอื่นในการบริหารจัดการบริษัทย่อยและบริษัทร่วม (shareholder's agreement) บริษัทฯ ไม่มีข้อตกลงระหว่างบริษัทฯ กับผู้ถือหุ้นในการบริหารการจัดการบริษัทย่อยและบริษัทร่วม

นโยบายการดำรงตำแหน่งกรรมการที่อื่นของกรรมการและประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

1.) ไม่ควรดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทจดทะเบียนซึ่งหากนับรวมกับการเป็นกรรมการของบริษัทฯ ด้วยแล้วเกิน 5 บริษัท และไม่ได้ดำรงตำแหน่งใดๆ ในบริษัทคู่แข่งทางธุรกิจของบริษัทฯ

2.) คณะกรรมการบริษัทกำหนดให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารสามารถดำรงตำแหน่งกรรมการที่ (1) บริษัทอื่นๆ ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน (2) องค์กรที่ไม่แสวงหาผลกำไร ได้ แต่ทั้งนี้ ในการเป็นกรรมการดังกล่าวต้องไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติหน้าที่ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์

นโยบายและแนวปฏิบัติที่เกี่ยวกับผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสีย

สิทธิของผู้ถือหุ้น

บริษัทฯ มุ่งส่งเสริมการใช้สิทธิของผู้ถือหุ้น และการปกป้องคุ้มครองสิทธิของผู้ถือหุ้นทุกรายดังนี้

1.) สิทธิของผู้ถือหุ้น

- สิทธิในการเป็นเจ้าของหุ้นของบริษัทฯ
- สิทธิในการซื้อขายโอนหุ้น
- สิทธิในการได้รับทราบข้อมูลข่าวสารบริษัทฯ อย่างครบถ้วน
- สิทธิในการเข้าร่วมประชุม เพื่อออกเสียงในที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ
- สิทธิในการแต่งตั้งหรือถอดถอนกรรมการของบริษัทฯ
- สิทธิในการรับส่วนแบ่งกำไรของบริษัทฯ
- สิทธิในการเข้าร่วมตัดสินใจ และรับทราบถึงผลของการตัดสินใจของบริษัทฯ ที่เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงในปัจจัยพื้นฐานของบริษัทฯ ได้แก่
  (1) การขาย หรือโอนกิจการของบริษัทฯ ทั้งหมด หรือบางส่วนที่สำคัญ ให้แก่บุคคลอื่น
  (2) การซื้อ หรือรับโอนกิจการของบริษัทอื่น หรือบริษัทเอกชน มาเป็นของบริษัทฯ
  (3) การทำ แก้ไข หรือเลิกสัญญาเกี่ยวกับการให้เช่ากิจการของบริษัทฯ ทั้งหมด หรือบางส่วนที่สำคัญ การมอบหมายให้บุคคลอื่นเข้ามาจัดการธุรกิจของบริษัทฯ หรือการรวมกิจการกับบุคคลอื่นโดยมีวัตถุประสงค์จะแบ่งกำไรขาดทุน
  (4) การเปลี่ยนแปลงหนังสือบริคณห์สนธิ หรือข้อบังคับบริษัทฯ หรือข้อกำหนดอื่นๆ ที่มีลักษณะเดียวกัน
  (5) การเพิ่มทุน หรือลดทุน ของบริษัทฯ
  (6) การควบ หรือเลิกบริษัทฯ
  (7) การออกหุ้นกู้
  (8) รายการพิเศษอื่นๆ ที่มิใช่รายการที่เกิดขึ้นตามปกติ
- สิทธิในการเสนอเรื่องเพื่อบรรจุเป็นวาระ
- สิทธิในการเสนอชื่อบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสม เพื่อรับการพิจารณาเลือกตั้งเป็นกรรมการบริษัทฯ ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด ในการประชุมผู้ถือหุ้น

2.) การประชุมผู้ถือหุ้น

ผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ รวมทั้งนักลงทุนสถาบัน มีโอกาสอย่างเต็มที่ในการเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น และออกเสียงลงมติในที่ประชุม โดยมีการปฏิบัติอย่างเท่าเทียมกับทุกราย และจะไม่กระทำการใดๆ ที่มีลักษณะเป็นการจำกัดสิทธิในการเข้าถึงสารสนเทศของบริษัทฯ หรือการเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น โดยดำเนินการต่างๆ ในการประชุมผู้ถือหุ้นดังต่อไปนี้

- การจัดประชุมผู้ถือหุ้น ในปี 2566 บริษัทฯ กำหนดให้มีการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2566 วันที่ 21 เมษายน 2566 เวลา 14.00 น. ณ ห้องประชุมบริษัทฯ เนื่องด้วยสถานการณ์แพร่ระบาดของโควิด-19 เพื่อความปลอดภัยของผู้ถือหุ้น และผู้เข้าร่วมประชุม บริษัทฯ จึงได้จัดประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-AGM) ถ่ายทอดสดจากห้องประชุมบริษัทฯ เลขที่ 89 อาคารเอไอเอ แคปปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น 16 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

โดยการจัดประชุมบริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามภายใต้พระราชกำหนดว่าด้วยการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2563 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และได้ปฏิบัติตามแนวทางของโครงการประเมินคุณภาพการจัดประชุมผู้ถือหุ้น (AGM Checklist) ของสมาคมส่งเสริมนักลงทุนไทย สมาคมบริษัทจดทะเบียน และ ก.ล.ต.

- ผู้ถือหุ้นจะได้รับหนังสือเชิญประชุมที่มีข้อมูลครบถ้วน ทันเวลา เกี่ยวกับ วัน เวลา สถานที่ และระเบียบวาระในการประชุมผู้ถือหุ้น ตลอดจนรายละเอียดประกอบการตัดสินใจในแต่ละวาระการประชุมล่วงหน้าก่อนวันประชุม เพื่อให้ผู้ถือหุ้นมีเวลาเพียงพอในการศึกษาข้อมูลประกอบการตัดสินใจลงคะแนนในวาระต่างๆ โดยไม่มีการเพิ่มวาระนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในหนังสือเชิญประชุม หรือเปลี่ยนแปลงข้อมูลที่สำคัญโดยไม่แจ้งให้ผู้ถือหุ้นทราบล่วงหน้า
- บริษัทฯ จัดให้มีการเผยแพร่เอกสารเชิญประชุมผู้ถือหุ้น พร้อมทั้งรายละเอียดประกอบต่างๆ ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ล่วงหน้าก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้นไม่น้อยกว่า 30 วัน ทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ ที่ www.energyabsolute.co.th และจัดส่งเอกสารล่วงหน้าก่อนวันประชุม 7 วัน สำหรับวาระปกติ และ 14 วัน สำหรับวาระที่ต้องใช้มติพิเศษ นอกจากนี้ ยังได้ชี้แจงสิทธิของผู้ถือหุ้นในการเข้าประชุม และสิทธิออกเสียงลงคะแนนของผู้ถือหุ้น การมอบฉันทะ และหนังสือมอบฉันทะ ข้อมูลกรรมการอิสระที่เป็นตัวแทนรับมอบฉันทะ ข้อกำหนดการเข้าร่วมประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ไว้อย่างชัดเจนในหนังสือเชิญประชุมที่บริษัทฯ จัดส่งให้

  สำหรับการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2566 บริษัทฯ ได้จัดส่งหนังสือเชิญประชุมให้แก่ผู้ถือหุ้น ล่วงหน้า 21 วันก่อนวันประชุม และเผยแพร่บนเว็บไซต์บริษัทฯ ล่วงหน้า 30 วัน เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้มีโอกาสศึกษาข้อมูล
- บริษัทฯ แจ้งกฎระเบียบต่างๆ ที่ใช้ในการประชุมผู้ถือหุ้น รวมถึงกระบวนการในการออกเสียงลงคะแนนอย่างชัดเจนในเอกสารเชิญประชุมผู้ถือหุ้น และชี้แจงให้ผู้ถือหุ้นทราบในที่ประชุมผู้ถือหุ้น
- บริษัทฯ เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นสามารถเสนอวาระการประชุม เสนอชื่อบุคคลเป็นกรรมการ และส่งคำถามเกี่ยวกับวาระในการประชุมผู้ถือหุ้น ล่วงหน้ามาที่บริษัทฯ พร้อมทั้งแจ้งชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้ โดยมีช่องทางการติดต่อดังต่อไปนี้

  บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

  สำนักเลขานุการบริษัทฯ

  89 อาคารเอไอเอ แคปปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น 16 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

  โทร : 0 2248 2488-92, 0 2002 3667-9 (ต่อ 19131, 19133)

  โทรสาร : 0 2248 2493

- บริษัทฯ ได้กำหนดหลักเกณฑ์ และแบบฟอร์มเพื่อเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นรายย่อย เสนอชื่อบุคคลเพื่อรับการคัดเลือกเป็นกรรมการ และการให้ความยินยอมของผู้ได้รับการเสนอชื่อ โดยเปิดโอกาสให้เสนอชื่อล่วงหน้า 3 เดือน ก่อนการประชุมผู้ถือหุ้น ซึ่งมีคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน พิจารณาแบบฟอร์มเพื่อเสนอชื่อบุคคลเข้าเพื่อรับการคัดเลือกเป็นกรรมการ
- การประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2566 กำหนดการเสนอระเบียบวาระ, เสนอชื่อบุคคล ล่วงหน้าตั้งแต่วันที่ 30 กันยายน 2565 ถึง 15 มกราคม 2566 *(สำหรับการประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี 2567 บริษัทฯ เปิดโอกาสให้เสนอชื่อบุคคลเพื่อรับการพิจารณาคัดเลือกเป็นกรรมการบริษัท และเสนอระเบียบวาระ พร้อมทั้งส่งคำถาม ตั้งแต่วันที่ 29 กันยายน 2566 ถึงวันที่ 15 มกราคม 2567)* เพื่อความเป็นธรรมและความโปร่งใส ซึ่งแบบการเสนอเพิ่มวาระ และเสนอชื่อบุคคลเป็นกรรมการ สามารถ download ได้จาก website ของบริษัทฯ โดยในปี 2566 ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใดเสนอระเบียบวาระ และเสนอชื่อบุคคลเพื่อรับการพิจารณาเป็นกรรมการ มายังบริษัทฯ
- ผู้ถือหุ้นสามารถซักถาม แสดงความคิดเห็น และขอรับการชี้แจงจากคณะกรรมการบริษัทฯ คณะอนุกรรมการ หรือฝ่ายบริหาร เกี่ยวกับวาระในการประชุม นโยบาย ผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ผลการตรวจสอบประจำปีของผู้สอบบัญชีภายนอก นโยบายการกำหนดค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร หรือเรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

- กรณีที่ผู้ถือหุ้นไม่สามารถเข้าร่วมประชุมด้วยตนเอง ผู้ถือหุ้นสามารถออกเสียงลงคะแนนโดยการมอบฉันทะให้กรรมการอิสระของบริษัทฯ หรือบุคคลอื่นที่ผู้ถือหุ้นเห็นสมควรเข้าร่วมประชุมได้ โดยจัดส่งหนังสือมอบฉันทะในรูปแบบที่ผู้ถือหุ้นสามารถกำหนดทิศทางการลงคะแนนได้ ระบุรายการเอกสารประกอบการมอบฉันทะไว้อย่างชัดเจนในหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้น โดยในปี 2566 บริษัทฯ ได้จัดให้มีการใช้ระบบ Application เพื่อให้ผู้ถือหุ้นสามารถเข้าร่วมการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นแบบ Online ผ่านโทรศัพท์มือถือและ Web Application โดยสามารถดูคู่มือการเข้าร่วมประชุมได้บนเว็บไซต์ของบริษัทฯ
- เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นสามารถลงคะแนนเสียงเลือกตั้งกรรมการเป็นรายบุคคล เพื่อเป็นการเลือกผู้แทนที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเข้าทำหน้าที่กรรมการในการดูแลรักษาผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้น และแยกบัตรลงคะแนนเสียงเป็นรายบุคคล โดยเก็บบัตรลงคะแนนเสียงทุกใบทั้งที่ เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย และงดออกเสียง
- จัดสรรเวลาในการประชุมผู้ถือหุ้นอย่างเหมาะสม และส่งเสริมให้ผู้ถือหุ้นมีโอกาสแสดงความคิดเห็นและซักถามข้อมูลเพิ่มเติมในที่ประชุมผู้ถือหุ้นได้อย่างเต็มที่
- ส่งเสริมให้กรรมการ ผู้บริหารระดับสูง และผู้สอบบัญชีเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น เพื่อประโยชน์ในการตอบข้อซักถามในประเด็นต่างๆ ของผู้ถือหุ้น โดยในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2566 มีประธานกรรมการบริษัท ประธานกรรมการตรวจสอบ ประธานกรรมการบริหาร และประธานคณะกรรมการชุดย่อยอื่นๆ ได้แก่ ประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน ประธานกรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน และประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง ประธานกรรมการกลยุทธองค์กร รวมทั้งประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และรองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ได้เข้าร่วมการประชุมครบทุกท่าน โดยมีผู้สอบบัญชีเข้าร่วมประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์
- ในวันประชุมผู้ถือหุ้น บริษัทฯ ได้จัดให้มีการลงทะเบียนโดยใช้ระบบ Barcode เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้รับความสะดวกในการประชุมและทำให้ขั้นตอนการลงทะเบียนเป็นไปอย่างรวดเร็ว
- เลขานุการบริษัท จัดทำรายงานการประชุมผู้ถือหุ้นที่ถูกต้อง ครบถ้วน และชัดเจน เพื่อนำส่งต่อตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย คณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) รวมทั้งเผยแพร่ให้ผู้ถือหุ้นทราบผ่านทางเว็บไซต์บริษัทฯ ภายใน 14 วัน นับจากการประชุมผู้ถือหุ้นแล้วเสร็จ

การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียม

บริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายเพื่อการปกป้องคุ้มครองสิทธิให้ผู้ถือหุ้นได้รับการปฏิบัติอย่างเท่าเทียมและเป็นธรรม รวมทั้งนักลงทุนรายย่อย นักลงทุนสถาบัน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ในการใช้สิทธิของตน ตามที่ได้ระบุไว้ในหมวดสิทธิของผู้ถือหุ้น รายละเอียดปรากฏอยู่ในบรรษัทภิบาลซึ่งเผยแพร่บนเว็บไซต์บริษัทฯ

การคำนึงถึงบทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย

บริษัทฯ ส่งเสริมให้ดำเนินธุรกิจบนพื้นฐานของความเป็นธรรม และยึดถือประโยชน์ร่วมกัน ระหว่างบริษัทฯ และผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ เป็นหลัก โดยกำหนดเป็นนโยบาย และมาตรการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

นโยบายในการปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสีย : ผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ ของบริษัทฯ มีดังต่อไปนี้

- **ผู้ถือหุ้น** : มุ่งมั่นในการสร้างความเติบโตอย่างมีคุณภาพและมั่นคง เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้รับผลตอบแทนที่ยั่งยืนจากการทำงานที่มีประสิทธิภาพ และผลประกอบการที่ดีของบริษัทฯ เคารพสิทธิของผู้ถือหุ้นในการได้รับข้อมูลที่จำเป็นโดยเท่าเทียมกัน และเปิดเผยข้อมูลที่ถูกต้องตามความเป็นจริง ดำเนินธุรกิจด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต โปร่งใส เป็นธรรม

- **ลูกค้า** : มุ่งมั่นการจัดให้มีระบบการบริการที่สร้างความพึงพอใจของลูกค้า เพื่อให้ได้รับบริการที่ดี โดยปฏิบัติต่อทุกคนอย่างเหมาะสม ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการบริการอย่างครบถ้วน ถูกต้อง และไม่บิดเบือนข้อเท็จจริง นอกจากนี้ ยังได้จัดทำแบบสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า เพื่อนำผลที่ได้จากการสำรวจมาพัฒนาปรับปรุงการให้บริการอย่างต่อเนื่อง ซึ่งกำหนดแนวปฏิบัติต่อลูกค้า และ คุณภาพผลิตภัณฑ์ / สื่อสารทางการตลาด ดังต่อไปนี้
  1. โฆษณาประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์และบริการของบริษัทฯ ตามความจริง ไม่สร้างความเข้าใจผิด ไม่ขัดต่อศีลธรรมประเพณีอันดีงาม และไม่ทำให้เกิดความขัดแย้งในสังคม
  2. ส่งมอบสินค้าและบริการให้ตรงตามข้อตกลงที่มีกับลูกค้า
  3. รักษามาตรฐาน คุณภาพสินค้าและบริการ เพื่อสร้างความมั่นใจและความพึงพอใจแก่ลูกค้า
  4. ยินดีรับฟังข้อร้องเรียนจากลูกค้า และปรับปรุงแก้ไขอย่างทันท่วงที กรณีมีข้อจำกัด หรือต้องใช้เวลาในการแก้ปัญหาต้องรีบแจ้งข้อมูล และสถานะของการแก้ปัญหาให้ลูกค้าทราบในเวลาอันควรและแจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขเป็นระยะๆ
  5. ไม่เรียกรับเงิน สิ่งของ ผลประโยชน์ใดๆ อันส่อถึงการกระทำที่เป็นการไม่สุจริต จากลูกค้า
- **คู่ค้า** : มุ่งมั่นในการปฏิบัติกับคู่ค้าซึ่งถือเป็นหุ้นส่วนทางการค้า ด้วยความเสมอภาค และคำนึงถึงผลประโยชน์ร่วมกัน พัฒนาและรักษาสัมพันธภาพที่ยั่งยืนกับคู่ค้า และสร้างความเชื่อถือซึ่งกันและกัน โดยบริษัทฯ ยึดถือปฏิบัติตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้าง ซึ่งมีการกำหนดขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติไว้ อย่างชัดเจน การปฏิบัติต่อคู่สัญญา (คู่ค้า และ เจ้าหนี้) ดังนี้
  1. ปฏิบัติตามเงื่อนไข ข้อตกลง หรือสัญญาอย่างเคร่งครัด กรณีไม่สามารถปฏิบัติได้ ให้รีบแจ้ง / เจรจากับคู่สัญญาเพื่อหาทางแก้ไข และเยียวยาความเสียหายอย่างเป็นธรรม
  2. ดำเนินการจัดซื้อจัดหาอย่างโปร่งใส ปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างเท่าเทียมกัน ถูกต้อง ชัดเจน ครบถ้วน เป็นธรรม ตรวจสอบได้
  3. จัดซื้อจัดหาจากผู้ประกอบการที่ปฏิบัติตามกฎหมายที่ไม่เข้าข่ายหรือไม่มีประโยชน์จากการใช้แรงงาน หรือกระบวนการผลิต ที่ขัดต่อกฎหมาย และศีลธรรมอันดีงามของสังคม
  4. คำนึงถึงคุณภาพ ความปลอดภัยของสินค้าและบริการที่จัดซื้อจัดหา อันอาจมีผลต่อสุขภาพอนามัยของผู้ใช้ พนักงาน ชุมชน สังคมและสิ่งแวดล้อม
  5. ไม่ใช้ข้อมูลที่ได้จากการปฏิบัติงานการจัดซื้อจัดหา เพื่อประโยชน์ส่วนตัว หรือผู้อื่นที่ไม่เกี่ยวข้อง
  6. เจรจาและทำสัญญาด้วยความเป็นธรรม ไม่เอาเปรียบคู่สัญญา คำนึงถึงชื่อเสียงและภาพพจน์ของบริษัทฯ
- **เจ้าหนี้** : มุ่งมั่นปฏิบัติตามเงื่อนไขที่มีต่อเจ้าหนี้อย่างเคร่งครัด ควบคุมให้มีการชำระคืนเงินกู้และดอกเบี้ยให้กับเจ้าหนี้กู้ยืมทุกประเภท อย่างครบถ้วนตามกำหนดเวลา และปฏิบัติตามเงื่อนไขการกู้ยืมเงินและการค้ำประกันต่างๆ ตามข้อตกลงอย่างครบถ้วน ในกรณีมีข้อโต้แย้งหรือข้อที่ไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขได้ บริษัทจะแจ้งและเจรจากับเจ้าหนี้ล่วงหน้าเพื่อร่วมกันหาแนวทางแก้ไขในเบื้องต้น
- **พนักงาน** : มุ่งมั่นดูแล และปฏิบัติอย่างเป็นธรรมและเหมาะสมต่อพนักงาน ทั้งในด้านโอกาส ผลตอบแทนการแต่งตั้ง โยกย้าย การพัฒนาศักยภาพ ตลอดจนการควบคุมดูแลสภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของพนักงาน บริษัทฯ เปิดรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากพนักงาน และปฏิบัติต่อพนักงานทุกระดับด้วยความเป็นธรรมและเท่าเทียมกัน
- **คู่แข่งทางการค้า** : มุ่งมั่นดำเนินธุรกิจภายใต้กรอบกติกาของการแข่งขันที่เป็นธรรม ไม่แสวงหาข้อมูลที่เป็นความลับของคู่แข่งทางการค้าด้วยวิธีการที่ไม่สุจริตหรือไม่เหมาะสม และไม่กระทำการใดๆ ที่เป็นการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของผู้อื่น หรือคู่แข่งทางการค้าโดยได้กำหนดแนวปฏิบัติต่อคู่แข่งทางการค้าดังนี้
  1. ไม่ทำลายชื่อเสียงของคู่แข่งทางการค้าด้วยการกล่าวหาในทางร้าย
  2. ไม่แสวงหาข้อมูล ความลับทางการค้า ของคู่แข่งด้วยวิธีการที่ไม่สุจริต

3. ส่งเสริมการแข่งขันที่เป็นธรรม และยึดถือกติกาการแข่งขันอย่างเคร่งครัด
4. ไม่ทำความตกลงใดๆ กับคู่แข่งขัน หรือบุคคลใดที่มีลักษณะเป็นการลด หรือจำกัด การแข่งขันทางการค้า
5. คำนึงถึงความเสมอภาค และความซื่อสัตย์ในการดำเนินธุรกิจ และผลประโยชน์ร่วมกับคู่ค้า
6. ดำเนินธุรกิจอย่างมีจรรยาบรรณ

- **ชุมชน สังคม สิ่งแวดล้อม สุขภาพ ความปลอดภัย** : มุ่งมั่นรักษาไว้ซึ่งสังคมส่วนรวมที่ดี โดยปฏิบัติตามกฎหมาย และ/หรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง และให้ความร่วมมือกับภาครัฐอย่างสม่ำเสมอ ดูแลป้องกันมิให้การดำเนินงานของบริษัทฯ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อคุณภาพชีวิตของชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมและสร้างสรรค์สังคม ทั้งในส่วนของการพัฒนาคุณภาพชีวิต การส่งเสริมด้านการศึกษา การประหยัดพลังงาน และการรักษาสิ่งแวดล้อม เพื่อความเจริญก้าวหน้าต่อสังคมโดยธรรม โดยได้กำหนดแนวปฏิบัติต่อชุมชน สังคม สิ่งแวดล้อม สุขภาพ ความปลอดภัย ดังนี้
  1. ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อย่างถูกต้อง ครบถ้วน และสอดคล้องกับคู่มือการบริหารจัดการ รวมทั้ง ผลักดันให้มีการนำระบบการจัดการตามมาตรฐานสากล (ISO) มาใช้เป็นเครื่องมือในการบริหารงาน
  2. ตรวจสอบ ติดตาม และประเมินผลการดำเนินการ เพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย ชุมชน และสิ่งแวดล้อม
  3. สื่อสารทำความเข้าใจและให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูลกับชุมชนและสังคม นักลงทุน ผู้ถือหุ้น และผู้สนใจทั่วไปอย่างทันสถานการณ์เกี่ยวกับสถานะและข้อเท็จจริงในการดำเนินงานของบริษัทฯ โดยไม่ปิดบังข้อเท็จจริง
  4. มุ่งมั่นที่จะมีส่วนร่วมในการพัฒนาและส่งเสริมกิจกรรมทางสังคม การรักษาสิ่งแวดล้อม และพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในชุมชนตามหลักการพัฒนาที่ยั่งยืนเพื่อให้อยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข

การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส

การเปิดเผยข้อมูลของบริษัทฯ

คณะกรรมการบริษัท ให้ความสำคัญต่อการเปิดเผยข้อมูลที่มีความถูกต้อง ครบถ้วน โปร่งใส ทั่วถึง และทันเวลา ทั้งข้อมูลทางการเงินและข้อมูลที่ไม่ใช่ทางการเงิน เพื่อให้นักลงทุนและผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม ได้มีข้อมูลที่เชื่อถือได้และเพียงพอประกอบการตัดสินใจ โดยกำหนดให้ฝ่ายเลขานุการบริษัท และฝ่ายสื่อสารองค์กร มีหน้าที่รับผิดชอบ ในการติดต่อ สื่อสาร และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของบริษัทฯ ที่เป็นประโยชน์แก่นักลงทุนรายย่อย นักลงทุนสถาบัน, นักวิเคราะห์ และบุคคลทั่วไป ทั้งในประเทศและต่างประเทศ อย่างเท่าเทียม เป็นธรรม และทั่วถึง ผ่านช่องทางการสื่อสารหลากหลายช่องทาง เช่น การแจ้งสารสนเทศผ่านทางตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ผ่านระบบ SET Community Portal ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และเว็บไซต์ของบริษัทฯ โดยสื่อสารการแถลงผลประกอบการประจำไตรมาส การแถลงแผนงานในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ข้อมูลที่สำคัญที่มีการเปิดเผยต่อสาธารณชน ได้แก่ แบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี/รายงานประจำปี (แบบ 56-1 One Report) ข้อมูลทางการเงิน ข้อมูลที่เกี่ยวกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่และสิทธิในการออกเสียง ข้อมูลเกี่ยวกับกรรมการ และอนุกรรมการชุดต่างๆ สารสนเทศแจ้งตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย นโยบายการกำกับดูแลกิจการของบริษัทฯ จรรยาบรรณทางธุรกิจ กิจกรรมและแผนการดำเนินงานต่างๆ ของบริษัทฯ เป็นต้น

<u>การเปิดเผยข้อมูลทางการเงินและข้อมูลที่มิใช่ข้อมูลทางการเงินอย่างถูกต้อง ครบถ้วน ทันเวลา</u>

ข้อมูลที่แสดงในรายงานทางการเงินมีความถูกต้อง เป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองโดยทั่วไป และผ่านการตรวจสอบจากผู้สอบบัญชีรับอนุญาตที่เป็นอิสระ

- บริษัทฯ จัดทำรายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัทต่อรายงานทางการเงิน และแสดงไว้คู่กับรายงานผู้สอบบัญชีในรายงานประจำปี

- บริษัทฯ จัดทำคำอธิบายและการวิเคราะห์ของฝ่ายจัดการ (Management Discussion and Analysis หรือ MD&A) เพื่อประกอบการเปิดเผยงบการเงินทุกไตรมาส ทั้งนี้ เพื่อให้นักลงทุนได้รับทราบข้อมูลและเข้าใจการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับฐานะการเงินและผลการดำเนินงานของบริษัทในแต่ละไตรมาสได้ดียิ่งขึ้น นอกเหนือจากข้อมูลตัวเลขในงบการเงินเพียงอย่างเดียว
- เปิดเผยค่าสอบบัญชีและค่าบริการอื่นที่ผู้สอบบัญชีให้บริการไว้ในรายงานประจำปี
- เปิดเผยบทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการชุดย่อย จำนวนครั้งของการประชุมและจำนวนครั้งที่กรรมการแต่ละท่านเข้าร่วมประชุมในปีที่ผ่านมา ในรายงานประจำปี หัวข้อ “การกำกับดูแลกิจการ - คณะกรรมการชุดย่อย”บริษัทฯ กำหนดนโยบายให้กรรมการและผู้บริหารต้องรายงานการมีส่วนได้เสียของตนและบุคคลที่มีความเกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการกิจการของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อยโดยมีหลักเกณฑ์และวิธีการรายงาน ดังนี้
  - ❖ รายงานเมื่อเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการหรือผู้บริหารครั้งแรก
  - ❖ รายงานทุกครั้งเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลการมีส่วนได้เสีย

ผู้สอบบัญชี และคุณภาพของรายงานทางการเงิน

งบการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ได้รับการสอบทาน และตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชีที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ที่มีความเป็นอิสระ มีความรู้ ความชำนาญ และมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด เพื่อให้ความมั่นใจแก่คณะกรรมการบริษัท และผู้ถือหุ้น ว่างบการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อย สามารถแสดงฐานะทางการเงินและผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ได้ตามความเป็นจริง

- ทั้งนี้ บริษัทฯ มีนโยบายให้หมุนเวียนผู้สอบบัญชี หากผู้สอบบัญชีดังกล่าวปฏิบัติหน้าที่มาแล้ว 7 รอบปีบัญชีติดต่อกัน และบริษัทฯ สามารถแต่งตั้งผู้สอบบัญชีรายใหม่ที่สังกัดสำนักงานสอบบัญชีเดียวกับผู้สอบบัญชีรายเดิมก็ได้ และสามารถแต่งตั้งผู้สอบบัญชีรายที่พ้นจากการปฏิบัติหน้าที่เนื่องจากการหมุนเวียนผู้สอบบัญชีเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ ได้ เมื่อพ้นระยะเวลาอย่างน้อยสองรอบปีบัญชี นับแต่วันที่ผู้สอบบัญชีรายดังกล่าวพ้นจากการปฏิบัติหน้าที่

  ในปี 2566 บริษัทฯ ได้แต่งตั้งผู้สอบบัญชีรายใหม่ คือ นายบุญเรือง เลิศวิเศษวิทย์ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 6552 แทนผู้สอบบัญชีรายเดิมที่ปฏิบัติหน้าที่มาแล้ว 7 รอบบัญชี คือ นางสาวอมรรัตน์ เพิ่มพูนวัฒนาสุข ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 4599 ซึ่งเป็นผู้สอบบัญชีตั้งแต่ 2559 - 2565
- คณะกรรมการบริษัทให้ความสำคัญและรับผิดชอบต่องบการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ซึ่งจัดทำขึ้นตามมาตรฐานและหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป โดยใช้นโยบายการบัญชีที่เหมาะสม ตามหลักความระมัดระวัง ถูกต้อง และครบถ้วน เพื่อให้สามารถสะท้อนผลการดำเนินงานตามความเป็นจริง และจัดให้มีการรายงานผลการดำเนินงาน และเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญอย่างโปร่งใสและเพียงพอ โดยรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยอย่างต่อเนื่อง เพื่อประโยชน์ของผู้ถือหุ้นและนักลงทุน นอกจากนี้ คณะกรรมการบริษัทฯ ได้แต่งตั้งให้คณะกรรมการตรวจสอบมีหน้าที่สอบทานความน่าเชื่อถือ และความถูกต้องของรายงานทางการเงิน รวมทั้งระบบการควบคุมภายในให้เป็นไปอย่างเพียงพอและเหมาะสม เพื่อให้มั่นใจว่างบการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อย สามารถเชื่อถือได้

นักลงทุนสัมพันธ์ (Investor Relations หรือ IR)

บริษัทฯ กำหนดให้ฝ่ายสื่อสารองค์กร เป็นหน่วยงานหลักในการทำหน้าที่นักลงทุนสัมพันธ์ (Investor Relations) เพื่อสื่อสารกับบุคคลภายนอก เช่น ผู้ถือหุ้น นักลงทุนสถาบัน นักลงทุนทั่วไป นักวิเคราะห์ สื่อมวลชน และภาครัฐที่เกี่ยวข้อง อย่างเท่าเทียมและเป็นธรรม โดยเปิดโอกาสให้สามารถเข้าพบผู้บริหารของบริษัทได้ตามความเหมาะสม ภายใต้หลักเกณฑ์ที่ว่า ข้อมูลที่ให้เป็นข้อมูลที่ได้เปิดเผยต่อสาธารณะแล้ว โดยบริษัทฯ ได้มีการจัดทำจรรยาบรรณนักลงทุนสัมพันธ์ของบริษัทฯ เพื่อใช้เป็นกรอบและแนวปฏิบัติสำหรับผู้ปฏิบัติงานนักลงทุนสัมพันธ์ของบริษัท โดยมีข้อกำหนดดังนี้

- เปิดเผยข้อมูลที่สำคัญและจำเป็นต่อการตัดสินใจลงทุนอย่างถูกต้อง เพียงพอ ทันเวลา ชัดเจน และเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดโดยหน่วยงานกำกับดูแลที่เกี่ยวข้อง
- ไม่ใช้ข้อมูลภายในเพื่อประโยชน์ส่วนตน และผู้อื่น รวมถึงงดเว้นการซื้อ-ขาย โอน-รับโอน หลักทรัพย์ของบริษัท ภายใน 1 เดือน ก่อนเปิดเผยงบการเงิน และอย่างน้อย 1 วันหลังเปิดเผยงบการเงินดังกล่าว ตลอดจนงดเว้นการประชุม และ/หรือให้ข้อมูลเกี่ยวกับผลการดำเนินงานของบริษัทแก่บุคคลภายนอกอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนการเปิดเผยงบการเงิน

สรุปกิจกรรมหลักในปี 2566

กิจกรรมด้านนักลงทุนสัมพันธ์	จำนวน	ข้อมูลเพิ่มเติม
1. เผยแพร่ข่าวสาร จัดทำในรูปแบบของ Press release, Photo release ทั้งข่าวสาร และพัฒนาการทั่วไปทางธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ ผ่านสื่อในประเทศและสื่อต่างประเทศ	ผ่านสื่อในประเทศจำนวน 51 ข่าว และผ่านสื่อต่างประเทศจำนวน 10 ข่าว	ในกรณีที่เป็นข่าวสารที่มีนัยสำคัญที่ต้องเปิดเผยตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ และ/หรือ ก.ล.ต. บริษัทฯ จะทำการเผยแพร่แก่สื่อมวลชน
2. นำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับบริษัทผ่านกิจกรรมต่างๆ		
2.1 บริษัทจดทะเบียนพบนักลงทุน (Opportunity Day) จัดโดยตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย	จำนวน 4 ครั้ง ผ่านระบบออนไลน์	1. รอบงบการเงินประจำปี 2565 2. รอบงบการเงินไตรมาสที่ 1 ปี 2566 3. รอบงบการเงินไตรมาสที่ 2 ปี 2566 4. รอบงบการเงินไตรมาสที่ 3 ปี 2566
2.2 จัดการประชุมนักวิเคราะห์หลักทรัพย์ (Analyst Group Meeting)	จำนวน 4 ครั้ง ผ่านระบบออนไลน์	จำนวนนักวิเคราะห์ที่เข้าร่วม ครั้งที่ 1: จำนวน 29 ราย ครั้งที่ 2: จำนวน 30 ราย ครั้งที่ 3: จำนวน 21 ราย ครั้งที่ 4: จำนวน 22 ราย
2.3 การประชุมและให้ข้อมูลพร้อมตอบข้อซักถามภายหลังจากการประกาศข้อมูลผลการดำเนินงานแบบตัวต่อตัว หรือ One-on-One Meeting กับนักวิเคราะห์ และนักลงทุนสถาบัน ณ สำนักงานของบริษัทฯ รวมถึงการประชุมทางโทรศัพท์ (Conference Call)	34 ครั้ง	แบ่งเป็น ไตรมาสที่ 1 ปี 2566 : จำนวน 6 ครั้ง ไตรมาสที่ 2 ปี 2566 : จำนวน 5 ครั้ง ไตรมาสที่ 3 ปี 2566 : จำนวน 10 ครั้ง ไตรมาสที่ 4 ปี 2566 : จำนวน 13 ครั้ง
2.4 นำเสนอข้อมูลต่อนักลงทุน นักวิเคราะห์ และผู้ถือหุ้น (Road Show) ทั้งในประเทศและต่างประเทศ	3 ครั้ง	แบ่งเป็น - นำเสนอต่อนักลงทุนต่างประเทศ: 1 ครั้ง - นำเสนอต่อนักลงทุนในประเทศ: 2 ครั้ง
• เปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้เสียเข้าเยี่ยมชมกิจการ 350 ครั้ง - โรงงานไบโอดีเซล จังหวัดปราจีนบุรี - โรงงานไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดลำปาง และจังหวัดพิษณุโลก - โรงงานไฟฟ้าพลังงานลม จังหวัดชัยภูมิ จังหวัดสงขลา และจังหวัดนครศรีธรรมราช - ธุรกิจแบตเตอรี่ ยานยนต์ไฟฟ้า และสถานีอัดประจุไฟฟ้า		

การดูแลเรื่องการใช้ข้อมูลภายใน

นโยบายด้านการดูแลการใช้ข้อมูลภายในและการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ

คณะกรรมการบริษัทฯ กำกับดูแลให้มีการกำหนดนโยบายที่ใช้ในการควบคุมการใช้ข้อมูลภายในและการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ เพื่อให้เกิดความเสมอภาคและยุติธรรมต่อผู้ถือหุ้นทุกราย และป้องกันมิให้กรรมการและผู้บริหารที่เกี่ยวข้องซื้อขายหลักทรัพย์และหาผลประโยชน์แก่ตนเองหรือผู้อื่นในทางมิชอบ (Insider Trading)

- **การดูแลเรื่องการใช้ข้อมูลภายใน**

  บริษัทฯ มีนโยบายและวิธีการดูแลและป้องกันการนำข้อมูลภายในของบริษัทฯ ไปใช้เพื่อประโยชน์ส่วนตน รวมทั้งเพื่อการซื้อขายหลักทรัพย์ ดังนี้

  1.) ห้ามมิให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน รวมถึงคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ตลอดจนบุคคลที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 258 ของบุคคลดังกล่าว ใช้ข้อมูลภายในซึ่งยังมิได้เปิดเผยเพื่อทำการซื้อ ขาย โอน หรือรับโอนหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ก่อนที่ข้อมูลนั้นจะเปิดเผยต่อสาธารณชน

  2.) การซื้อ ขาย โอน หรือรับโอนหลักทรัพย์ของบริษัทฯ กรรมการและผู้บริหารของบริษัท รวมถึงคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ตลอดจนบุคคลที่เกี่ยวข้องตาม มาตรา 258 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 ของบุคคลดังกล่าว จะต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ภายใน 3 วันทำการนับแต่วันที่มีการซื้อ ขาย โอน และรับโอนหลักทรัพย์นั้น ทั้งนี้หากฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามระเบียบหลักเกณฑ์หรือไม่ดำเนินการดังกล่าว จะมีโทษตามมาตรา 275 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 500,000 บาท และปรับอีกไม่เกินวันละ 10,000 บาท ตลอดเวลาที่ยังมิได้ปฏิบัติให้ถูกต้อง นอกจากนี้ กรรมการและผู้บริหารของบริษัทฯ จะต้องจัดส่งสำเนารายงานดังกล่าวจำนวน 1 ชุด ให้แก่บริษัทฯ เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน

  3.) กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ ซึ่งอยู่ในหน่วยงานที่ได้รับทราบข้อมูลภายในของบริษัทฯ ต้องไม่ใช้ข้อมูลดังกล่าวก่อนเปิดเผยสู่สาธารณชน และจะต้องไม่ทำการซื้อ ขาย โอน หรือรับโอน หลักทรัพย์ของบริษัทในช่วงระยะเวลา 1 เดือนก่อนที่งบการเงินรายไตรมาสและงบการเงินรายปีจะเปิดเผยสู่สาธารณชน และหลังการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวอย่างน้อย 1 วัน รวมถึงห้ามไม่ให้เปิดเผยข้อมูลที่เป็นสาระสำคัญนั้นต่อบุคคลอื่น

  4.) จัดให้มีการรายงานการถือครองหลักทรัพย์ของกรรมการบริษัทต่อคณะกรรมการบริษัทเป็นรายไตรมาส

- **การควบคุมเกี่ยวกับสารสนเทศภายใน**

  กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกคน ต้องไม่ใช้ข้อมูลภายในของบริษัทฯ ที่ยังไม่ได้เปิดเผยสารสนเทศต่อสาธารณชนเพื่อประโยชน์ของตนเองและผู้อื่น นอกจากนี้บุคคลภายนอกซึ่งมีโอกาสเข้ามาเกี่ยวข้อง หรือมีโอกาสได้ล่วงรู้สารสนเทศภายในที่สำคัญของบริษัทฯ ต้องลงนามในข้อตกลงการรักษาความลับของข้อมูล เพื่อให้มั่นใจว่าบุคคลเหล่านั้นจะใช้ความระมัดระวังรักษาความลับและสารสนเทศภายในทำนองเดียวกับผู้บริหารและพนักงานของบริษัทฯ

- **การถือหลักทรัพย์ของบริษัท**

  กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ มีสิทธิเสรีภาพในการลงทุนซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันมิให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน รวมถึงคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ควรงดการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ในช่วงระยะเวลา 1 เดือนก่อนการเปิดเผยงบการเงินแก่สาธารณชน และอย่างน้อย 1 วันหลังการเปิดเผยงบการเงินดังกล่าว ในกรณีที่กรรมการ ผู้บริหาร รวมถึงคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ มีการซื้อ-ขาย โอน-รับโอน หลักทรัพย์ของบริษัทฯ จะต้องจัดทำและเปิดเผยรายงานการถือหลักทรัพย์ ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ต่อหน่วยงานกำกับดูแลให้รับทราบตามเกณฑ์ที่กำหนด และรายงานต่อคณะกรรมการบริษัทเป็นรายไตรมาส โดยเปิดเผยการถือครองหลักทรัพย์ของกรรมการและผู้บริหาร ในรายงานประจำปีของบริษัท

ในกรณีที่ทราบข้อมูลใดๆ ที่ยังไม่เปิดเผยซึ่งอาจมีผลกระทบต่อราคาหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ต้องไม่ซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ จนกว่าจะได้เปิดเผยสู่สาธารณะทั้งหมดแล้ว

ทั้งนี้ หากผู้บริหาร และพนักงานรายใดฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามนโยบายด้านการดูแลการใช้ข้อมูลภายในที่กล่าวข้างต้นนี้ บริษัทฯ ถือเป็นความผิดทางวินัยตามระเบียบบริษัทฯ และหากการกระทำผิดนั้นเป็นการฝ่าฝืน มาตรา 242 บุคคลผู้กระทำการฝ่าฝืนรายดังกล่าว อาจมีโทษตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2559

นโยบายด้านความขัดแย้งทางผลประโยชน์

บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต เปิดกว้าง โปร่งใส และเป็นธรรม โดยกำหนดให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกคน ห้ามประกอบธุรกิจที่เป็นการแข่งขันกับบริษัทฯ หลีกเลี่ยงการทำรายการที่เกี่ยวโยงกับตนเองหรือบุคคล/นิติบุคคลที่เกี่ยวข้อง ที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัทฯ โดยคณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่ดูแลให้มีการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และการเปิดเผยข้อมูลรายการที่เกี่ยวโยงกันตามที่กฎหมาย หรือหน่วยงานกำกับดูแลกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องทำรายการที่เกี่ยวโยงกันรายการนั้นจะต้องเป็นไปตามเงื่อนไขการค้าทั่วไปตามหลักการที่คณะกรรมการบริษัทฯ อนุมัติด้วยความโปร่งใสและเป็นธรรม เปรียบเสมือนการทำรายการกับบุคคลภายนอกและคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ (Arm's length Basis) โดยผู้ที่มีส่วนได้เสียจะต้องไม่มีส่วนในการพิจารณารายการที่ตนมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ทั้งนี้ ในกรณีที่เป็นรายการที่เกี่ยวโยงกันที่ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขการค้าทั่วไปตามหลักการที่คณะกรรมการบริษัทฯ อนุมัติ ซึ่งอาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ รายการดังกล่าวต้องผ่านการสอบทานและให้ความเห็นจากคณะกรรมการตรวจสอบ ก่อนนำเสนอขออนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท หรือผู้ถือหุ้น

การป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์

- บริษัทฯ มีโครงสร้างการถือหุ้นที่ชัดเจน โปร่งใส ไม่มีการถือหุ้นไขว้กับผู้ถือหุ้นรายใหญ่ จึงไม่ทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้แก่ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง โดยได้เปิดเผยโครงสร้างการถือหุ้นของบริษัทฯ และบริษัทย่อยไว้ในรายงานประจำปีอย่างละเอียด
- มีการแบ่งแยกหน้าที่ความรับผิดชอบอย่างชัดเจนระหว่างคณะกรรมการบริษัท ฝ่ายบริหาร และผู้ถือหุ้น จึงทำให้ปราศจากการก้าวก่ายหน้าที่ความรับผิดชอบ
- บริษัทฯ กำหนดให้กรรมการและผู้บริหารของบริษัทฯ จัดทำรายงานการมีส่วนได้เสีย เพื่อตรวจสอบรายการเกี่ยวโยงกัน

การรายงานการมีส่วนได้เสีย

กรรมการและผู้บริหารบริษัทฯ มีหน้าที่รายงานการมีส่วนได้เสียของตนเองและบุคคลที่มีความเกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการกิจการของบริษัทฯ ตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไข และวิธีการตามที่คณะกรรมการกำกับตลาดทุนกำหนด โดยเลขานุการบริษัท มีหน้าที่รวบรวมและจัดส่งสำเนารายงานการมีส่วนได้เสียให้แก่ประธานกรรมการบริษัท และประธานกรรมการตรวจสอบทราบภายใน 7 วันทำการ นับแต่วันที่ได้รับรายงาน

นโยบายต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชั่น

บริษัทฯ ได้ตระหนักถึงความสำคัญของหลักจริยธรรม คุณธรรม และความโปร่งใสในการดำเนินธุรกิจ รวมทั้งความรับผิดชอบต่อสังคม สิ่งแวดล้อม และผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย ตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี (Good Corporate Governance) บริษัทฯ จึงให้ความสำคัญต่อการปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชั่น รวมทั้งการรณรงค์และปลูกฝังค่านิยมการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชั่นภายในบริษัทฯ เพื่อให้บุคลากรมีความเข้าใจ และมีจิตสำนึก รวมทั้งความมุ่งมั่นในการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชั่นในทุกรูปแบบ

เพื่อให้มั่นใจว่า บริษัทฯ มีระบบการบริหารความเสี่ยงที่เหมาะสม เพียงพอสำหรับการป้องกันการทุจริตคอร์รัปชั่นในทุกรูปแบบ บริษัทฯ จึงได้กำหนดนโยบายการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชั่น การกำหนดความรับผิดชอบ แนวทางปฏิบัติและข้อกำหนดในการดำเนินการต่างๆ ที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการทุจริตคอร์รัปชั่นที่อาจเกิดขึ้นกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และเพื่อให้ความเสี่ยงด้านการทุจริตคอร์รัปชั่นที่อาจเกิดขึ้นกับการ ดำเนินงานของบริษัทฯ ได้รับการพิจารณาและปฏิบัติเพื่อป้องกันอย่างเหมาะสม เพียงพอ และรอบคอบ

บริษัทฯ จึงได้กำหนดแนวทางปฏิบัติการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชั่นไว้อย่างเป็นลายลักษณ์อักษร รวมทั้งการอธิบาย ทำความเข้าใจ และการสื่อสารถึงแนวทางปฏิบัติดังกล่าวให้แก่ คณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการบริหาร คณะกรรมการชุดย่อยต่างๆ ตลอดจนพนักงานในทุกระดับชั้นของบริษัทฯ และกลุ่มบริษัท โดยทั่วถึง ทั้งนี้เพื่อยึดถือเป็นแนวทางการปฏิบัติที่ชัดเจนสำหรับการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชั่นในทุกรูปแบบที่อาจจะเกิดขึ้นในการดำเนินงานของบริษัทฯ

1. ห้ามกรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียของบริษัทฯ และกลุ่มบริษัท ดำเนินการหรือยอมรับการทุจริตคอร์รัปชั่นในทุกรูปแบบ ทั้งทางตรงหรือทางอ้อม เพื่อประโยชน์ต่อตนเอง ครอบครัว เพื่อน และคนรู้จัก โดยครอบคลุมถึงทุกธุรกิจในทุกประเทศและทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และให้มีการสอบทานการปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชั่นนี้อย่างสม่ำเสมอ ตลอดจนทบทวนแนวทางการปฏิบัติ และข้อกำหนดในการดำเนินการเพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของธุรกิจ ระเบียบ ข้อบังคับ และข้อกำหนดของกฎหมาย
2. กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชั่นเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ และเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของทุกฝ่ายทั้งกรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน ของบริษัทฯ และกลุ่มบริษัท ตลอดจนกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียที่จะมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับแนวทางปฏิบัติต่างๆ เพื่อให้การดำเนินการด้านการป้องกันและต่อต้านทุจริตคอร์รัปชั่นบรรลุตามนโยบายที่กำหนดไว้
3. บริษัทฯ จะต้องปรับปรุงและพัฒนามาตรการป้องกันและต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชั่นอย่างต่อเนื่องให้สอดคล้องกับ กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมถึงหลักจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ (Code of Conduct) และหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยจะต้องจัดให้มีการประเมินความเสี่ยงด้านการทุจริตคอร์รัปชั่นที่อาจจะเกิดขึ้นในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ และการจัดทำแนวทางปฏิบัติที่อยู่ภายใต้การควบคุมภายในที่ดีเพื่อป้องกันการทุจริตคอร์รัปชั่นในทุกรูปแบบไม่ให้เกิดขึ้นในการดำเนินธุรกิจ
4. บริษัทฯ จะต้องไม่ให้หรือรับสินบน หรือสนับสนุนการให้หรือรับสินบนในทุกรูปแบบ รวมถึงการกำกับดูแลและการควบคุมการบริจาคต่างๆ ทั้งการบริจาคเพื่อการกุศล การบริจาคให้พรรคการเมือง การให้หรือรับของขวัญหรือของกำนัล การให้หรือรับเงินสนับสนุน ตลอดจนผลตอบแทนหรือประโยชน์อื่นใด ทั้งนี้เพื่อให้การทำรายการเหล่านี้มีความโปร่งใส และไม่ได้เป็นไปเพื่อโน้มน้าวหรือจูงใจให้บุคคลที่เกี่ยวข้องทั้งกรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน ของบริษัทฯ และบริษัทในเครือ ตลอดจนกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียทั้งภาครัฐและเอกชนดำเนินการที่ไม่เหมาะสม
5. บริษัทฯ จะต้องจัดให้มีระบบการควบคุมภายในที่ดี เหมาะสม และเพียงพอ เพื่อป้องกันการทุจริตคอร์รัปชั่นในทุกรูปแบบ
6. บริษัทฯ จะต้องสื่อให้เห็นถึงความมุ่งมั่นของบริษัทฯ ในการป้องกันและต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชั่นในทุกรูปแบบ ตลอดจนการส่งเสริมการให้ความรู้ด้านการป้องกันและต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชั่นแก่กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน เพื่อปลูกฝังจิตสำนึกที่ดี และเพื่อให้บุคลากรทุกฝ่ายของบริษัทฯ ได้ตระหนักในหน้าที่และความรับผิดชอบของตนในการปฏิบัติหน้าที่ที่ต้องร่วมกันต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชั่นในทุกรูปแบบ
7. บริษัทฯ จะต้องจัดให้มีกลไกการรายงานทางการเงินที่โปร่งใส ถูกต้องแม่นยำ และเชื่อถือได้
8. บริษัทฯ จะต้องส่งเสริมให้มีช่องทางการสื่อสารที่ดีและมีความหลากหลาย เพื่อรับแจ้งเบาะแสการทุจริตคอร์รัปชั่นจากกรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่าย โดยมีหลักประกันให้ผู้แจ้งเบาะแสได้รับการคุ้มครอง โดยไม่ให้ถูกลงโทษที่ไม่เป็นธรรมหรือถูก กลั่นแกล้ง และรวมถึงการแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลเพื่อทำการตรวจสอบและติดตามทุกเบาะแสการทุจริตคอร์รัปชั่นที่ได้รับการแจ้งอย่างใกล้ชิด

แนวทางการปฏิบัติงานตามนโยบายการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชั่น

กรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน ในทุกระดับชั้น กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย และกลุ่มบริษัท จะต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชั่นนี้ รวมทั้งหลักจรรยาบรรณ หลักบรรษัทภิบาลนโยบายและแนวทางปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ ตลอดจนระเบียบ และข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงานของ

บริษัทฯ และ/หรือ แนวทางปฏิบัติอื่นใดที่บริษัทฯ จะกำหนดขึ้นต่อไป โดยจะต้องไม่เข้าไปมีส่วนเกี่ยวข้องกับการทุจริตคอร์รัปชั่นไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม โดยมีแนวทางการปฏิบัติดังนี้

1. บริษัทฯ มีความตั้งใจและมุ่งมั่นเป็นอย่างยิ่งที่จะสร้างและรักษาไว้ซึ่งวัฒนธรรมองค์กร ตลอดจนการสร้างจิตสำนึกให้บุคลากรในองค์กรมีจิตสำนึกร่วมกันว่าการทุจริตคอร์รัปชั่นนั้นเป็นสิ่งที่บริษัทฯ ยอมรับไม่ได้ ไม่ว่าการทุจริตคอร์รัปชั่นนั้นจะอยู่ในรูปแบบใดก็ตาม
2. ไม่มีพฤติการณ์ที่แสดงถึงการให้หรือรับสินบน หรือการติดสินบน แก่ผู้มีส่วนได้เสียต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับหน้าที่ และความรับผิดชอบของตนทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อม เพื่อให้ได้มาซึ่งผลประโยชน์ในทางมิชอบ ทั้งที่เป็นผลประโยชน์ของบริษัทฯ หรือผลประโยชน์ส่วนตัว โดยจะต้องปฏิบัติดังนี้
    2.1 ไม่รับ หรือ ให้ของขวัญ ของที่ระลึก หรือ สิ่งของในลักษณะทำนองเดียวกัน กับบุคคลใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับหน้าที่ ความรับผิดชอบ และการปฏิบัติงานของตนทั้งในหน่วยงานภาครัฐ และ เอกชน
    2.2 ไม่รับทรัพย์สิน สิ่งของ ของขวัญ ของกำนัลใดๆ หรือประโยชน์อื่นใด ซึ่งเป็นลักษณะจูงใจ หรือ ชักนำให้เกิดการงดเว้นหรือละเว้นการปฏิบัติหน้าที่ของตน อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่จำเป็นต้องรับทรัพย์สิน สิ่งของ ของขวัญ ของกำนัลใดๆ หรือประโยชน์อื่นใดนั้น ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้มีการปฏิบัติอย่างถูกต้องตามข้อบังคับและ/หรือนโยบายของบริษัทฯ ตลอดจนกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ทรัพย์สิน สิ่งของ ของขวัญ ของกำนัลใดๆ หรือประโยชน์อื่นใดที่ให้แก่กันในหน้าที่การงานนั้น ควรมีราคาไม่มากและเหมาะสมในแต่ละโอกาส
    2.3 ไม่ให้ทรัพย์สิน สิ่งของ ของขวัญ ของกำนัลหรือประโยชน์อื่นใด ซึ่งเป็นลักษณะจูงใจหรือ ชักนำในการตัดสินใจ หรือมีผลทำให้ผู้รับไม่ปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติทางการค้าเสมือนกับที่ปฏิบัติกับคู่ค้ารายอื่น ทั้งนี้ การให้สิ่งของตามโอกาสหรือวาระต่างๆ ต้องมีมูลค่าไม่มากจนเกินปกติวิสัยและเหมาะสมในแต่ละโอกาส
    2.4 ไม่เป็นตัวกลางหรือมีส่วนเกี่ยวข้องใดๆ ในการเสนอเงิน ทรัพย์สิน สิ่งของ หรือประโยชน์อื่นใดกับผู้ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจ ของบริษัทฯ ทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เพื่อแลกกับสิทธิพิเศษใดๆ ที่มิควรได้ หรือมิชอบด้วยกฎหมาย หรือทำให้เจ้าหน้าที่ของภาครัฐงดเว้นหรือละเว้นการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎระเบียบ ข้อบังคับ และข้อปฏิบัติทางกฎหมายตามที่กำหนดไว้
3. ในการดำเนินงานทางธุรกิจและการจัดซื้อจัดจ้างกับหน่วยงานภาครัฐนั้น ห้ามให้หรือรับสินบนในทุกรูปแบบ และ ต้องดำเนินการอย่างถูกต้อง โดยตระหนักอยู่เสมอว่ากฎระเบียบ ข้อบังคับ กฎหมาย กฎเกณฑ์ หรือขนบธรรมเนียมประเพณีต่างๆ ในแต่ละท้องถิ่น หรือในแต่ละประเทศ อาจมีเงื่อนไข ขั้นตอน หรือวิธีปฏิบัติที่แตกต่างกัน ดังนั้นการติดต่องานกับหน่วยงานภาครัฐ จะต้องเป็นไปอย่างโปร่งใส ซื่อสัตย์สุจริต และต้องดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
4. ในการจัดซื้อจัดจ้าง ไม่ว่าจะทำกับหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน จะต้องดำเนินการผ่านขั้นตอนตามระเบียบของบริษัทฯ มีความโปร่งใส และสามารถตรวจสอบได้
5. การใช้จ่ายเพื่อเลี้ยงรับรองในทางธุรกิจ สามารถกระทำได้ แต่ต้องเป็นไปอย่างสมเหตุสมผล มีความโปร่งใส และสามารถตรวจสอบได้ และให้เป็นไปตามที่กำหนดในจรรยาบรรณ
6. การบริจาคเพื่อการกุศล ต้องปฏิบัติดังนี้
    6.1 การใช้เงิน หรือ ทรัพย์สินอื่นใดของบริษัทฯ สำหรับบริจาคเพื่อการกุศลนั้น ต้องดำเนินการในนามบริษัทฯ เท่านั้น และต้องเป็นมูลนิธิ องค์กรสาธารณกุศล โรงพยาบาล สถานพยาบาล วัด หรือองค์กรเพื่อประโยชน์ต่อสังคม ที่มีใบรับรอง หรือเชื่อถือได้ สามารถตรวจสอบได้ ทั้งนี้จะต้องดำเนินการผ่านขั้นตอนตามระเบียบวิธีปฏิบัติของบริษัทฯ
    6.2 การบริจาคเพื่อการกุศล ในนามส่วนตัวนั้นสามารถกระทำได้แต่ต้องไม่ทำให้เกิดข้อสงสัยได้ว่าเป็นไปโดยทุจริต หรือเพื่อหวังผลประโยชน์ใดๆ ที่มิชอบ
7. การใช้เงิน หรือทรัพย์สินของบริษัทฯ เพื่อสนับสนุนโครงการต่างๆ ของบริษัทฯ นั้น จะต้องระบุชื่อในนามบริษัทฯ เท่านั้น และต้องมีวัตถุประสงค์ทางธุรกิจ การสร้างภาพลักษณ์ที่ดีหรือเพื่อชื่อเสียงของบริษัทฯ ทั้งนี้การเบิกจ่ายต้องระบุวัตถุประสงค์ที่ชัดเจน ความโปร่งใส สามารถตรวจสอบได้ และดำเนินการผ่านขั้นตอนตามระเบียบของบริษัทฯ

8. ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องทางการเมือง โดยบริษัทฯ จะยึดมั่นในความเป็นกลางทางการเมือง สนับสนุน และยึดมั่นในการปฏิบัติตามกฎหมายภายใต้การปกครองในระบอบประชาธิปไตย และไม่มีนโยบายให้การช่วยเหลือทางการเมืองแก่พรรคการเมืองใด ไม่ว่าจะโดยทางตรง หรือทางอ้อม
9. กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ของบริษัทฯ และบริษัทในเครือ จะต้องแจ้งให้ผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบทราบโดยทันที และให้ความร่วมมือในการตรวจสอบข้อเท็จจริงต่างๆ โดยไม่ละเลยหรือเพิกเฉยเมื่อพบเห็นการกระทำใดๆ ที่เข้าข่ายการทุจริตคอร์รัปชั่น ทั้งนี้หากมีข้อสงสัย หรือข้อซักถาม ให้ปรึกษาผู้ที่มีทำหน้าที่รับผิดชอบผ่านช่องทางต่างๆ ที่กำหนดไว้
10. บริษัทฯ จะให้ความเป็นธรรมและคุ้มครองบุคลากรของบริษัทฯ ที่ปฏิเสธ หรือแจ้งเบาะแสการทุจริตคอร์รัปชั่น ทั้งนี้เป็นไปตามมาตรการคุ้มครองผู้แจ้งเบาะแส หรือผู้ร้องเรียน ตามนโยบายการแจ้งเบาะแส (Whistle Blowing) การกระทำผิดและการทุจริตคอร์รัปชั่น โดยไม่มีการดำเนินการใดๆ ที่ไม่เป็นธรรมแก่ผู้แจ้งเบาะแส เช่น ลดตำแหน่ง ลงโทษ หรือให้ผลทางลบต่อพนักงานที่ปฏิเสธการคอร์รัปชั่น เป็นต้น แม้ว่าการกระทำดังกล่าวจะทำให้บริษัทฯ ต้องสูญเสียประโยชน์หรือโอกาสทางธุรกิจ
11. บริษัทฯ ถือว่าการทุจริตคอร์รัปชั่นที่กระทำโดยกรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน ของบริษัทฯ และบริษัทในเครือ เป็นการกระทำผิดจริยธรรมและข้อบังคับของบริษัทฯ ซึ่งผู้กระทำการดังกล่าวจะต้องได้รับการพิจารณาโทษทางวินัยตามระเบียบข้อบังคับ ที่บริษัทฯ กำหนดไว้ ซึ่งรวมถึงโทษทางกฎหมายด้วย

บริษัทฯ ตระหนักและให้ความสำคัญในการเผยแพร่ ความรู้ และความเข้าใจเกี่ยวกับนโยบายต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชั่นของบริษัทฯ ทั้งบุคลากรภายในบริษัทฯ รวมถึงบุคคลภายนอกที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ โดยมีการจัดทำ “คู่มือมาตรการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชั่น” อย่างเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติที่ชัดเจนในการดำเนินงานของบริษัทฯ และพัฒนาไปสู่ความเป็นองค์กรแห่งความยั่งยืน พร้อมทั้งทำการจัดอบรมภายในบริษัท (In-house Training) เกี่ยวกับคู่มือมาตรการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชั่นให้กับกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน พร้อมทั้งมีการประเมินความรู้ความเข้าใจ เป็นประจำทุกปี และสื่อสารไปยังคู่ค้าทางธุรกิจ และผู้มีส่วนได้เสีย รวมทั้งสาธารณชน พร้อมทั้งประกาศนโยบาย **“งดรับของขวัญ (No Gift Policy)”**

นโยบายการรับเรื่องร้องเรียน / การแจ้งเบาะแส

เพื่อเป็นการส่งเสริมให้ผู้มีส่วนได้เสียทั้งภายในและภายนอกองค์กร มีส่วนร่วมในกระบวนการกำกับดูแลกิจการ บริษัทฯ จึงกำหนดนโยบายในกรณีที่ผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ มีข้อสงสัย หรือพบเห็นการกระทำที่สงสัยว่ามีการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ หรือจรรยาบรรณทางธุรกิจ หรือเหตุต้องสงสัยที่อาจจะมีการทุจริตคอร์รัปชั่น สามารถแจ้งเบาะแส หรือเรื่องร้องเรียน พร้อมส่งรายละเอียดหลักฐานต่างๆ ได้ที่ ประธานคณะกรรมการตรวจสอบของบริษัทฯ

เงื่อนไข และการพิจารณารับการเรื่องร้องเรียน/ การแจ้งเบาะแส

1) รายละเอียดของเรื่องร้องเรียนต้องเป็นความจริง มีความชัดเจน และมีข้อมูลเพียงพอที่จะนำสืบหาข้อเท็จจริงเพื่อดำเนินการต่อไป
2) ผู้ร้องเรียนสามารถเลือกที่จะไม่เปิดเผยตนเองได้ เพื่อเป็นการคุ้มครองผู้ร้องเรียน
3) ข้อมูลที่ประธานคณะกรรมการตรวจสอบได้รับ จะถือเป็นความลับ และเปิดเผยเท่าที่จำเป็น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ร้องเรียน
4) เรื่องร้องเรียนที่ได้รับการกลั่นกรองและสืบหาข้อเท็จจริงแล้ว จะถูกรายงานต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาและกำหนดมาตรการที่เหมาะสมต่อไป
5) ผู้ร้องเรียนจะได้รับการคุ้มครองสิทธิ ทั้งที่เป็นพนักงานบริษัทฯ และบุคคลภายนอก

ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน / การแจ้งเบาะแส

ผู้ถือหุ้น กรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน และผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม สามารถแจ้งเบาะแสในกรณีมีข้อสงสัย หรือพบเห็นการกระทำที่สงสัยว่ามีการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ หรือจรรยาบรรณทางธุรกิจ หรือเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่บริษัทฯ ต่อประธานคณะกรรมการตรวจสอบ โดยบริษัทฯ จะรักษาข้อมูลดังกล่าวไว้เป็นความลับ เพื่อไม่ให้ผู้แจ้งเบาะแสได้รับความเดือดร้อน และสามารถแจ้งผ่านช่องทางดังนี้

- จดหมายถึงผู้รับเรื่องร้องเรียน :
  ประธานกรรมการตรวจสอบ
  ที่อยู่ : บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)
  89 อาคารเอไอเอ แคปปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น 16
  ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง
  กรุงเทพมหานคร 10400
- ผ่านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail Address)
  chairman.audit.com@energyabsolute.co.th
- เว็บไซต์บริษัท
  www.energyabsolute.co.th/complaints

การดำเนินการ

1. แจ้งความคืบหน้า/ผลการพิจารณาเรื่องร้องเรียนฯ ให้กับผู้ร้องเรียนที่ได้เปิดเผยชื่อ ที่อยู่ ที่ติดต่อได้
2. บริษัทฯ สงวนสิทธิไม่เปิดเผยข้อมูลในรายละเอียดเกี่ยวกับการสอบสวนหรือการลงโทษทางวินัยอันกระทบต่อข้อมูลส่วนบุคคล และการรักษาความลับ

กระบวนการรับเรื่องร้องเรียน

1. ผู้แจ้งเบาะแสกระบวนการทำความผิด คือ พนักงานบริษัท และบุคคลภายนอก
2. ผู้รับเรื่องร้องเรียนตามช่องทางที่บริษัทฯ กำหนด คือ ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ
3. ช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน / การแจ้งเบาะแส ผ่านทาง
   - chairman.audit.com@energyabsolute.co.th
   - www.energyabsolute.co.th/complaints
   - ส่งจดหมายทางไปรษณีย์
4. พิจารณาข้อเท็จจริงและสอบสวน แล้วจึงรายงานผลต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อกำหนดมาตรการต่อไป

แนวทางป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ

เพื่อให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ยึดถือและปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ระเบียบ ข้อบังคับ จรรยาบรรณ นโยบาย ของบริษัท บริษัทฯ ได้กำหนดบทลงโทษหากไม่ปฏิบัติตาม อีกทั้ง หากเกิดเหตุ บริษัทฯ จะทำการทบทวนกระบวนการปฏิบัติงานและมาตรการ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาจุดบกพร่องและปรับปรุงกระบวนการปฏิบัติงานและมาตรการ ไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ

6.2 จรรยาบรรณธุรกิจ

คณะกรรมการบริษัท ได้กำหนด “จรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ” เพื่อให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ โดยแบ่งออกเป็นหัวข้อดังต่อไปนี้

1. สิทธิมนุษยชน และ การปฏิบัติต่อพนักงาน
2. ชุมชน สังคม สิ่งแวดล้อม สุขภาพ ความปลอดภัย
3. การรับ หรือให้ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด ที่อาจสร้างแรงจูงใจในการตัดสินใจอย่างหนึ่งอย่างใด
4. ความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ในการทำธุรกรรมของบริษัทฯ
5. การซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ และ การใช้ข้อมูลภายในของบริษัทฯ
6. การปฏิบัติตามกฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับ
7. การใช้ทรัพย์สิน ข้อมูล เทคโนโลยีสารสนเทศ และทรัพย์สินทางปัญญาของบริษัทฯ
8. การปฏิบัติต่อลูกค้า และ คุณภาพผลิตภัณฑ์ / สื่อสารทางการตลาด
9. การปฏิบัติต่อคู่สัญญา (คู่ค้า และ เจ้าหนี้)
10. การปฏิบัติต่อคู่แข่งทางการค้า

อีกทั้งยังกำหนดให้มี “จรรยาบรรณของกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน” สรุปเป็นหัวข้อดังต่อไปนี้

1. การไม่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์
2. การรักษาข้อมูลอันเป็นความลับของบริษัทฯ
3. การรับผิดชอบต่อทรัพย์สินของบริษัทฯ
4. การประพฤติตนภายในกรอบของศีลธรรม และคุณธรรม
5. การรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนได้เสีย

รายละเอียดและแนวปฏิบัติจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจและจรรยาบรรณกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน อยู่ในหมวดจรรยาบรรณ ซึ่งบริษัทฯ ได้เผยแพร่ทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ เพื่อให้ผู้มีส่วนได้เสียและสาธารณชนได้รับทราบ

ในปี 2566 บริษัทฯ ไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนและไม่พบการกระทำผิดต่อจรรยาบรรณทางธุรกิจและเกี่ยวกับการทุจริตคอร์รัปชั่นของบริษัทฯ แต่อย่างใด

6.3 การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการของนโยบาย แนวปฏิบัติ และระบบการกำกับดูแลกิจการในรอบปีที่ผ่านมา

ในปี 2566 คณะกรรมการบริษัทได้ทบทวนและอนุมัติปรับปรุง นโยบาย แนวปฏิบัติ ระบบการกำกับดูแลกิจการ ดังนี้

- คณะกรรมการบริษัทได้มีทบทวนคู่มือบริษัท ซึ่งประกอบด้วย วิสัยทัศน์ พันธกิจ ค่านิยม จรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ จรรยาบรรณของกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน บรรษัทภิบาล (การกำกับดูแลกิจการ) การต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชั่น และความรับผิดชอบต่อสังคม เพื่อปรับปรุงให้มีความทันสมัยและสอดคล้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ
- เสริมสร้างการตระหนักรู้ของบุคลากรในการปฏิบัติตามจรรยาบรรณธุรกิจ การควบคุมภายในที่ดี การต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชั่น ความปลอดภัยในการใช้ข้อมูลเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยจัดการอบรมหลักสูตรดังกล่าวและทำแบบทดสอบผ่าน E-learning
- ทบทวนกฎบัตรคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อย
- ผลการประเมินการกำกับดูแลกิจการของบริษัท ของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) ตามโครงการสำรวจการกำกับดูแลกิจการบริษัทจดทะเบียนประจำปี 2566 บริษัทฯ อยู่ในเกณฑ์ “ดีเลิศ”

- การประเมินการจัดประชุมผู้ถือหุ้น AGM Checklist โดยสมาคมส่งเสริมผู้ลงทุนไทย เพื่อให้บริษัทจดทะเบียนในประเทศไทยมีการจัดประชุมผู้ถือหุ้นให้เทียบเคียงกับมาตรฐานสากล ผ่านหลักเกณฑ์ที่ใช้ในการประเมินครอบคลุมขั้นตอนต่างๆ ในการประชุมผู้ถือหุ้น บริษัทฯ ได้คะแนน AGM Checklist เต็มร้อยละ 100 เป็นปีที่ 7
- บริษัทฯ ได้รับการประเมินเป็นหุ้นยั่งยืน (SET ESG Rating) ประจำปี 2566 คะแนนระดับ AA
- ได้รับการรับรองเป็นสมาชิกแนวร่วมต่อต้านทุจริตคอร์รัปชั่นของภาคเอกชนไทยต่อเนื่องเป็นครั้งที่ 2 มีอายุการรับรองตั้งแต่วันที่ 30 มิถุนายน 2566 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2569
- บริษัทฯ ได้เข้าร่วมประเมินดัชนีความยั่งยืนดาวโจนส์ (Dow Jones Sustainability Indices: DJSI)
- ติดตามเรื่องร้องเรียน เรื่องทุจริตคอร์รัปชั่น ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2566 ถึง 31 ธันวาคม 2566 โดยบริษัทฯ ไม่มีเรื่องร้องเรียน เรื่องทุจริตคอร์รัปชั่น

ในปี 2566 บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี แต่ไม่ครอบคลุมเกณฑ์ของโครงการสำรวจการกำกับดูแลกิจการบริษัทจดทะเบียนไทย และ ASEAN CG Scorecard ใน 3 ประเด็น คือ

1. การกำหนดนโยบายการดำรงตำแหน่งของกรรมการอิสระได้ไม่เกิน 9 ปี: เนื่องจากโดยลักษณะธุรกิจของบริษัทฯ เป็นธุรกิจเฉพาะด้าน ดังนั้น กรรมการบริษัท ซึ่งมีความรู้ความชำนาญอย่างยาวนาน และมีวิสัยทัศน์ในธุรกิจด้านนี้ จึงเป็นทรัพยากรหลักที่สำคัญอย่างยิ่งในการผลักดันและขับเคลื่อนส่งเสริมธุรกิจของบริษัทฯ ให้ก้าวหน้า และเป็นผู้นำในกลุ่มอุตสาหกรรม เนื่องจากบริษัทฯ คำนึงถึงความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ของกรรมการอิสระ ประกอบกับกรรมการอิสระของบริษัทฯ ยังคงให้ความเห็นอย่างเป็นอิสระ และไม่มีผลประโยชน์ขัดแย้ง หรือส่วนได้ส่วนเสียกับบริษัท
2. การลงคะแนนเสียงเลือกตั้งกรรมการโดยการลงคะแนนเสียงแบบสะสม (Cumulative Voting): โดยข้อบังคับของบริษัทฯ ผู้ถือหุ้นมีคะแนนเสียงในที่ประชุมผู้ถือหุ้น ให้ถือว่าหนึ่งหุ้นมีเสียงหนึ่ง โดยผู้ถือหุ้นที่มีส่วนได้เสียยังสามารถออกเสียงลงคะแนนเลือกตั้งกรรมการได้
3. การมีกรรมการเป็นผู้หญิงอย่างน้อย 1 คน บริษัทฯ ไม่ได้กีดกันหรือกำหนดเพศของบุคคลเข้ามาเป็นกรรมการบริษัท อีกทั้ง บริษัทฯ ยังเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นรายย่อยสามารถเสนอชื่อบุคคลเข้ามาเป็นกรรมการบริษัทในการเสนอแต่งตั้งกรรมการในที่ประชุมผู้ถือหุ้นล่วงหน้า โดยไม่มีผู้ถือหุ้นเสนอชื่อผู้หญิงเข้ามาเป็นกรรมการบริษัท

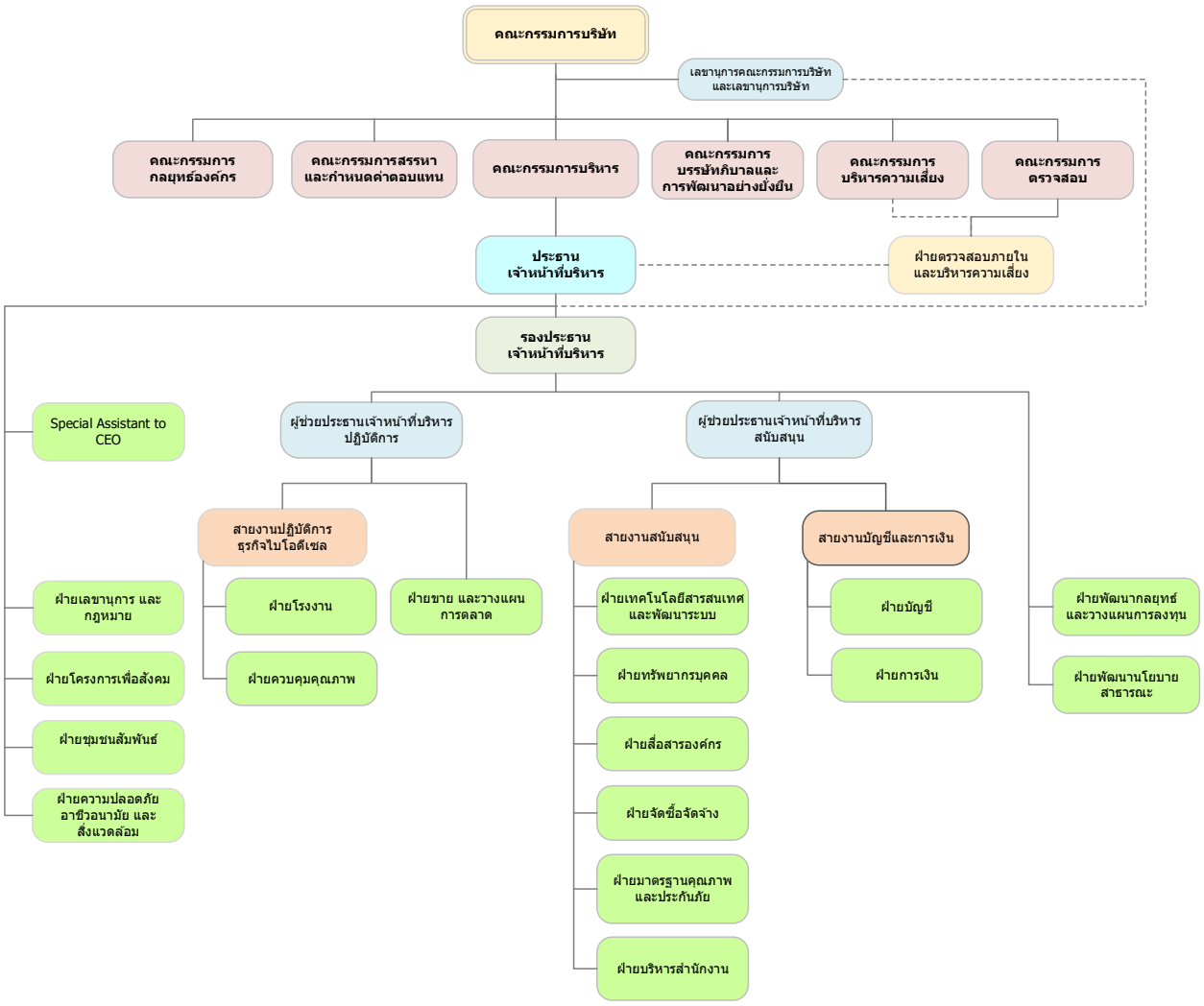
7. โครงสร้างการกำกับดูแลกิจการ และข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับคณะกรรมการ คณะกรรมการชุดย่อย ผู้บริหาร พนักงาน และอื่นๆ

7.1 โครงสร้างการจัดการ

โครงสร้างองค์กร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2566 โครงสร้างการจัดการของ บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วยคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อย 6 ชุด ได้แก่

1.) คณะกรรมการบริหาร 2.) คณะกรรมการตรวจสอบ 3.) คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน 4.) คณะกรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน 5.) คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง และ 6.) คณะกรรมการกลยุทธ์องค์กร



7.2 ข้อมูลเกี่ยวกับคณะกรรมการ

7.2.1 องค์ประกอบของคณะกรรมการบริษัท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2566 คณะกรรมการบริษัทฯ มีจำนวน 11 ท่าน ประกอบด้วยกรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร 9 ท่าน และกรรมการที่เป็นผู้บริหาร 2 ท่าน คือ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และรองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร โดยในจำนวนนี้ประกอบด้วยกรรมการอิสระ 6 ท่าน องค์ประกอบดังกล่าวเป็นไปตามข้อบังคับของบริษัทฯ ซึ่งกำหนดให้บริษัทฯ มีกรรมการอย่างน้อย 5 (ห้า) ท่าน แต่ไม่เกิน 15 (สิบห้า) ท่าน โดยกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจะต้องมีถิ่นที่อยู่ในประเทศไทย

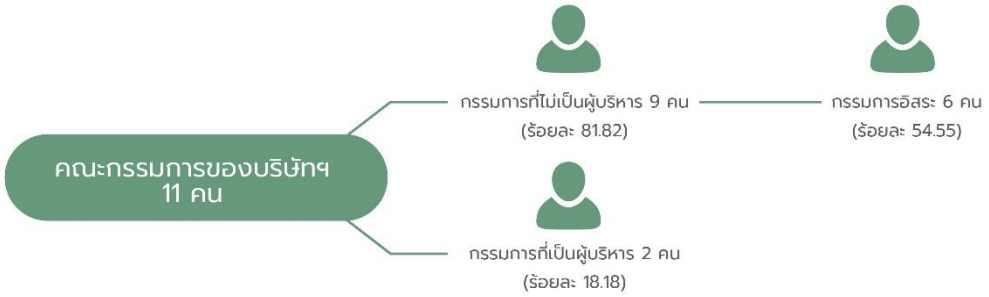
7.2.2 ข้อมูลคณะกรรมการบริษัท

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง	วันที่ได้รับแต่งตั้ง
1. นายสมใจนึก เองตระกูล	ประธานกรรมการบริษัท / กรรมการอิสระ (มีคุณสมบัติเป็นกรรมการอิสระในปี 2560)	12 มีนาคม 2551
2. นายสมโภชน์ อาหุนัย	กรรมการบริษัท (กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท) / รองประธานกรรมการบริษัท / ประธานกรรมการกลยุทธ์องค์กร / ประธานกรรมการบริหาร / กรรมการบริหารความเสี่ยง	12 มีนาคม 2551
3. นายอมร ทรัพย์ทวีกุล	กรรมการบริษัท (กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท) / กรรมการบริหาร / กรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน / กรรมการกลยุทธ์องค์กร	30 มีนาคม 2555
4. นายวุฒิเลิศ เจียรนิลกุลชัย	กรรมการบริษัท (กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท) / กรรมการบริหาร / กรรมการบริหารความเสี่ยง	12 มีนาคม 2551
5. นายสุธรรม ส่งศิริ [1]	กรรมการบริษัท / กรรมการบริหาร / กรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน / กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน / กรรมการกลยุทธ์องค์กร	12 มีนาคม 2551
6. พลอากาศเอกชัยนันท์ ธรรมสุจริต	กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการตรวจสอบ / ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน / กรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน	7 สิงหาคม 2555
7. หม่อมราชวงศ์บวรฉัตร ฉัตรชัย	กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ / ประธานกรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน / ประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน / กรรมการบริหารความเสี่ยง	26 พฤศจิกายน 2553
8. นายสมบูรณ์ อาหุนัย	กรรมการบริษัท / กรรมการบริหาร	22 เมษายน 2558
9. นายอมรศักดิ์ นพรัมภา	กรรมการอิสระ	27 เมษายน 2560
10. นายสมภพ กีระสุนทรพงษ์	กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ (มีความรู้และประสบการณ์ที่จะสอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงินได้) / กรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน / กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน	23 เมษายน 2563
11. นายปฏิภาณ สุคนธมาน [2]	กรรมการอิสระ	10 พฤศจิกายน 2566

นางสาวนวลพรรณ ธีรนิติ : เลขานุการบริษัท และเลขานุการคณะกรรมการบริษัท

หมายเหตุ: [1] นายสุธรรม ส่งศิริ กรรมการบริษัท / กรรมการบริหาร / กรรมการบริหารความเสี่ยง /กรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน / กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน / กรรมการกลยุทธ์องค์กร ถึงแก่กรรมเมื่อวันที่ 30 ธันวาคม 2566

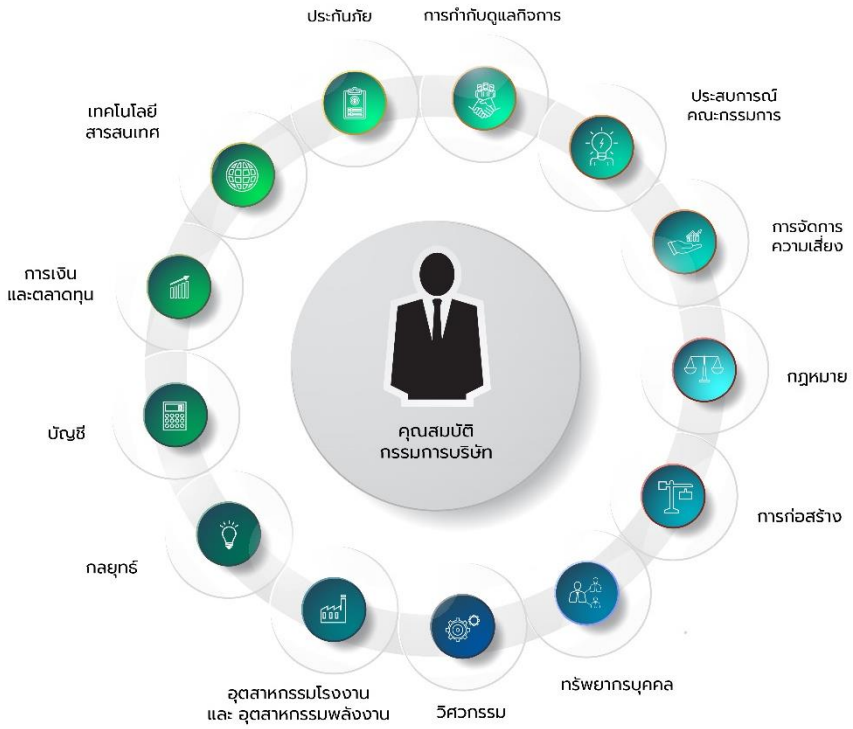
[2] นายปฏิภาณ สุคนธมาน ได้รับการแต่งตั้งดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระ ทดแทน พลตำรวจเอกพัชรวาท วงศ์สุวรรณ ในการประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 4/2566 วันที่ 10 พฤศจิกายน 2566



* จำนวนกรรมการอิสระ: มีจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ใน 3 ของจำนวนกรรมการทั้งหมด แต่ต้องไม่น้อยกว่า 3 คน และมีจำนวนตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของจำนวนกรรมการทั้งหมด

คุณสมบัติและทักษะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัทมีคุณสมบัติและทักษะที่หลากหลาย โดยสอดคล้องกับกลยุทธ์ทางธุรกิจของบริษัทฯ มีการจัดทำตารางความรู้ความชำนาญ (Board Skills Matrix) จากประสบการณ์, ประวัติการศึกษา, การอบรม



ตารางความรู้ความชำนาญ (Board Skills Matrix)

	การเงินและตลาดทุน	อุตสาหกรรมโรงงาน ,อุตสาหกรรมพลังงาน	บัญชี	กลยุทธ์	วิศวกรรม	ทรัพยากรบุคคล	การก่อสร้าง	กฎหมาย	การจัดการความเสี่ยง	ประสบการณ์คณะกรรมการ	การกำกับดูแลกิจการ	ประกันภัย	เทคโนโลยีสารสนเทศ
1. นายสมใจนึก เอกตระกูล อายุ 79 ปี (ชาย) (ID)	✓	✓						✓	✓	✓	✓	✓	
2. นายสมโภชน์ อาหุนัย อายุ 56 ปี (ชาย) (Ex.Dr)	✓	✓		✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
3. นายอมร กรัพย์วีกุล อายุ 49 ปี (ชาย) (Ex.Dr)	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	
4. นายวุฒิเลิศ เอียรนิลกุลชัย อายุ 53 ปี (ชาย) (Non-Ex)	✓	✓	✓		✓				✓	✓	✓		✓
5. นายสุธรรม สังสิริ อายุ 85 ปี (ชาย) (Non-Ex)				✓		✓			✓	✓	✓		
6. พลอากาศเอกชัยนันท์ ธรรมสุจริต อายุ 73 ปี (ชาย) (ID)		✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
7. หม่อราชวงศ์บวรฉัตร ฉัตรชัย อายุ 63 ปี (ชาย) (ID)						✓		✓	✓	✓	✓		
8. นายปฏิภาณ สุคนธมาน อายุ 62 ปี (ชาย) (ID)	✓			✓					✓	✓	✓		
9. นายสมบูรณ์ อาหุนัย อายุ 68 ปี (ชาย) (Non-Ex)	✓	✓	✓						✓	✓	✓		✓
10. นายอมรศักดิ์ มพริบภา อายุ 78 ปี (ชาย) (ID)	✓		✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓		
11. นายสมภพ กีระสุนทรพงษ์ อายุ 55 ปี (ชาย) (ID)	✓		✓	✓	✓				✓	✓	✓		
รวม	8	6	5	6	4	4	2	3	11	11	11	4	3

7.2.3 ข้อมูลเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ

บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

(Duty of Care, Duty of Obedience, Duty of Loyalty and Duty of Disclosure)

- ปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ และข้อบังคับของบริษัทฯ ตลอดจนมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต (Duty of Loyalty) ระมัดระวัง (Duty of Care) เคารพต่อกฎหมายและกฎระเบียบของบริษัทฯ อย่างสม่ำเสมอ (Duty of Obedience) และเปิดเผยข้อมูลต่อผู้ถือหุ้นอย่างถูกต้องครบถ้วน โปร่งใส ทันเวลา (Duty of Disclosure) มีความรับผิดชอบ (Accountability) และดำเนินงานโดยรักษาผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้นทุกรายอย่างเท่าเทียมกัน
- กำหนดวิสัยทัศน์ กลยุทธ์ นโยบาย และทิศทางการดำเนินงานของบริษัทฯ และควบคุมดูแลให้ฝ่ายจัดการดำเนินงานตามนโยบายที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อเพิ่มมูลค่าสูงสุดให้แก่บริษัทฯ และผู้ถือหุ้นอย่างมั่นคงและยั่งยืน
- กำหนดนโยบายและกำกับดูแลให้บริษัทฯ มีระบบที่สนับสนุนการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชั่นที่มีประสิทธิภาพ เพื่อให้มั่นใจว่าฝ่ายบริหารได้ตระหนักและให้ความสำคัญกับการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชั่นและปลูกฝังจนเป็นวัฒนธรรมองค์กร
- คณะกรรมการบริษัท มีหน้าที่พิจารณาตัดสินในเรื่องที่มีสาระสำคัญ เช่น นโยบายและแผนธุรกิจ โครงการลงทุนขนาดใหญ่ การซื้อขายกิจการ อำนาจการบริหาร และรายการอื่นใดที่กฎหมายกำหนด
- คณะกรรมการบริษัท มีหน้าที่ประเมินผลการปฏิบัติงานและกำหนดค่าตอบแทนของฝ่ายบริหาร
- คณะกรรมการบริษัท มีหน้าที่รับผิดชอบต่อผลประกอบการ และการปฏิบัติของฝ่ายบริหาร โดยให้มีความตั้งใจและระมัดระวังในการปฏิบัติงาน
- คณะกรรมการบริษัท มีหน้าที่รับผิดชอบ จัดให้มีระบบบัญชี การรายงานทางการเงินและการสอบบัญชีที่เชื่อถือได้ รวมทั้งดูแลให้มีกระบวนการในการประเมินความเหมาะสมของการควบคุมภายใน และการตรวจสอบภายในที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล การบริหารความเสี่ยง การรายงานทางการเงิน และการติดตามผล
- คณะกรรมการบริษัท มีหน้าที่รับผิดชอบไม่ให้เกิดปัญหาความขัดแย้งทางผลประโยชน์ระหว่างผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของบริษัท
- คณะกรรมการบริษัท มีหน้าที่รายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท ต่อรายงานทางการเงิน โดยแสดงควบคู่กับรายงานผู้สอบบัญชีไว้ในรายงานประจำปี และครอบคลุมในเรื่องที่สำคัญๆ ตามนโยบายข้อพึงปฏิบัติที่ดีสำหรับกรรมการบริษัทจดทะเบียนของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

- ต้องจัดให้มีการเปิดเผยข้อมูลต่อผู้ถือหุ้น ผู้ลงทุน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ทุกกลุ่มอย่างถูกต้อง ครบถ้วน มีมาตรฐาน โปร่งใส และทันเวลา
- จัดให้มีระบบควบคุมภายใน และการตรวจสอบภายในที่มีประสิทธิภาพ
- จัดให้มีกระบวนการบริหารความเสี่ยงที่มีประสิทธิภาพ และมีการติดตามผลอย่างสม่ำเสมอ
- จัดให้มี และกำกับดูแลการดำเนินงานตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และมีการติดตามผลอย่างสม่ำเสมอ
- จัดให้มีเลขานุการบริษัท เพื่อช่วยดูแลกิจกรรมต่างๆ ของคณะกรรมการ และช่วยให้คณะกรรมการและบริษัทฯ ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง
- จัดให้มีระเบียบจรรยาบรรณธุรกิจของกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน เพื่อเป็นมาตรฐานการปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ
- กรรมการอิสระควรใช้ดุลยพินิจอย่างเป็นอิสระในการพิจารณากำหนดกลยุทธ์ การบริหารงาน การใช้ทรัพยากร การแต่งตั้งกรรมการ และการกำหนดมาตรฐานการดำเนินธุรกิจ รวมทั้งพร้อมที่จะคัดค้านการกระทำของฝ่ายจัดการหรือกรรมการอื่น ในกรณีที่มีความเห็นขัดแย้งในเรื่องที่มีผลกระทบต่อความเท่าเทียมกันของผู้ถือหุ้นทุกราย
- คณะกรรมการสามารถแสวงหาความเห็นทางวิชาชีพที่เกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจด้วยการว่าจ้างที่ปรึกษาภายนอกด้วยค่าใช้จ่ายของบริษัทฯ
- ทั้งนี้ คณะกรรมการบริษัทอาจมอบหมายให้กรรมการคนหนึ่งหรือหลายคนหรือบุคคลอื่นใดปฏิบัติการอย่างหนึ่งอย่างใด แทนคณะกรรมการก็ได้ แต่การมอบอำนาจดังกล่าวข้างต้น จะต้องไม่มีลักษณะเป็นการมอบอำนาจ หรือการมอบอำนาจช่วงที่ทำให้คณะกรรมการหรือผู้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการ สามารถอนุมัติรายการที่ตนหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง มีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใด หรือมีความขัดแย้งกับผลประโยชน์ของบริษัทหรือบริษัทย่อย (ถ้ามี) ยกเว้นเป็นการขอมติรายการที่เป็นไปตามนโยบาย และหลักเกณฑ์ที่ประชุมผู้ถือหุ้นพิจารณาอนุมัติไว้แล้ว

อำนาจอนุมัติของคณะกรรมการ

- อนุมัติปรับปรุงวิสัยทัศน์ พันธกิจ นโยบายของบริษัท
- อนุมัติแผนกลยุทธ์ทั้งระยะสั้นและระยะยาว รวมทั้งอนุมัติแผนปฏิบัติการ งบประมาณ และอัตรากำลังประจำปี ซึ่งจัดทำขึ้นโดยสอดคล้องกับแผนกลยุทธ์
- อนุมัติงานที่เป็นประโยชน์แก่บริษัท ผู้ถือหุ้น และผู้มีส่วนได้เสีย และติดตามผลการดำเนินงานของผู้บริหารและร่วมพิจารณาให้ข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาอย่างเหมาะสม
- อนุมัติกฎบัตรคณะกรรมการชุดย่อย
- อนุมัติโครงสร้างองค์กรของบริษัท
- เลือกตั้งและแต่งตั้งกรรมการคณะกรรมการบริษัทในกรณีที่มีกรรมการออกจากตำแหน่งระหว่างปี
- อนุมัติการลงทุนในการขยายธุรกิจ และการร่วมทุน
- แต่งตั้ง ถอดถอน และเปลี่ยนแปลงกรรมการในคณะกรรมการชุดย่อย
- อนุมัติการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาล
- อนุมัติการปรับอัตราค่าตอบแทนสำหรับประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
- อนุมัติแผนการสืบทอดตำแหน่งสำหรับตำแหน่งประธานเจ้าหน้าที่บริหารและผู้บริหารระดับสูง
- อนุมัตินโยบายทางด้านการบัญชี การลงทุนเพิ่ม การตัดหนี้สูญ หรือการตัดจำหน่ายทรัพย์สินของบริษัทฯ
- แต่งตั้งเลขานุการบริษัท
- เห็นชอบในประเด็นต่างๆ ก่อนนำเสนอที่ประชุมผู้ถือหุ้นพิจารณาอนุมัติ ดังต่อไปนี้
    1. การเข้าทำรายการที่เกี่ยวโยงกัน และการได้มาจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ที่สำคัญของบริษัทตามที่กฎหมายและคณะกรรมการกำกับตลาดทุนประกาศกำหนด
    2. การขายหรือโอนกิจการของบริษัททั้งหมดหรือบางส่วน ที่สำคัญให้แก่บุคคลอื่น
    3. การซื้อหรือรับโอนกิจการของบริษัทอื่นมาเป็นของบริษัท

4. การเพิ่มเติมหรือแก้ไขเปลี่ยนแปลงหนังสือบริคณห์สนธิ หรือข้อบังคับของบริษัท
5. การเพิ่มทุน/ลดทุนจดทะเบียน
6. การออกหลักทรัพย์ใดๆ นอกเหนือจากหุ้นสามัญ
7. การเลิกบริษัท/การควบเข้ากับบริษัทอื่น
8. กำหนดวันประชุมผู้ถือหุ้นและวาระการประชุมประจำปี
9. การประกาศจ่ายเงินปันผลประจำปี
10. กิจการอื่นใดที่กฎหมาย/ข้อบังคับบริษัท กำหนดให้ต้องได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทฯ

กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ ตามหนังสือรับรองบริษัทฯ คือ **"นายสมโภชน์ อาหุนัย นายวุฒิเลิศ เจียรนิลกุลชัย นายอมร ทรัพย์ทวีกุล โดยกรรมการ 2 ใน 3 คนนี้ลงลายมือชื่อร่วมกัน พร้อมประทับตราสำคัญของบริษัท"**

การแต่งตั้งและการถอดถอนกรรมการบริษัท

1) บริษัทฯ มีคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน ทำหน้าที่สรรหา คัดเลือก และเสนอบุคคลที่ทรงคุณวุฒิ มีคุณธรรม จริยธรรม และคุณสมบัติเหมาะสมตามหลักเกณฑ์มาตรา 68 แห่งพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 และตามประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งยังพิจารณาถึงประสบการณ์ ความรู้ความสามารถ ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ จากนั้นจึงนำรายชื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณาเสนอชื่อต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้น เพื่อพิจารณาแต่งตั้งต่อไป ปัจจุบัน คณะกรรมการบริษัทมีจำนวน 11 คนประกอบด้วยกรรมการอิสระ 6 คน กรรมการที่เป็นผู้บริหาร 2 คน และกรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร 3 คน
2) ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปีทุกครั้ง ให้กรรมการออกจากตำแหน่งเป็นจำนวนหนึ่งในสาม ถ้าจำนวนกรรมการที่จะแบ่งออกให้ตรงเป็นส่วนไม่ได้ ก็ให้ออกโดยจำนวนที่ใกล้ที่สุดกับส่วนหนึ่งในสามของคณะกรรมการที่จะต้องออกจากตำแหน่งในปีแรก และปีที่สองภายหลังจดทะเบียนบริษัทนั้น ให้จับฉลากกันว่าผู้ใดจะต้องออกจากการเป็นกรรมการ ส่วนปีหลังๆ ต่อไป ให้กรรมการคนที่อยู่ในตำแหน่งนานที่สุดนั้นเป็นผู้ออกจากตำแหน่ง โดยกรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งแล้วอาจได้รับเลือกตั้งใหม่ได้
3) ที่ประชุมผู้ถือหุ้นเป็นผู้แต่งตั้งกรรมการโดยใช้เสียงข้างมากตามหลักเกณฑ์และวิธีการดังต่อไปนี้
   3.1 ผู้ถือหุ้นคนหนึ่งมีคะแนนเสียงเท่ากับหนึ่ง (1) หุ้นต่อหนึ่ง (1) เสียง
   3.2 ผู้ถือหุ้นแต่ละคนจะต้องใช้คะแนนเสียงที่มีอยู่ทั้งหมดตามข้อ 3.1 เลือกตั้งบุคคลเดียว หรือหลายคนเป็นกรรมการก็ได้ แต่จะแบ่งคะแนนเสียงให้แก่ผู้ใดมากน้อยเพียงใดไม่ได้
   3.3 บุคคลซึ่งได้รับคะแนนเสียงสูงสุดตามลำดับลงมาเป็นผู้ได้รับเลือกตั้งเป็นกรรมการเท่าจำนวนกรรมการที่ที่ประชุมผู้ถือหุ้นต้องเลือกตั้งในครั้งนั้น ในกรณีที่บุคคลซึ่งได้รับเลือกตั้งในลำดับถัดลงมา มีคะแนนเสียงเท่ากันเกินจำนวนกรรมการที่ที่ประชุมผู้ถือหุ้นต้องเลือกตั้งในครั้งนั้น ให้ประธานในที่ประชุมเป็นผู้ออกเสียงชี้ขาด
4) ในกรณีที่ตำแหน่งกรรมการว่างลงเพราะเหตุอื่นนอกจากถึงคราวออกตามวาระ ให้คณะกรรมการเลือกบุคคลซึ่งมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายบริษัทมหาชนและกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์เข้าเป็นกรรมการแทนตำแหน่งกรรมการที่ว่างในการประชุมคณะกรรมการคราวถัดไป เว้นแต่วาระของกรรมการจะเหลือน้อยกว่า 2 เดือน โดยบุคคลซึ่งเข้าเป็นกรรมการแทนตามวรรคหนึ่งจะอยู่ในตำแหน่งกรรมการได้เพียงเท่าวาระที่ยังเหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน
5) ที่ประชุมผู้ถือหุ้นอาจลงมติให้กรรมการคนใดออกจากตำแหน่งก่อนถึงคราวออกตามวาระได้ ด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของจำนวนผู้ถือหุ้นที่มาประชุมและมีสิทธิออกเสียงและมีหุ้นนับรวมกันได้ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนหุ้นที่ถือโดยผู้ถือหุ้นที่มาประชุมและมีสิทธิออกเสียง

หลักเกณฑ์สำหรับผู้ถือหุ้นในการนำเสนอชื่อบุคคลเพื่อเป็นกรรมการบริษัท

1. เป็นผู้ถือหุ้นรายเดียวของบริษัทฯ ถือหุ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของจำนวนหุ้นทั้งหมดของบริษัทฯ (ไม่น้อยกว่า 186.50 ล้านหุ้น) ผู้ถือหุ้นที่จะเสนอชื่อบุคคลเพื่อเป็นกรรมการบริษัทต้องเป็นผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ ตามจำนวนที่กำหนดข้างต้น ณ วันที่เสนอชื่อบุคคลเพื่อเป็นกรรมการบริษัทและวันปิดสมุดทะเบียนผู้ถือหุ้น เพื่อกำหนดสิทธิเข้าร่วมประชุมของผู้ถือหุ้น ผู้ถือหุ้นที่มีคุณสมบัติครบถ้วน ต้องกรอกข้อมูลใน "แบบเสนอชื่อบุคคลเพื่อรับการพิจารณาเลือกตั้งเป็นกรรมการบริษัท" และส่งถึงบริษัทฯ ภายในระยะเวลาที่กำหนด
2. ต้องแสดงหลักฐานการถือหุ้น เช่น หนังสือรับรองการถือหุ้น จากบริษัทหลักทรัพย์ หรือหลักฐานอื่นจากตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET) หรือ บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด (TSD)
3. บุคคลที่ถูกเสนอชื่อเพื่อเป็นกรรมการบริษัทจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้
   (1) มีคุณสมบัติถูกต้อง และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายบริษัทมหาชนจำกัด กฎหมายหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ตลอดจนกฎหมายและประกาศอื่น ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทฯ
   (2) มีความรู้ ความสามารถ ประวัติการทำงานที่ดี มีความเป็นอิสระ ปฏิบัติหน้าที่กรรมการด้วยความซื่อสัตย์ มีคุณธรรมจริยธรรม และสามารถเข้าประชุมคณะกรรมการอย่างสม่ำเสมอ และไม่ได้จำกัดเพศของบุคคลที่จะเสนอเข้ามาเป็นกรรมการ ทั้งนี้ โดยคำนึงถึงผลประโยชน์ของบริษัทเป็นสำคัญ
   (3) มีความรู้ความสามารถในหนึ่งหรือมากกว่าหนึ่งด้านที่สำคัญ ที่จะสร้างคุณประโยชน์ต่อธุรกิจของบริษัทฯ ได้แก่ ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล / ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า / ธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้า / ธุรกิจพลังงานทดแทน และมีความรู้เฉพาะด้านซึ่งเป็นประโยชน์ทำให้บริษัทฯ สามารถเจริญเติบโตตามแผนกลยุทธ์ และบรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้ เช่น ด้านบัญชี การเงิน กฎหมาย การวางกลยุทธ์และแผนธุรกิจ การบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นต้น และการกำกับดูแลกิจการที่ดี
   (4) ไม่ควรดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทจดทะเบียนซึ่งหากนับรวมกับการเป็นกรรมการของบริษัทฯ ด้วยแล้วเกิน 5 บริษัท และไม่ได้ดำรงตำแหน่งใดๆ ในบริษัทคู่แข่งทางธุรกิจของบริษัทฯ

คุณสมบัติของกรรมการ

- มีคุณสมบัติถูกต้อง และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายบริษัทมหาชนจำกัด กฎหมายหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ตลอดจนกฎหมายและประกาศอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทฯ
- มีความรู้ความสามารถ ประวัติการทำงานที่ดี มีความเป็นอิสระ ปฏิบัติหน้าที่กรรมการด้วยความซื่อสัตย์ มีคุณธรรม จริยธรรม และสามารถเข้าประชุมคณะกรรมการอย่างสม่ำเสมอ และไม่ได้จำกัดเพศของบุคคลที่จะเสนอเข้ามาเป็นกรรมการ ทั้งนี้ โดยคำนึงถึงผลประโยชน์ของบริษัทเป็นสำคัญ
- มีความรู้ความสามารถในหนึ่งหรือมากกว่าหนึ่งด้านที่สำคัญซึ่งจะสร้างคุณประโยชน์ต่อธุรกิจของบริษัทฯ ได้แก่
  (1) ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล หรือ
  (2) ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า หรือ
  (3) ธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้า หรือ
  (4) ธุรกิจพลังงานทดแทน
  (5) มีความรู้เฉพาะด้าน ซึ่งเป็นประโยชน์ทำให้บริษัทฯ สามารถเจริญเติบโตตามแผนกลยุทธ์ และบรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้ เช่น ด้านบัญชี การเงิน กฎหมาย การวางกลยุทธ์และแผนธุรกิจ การบริหารจัดการ เทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นต้น
  (6) การกำกับดูแลกิจการที่ดี
- ไม่ควรดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทจดทะเบียนซึ่งหากนับรวมกับการเป็นกรรมการของบริษัทฯ ด้วยแล้วเกิน 5 บริษัท และไม่ได้ดำรงตำแหน่งใดๆ ในบริษัทคู่แข่งทางธุรกิจของบริษัทฯ

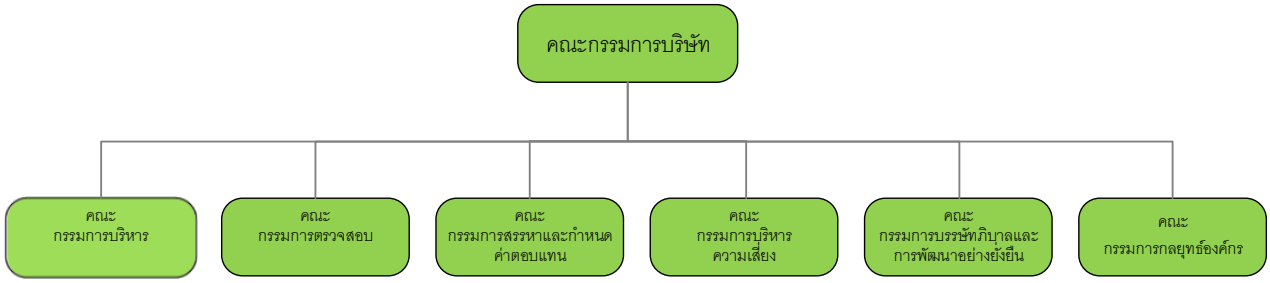
7.3 ข้อมูลเกี่ยวกับคณะกรรมการชุดย่อย

การแต่งตั้งคณะอนุกรรมการ

คณะกรรมการบริษัทฯ จะแต่งตั้งคณะอนุกรรมการ เพื่อช่วยกำกับดูแล และกลั่นกรองงานที่มีความสำคัญในด้านต่างๆ โดยกำหนดรายงานผลการปฏิบัติงานต่อคณะกรรมการบริษัทเป็นประจำ คณะอนุกรรมการชุดต่างๆ ประกอบด้วย

- คณะกรรมการบริหาร
- คณะกรรมการตรวจสอบ
- คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน
- คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง
- คณะกรรมการกลยุทธ์องค์กร
- คณะกรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน

โครงสร้างคณะอนุกรรมการ (คณะกรรมการชุดย่อย) ของบริษัทฯ



1. คณะกรรมการบริหาร

คณะกรรมการบริหาร จะต้องเป็นกรรมการบริษัท และ/หรือ ผู้บริหารของบริษัท ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการบริษัทโดยมีจำนวนตามที่คณะกรรมการบริษัทเห็นสมควร และคณะกรรมการบริษัทจะแต่งตั้งกรรมการบริหารคนหนึ่งเป็นประธานกรรมการบริหาร

คณะกรรมการบริหาร ประกอบด้วย กรรมการบริษัท 5 คน ดังนี้

	รายชื่อคณะกรรมการ	ตำแหน่ง
1	นายสมโภชน์ อาหุนัย	ประธานกรรมการบริหาร
2	นายอมร ทรัพย์ทวีกุล	กรรมการบริหาร
3	นายวุฒิเลิศ เจียรนิลกุลชัย	กรรมการบริหาร
4	นายสุธรรม ส่งศิริ [(1)]	กรรมการบริหาร
5	นายสมบูรณ์ อาหุนัย	กรรมการบริหาร

หมายเหตุ: [(1)] นายสุธรรม ส่งศิริ ถึงแก่กรรมเมื่อวันที่ 30 ธันวาคม 2566

ขอบเขต หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริหาร

1) พิจารณาและกลั่นกรองทิศทางการดำเนินงาน แผนธุรกิจ และกลยุทธ์ ในการดำเนินงานให้แก่คณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาอนุมัติ
2) ควบคุมดูแลการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามนโยบาย เป้าหมาย แผนการดำเนินงาน กลยุทธ์ทางธุรกิจ และงบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท และกำหนดให้ผู้บริหารรายงานผลงานให้คณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณานโยบายตามที่กำหนด
3) กำหนดให้มีระบบการส่งเสริม และการสนับสนุนนโยบายต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชั่น เพื่อสื่อสารไปยังพนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย รวมทั้งทบทวนความเหมาะสมของกระบวนการและมาตรการต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของธุรกิจ ระเบียบ ข้อบังคับ และข้อกำหนดของกฎหมาย
4) พิจารณาระเบียบวิธีปฏิบัติ คู่มือการปฏิบัติงานของหน่วยงานต่างๆ ของบริษัทฯ เพื่อให้การดำเนินงานที่เกี่ยวข้องมีการปฏิบัติเป็นไปตามที่หน่วยงานราชการกำกับดูแลกำหนด

5) จัดให้มีระบบควบคุมภายใน และระบบบริหารความเสี่ยงที่มีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งมีระบบการกำกับดูแลการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามกฎหมาย และระเบียบข้อบังคับต่างๆ รวมทั้งบรรษัทภิบาลในการประกอบธุรกิจ
6) พิจารณานำเสนอนโยบายทางด้านการบัญชี การลงทุนเพิ่ม การตัดหนี้สูญ หรือการตัดจำหน่ายทรัพย์สิน ของบริษัทฯ ต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อให้คณะกรรมการบริษัท พิจารณาอนุมัติต่อไป
7) พิจารณาอนุมัติการดำเนินงานต่างๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท
8) ทำหน้าที่หรือปฏิบัติหน้าที่เป็นตัวแทนของคณะกรรมการบริษัท ในการเป็นตัวแทนของบริษัทฯ เพื่อประสานงานกับหน่วยงานกำกับดูแลของภาครัฐ เช่น สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เป็นต้น
9) พิจารณาวงเงินอนุมัติสำหรับการทำรายการธุรกรรมปกติของบริษัทฯ สำหรับวงเงินไม่เกิน 250 ล้านบาท
10) พิจารณาเพื่ออนุมัติการว่าจ้าง ย้าย ปลด อนุมัติค่าตอบแทน ของผู้บริหาร ซึ่งรวมถึงการกำหนดบทลงโทษทางวินัย การชดใช้ค่าเสียหาย และการอนุมัติการลาออกของผู้บริหาร
11) มีการประชุมอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยต้องมีผู้เข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการบริหารทั้งหมด

ทั้งนี้ อำนาจของคณะกรรมการบริหาร ตลอดจนการมอบอำนาจแก่บุคคลอื่นที่คณะกรรมการบริหารเห็นสมควร จะไม่รวมถึงอำนาจหรือการมอบอำนาจในการอนุมัติรายการใดที่ตนหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องซึ่งอาจมีความขัดแย้ง มีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใด หรือมีความขัดแย้งกับผลประโยชน์ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย (ถ้ามี) หรือรายการที่ไม่อยู่ภายใต้การดำเนินธุรกิจปกติทั่วไปของบริษัทฯ ซึ่งการอนุมัติรายการดังกล่าวจะต้องเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการ และ/หรือ ที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ เพื่อพิจารณาและอนุมัติตามที่ข้อบังคับของบริษัทฯ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

2. คณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัท จะต้องเป็นกรรมการบริษัท ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการบริษัท และมีคุณสมบัติตามที่กฎหมายหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมถึงประกาศ ข้อบังคับ และ/หรือ ระเบียบที่ตลาดหลักทรัพย์กำหนด โดยคณะกรรมการบริษัทเป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งประกอบด้วยสมาชิกอย่างน้อย 3 คน โดยทุกคนต้องเป็นกรรมการอิสระ และกรรมการตรวจสอบอย่างน้อย 1 คน ที่มีความรู้และประสบการณ์เพียงพอที่จะสามารถทำหน้าที่ในการสอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงิน

คณะกรรมการตรวจสอบประกอบด้วยกรรมการอิสระ จำนวน 3 คน ดังนี้

	รายชื่อคณะกรรมการ	ตำแหน่ง
1	พลอากาศเอกชัยนันท์ ธรรมสุจริต	ประธานกรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ
2	หม่อมราชวงศ์บวรฉัตร ฉัตรชัย	กรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ
3	นายสมภพ กีระสุนทรพงษ์	กรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ (มีความรู้และประสบการณ์ที่จะสอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงินได้)

คุณสมบัติคณะกรรมการตรวจสอบ

1) ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการให้ตัดสินใจในการดำเนินกิจการของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน ผู้ถือหุ้นใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท และ
2) ไม่เป็นกรรมการของบริษัทใหญ่ บริษัทย่อย หรือบริษัทย่อยลำดับเดียวกัน เฉพาะที่เป็นบริษัทจดทะเบียน
3) มีความรู้และประสบการณ์เพียงพอ ที่จะสามารถทำหน้าที่ในฐานะกรรมการตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องมีกรรมการตรวจสอบอย่างน้อยหนึ่งคนที่มีความรู้และประสบการณ์เพียงพอที่จะสามารถทำหน้าที่ในการสอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงินได้
4) มีหน้าที่ในลักษณะเดียวกันที่กำหนดไว้ในประกาศตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยว่าด้วยคุณสมบัติและขอบเขตการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบ

ขอบเขต หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการตรวจสอบ

1. รายงานทางการเงินและการสอบบัญชี
   - ❖ สอบทานรายงานทางการเงิน และพิจารณาความครบถ้วนของข้อมูลที่คณะกรรมการตรวจสอบรับทราบ และประเมินความเหมาะสมของหลักการบัญชีที่ใช้ในรายงานทางการเงิน
   - ❖ สอบทานประเด็นเกี่ยวกับการบัญชีและรายงานทางการเงินที่มีสาระสำคัญ รวมทั้งรายการที่มีความซับซ้อนหรือผิดปกติ และรายการที่ต้องใช้วิจารณญาณในการตัดสิน
   - ❖ สอบทานฝ่ายบริหารและผู้สอบบัญชีเกี่ยวกับผลการตรวจสอบความเสี่ยงที่สำคัญเกี่ยวกับรายงานทางการเงิน และแผนที่จะลดความเสี่ยงดังกล่าว
   - ❖ สอบทานประสิทธิภาพการควบคุมภายในเกี่ยวกับกระบวนการการจัดทำงบการเงิน
   - ❖ หลังจากคณะกรรมการตรวจสอบได้รับแจ้งจากผู้สอบบัญชี กรณีที่ผู้สอบบัญชีพบพฤติการณ์อันควรสงสัยว่า กรรมการ ฝ่ายจัดการ หรือบุคคลซึ่งรับผิดชอบในการดำเนินงานของบริษัทฯ กระทำความผิดในส่วนที่เกี่ยวข้องกับหน้าที่และความรับผิดชอบตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ให้คณะกรรมการตรวจสอบดำเนินการตรวจสอบ และรายงานผลการตรวจสอบภายในเบื้องต้นให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และผู้สอบบัญชีทราบภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้สอบบัญชี
2. การควบคุมภายใน
   - ❖ สอบทานว่าฝ่ายบริหารได้กำหนดให้มีการควบคุมภายในรวมถึงการควบคุมภายในของระบบควบคุมเทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสม เพียงพอ และครอบคลุมความเสี่ยงต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งรวมถึงความเสี่ยงด้านการทุจริตคอร์รัปชั่น และแนวทางการสื่อสารความสำคัญของการควบคุมภายในและการบริหารความเสี่ยงทั่วทั้งบริษัท
   - ❖ สอบทานเพื่อให้มั่นใจได้ว่าข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้ตรวจสอบภายในและผู้สอบบัญชีเสนอนั้นฝ่ายบริหารได้นำไปปรับปรุงแก้ไขแล้ว
3. การตรวจสอบภายใน
   - ❖ สอบทานและอนุมัติแผนงานตรวจสอบภายในประจำปีตลอดจนบุคลากรและทรัพยากรที่จำเป็นในการปฏิบัติงาน
   - ❖ สอบทานกิจกรรมและการปฏิบัติงานของฝ่ายตรวจสอบภายในให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างเป็นอิสระ ตลอดจนให้ความเห็นชอบในการพิจารณาแต่งตั้ง โยกย้าย เลิกจ้าง หัวหน้างานตรวจสอบภายใน หรือหน่วยงานอื่นใดที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการตรวจสอบภายใน
   - ❖ สอบทานประสิทธิภาพของผลการปฏิบัติงานตรวจสอบภายในว่าได้มีการปฏิบัติตามมาตรฐานการตรวจสอบภายใน
   - ❖ สอบทานประสิทธิภาพของผลการปฏิบัติตามคู่มือมาตรการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชั่นของบริษัทฯ รวมทั้งพิจารณาตรวจสอบตามนโยบายการแจ้งเบาะแส (Whistle Blowing) การกระทำผิด และการทุจริตคอร์รัปชั่นของบริษัทฯ ทั้งนี้เพื่อให้มั่นใจว่าการดำเนินงานของบริษัทฯ เป็นไปตามมาตรฐานสากล มีความรัดกุม เหมาะสม มีประสิทธิภาพ และสามารถป้องกันการทุจริตคอร์รัปชั่นได้ทุกรูปแบบ
4. การปฏิบัติตามกฎหมาย และกฎเกณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
   - ❖ พิจารณากฎหมาย ระเบียบต่างๆ ที่มีการเปลี่ยนแปลงและมีผลกระทบต่อการดำเนินงานของบริษัทที่นำเสนอโดยฝ่ายตรวจสอบภายในอย่างสม่ำเสมอ
   - ❖ สอบทานข้อตรวจพบขององค์กรที่มีหน้าที่ในการกำกับดูแลบริษัทและผลการติดตามแก้ไข รวมถึงรายงานให้แก่คณะกรรมการบริษัท
   - ❖ สอบทานประสิทธิผลของระบบในการติดตามการปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ และผลการติดตามการแก้ไขในกรณีที่ไม่มีการปฏิบัติตาม
5. พิจารณาเปิดเผยข้อมูลของบริษัทฯ ในกรณีที่เกิดรายการเกี่ยวโยงหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์

- ❖ พิจารณารายการเกี่ยวโยงหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ทั้งนี้เพื่อให้มั่นใจว่ารายการดังกล่าวสมเหตุสมผลและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัทฯ

6. คัดเลือก เสนอแต่งตั้ง และพิจารณาค่าตอบแทนผู้สอบบัญชี
   - ❖ รับผิดชอบในการพิจารณาคัดเลือก เสนอแต่งตั้ง และเสนอค่าตอบแทนผู้สอบบัญชี
7. การปฏิบัติตามหลักจริยธรรม จรรยาบรรณผู้บริหารและพนักงาน
   - ❖ สอบทานให้มั่นใจว่าหลักจริยธรรมธุรกิจและจรรยาบรรณผู้บริหารและพนักงาน และนโยบายในการป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์ได้จัดทำเป็นลายลักษณ์อักษร และผู้บริหารและพนักงานทุกคนรับทราบ
   - ❖ ส่งเสริมให้เกิดการปฏิบัติตามหลักจริยธรรม จรรยาบรรณ และนโยบายในการป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์
8. จัดทำรายงานกิจกรรมของคณะกรรมการตรวจสอบ โดยเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปีของบริษัทฯ ซึ่งรายงานดังกล่าวลงนามโดยประธานกรรมการตรวจสอบ
9. ความรับผิดชอบอื่นๆ
   - ❖ ปฏิบัติงานอื่นตามที่คณะกรรมการบริษัทได้มอบหมาย
   - ❖ สอบทานและประเมินกฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ และนำเสนอขออนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท เมื่อมีการแก้ไข
   - ❖ จัดให้มีการประเมินตนเองอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำเสนอผลการประเมินต่อคณะกรรมการบริษัท

ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจสอบมีอำนาจเลิกสัญญาจ้างผู้สอบบัญชีภายนอกได้ หากผู้สอบบัญชีภายนอกไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ หรือละเลยไม่ปฏิบัติหน้าที่ หรือปฏิบัติหน้าที่โดยมิชอบ

3. คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

คณะกรรมการบริษัท แต่งตั้งคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน เพื่อทำหน้าที่สนับสนุนคณะกรรมการบริษัทในการกำหนดนโยบาย หลักเกณฑ์ และกระบวนการในการสรรหาบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสม เพื่อดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัท กรรมการชุดย่อย รวมทั้งผู้บริหารระดับสูง[1] และบุคคลซึ่งคณะกรรมการบริษัทมอบหมาย ตามกระบวนการสรรหาที่กำหนด และกำหนดนโยบาย รูปแบบและหลักเกณฑ์การจ่ายเงินค่าตอบแทนกรรมการบริษัท คณะกรรมการชุดย่อย รวมทั้งกำหนดค่าตอบแทนผู้บริหารระดับสูง และบุคคลซึ่งคณะกรรมการบริษัทมอบหมาย เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน ประกอบด้วยคณะกรรมการไม่น้อยกว่า 5 คน โดยประกอบด้วยประธานที่เป็นกรรมการอิสระ และมีสมาชิกอย่างน้อยกึ่งหนึ่งเป็นกรรมการอิสระ ที่ประชุมคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน เลือกสมาชิกของคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน 1 คน เป็นประธานของคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน ประกอบด้วยกรรมการบริษัท 5 คน ดังนี้

	รายชื่อคณะกรรมการ	ตำแหน่ง
1	หม่อมราชวงศ์บวรฉัตร ฉัตรชัย	ประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน และกรรมการอิสระ
2	พลอากาศเอกชัยนันท์ ธรรมสุจริต	กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน และกรรมการอิสระ
3	นายสมภพ กีระสุนทรพงษ์	กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน และกรรมการอิสระ
4	นายสุธรรม ส่งศิริ (1)	กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน
5	นายอมร ทรัพย์ทวีกุล	กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

หมายเหตุ: (1) นายสุธรรม ส่งศิริ ถึงแก่กรรมเมื่อวันที่ 30 ธันวาคม 2566

[1] ผู้บริหารระดับสูง หมายถึง ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร หรือกรรมการผู้จัดการ หรือผู้ดำรงตำแหน่งเทียบเท่าที่เรียกเป็นอย่างอื่นของบริษัทฯ และบริษัทย่อย

ขอบเขต หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

1) พิจารณานโยบายการสรรหากรรมการและผู้บริหารระดับสูง สรรหา คัดเลือก และเสนอบุคคลที่ทรงคุณวุฒิ มีคุณธรรม จริยธรรม และคุณสมบัติเหมาะสม และมีความหลากหลายทั้งในด้านคุณวุฒิ วิชาชีพ ทักษะ อายุ ประสบการณ์ เพศ เชื้อชาติ ศาสนา ถิ่นกำเนิด ความเชี่ยวชาญ และความสามารถเฉพาะด้าน ที่สมควรได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ และ/หรือ ผู้บริหาร แล้วแต่กรณี และเสนอความเห็นต่อคณะกรรมการบริษัท
2) เสนอรูปแบบ โครงสร้าง และหลักเกณฑ์ นโยบายการจ่ายค่าตอบแทน และผลประโยชน์ตอบแทนอื่นๆ ของกรรมการบริษัท คณะกรรมการชุดย่อย ของบริษัทฯ โดยเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เพื่อให้ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทพิจารณา และเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่ออนุมัติต่อไป
3) พิจารณาทบทวนโครงสร้างและอัตราค่าตอบแทนของกรรมการให้สอดคล้องกับสภาวะตลาด ณ ปัจจุบัน และเหมาะสมกับผลการดำเนินงานของบริษัทฯ และเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทพิจารณา ในการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าว คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนยึดหลักเกณฑ์ วิธีการความเป็นธรรม ความสมเหตุสมผล โดยพิจารณาจากผลการปฏิบัติงานเป็นรายบุคคล ขอบเขตหน้าที่ความรับผิดชอบ และผลการดำเนินงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อย และแนวปฏิบัติของบริษัทอื่นในอุตสาหกรรมเดียวกัน ตลอดจนแนวปฏิบัติของบริษัทอื่น ที่มีขนาดใกล้เคียงกับบริษัทฯ และเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาอนุมัติ ตามลำดับต่อไป
4) ทบทวนระบบประเมินผลการปฏิบัติงานของกรรมการและประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
5) พิจารณาให้มีการจัดทำแผนการสืบทอดงาน (Succession plan) และทบทวนแผนการพัฒนาประธานเจ้าหน้าที่บริหาร หรือผู้บริหารระดับสูง เพื่อเตรียมความพร้อมเป็นแผนต่อเนื่องให้มีผู้สืบทอดงานในกรณีที่ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร หรือผู้บริหารระดับสูงในตำแหน่งนั้นๆ เกษียณอายุหรือไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้เพื่อให้การบริหารงานของบริษัทฯ สามารถดำเนินไปได้อย่างต่อเนื่อง
6) พิจารณากรรมการบริษัทกรณีที่ตำแหน่งว่างลง เนื่องจาก
    - ออกตามวาระ – พิจารณาสรรหาและคัดเลือกผู้ทรงคุณวุฒิที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเป็นกรรมการเพื่อเสนอความเห็นต่อคณะกรรมการบริษัท และขออนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี
    - ออกเพราะเหตุอื่นนอกเหนือจากถึงคราวออกตามวาระ – พิจารณาสรรหาและคัดเลือกผู้ทรงคุณวุฒิที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเป็นกรรมการ เพื่อเสนอความเห็นต่อคณะกรรมการบริษัทพิจารณาแต่งตั้งทดแทนตำแหน่งที่ว่างลง
7) สนับสนุนให้บริษัทเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นเสนอรายชื่อบุคคลเข้ารับการสรรหาเป็นกรรมการบริษัท
8) พิจารณาให้มีการจัดทำแผนการพัฒนากรรมการ เพื่อพัฒนาความรู้กรรมการปัจจุบันและกรรมการเข้าใหม่ให้เข้าใจธุรกิจที่กรรมการบริษัทดำรงตำแหน่งอยู่ บทบาทหน้าที่ของกรรมการ และพัฒนาการต่างๆ ที่สำคัญ เช่น ภาวะอุตสาหกรรม กฎเกณฑ์ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
9) คัดเลือกกรรมการบริษัทที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเป็นกรรมการในคณะกรรมการชุดย่อย เพื่อนำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทพิจารณาแต่งตั้งเมื่อมีตำแหน่งว่างลง
10) พิจารณาทบทวนกฎบัตรคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนอย่างสม่ำเสมอ
11) ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมาย

4. คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการบริษัท แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง เพื่อทำหน้าที่สนับสนุนคณะกรรมการบริษัทในการกำหนดนโยบายการบริหารความเสี่ยงให้ครอบคลุมทั่วทั้งองค์กร รวมทั้งการกำกับดูแลให้มีระบบ หรือ กระบวนการบริหารจัดการความเสี่ยง เพื่อขจัด/ลดผลกระทบต่อ

ธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ อย่างเหมาะสม โดยกำหนดองค์ประกอบขอบเขตอำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบ เพื่อให้คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ซึ่งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ประกอบด้วยกรรมการบริษัทอย่างน้อย 5 คน โดยมีหน้าที่นำเสนอและให้การสนับสนุนคณะกรรมการบริษัทฯ โดยกรรมการจำนวนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง ต้องมีความรู้ด้านการเงิน บัญชี กฎหมาย หรือความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ หรือการบริหารความเสี่ยง โดยที่ประชุมคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงเลือกสมาชิกของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง 1 คน เป็นประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงประกอบด้วยกรรมการบริษัท จำนวน 6 คน ดังนี้

	รายชื่อคณะกรรมการ	ตำแหน่ง
1	พลอากาศเอกชัยนันท์ ธรรมสุจริต	ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง และกรรมการอิสระ
2	หม่อมราชวงศ์บวรฉัตร ฉัตรชัย	กรรมการบริหารความเสี่ยง และกรรมการอิสระ
3	นายสมโภชน์ อาหุนัย	กรรมการบริหารความเสี่ยง
4	นายอมร ทรัพย์ทวีกุล	กรรมการบริหารความเสี่ยง
5	นายวุฒิเลิศ เจียรนิลกุลชัย	กรรมการบริหารความเสี่ยง
6	นายสุธรรม ส่งศิริ [1]	กรรมการบริหารความเสี่ยง

หมายเหตุ: [1] นายสุธรรม ส่งศิริ ถึงแก่กรรมเมื่อวันที่ 30 ธันวาคม 2566

ขอบเขต หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

1) กำหนดนโยบายการบริหารความเสี่ยง การกำกับดูแล และสนับสนุนให้มีการบริหารความเสี่ยงที่มีประสิทธิภาพครอบคลุมการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ซึ่งรวมถึงความเสี่ยงด้านการทุจริตคอร์รัปชั่น ตลอดจนพิจารณาและทบทวนมาตรการต่างๆ เพื่อป้องกันความเสี่ยงเหล่านั้นให้อยู่ในระดับความเสี่ยงที่สามารถยอมรับได้
2) ติดตามการนำไปปฏิบัติ สอบทานรายงานการบริหารความเสี่ยง และดำเนินการเพื่อให้มั่นใจได้ว่าการจัดการความเสี่ยงมีความเพียงพอและเหมาะสม สามารถจัดการความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ และการบริหารความเสี่ยงได้ถูกนำไปปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง
3) ประสานงานร่วมกับคณะกรรมการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ โดยการแลกเปลี่ยนความรู้ และข้อมูลที่เกี่ยวกับความเสี่ยงและการควบคุมภายในที่มีผลกระทบหรืออาจมีผลกระทบต่อบริษัทฯ
4) สนับสนุนให้เกิดวัฒนธรรมการบริหารความเสี่ยงและการควบคุมภายในที่เหมาะสม

5. คณะกรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน

คณะกรรมการบริษัท แต่งตั้งคณะกรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน ประกอบด้วยกรรมการบริษัท อย่างน้อย 3 คน โดยมีหน้าที่กำหนดและทบทวนนโยบาย ข้อกำหนด และวิธีการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี กำหนดนโยบายและวางแผนเกี่ยวกับกิจการที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดชอบต่อสังคม ประชุมติดตามความคืบหน้าของแผนงานบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน รวมทั้งให้ข้อแนะนำและการสนับสนุนที่จำเป็น ตรวจประเมินภายในด้วยเกณฑ์บรรษัทภิบาล และเพื่อกำหนดประเด็นที่ควรปรับปรุงเป็นตัวแทนของบริษัทฯ ในการสื่อสารและการดำเนินกิจการด้านบรรษัทภิบาล ทั้งกับผู้บริหาร พนักงาน และหน่วยงานภายนอก

คณะกรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน ประกอบด้วยกรรมการบริษัท 4 คน ดังนี้

	รายชื่อคณะกรรมการ	ตำแหน่ง
1	หม่อมราชวงศ์บวรฉัตร ฉัตรชัย	ประธานกรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน และกรรมการอิสระ
2	พลอากาศเอกชัยนันท์ ธรรมสุจริต	กรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน และกรรมการอิสระ
3	นายสมภพ กีระสุนทรพงษ์	กรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน และกรรมการอิสระ
4	นายสุธรรม ส่งศิริ [1]	กรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน

หมายเหตุ: [1] นายสุธรรม ส่งศิริ ถึงแก่กรรมเมื่อวันที่ 30 ธันวาคม 2566

ขอบเขต หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน

1) ขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบด้านบรรษัทภิบาล
   (1) กำหนดนโยบาย ข้อกำหนด และวิธีการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และวางแผนเกี่ยวกับกิจการที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดชอบต่อสังคม
   (2) ดำเนินการติดตามความคืบหน้าของแผนงานบรรษัทภิบาลและความรับผิดชอบต่อสังคม รวมทั้งให้ข้อแนะนำการสนับสนุนที่จำเป็น
   (3) ตรวจประเมินภายในด้วยเกณฑ์บรรษัทภิบาลเพื่อกำหนดประเด็นที่ควรปรับปรุง
   (4) เป็นตัวแทนบริษัทฯ ในการสื่อสารและดำเนินกิจการด้านบรรษัทภิบาลทั้งกับผู้บริหาร พนักงาน และหน่วยงานภายนอก
2) ขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบด้านความยั่งยืน
   (1) พิจารณาและให้คำแนะนำในการจัดทำกรอบนโยบายและแนวทางการพัฒนาด้านความยั่งยืนให้มีมาตรฐาน รวมทั้งสามารถเทียบเคียงได้กับแนวปฏิบัติหรือหลักการที่เป็นสากล เพื่อให้ดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตอบสนองต่อความต้องการของผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืนของกลุ่มบริษัทฯ
   (2) ให้คำแนะนำในการจัดทำแผนการพัฒนาความยั่งยืนของกลุ่มบริษัทฯ ให้สอดคล้องตามกรอบนโยบายที่กำหนด
   (3) ให้คำปรึกษาและคำแนะนำ ตลอดจนข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์แก่คณะกรรมการบริษัท และฝ่ายจัดการในการพัฒนาความยั่งยืนของกลุ่มบริษัทฯ
3) อื่นๆ
   (1) พิจารณาทบทวนและเสนอข้อแก้ไข ขอบเขต หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืนให้สอดคล้องกับเหตุการณ์ปัจจุบัน
   (2) ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมาย

6. คณะกรรมการกลยุทธ์องค์กร

คณะกรรมการบริษัทแต่งตั้งคณะกรรมการกลยุทธ์องค์กร เพื่อทำหน้าที่สนับสนุนคณะกรรมการบริษัท ในการพิจารณาแนวทางเชิงกลยุทธ์โดยรวมของบริษัทฯ และกลุ่มบริษัท และเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณา

คณะกรรมการกลยุทธ์องค์กร ประกอบด้วยกรรมการบริษัท 3 คน ดังนี้

	รายชื่อคณะกรรมการ	ตำแหน่ง
1	นายสมโภชน์ อาหุนัย	ประธานกรรมการกลยุทธ์องค์กร
2	นายอมร ทรัพย์ทวีกุล	กรรมการกลยุทธ์องค์กร
3	นายสุธรรม ส่งศิริ [1]	กรรมการกลยุทธ์องค์กร

หมายเหตุ: [1] นายสุธรรม ส่งศิริ ถึงแก่กรรมเมื่อวันที่ 30 ธันวาคม 2566

ขอบเขต หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการกลยุทธ์องค์กร

1) พิจารณาและกำหนดทิศทางกลยุทธ์โดยรวมของบริษัทฯ และกลุ่มบริษัท เสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาและอนุมัติ
2) สอบทานทิศทางกลยุทธ์องค์กรของบริษัทฯ และกลุ่มบริษัท และพิจารณาเสนอขออนุมัติแก้ไข เปลี่ยนแปลง ทิศทางกลยุทธ์ที่สำคัญตามความจำเป็นต่อคณะกรรมการบริษัท
3) พิจารณาและศึกษาเชิงกลยุทธ์ หรือแนวคิดใหม่ ธุรกิจใหม่ รวมทั้งศึกษาโครงสร้างองค์กรในภาพรวม เพื่อกำหนดทรัพยากรต่างๆ ที่จำเป็นต่อการสนับสนุนทิศทางและกลยุทธ์ของบริษัทฯ และกลุ่มบริษัท และเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาและอนุมัติ
4) แต่งตั้งคณะทำงานหรือจัดหาที่ปรึกษาหรือผู้เชี่ยวชาญทางวิชาชีพ เพื่อให้คำแนะนำหรือให้ความเห็นตามที่คณะกรรมการกลยุทธ์องค์กรพิจารณาว่าเหมาะสมและจำเป็น
5) รายงานผลการปฏิบัติงานที่สำคัญ รวมทั้งประเด็นสำคัญต่างๆ ต่อคณะกรรมการบริษัท
6) พิจารณาทบทวนและประเมินความเพียงพอเหมาะสมของกฎบัตรของคณะ รวมทั้งประเมินผลการปฏิบัติงานของตนเองเป็นประจำทุกปี
7) ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท

7.4 ข้อมูลเกี่ยวกับผู้บริหาร

7.4.1 รายชื่อผู้บริหาร ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2566

รายชื่อผู้บริหาร	ตำแหน่ง
1. นายสมโภชน์ อาหุนัย	• ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
2. นายอมร ทรัพย์ทวีกุล	• รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร • รักษาการ ผู้อำนวยการ ฝ่ายควบคุมคุณภาพ
3. นางสาววิมลมาศ วงศ์มกรพันธ์	• ผู้ช่วยประธานเจ้าหน้าที่บริหาร-สนับสนุน • ผู้อำนวยการ ฝ่ายโครงการเพื่อสังคม
4. นางสาวกชนันท์ สุวรรณเดช	• ผู้อำนวยการอาวุโส สายงานบัญชีและการเงิน
5. นายจีรพันธ์ ปัญญานันท์	• ผู้อำนวยการอาวุโส สายงานปฏิบัติการธุรกิจไบโอดีเซล
6. นางสาววราภรณ์ ปรัชญาวุฒิรัตน์	• ผู้อำนวยการอาวุโส ฝ่ายเลขานุการบริษัท และกฎหมาย
7. นายวสุ กลมเกลี้ยง	• ผู้อำนวยการอาวุโส ฝ่ายพัฒนากลยุทธ์ และวางแผนการลงทุน • รักษาการ ผู้อำนวยการอาวุโส ฝ่ายสื่อสารองค์กร
8. นางสาวสุภาภรณ์ อาหุนัย	• ผู้อำนวยการ ฝ่ายมาตรฐานคุณภาพ และประกันภัย • ผู้อำนวยการ ฝ่ายจัดซื้อจัดจ้าง
9. นางพรทิพย์ แสงจันทร์	• ผู้อำนวยการ ฝ่ายทรัพยากรบุคคล • เลขานุการคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน
10. นางสาวนันทิมา เรืองจรินทร์	• ผู้อำนวยการ ฝ่ายตรวจสอบภายใน และบริหารความเสี่ยง • เลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ
11. นางสาววิรา กานธนาวัฒน์	• ผู้อำนวยการ ฝ่ายการเงิน
12. นายฉัตรพล ศรีประทุม	• ผู้อำนวยการ โครงการกลยุทธ์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการพัฒนาอย่างยั่งยืน
13. นายภุชงค์ ประสงค์เลิศ	• ผู้อำนวยการ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและพัฒนาระบบ
14. นายพาหุง ธรรมรัตน์ดำรง	• ผู้อำนวยการฝ่ายขายและวางแผนการตลาด

หมายเหตุ : ลำดับที่ 2 – 7 เป็นผู้บริหารตามนิยาม ก.ล.ต.

ผู้บริหารที่ได้รับการแต่งตั้งใหม่ระหว่างปี 2566 ดังนี้

รายชื่อผู้บริหาร		ตำแหน่ง
นางสาววราภรณ์ ปรัชญาวุฒิรัตน์ (ลำดับที่ 6)	:	ผู้อำนวยการอาวุโส ฝ่ายเลขานุการบริษัท และกฎหมาย มีผลตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2566
นายฉัตรพล ศรีประทุม (ลำดับที่ 12)	:	ผู้อำนวยการ โครงการกลยุทธ์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการพัฒนาอย่างยั่งยืน มีผลตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2566
นายพาหุง ธรรมรัตน์ดำรง (ลำดับที่ 14)	:	ผู้อำนวยการ ฝ่ายขายและวางแผนการตลาด มีผลตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2566
ดร. เพ็ชร ชินบุตร		ผู้อำนวยการอาวุโส ฝ่ายนักลงทุนสัมพันธ์และฝ่ายประชาสัมพันธ์ มีผลตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2566
นายวสุ กลมเกลี้ยง (ลำดับที่ 7)	:	รักษาการ ผู้อำนวยการอาวุโส ฝ่ายสื่อสารองค์กร มีผลตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2566

ผู้บริหารที่พ้นจากตำแหน่งระหว่างปี 2566

รายชื่อ		ตำแหน่งเดิม
นายอมร ทรัพยทวีกุล (ลำดับที่ 2)		(พ้น) จากตำแหน่ง รักษาการ เลขานุการบริษัท รักษาการ เลขานุการคณะกรรมการบริษัท มีผลตั้งแต่วันที่ 10 สิงหาคม 2566
นายฉัตรพล ศรีประทุม (ลำดับที่ 12)	:	(พ้น) จากตำแหน่ง ผู้อำนวยการ ฝ่ายพัฒนากลยุทธ์ และวางแผนการลงทุน มีผลตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2566
ดร.เพ็ชร ชินบุตร		ผู้อำนวยการอาวุโส ฝ่ายนักลงทุนสัมพันธ์และฝ่ายประชาสัมพันธ์ มีผลตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2566

บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

- บริหารกิจการของบริษัทให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับ และมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น ตลอดจน นโยบาย กฎระเบียบ กฎข้อบังคับ และมติคณะกรรมการบริษัท
- ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และระมัดระวังรักษาผลประโยชน์ของบริษัท
- จัดทำแผนธุรกิจ งบประมาณ และเป้าหมายการดำเนินงานประจำปี รวมทั้งปรับปรุงแก้ไขแผนการดำเนินงานดังกล่าวในระหว่างปีหากเห็นว่าจำเป็น เพื่อให้สอดคล้องกับเหตุการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป และนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาอนุมัติ
- ดำเนินการให้มีการนำนโยบาย แผนธุรกิจ และงบประมาณตามที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทไปปฏิบัติให้บรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมายที่กำหนดไว้
- เสนอรายงานผลการดำเนินงานและฐานะการเงินของบริษัทสำหรับรายไตรมาสและประจำปี และรายงานอื่นที่เห็นว่ามีความสำคัญต่อการดำเนินงานของบริษัทต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณารับทราบหรือให้ความเห็นชอบ
- จัดทำหรือปรับปรุงแก้ไขโครงสร้างองค์กร (Organization Chart) รวมทั้งกำหนดอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บริหารที่อยู่ภายใต้การบังคับบัญชา และนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาอนุมัติ

- ควบคุมดูแลการบริหารงานทั่วไปของบริษัทให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งกำกับดูแลให้พนักงานของบริษัท มีการปฏิบัติตามนโยบาย กฎระเบียบ กฎข้อบังคับ คำสั่ง และมติของคณะกรรมการบริษัท อย่างเคร่งครัด ซึ่งรวมถึงการส่งเสริม และสนับสนุนนโยบายต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชั่น เพื่อสื่อสารไปยังพนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย รวมทั้งทบทวนความเหมาะสมของกระบวนการและมาตรการต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของธุรกิจ ระเบียบ ข้อบังคับ และข้อกำหนดของกฎหมาย
- มีอำนาจพิจารณาอนุมัติหรือดำเนินการในเรื่องต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในตารางการมอบหมายอำนาจดำเนินการที่คณะกรรมการบริษัทได้อนุมัติไว้แล้ว ทั้งนี้การใช้อำนาจอนุมัติดังกล่าวไม่สามารถกระทำได้ ในกรณีที่บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง (ตามที่นิยามไว้ในประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์) มีส่วนได้เสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์อื่นใด กับบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย เว้นแต่เป็นการอนุมัติรายการธุรกิจปกติที่มีเงื่อนไขการค้าโดยทั่วไป และคณะกรรมการบริษัทได้อนุมัติในหลักการไว้แล้วตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
- ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท
- ทั้งนี้ อำนาจประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ตลอดจนการมอบอำนาจแก่บุคคลอื่นที่ประธานเจ้าหน้าที่บริหารเห็นสมควร จะไม่รวมถึงอำนาจหรือการมอบอำนาจในการอนุมัติรายการใดที่ตนหรือบุคคลที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอาจมีความขัดแย้ง มีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใด หรือมีความขัดแย้งกับผลประโยชน์ ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย (ถ้ามี) หรือรายการที่ไม่อยู่ภายใต้การดำเนินธุรกิจปกติทั่วไปของบริษัท ซึ่งการอนุมัติรายการดังกล่าวจะต้องเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการ และ/หรือ ที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัท เพื่อพิจารณาและอนุมัติตามที่ข้อบังคับของบริษัทหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

7.4.2 นโยบายการจ่ายค่าตอบแทนผู้บริหาร

ค่าตอบแทนผู้บริหารกำหนดเชื่อมโยงกับเป้าหมายและผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด OKR และคุณลักษณะเชิงพฤติกรรม สำหรับตำแหน่งประธานเจ้าหน้าที่บริหาร คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนจะเป็นผู้ประเมินเพื่อพิจารณาเรื่องการปรับเงินเดือนและโบนัสในแต่ละปี และนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทพิจารณาอนุมัติ สำหรับตำแหน่งผู้บริหาร ประธานเจ้าหน้าที่บริหารจะเป็นผู้พิจารณาปรับเงินเดือนและโบนัสในแต่ละปี โดยประเมินตามผลการปฏิบัติงานและตามหลักเกณฑ์ที่บริษัทกำหนดไว้

ค่าตอบแทนที่เป็นตัวเงิน

- ค่าตอบแทนที่เป็นตัวเงิน สำหรับผู้บริหาร ประกอบด้วย เงินเดือน, เงินรางวัลประจำปี (โบนัส)

	ปี 2566
จำนวนผู้บริหาร (คน)	15
ค่าตอบแทน (ล้านบาท)	205.22

หมายเหตุ : รวมจำนวนผู้บริหารที่ เข้า-ออก ระหว่างปี 2566 ทั้งหมด

7.5 ข้อมูลเกี่ยวกับพนักงาน

จำนวนพนักงาน ผลตอบแทน และลักษณะผลตอบแทน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2566 บริษัทฯ มีพนักงานรวมทั้งสิ้น 257 คน

- **จำนวนบุคลากรของบริษัทฯ แยกตามหน่วยงาน (คน)**

หน่วยงาน	พนักงานประจำ
ฝ่ายบริหาร	13
ฝ่าย เลขานุการ และ กฎหมาย	9
ฝ่าย โครงการเพื่อสังคม	3
ฝ่าย ตรวจสอบภายในและบริหารความเสี่ยง	2
ฝ่าย บัญชี	13
ฝ่าย การเงิน	6
ฝ่าย พัฒนากลยุทธ์ และวางแผนการลงทุน	5
ฝ่าย เทคโนโลยีสารสนเทศ และพัฒนาระบบ	13
ฝ่าย ทรัพยากรบุคคล	7
ฝ่าย บริหารสำนักงาน และแผนกงานอนุญาต	25
ฝ่าย สื่อสารองค์กร	7
ฝ่าย มาตรฐานคุณภาพ และประกันภัย	4
ฝ่าย ชุมชนสัมพันธ์	5
ฝ่าย ขายและวางแผนการตลาด	3
ฝ่าย จัดซื้อจัดจ้าง	7
ฝ่าย โรงงาน	108
ฝ่าย ควบคุมคุณภาพ	5
ฝ่าย โครงการพิเศษ / Special Assistant to CEO	20
ฝ่าย ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	2

- **จำนวนบุคลากรของบริษัทย่อย**

  ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2566 บริษัทฯ มีจำนวนพนักงานประจำในบริษัทย่อยรวมทั้งสิ้น 1,873 คน ดังนี้

	ปี 2566
จำนวนผู้บริหาร (คน)	9
พนักงานปฏิบัติการ (คน)	1,864

หมายเหตุ : ผู้บริหารของบริษัทย่อย ได้แก่ ผู้ดำรงตำแหน่งระดับผู้อำนวยการขึ้นไปหรือเทียบเท่า ซึ่งรับผิดชอบในการบริหารงานของบริษัทย่อย

ผลตอบแทนที่เป็นตัวเงิน และลักษณะผลตอบแทน

กลุ่มบริษัทพลังงานบริสุทธิ์ กำหนดค่าตอบแทนพนักงานเชื่อมโยงกับเป้าหมายผลการดำเนินงานในระดับองค์กร ระดับหน่วยงาน และระดับบุคคล โดยมีการพิจารณาขึ้นเงินเดือนและโบนัสตามผลการปฏิบัติงานรายบุคคลทุกระดับ โดยได้นำระบบ Performance Management System เข้ามาใช้ในองค์กร เพื่อประเมินประสิทธิภาพการทำงานของพนักงาน อีกทั้งยังช่วยให้ทราบถึงระดับความสามารถของพนักงาน ระบบมุ่งเน้นการทำงานให้สำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ โดยมีการเชื่อมโยงเป้าหมายองค์กรมาสู่หน่วยงานและระดับพนักงาน

มิติที่ 1 ความสำเร็จในงาน โดยใช้ OKR หรือ Objective Key Result เพื่อการวัดความสำเร็จในระดับเป้าหมายขององค์กรหรือฝ่าย นอกจากนั้นเราใช้ PDA หรือ Performance Development Appraisal เพื่อวัดความสำเร็จในเป้าหมายระดับตัวบุคคล

มิติที่ 2 คุณลักษณะเชิงพฤติกรรม โดยการใช้เครื่องมือ 360 Degree Feedback เพื่อรับการประเมินจากเพื่อนร่วมงานในฝ่ายเดียวกัน เพื่อนร่วมงานต่างหน่วย และผู้ใต้บังคับบัญชา ซึ่งผู้รับการประเมินจะถูกประเมินในพฤติกรรมที่เป็นอัตลักษณ์ของพนักงานกลุ่มพลังงานบริสุทธิ์ (EA's DNA)

สำหรับการจ่ายผลตอบแทนให้แก่พนักงาน ซึ่งประกอบด้วย เงินเดือน โบนัส ค่าล่วงเวลา เงินสบทบกองทุนประกันสังคม เงินสบทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ และนอกเหนือจากค่าตอบแทนที่ให้กับพนักงานตามความเหมาะสมกับสภาวะเศรษฐกิจ การแข่งขัน และตลาดแรงงาน บริษัทฯ กำหนดให้มีสวัสดิการอื่น ได้แก่ สวัสดิการค่ารักษาพยาบาลทั้งกรณีผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอก เงินช่วยเหลือการสมรส เงินช่วยเหลืองานศพบุคคลในครอบครัว สวัสดิการด้านสายตา เป็นต้น

	ปี 2566
ค่าตอบแทนของบริษัทฯ (ล้านบาท)	383.13
ค่าตอบแทนของบริษัทย่อย (ล้านบาท)	878.62
รวม	**1,261.75**

หมายเหตุ : ค่าตอบแทนพนักงานของบริษัทและบริษัทย่อย

กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

ปัจจุบันมีพนักงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อย เข้าร่วมกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ จำนวน 866 ราย จากจำนวนพนักงานที่มีสิทธิเข้าร่วมทั้งหมด 2,020 ราย คิดเป็นร้อยละ 42.87 การบริหารจัดการกองทุนฯ โดยบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุนกรุงศรี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทจัดการที่มีการเปิดเผยข้อมูลตามหลักธรรมาภิบาลการลงทุน (Investment Governance Code: I Code) กองทุนฯ ได้ดำเนินการส่งเสริมการลงทุนโดยคำนึงถึงปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และธรรมาภิบาล (Environmental, Social, and Governance: "ESG") ทั้งนี้ กองทุนร่วมกับบริษัทจัดการกองทุนฯ กำหนดนโยบาย และมอบหมายให้ผู้จัดการกองทุน ลงทุนในองค์กรที่มีความใส่ใจต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders) อย่างรอบด้าน ทั้งผู้ถือหุ้น พนักงาน ลูกค้า คู่ค้า สังคม และโลก

	ปี 2566
จำนวนพนักงานที่เป็นสมาชิกกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ (คน)	866
สัดส่วนจำนวนพนักงานที่เข้าร่วมกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ (ร้อยละ)	42.87
จำนวนเงินที่บริษัทสมทบเข้ากองทุนสำรองเลี้ยงชีพ (ล้านบาท)	25.75

7.6 ข้อมูลสำคัญอื่นๆ

7.6.1 รายชื่อบุคคลที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบ

(1) เลขานุการบริษัท และเลขานุการคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัท ได้แต่งตั้งเลขานุการบริษัท ตามมาตรา 89/15 ของพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 โดยมีหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังต่อไปนี้

1) จัดทำและจัดเก็บรักษาเอกสารสำคัญของบริษัท ได้แก่ ทะเบียนกรรมการ หนังสือนัดประชุมคณะกรรมการ รายงานการประชุมคณะกรรมการ รายงานประจำปีของบริษัท หนังสือนัดประชุมผู้ถือหุ้น รายงานการประชุมผู้ถือหุ้น
2) จัดเก็บรักษารายงานการมีส่วนได้เสียที่รายงานโดยกรรมการหรือผู้บริหารของบริษัทฯ รวมถึงการดำเนินการอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการกำกับตลาดทุนประกาศกำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วย หลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

นอกจากนี้ เลขานุการบริษัทยังมีหน้าที่อื่นตามที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมาย ดังนี้

- ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการ คณะกรรมการชุดย่อย และประชุมผู้ถือหุ้น
- กำกับดูแลการจัดการบริษัทย่อย รวมถึงการจัดทำและการเก็บรักษาเอกสารที่สำคัญของบริษัทย่อย
- ดูแลให้บริษัทปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นทุกรายอย่างเท่าเทียมกันเป็นธรรม และเป็นไปตามข้อกฎหมาย และเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้ถือหุ้นรายย่อย

คณะกรรมการบริษัทได้แต่งตั้ง นางสาวนวลพรรณ ธีรนิติ ให้ดำรงตำแหน่งเลขานุการบริษัท และเลขานุการคณะกรรมการบริษัท ตั้งแต่วันที่ 11 สิงหาคม 2566 ซึ่งสำเร็จการศึกษาทางด้านบัญชี และผ่านการอบรมด้านเลขานุการบริษัท ดังนี้

- บัญชีบัณฑิต (เกียรตินิยม) มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
- ประกาศนียบัตร IV ESL Access จาก Ozford College, ประเทศออสเตรเลีย
- หลักสูตร Company Secretary Program (CSP 140/2566) จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- หลักสูตร Fundamentals for Corporate Secretaries (รุ่นที่ 1/2561) จัดโดย สมาคมบริษัทจดทะเบียนไทย
- การจัดทำรายงานการมีส่วนได้เสียและนโยบายการใช้ข้อมูลภายใน จัดโดย สมาคมบริษัทจดทะเบียนไทย
- AGM Checklist จัดโดย สมาคมส่งเสริมผู้ลงทุนไทย
- ASEAN CG Scorecard Coaching จัดโดยสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- การเปิดเผยข้อมูลผ่านระบบ SETLink จัดโดย ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
- การเตรียมความพร้อมการจัดทำแบบ 56-1 One Report ปี 2566 บนระบบ SETLink จัดโดย ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

(2) ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบโดยตรงในการควบคุมดูแลการทำบัญชี

ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบโดยตรงในการควบคุมดูแลการทำบัญชีของบริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) คือ ผู้ที่ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี ซึ่งในปัจจุบันได้แต่งตั้ง นางสาวกชนันท์ สุวรรณเดช เป็นผู้ควบคุมดูแลการทำบัญชี ซึ่งดำรงตำแหน่งตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2564 โดย นางสาวกชนันท์ สุวรรณเดช เป็นผู้ทำบัญชีที่มีคุณสมบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ทั้งนี้ รายละเอียดเพิ่มเติมปรากฏในรายละเอียดประวัติผู้บริหารในเอกสารแนบ 1

(3) หัวหน้างานตรวจสอบภายใน

ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบเป็นหัวหน้างานตรวจสอบภายในของบริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) คือ ผู้ที่ดำรงตำแหน่ง ผู้อำนวยการฝ่ายตรวจสอบภายในและบริหารความเสี่ยง ซึ่งในปัจจุบันได้แต่งตั้ง นางสาวนันทิมา เรืองจรินทร์ เป็นหัวหน้างานตรวจสอบภายใน ซึ่งดำรงตำแหน่งตั้งแต่วันที่ 19 กรกฎาคม 2565 รายละเอียดเพิ่มเติมแสดงในส่วนที่ 2 “หัวข้อ 9 การควบคุมภายในและรายการระหว่างกัน” และรายละเอียดประวัติหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน ในเอกสารแนบ 3

7.6.2 หัวหน้างานนักลงทุนสัมพันธ์ และข้อมูลเพื่อการติดต่อ

นายวสุ กลมเกลี้ยง

รักษาการ – ผู้อำนวยการอาวุโส ฝ่ายสื่อสารองค์กร

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 89 อาคารเอไอเอ แคปปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น 16 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ : 0 2248 2488-92, 0 2002 3667-9

อีเมล : ir@energyabsolute.co.th

7.6.3 ค่าตอบแทนของผู้สอบบัญชี

สำหรับงวดปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2566 บริษัทฯ และบริษัทย่อย ได้จ่ายค่าตอบแทนให้แก่สำนักงานสอบบัญชีสำหรับ

1. ค่าสอบบัญชีงบการเงิน (Audit Fee) เป็นจำนวนเงินรวม 15,869,644.00 บาท โดยแบ่งเป็นค่าสอบบัญชีของบริษัทฯ จำนวน 2,427,600.00 บาท และค่าสอบบัญชีของบริษัทย่อย จำนวน 13,442,044.00 บาท
2. ค่าบริการอื่นที่นอกเหนือจากงานสอบบัญชี (Non-Audit Fee) ของบริษัทฯ และบริษัทย่อย จำนวน 1,425,000.00 บาท โดยเป็นค่าตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของบัตรส่งเสริมการลงทุน จำนวน 800,000 บาท และค่าที่ปรึกษาภาษีจำนวน 625,000 บาท ซึ่งจะถูกจ่ายในอนาคตเนื่องจากการให้บริการยังไม่แล้วเสร็จในรอบปีบัญชีที่ผ่านมา

ทั้งนี้ ฝ่ายบริหารพิจารณาแล้วว่า การจ้างสำนักงานสอบบัญชีให้บริการอื่นนอกเหนือจากงานสอบบัญชี เนื่องจากมีหน่วยงานที่มีความเชี่ยวชาญสามารถให้บริการแก่บริษัทได้ โดยการให้บริการอื่น ไม่ส่งผลทำให้ผู้สอบบัญชีขาดความเป็นอิสระและขาดความเป็นกลางในการปฏิบัติงานสอบบัญชี

8.รายงานผลการดำเนินงานสำคัญด้านการกำกับดูแลกิจการ

8.1 สรุปผลการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัทรอบปี 2566

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้ทบทวนปรับปรุงคู่มือบริษัท ซึ่งประกอบด้วย วัฒนธรรมองค์กร (วิสัยทัศน์, พันธกิจ, ค่าความนิยม), จรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ, จรรยาบรรณกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน, การกำกับดูแลกิจการ, ความรับผิดชอบต่อสังคม และนโยบายต่อต้านคอร์รัปชั่น เพื่อให้สอดคล้องตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัทจดทะเบียน ปี 2560 ของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ เพื่อใช้เป็นหลักการให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกระดับ นำไปเป็นหลักปฏิบัติในการทำงาน เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพ อันจะเป็นการสร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม

8.1.1 การสรรหา พัฒนา และประเมินผลการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัทแต่งตั้งคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน เพื่อทำหน้าที่สรรหาและพิจารณาบุคคลที่เหมาะสมเพื่อแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัทฯ โดยพิจารณาจากรายชื่อที่ได้รับการเสนอจากผู้ถือหุ้นรายใหญ่และผู้ถือหุ้นรายย่อย โดยคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนจะพิจารณาตามที่บริษัทกำหนดคุณสมบัติกรรมการบริษัทและกรรมการอิสระ

คุณสมบัติกรรมการอิสระ

ในการประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2564 เมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2564 ได้มีมติเห็นชอบตามที่คณะกรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืนเสนอ คือ การกำหนดนิยามความเป็นอิสระของกรรมการบริษัทฯ ใหม่ ซึ่งเข้มกว่าหลักเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ตลท.) ดังนี้

(1) ถือหุ้นไม่เกินร้อยละ 0.8 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ ทั้งนี้ ให้นับรวมการถือหุ้นของผู้ที่เกี่ยวข้อง ของกรรมการอิสระรายนั้นๆ ด้วย

(2) ไม่เป็นหรือเคยเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงาน ลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษา ที่ได้รับเงินเดือนประจำ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือของผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ เว้นแต่จะพ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนได้รับการแต่งตั้ง ทั้งนี้ ลักษณะต้องห้ามดังกล่าว ไม่รวมถึงกรณีที่กรรมการอิสระเคยเป็นข้าราชการหรือที่ปรึกษาของส่วนราชการ ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย

(3) ไม่เป็นบุคคลที่มีความสัมพันธ์ทางสายโลหิต หรือโดยการจดทะเบียนตามกฎหมาย ในลักษณะที่เป็นบิดา มารดา คู่สมรส พี่น้อง และบุตร รวมทั้งคู่สมรสของบุตร ของกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุม หรือบุคคลที่จะได้รับการเสนอให้เป็นผู้บริหารหรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย

(4) ไม่มีหรือเคยมีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ ในลักษณะที่อาจขัดขวางการใช้วิจารณญาณอย่างอิสระของตน รวมทั้งไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการซึ่งไม่ใช่กรรมการอิสระหรือผู้บริหารของผู้ที่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจ กับบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ เว้นแต่จะพ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนได้รับการแต่งตั้ง

(5) ไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ และไม่เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการซึ่งไม่ใช่กรรมการอิสระ ผู้บริหาร หรือหุ้นส่วนผู้จัดการของสำนักงานสอบบัญชี ซึ่งมีผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ สังกัดอยู่ เว้นแต่จะพ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนได้รับการแต่งตั้ง

(6) ไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ให้บริการทางวิชาชีพใดๆ ซึ่งรวมถึงการให้บริการเป็นที่ปรึกษากฎหมาย หรือที่ปรึกษาทางการเงิน ซึ่งได้รับค่าบริการเกินกว่า 2 ล้านบาทต่อปี จากบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ ทั้งนี้ ในกรณีที่ผู้ให้บริการทางวิชาชีพเป็นนิติบุคคล ให้รวมถึงการเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการซึ่งไม่ใช่กรรมการอิสระ ผู้บริหาร หรือหุ้นส่วนผู้จัดการ ของผู้ให้บริการทางวิชาชีพนั้นด้วย เว้นแต่จะพ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนได้รับการแต่งตั้ง

(7) ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งขึ้นเพื่อเป็นตัวแทนของกรรมการของบริษัทฯ ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้ถือหุ้นซึ่งเป็นผู้เกี่ยวข้องกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ

(8) ไม่ประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกัน และเป็นการแข่งขันที่มีนัยกับกิจการของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย หรือไม่เป็นหุ้นส่วนที่มีนัยในห้างหุ้นส่วน หรือเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงาน ลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษา ที่รับเงินเดือนประจำ หรือที่ถือหุ้นเกินร้อยละ 1 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทอื่น ซึ่งประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการแข่งขันที่มีนัยกับกิจการของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย

(9) ไม่มีลักษณะอื่นใดที่ทำให้ไม่สามารถให้ความเห็นอย่างเป็นอิสระเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ

การสรรหาและแต่งตั้งกรรมการและประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

1. การสรรหากรรมการ

ในปี 2566 มีกรรมการออกตามวาระและกลับเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการต่ออีกวาระหนึ่ง จำนวน 4 ท่าน ได้แก่ 1) นายสมใจนึก เองตระกูล ดำรงตำแหน่งประธานกรรมการบริษัท / กรรมการอิสระ 2) พลตำรวจเอกพัชรวาท วงษ์สุวรรณ ดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระ / กรรมการบริหารความเสี่ยง 3) นายสมภพ กีระสุนทรพงษ์ ดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ / กรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน / กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน และ 4) นายอมรศักดิ์ นพรัมภา ดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระ โดยไม่มีผู้ถือหุ้นเสนอชื่อบุคคลเพื่อเข้ารับการพิจารณาเป็นกรรมการบริษัท

ในวันที่ 10 พฤศจิกายน 2566 คณะกรรมการบริษัทได้มีมติแต่งตั้งนายปฏิภาณ สุคนธมาน ดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระ ทดแทนพลตำรวจเอกพัชรวาท วงษ์สุวรรณ ซึ่งลาออกจากการดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระ, กรรมการบริหารความเสี่ยง โดยการแต่งตั้งกรรมการใหม่ทดแทนผ่านการพิจารณาคุณสมบัติกรรมการอิสระจากคณะกรรมสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนเพื่อนำเสนอคณะกรรมการบริษัทพิจารณาอนุมัติแต่งตั้ง ทั้งนี้ กรรมการที่สรรหามีคุณสมบัติสอดคล้องกับกลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจของบริษัท

คณะกรรมการบริษัทได้แต่งตั้งคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน เพื่อทำหน้าที่กลั่นกรองบุคคลที่เหมาะสมเพื่อแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท ทั้งนี้ ข้อมูลการแต่งตั้งและถอดถอนกรรมการบริษัท หลักเกณฑ์สำหรับผู้ถือหุ้นในการนำเสนอชื่อบุคคลเพื่อเป็นกรรมการบริษัท และคุณสมบัติของกรรมการ ได้รายงานไว้ภายใต้ส่วนที่ 2 การกำกับดูแลกิจการ **“หัวข้อ 7.2.3 ข้อมูลเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ”**

2. การสรรหาประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

คณะกรรมการบริษัทแต่งตั้งคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนเพื่อทำหน้าที่พิจารณาคุณสมบัติและติดตามแผนการสืบทอดตำแหน่งของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร โดยคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนจะเป็นผู้พิจารณาคุณสมบัติบุคคลที่ได้รับการเสนอชื่อเข้าดำรงตำแหน่งประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเป็นผู้อนุมัติแต่งตั้ง

การพัฒนาของคณะกรรมการบริษัท

ในปี 2566 มีกรรมการบริษัทเข้าอบรมดังนี้

รายชื่อกรรมการ	หลักสูตรการอบรม / การบรรยายพิเศษ
นายสมโภชน์ อาหุนัย	• การบรรยาย หัวข้อ “โครงสร้างพื้นฐานสำคัญด้านพลังงาน” จัดโดย วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร • การบรรยายพิเศษ หัวข้อ “Thailand: New Episode บทใหม่ประเทศไทย 2023” จัดโดย บริษัท มติชน จำกัด (มหาชน) • การประชุม หัวข้อ “มุมมองที่สำคัญของความร่วมมือทางธุรกิจระหว่างไทยและญี่ปุ่น” จัดโดย หอการค้าไทยร่วมการประชุมคณะกรรมการร่วมทางการค้าและเศรษฐกิจไทย-ญี่ปุ่น • การบรรยาย หัวข้อ “Super Energy: สู่แสนล้านด้วยการ Scale พลังงานไทยไประดับโลก” จัดโดย บริษัท ทูมอร์โรว์ สเกลเลอร์ จำกัด • เสวนา TDRI EIS Face-to-Face & Live Online Briefing หัวข้อ “Automotive Sector Trends: Transitioning Towards BEVs” จัดโดย สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย • การบรรยาย หัวข้อ “การเรียนรู้สถานการณ์ปัจจุบันในด้านความมั่นคงทางด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม ภูมิอากาศ และคาร์บอน” จัดโดย สมาคมแห่งวิทยาลัยการทัพบก • เสวนา SET Sustainability Forum 2/2023 หัวข้อ “Leading a Sustainability Journey: The Path to a Green and Resilient Economy” จัดโดย ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย • เสวนาหัวข้อ “The Global Future of EV and Renewables Industry” จัดโดย Link Innovation • การบรรยายพิเศษ หัวข้อ “Transformation: The New Paradigm of Engineering Education” จัดโดย สภาคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์แห่งประเทศไทย • การบรรยาย หัวข้อ “พลังงานสะอาดเพื่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ” จัดโดย คณะกรรมการแพทยศาสตรศึกษา โรงพยาบาลตำรวจ • การบรรยาย หัวข้อ “รถไฟฟ้าและโลกอนาคต” ให้แก่ หลักสูตรนักบริหารระดับสูงด้านการพัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรมและการลงทุน วธอ.รุ่นที่ 8 จัดโดย สถาบันวิทยาการธุรกิจและอุตสาหกรรม • การบรรยายพิเศษ หัวข้อ “บทบาทและความสำคัญของความยั่งยืน และนวัตกรรม” จัดโดย คณะแพทยศาสตรศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล • เสวนา The Standard Economic Forum 2023 (Future Ready Thailand) หัวข้อ “Leading Transition: Road to a Low Carbon Nation: เปลี่ยนผ่านประเทศไทยสู่ความยั่งยืน” จัดโดย The Standard • การบรรยาย หัวข้อ “กรณีศึกษาภาคประชาสังคมกับการพัฒนาประเทศ 3” จัดโดย สถาบันพระปกเกล้า • การบรรยายให้แก่หลักสูตรการบริหารความมั่นคงสำหรับผู้บริหารระดับสูง รุ่นที่ 5 จัดโดย สมาคมวิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร ในพระบรมราชูปถัมภ์
นายอมร ทรัพย์ทวีกุล	• หลักสูตร Update TFRS 2567 โดย บริษัท ฝึกอบรมและสัมมนาธรรมนิติ จำกัด

การประเมินผลการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัทฯ และคณะกรรมการชุดย่อยประจำปี 2566

ในปี 2566 มีการประเมินคณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการชุดย่อย แบบรายบุคคลและแบบรายคณะ โดยมีเกณฑ์การประเมินคิดเป็นร้อยละจากคะแนนเต็ม สรุปผลการประเมินได้ดังนี้

	รายคณะ (%)	รายบุคคล (%)
คณะกรรมการบริษัท	98.06	98.86
คณะกรรมการตรวจสอบ	99.40	99.24
คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน	98.50	98.25
คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง	98.67	99.33
คณะกรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน	97.92	98.30
คณะกรรมการบริหาร	98.42	97.67
คณะกรรมการกลยุทธ์องค์กร	99.00	99.33

8.1.2 การเข้าร่วมประชุมและการจ่ายค่าตอบแทนคณะกรรมการรายบุคคล

การเข้าร่วมประชุม

การประชุมคณะกรรมการบริษัทกำหนดให้ต้องประชุมอย่างน้อยสาม (3) เดือนต่อครั้ง โดยกำหนดวันประชุมไว้ล่วงหน้าตลอดทั้งปี และอาจมีการประชุมวาระพิเศษตามความจำเป็น ประธานกรรมการหรือผู้ซึ่งได้รับมอบหมาย ส่งหนังสือนัดประชุมและเอกสารประกอบการประชุมไปยังกรรมการไม่น้อยกว่าเจ็ด (7) วันก่อนวันประชุม เว้นแต่ในกรณีจำเป็นเร่งด่วนเพื่อรักษาสิทธิและประโยชน์ของบริษัทฯ จะแจ้งการนัดประชุมโดยวิธีอื่น และกำหนดวันประชุมให้เร็วกว่านั้นก็ได้ มีการกำหนดการประชุมล่วงหน้าเป็นประจำทุกปี

ในปี 2566 ประธานกรรมการบริษัทอนุญาตให้มีการจัดประชุมคณะกรรมการบริษัทแบบ Physical meeting และแบบ E-meeting โดยได้กำหนดการประชุมคณะกรรมการบริษัทล่วงหน้า ทั้งนี้ ในปี 2566 มีการประชุมคณะกรรมการบริษัทรวม 8 ครั้ง เป็นการประชุมนัดปกติ 4 ครั้ง และการประชุมนัดพิเศษ 4 ครั้ง โดยจัดให้มีการประชุมกรรมการโดยไม่มีผู้บริหาร 2 ครั้ง

ตารางการเข้าร่วมประชุมของคณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการชุดย่อย ประจำปี 2566

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง	การประชุมคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อย ในปี 2566								
		คณะกรรมการบริษัท รวม 8 ครั้ง	คณะกรรมการบริหาร รวม 11 ครั้ง	คณะกรรมการตรวจสอบ รวม 8 ครั้ง	คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน รวม 3 ครั้ง	คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง รวม 3 ครั้ง	คณะกรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน รวม 4 ครั้ง	คณะกรรมการกลยุทธ์องค์กร รวม 1 ครั้ง	การประชุมสามัญผู้ถือหุ้น	การประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้น
1. นายสมใจนึก เองตระกูล	ประธานกรรมการบริษัท / กรรมการอิสระ	8/8	-	-	-	-	-	-	1/1	ไม่มีการประชุม
2. นายสมโภชน์ อาหุนัย	รองประธานกรรมการบริษัท / ประธานกรรมการกลยุทธ์องค์กร / ประธานกรรมการบริหาร / กรรมการบริหารความเสี่ยง	8/8	7/11	-	-	2/3	-	1/1	1/1	ไม่มีการประชุม
3. นายอมร ทรัพย์ทวีกุล	กรรมการบริษัท / กรรมการบริหาร / กรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน / กรรมการกลยุทธ์องค์กร	8/8	9/11	-	2/3	1/3	-	1/1	1/1	ไม่มีการประชุม
4. นายวุฒิเลิศ เจียรนิลกุลชัย	กรรมการบริษัท / กรรมการบริหาร / กรรมการบริหารความเสี่ยง	8/8	10/11	-	-	3/3	-	-	1/1	ไม่มีการประชุม
5. นายสุธรรม ส่งศิริ	กรรมการบริษัท / กรรมการบริหาร / กรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน / กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน / กรรมการกลยุทธ์องค์กร	8/8	9/11	-	2/3	3/3	4/4	1/1	1/1	ไม่มีการประชุม
6. พล.อ.อ.ชัยนันท์ ธรรมสุจริต	กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการตรวจสอบ / ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน / กรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน	8/8	-	8/8	3/3	3/3	4/4	-	1/1	ไม่มีการประชุม

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง	การประชุมคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อย ในปี 2566								
		คณะกรรมการบริษัท รวม 8 ครั้ง	คณะกรรมการบริหาร รวม 11 ครั้ง	คณะกรรมการตรวจสอบ รวม 8 ครั้ง	คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน รวม 3 ครั้ง	คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง รวม 3 ครั้ง	คณะกรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน รวม 4 ครั้ง	คณะกรรมการกลยุทธ์องค์กร รวม 1 ครั้ง	การประชุมสามัญผู้ถือหุ้น	การประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้น
7. ม.ร.ว.บวรฉัตร ฉัตรชัย	กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ / ประธานกรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน / ประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน / กรรมการบริหารความเสี่ยง	8/8	-	8/8	3/3	3/3	4/4	-	1/1	ไม่มีการประชุม
8. นายสมบูรณ์ อาหุนัย	กรรมการบริษัท / กรรมการบริหาร	5/8	10/11	-	-	-	-	-	1/1	ไม่มีการประชุม
9. นายอมรศักดิ์ นพรัมภา	กรรมการอิสระ	8/8	-	-	-	-	-	-	1/1	ไม่มีการประชุม
10. นายสมภพ กีระสุนทรพงษ์	กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ / กรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน / กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน	8/8	-	8/8	3/3	-	4/4	-	1/1	ไม่มีการประชุม
11. นายปฏิภาณ สุคนธมาน	กรรมการอิสระ	0/8[1]	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีการประชุม

หมายเหตุ : [1] ได้รับการแต่งตั้งดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระวันที่ 10 พฤศจิกายน 2566 ทดแทนกรรมการที่ลาออกระหว่างปี คือ พลตำรวจเอกพัชรวาท วงษ์สุวรรณ

สาเหตุที่กรรมการไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ เนื่องจากติดภารกิจ

ค่าตอบแทนกรรมการ

ในปี 2566 ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นได้มีมติอนุมัติค่าตอบแทนกรรมการดังนี้

1. ค่าตอบแทนกรรมการบริษัท เป็นรายเดือน
   - ประธานกรรมการ 50,000 บาท/เดือน
   - รองประธานกรรมการ 45,000 บาท/เดือน
   - กรรมการ 40,000 บาท/เดือน

2. ค่าตอบแทนกรรมการชุดย่อยในรูปแบบเบี้ยประชุม
   - กรรมการตรวจสอบ กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน กรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน กรรมการบริหารความเสี่ยง กรรมการกลยุทธ์องค์กร (เฉพาะที่เข้าร่วมประชุม) อนุมัติเป็นวงเงิน โดยกำหนดจ่ายแต่ละครั้ง แต่ละตำแหน่ง ดังนี้
     - ประธานกรรมการชุดย่อย 25,000 บาท/ครั้ง
     - กรรมการชุดย่อย 20,000 บาท/ครั้ง
   - คณะกรรมการบริหาร จ่าย 20,000 บาท/คน/ครั้งการประชุม (จ่ายเฉพาะที่เข้าร่วมประชุมและเป็นผู้ที่ไม่ได้รับเงินเดือนประจำในฐานะผู้บริหารหรือที่ปรึกษา)

3. โบนัสประจำปี
   - ประธานกรรมการ 2,000,000 บาท
   - รองประธานกรรมการ 1,750,000 บาท
   - กรรมการ 1,500,000 บาท

4. ค่าตอบแทนอื่น

   - ไม่มี -

ค่าตอบแทนกรรมการรายบุคคลประจำปี 2566

รายชื่อกรรมการ		โบนัสประจำปี 2565 จ่ายในปี 2566	ค่าตอบแทนคณะกรรมการบริษัท (จ่ายรายเดือน)	ค่าเบี้ยประชุมปี 2566												รวม (บาท)
				คณะกรรมการบริหาร		คณะกรรมการตรวจสอบ		คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน		คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง		คณะกรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน		คณะกรรมการกลยุทธ์องค์กร		
1. นายสมใจนึก เองตระกูล	⊗	2,000,000.00	600,000.00													**2,600,000.00**
2. นายสมโภชน์ อาหุนัย	★	1,750,000.00	540,000.00	⊗	-					✓	40,000.00			⊗	25,000.00	**2,355,000.00**
3. นายอมร ทรัพย์ทวีกุล	✓	1,500,000.00	480,000.00	✓	-			✓	40,000.00	✓	20,000.00			✓	20,000.00	**2,060,000.00**
4. นายวุฒิเลิศ เจียรนิลกุลชัย	✓	1,500,000.00	480,000.00	✓	-					✓	60,000.00					**2,040,000.00**
5. นายสุธรรม ส่งศิริ	✓	1,500,000.00	480,000.00	✓	-			✓	40,000.00	✓	60,000.00	✓	80,000.00	✓	20,000.00	**2,180,000.00**
6. พล.อ.อ.ชัยนันท์ ธรรมสุจริต	✓	1,500,000.00	480,000.00			⊗	200,000.00	✓	60,000.00	⊗	75,000.00	✓	80,000.00			**2,395,000.00**
7. ม.ร.ว.บวรฉัตร ฉัตรชัย	✓	1,500,000.00	480,000.00			✓	160,000.00	⊗	75,000.00	✓	60,000.00	⊗	100,000.00			**2,375,000.00**
8. นายปฏิภาณ สุคนธมาน[1]	✓	-	68,000.00							✓	-					**68,000.00**
9. นายสมบูรณ์ อาหุนัย	✓	1,500,000.00	480,000.00	✓	-											**1,980,000.00**
10. นายอมรศักดิ์ นพรัมภา	✓	1,500,000.00	480,000.00													**1,980,000.00**
11. นายสมภพ กีระสุนทรพงษ์	✓	1,500,000.00	480,000.00			✓	160,000.00	✓	60,000.00			✓	80,000.00			**2,280,000.00**
กรรมการลาออกระหว่างปี 2566																
1. พ.ต.อ.พัชรวาท วงษ์สุวรรณ	✓	1,500,000.00	320,000.00							✓	-					**1,820,000.00**
รวมทั้งสิ้น		**17,250,000.00**	**5,368,000.00**		**-**		**520,000.00**		**275,000.00**		**315,000.00**		**340,000.00**		**65,000.00**	**24,133,000.00**

หมายเหตุ: ⊗ = ประธาน ★ = รองประธาน ✓ = กรรมการ, สมาชิกคณะกรรมการชุดย่อย

[1] ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการอิสระวันที่ 10 พฤศจิกายน 2566

8.1.3 การกำกับดูแลบริษัทย่อยและบริษัทร่วม

บริษัทฯ มีการกำหนดนโยบายการกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทที่บริษัทฯ ถือหุ้น (บริษัทย่อย, บริษัทร่วม) อย่างใกล้ชิด เพื่อดูแลรักษาผลประโยชน์ในเงินลงทุนของบริษัทฯ อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนการสร้างมูลค่าเพิ่มและความเชื่อมั่นให้กับผู้มีส่วนได้เสียของบริษัทฯ โดยบริษัทฯ ได้ส่งบุคคลเพื่อเป็นตัวแทนของบริษัทฯ ไปเป็นกรรมการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจควบคุมในบริษัทย่อยและบริษัทร่วม ดังกล่าวอย่างน้อยตามสัดส่วนการถือหุ้น ดูแลให้บริษัทย่อยและบริษัทร่วมมีข้อบังคับในเรื่องการทำรายการเกี่ยวโยงกัน การได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งทรัพย์สิน หรือการทำรายการสำคัญอื่นใดของบริษัทย่อยและบริษัทร่วมให้ครบถ้วนถูกต้อง

8.1.4 การติดตามให้มีการปฏิบัติตามนโยบายและแนวปฏิบัติในการกำกับดูแลกิจการ

1) การป้องกันการขัดแย้งผลประโยชน์

บริษัทฯ กำหนดให้มีการเปิดเผยข้อมูลเพื่อป้องกันการขัดแย้งผลประโยชน์ เพื่อป้องกันธุรกรรมที่อาจจะเกิดผลประโยชน์ทับซ้อนของกรรมการและผู้บริหาร

2) การดูแลเรื่องการใช้ข้อมูลภายใน

- บริษัทฯ มีมาตรการป้องกันการใช้ข้อมูลภายในบริษัทโดยมิชอบ โดยกรรมการบริษัท ผู้บริหาร และพนักงาน ในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับข้อมูล รวมทั้งคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลดังกล่าว โดยห้าม ซื้อ-ขาย โอน-รับโอน หลักทรัพย์ของบริษัทฯ ภายใน 1 เดือนก่อนเปิดเผยงบการเงินรายไตรมาส และงบการเงินประจำปี และอย่างน้อย 1 วัน หลังการเปิดเผยงบการเงินดังกล่าว
- แจ้งเตือนให้กรรมการ ผู้บริหาร และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นลายลักษณ์อักษรเมื่อถึงระยะเวลาห้ามซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ (Black-Out Period) ซึ่งบริษัทฯ กำหนดในระหว่างช่วงเวลาที่บริษัทฯ จะมีการเปิดเผยข้อมูลสำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อราคาหลักทรัพย์ของบริษัทฯ เพื่อให้ข้อมูลนั้นได้รับการเผยแพร่สู่สาธารณชนอย่างทั่วถึงก่อน
- เปิดเผยการถือครองหลักทรัพย์บริษัทฯ ของกรรมการและผู้บริหารไว้ในรายงานประจำปีและเว็บไซต์ของบริษัทฯ และกำหนดให้แจ้งการเปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์บริษัทฯ กรรมการในที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ

3) กิจกรรมการส่งเสริมการกำกับดูแลกิจการที่ดี จรรณยาบรรณธุรกิจ และการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชั่น

บริษัทฯ จัดอบรมเรื่องการกำกับดูแลกิจการที่ดี จรรณยาบรรณธุรกิจ และการต่อต้านการทุจริตและคอร์รัปชั่นแก่พนักงาน รวมทั้งกำหนดให้สอบวัดความรู้ผ่านระบบ E-Learning เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน พร้อมทั้ง ประกาศงดให้ งดรับ ของขวัญ (No Gift Policy)

โดยในปี 2566 บริษัทฯ ได้รับการรับรองเป็นสมาชิกแนวร่วมต่อต้านทุจริตคอร์รัปชั่นของภาคเอกชนไทยต่อเนื่องเป็นครั้งที่ 2 มีอายุการรับรองตั้งแต่วันที่ 30 มิถุนายน 2566 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2569

รายงานการถือหลักทรัพย์ของบริษัทฯ โดยกรรมการ และผู้บริหาร (ตามนิยาม ก.ล.ต.)

ณ วันที่ 28 ธันวาคม 2566

ชื่อ - สกุล	จำนวนหุ้น		จำนวนหุ้น
	28 ธ.ค. 66	30 ธ.ค. 65	เพิ่ม/(ลด) ระหว่างปี
กรรมการ			
1. นายสมใจนึก เองตระกูล	-	-	-
โดยคู่สมรสและบุตรไม่บรรลุนิติภาวะ	-	-	-
2. นายสมโภชน์ อาหุนัย	-	-	-
โดย Trustee	573,578,386	573,578,386	-
โดย บริษัท เอสพีบีแอล โฮลดิง จำกัด[1/]	936,230,000	936,230,000	-
โดยคู่สมรส	24,983,607	24,983,607	-
โดยบุตรไม่บรรลุนิติภาวะ	-	-	-
3. นายอมร ทรัพย์ทวีกุล	64,968,316	72,968,316	(8,000,000)
โดย Custodian	35,000,000	27,000,000	8,000,000
โดยคู่สมรส	25,823,087	25,823,087	-
โดยบุตรไม่บรรลุนิติภาวะ	-	-	-
4. นายวุฒิเลิศ เจียรนิลกุลชัย	15,332,849	15,332,849	-
โดยคู่สมรสและบุตรไม่บรรลุนิติภาวะ	-	-	-
5. นายสุธรรม ส่งศิริ	1,000,000	1,000,000	-
โดยคู่สมรสและบุตรไม่บรรลุนิติภาวะ	-	-	-
6. พลอากาศเอกชัยนันท์ ธรรมสุจริต	-	-	-
โดยคู่สมรสและบุตรไม่บรรลุนิติภาวะ	-	-	-
7. หม่อมราชวงศ์บวรฉัตร ฉัตรชัย	-	-	-
โดยคู่สมรสและบุตรไม่บรรลุนิติภาวะ	-	-	-
8. นายปฏิภาณ สุคนธมาน	-	-	-
โดยคู่สมรสและบุตรไม่บรรลุนิติภาวะ	-	-	-
9. นายสมบูรณ์ อาหุนัย	7,092,951	6,992,951	100,000
โดยคู่สมรสและบุตรไม่บรรลุนิติภาวะ	-	-	-
10. นายอมรศักดิ์ นพรัมภา	-	-	-
โดยคู่สมรสและบุตรไม่บรรลุนิติภาวะ	-	-	-
11. นายสมภพ กีระสุนทรพงษ์	-	-	-
โดยคู่สมรสและบุตรไม่บรรลุนิติภาวะ	-	-	-
ผู้บริหารระดับสูง (ตามนิยาม ก.ล.ต.)			
1. นายสมโภชน์ อาหุนัย	-	-	-
โดย Trustee	573,578,386	573,578,386	-
โดย บริษัท เอสพีบีแอล โฮลดิง จำกัด[1/]	936,230,000	936,230,000	-
โดยคู่สมรส	24,983,607	24,983,607	-
โดยบุตรไม่บรรลุนิติภาวะ	-	-	-
2. นายอมร ทรัพย์ทวีกุล	64,968,316	72,968,316	(8,000,000)
โดย Custodian	35,000,000	27,000,000	8,000,000
โดยคู่สมรส	25,823,087	25,823,087	-
โดยบุตรไม่บรรลุนิติภาวะ	-	-	-

ชื่อ - สกุล	จำนวนหุ้น		จำนวนหุ้น
	28 ธ.ค. 66	30 ธ.ค. 65	เพิ่ม/(ลด) ระหว่างปี
3. นางสาววิมลมาศ วงศ์มกรพันธ์	17,600	17,600	-
โดยคู่สมรสและบุตรไม่บรรลุนิติภาวะ	-	-	-
4. นางสาวกชนันท์ สุวรรณเดช	-	-	-
โดยคู่สมรสและบุตรไม่บรรลุนิติภาวะ	-	-	-
5. นายจีรพันธ์ ปัญญานันท์	2,200	2,200	-
โดยคู่สมรสและบุตรไม่บรรลุนิติภาวะ	-	-	-
6. นางสาววราภรณ์ ปรัชญาวุฒิรัตน์	1,200	N/A	N/A
โดยคู่สมรสและบุตรไม่บรรลุนิติภาวะ	-	-	-
7. นายวสุ กลมเกลี้ยง	-	-	-
โดยคู่สมรสและบุตรไม่บรรลุนิติภาวะ	-	-	-

หมายเหตุ : [1/] เป็นบริษัทจำกัดภายใต้กฎหมายไทย ถือหุ้นโดยนายสมโภชน์ อาหุนัย ร้อยละ 99.99

N/A หมายถึง ไม่มีข้อมูล เนื่องจากผู้บริหาร ได้รับการแต่งตั้งให้เข้าดำรงตำแหน่งในระหว่างปี 2566

8.2 รายงานผลการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ

8.2.1 รายงานของคณะกรรมการตรวจสอบ

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วยกรรมการอิสระ 3 ท่าน โดยมีกรรมการอิสระ 1 ท่าน เป็นผู้มีความรู้และประสบการณ์เพียงพอที่จะสอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงิน ดังนั้น โดยภาพรวม คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัทฯ จึงมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย มีความเป็นอิสระในการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบ

ปัจจุบัน คณะกรรมการตรวจสอบประกอบด้วย

1.	พลอากาศเอกชัยนันท์ ธรรมสุจริต	ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ
2.	หม่อมราชวงศ์บวรฉัตร ฉัตรชัย	กรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ
3.	นายสมภพ กีระสุนทรพงษ์	กรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ (เป็นผู้มีความรู้และประสบการณ์เพียงพอที่จะสอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงิน)

ในปี 2566 คณะกรรมการตรวจสอบได้ประชุมรวม 8 ครั้ง โดยมีกรรมการตรวจสอบเข้าร่วมประชุมครบทั้ง 3 ท่านทุกครั้ง คิดเป็นอัตราร้อยละ 100 ทั้งนี้ ได้เชิญผู้บริหารเข้าร่วมประชุมเพื่อชี้แจงในประเด็นต่างๆ ตามวาระที่เกี่ยวข้อง และผู้ตรวจสอบภายในเพื่อรายงานผลการปฏิบัติงานด้านการตรวจสอบภายใน รวมทั้งผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เพื่อนำเสนองบการเงิน ชี้แจงข้อเท็จจริง รวมถึงผลการตรวจสอบบัญชีและหลักฐานประกอบในแต่ละไตรมาส

คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติตามกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบที่คณะกรรมการบริษัทฯ อนุมัติอย่างเคร่งครัด และได้รายงานผลการประชุมของคณะกรรมการตรวจสอบแต่ละครั้ง โดยสรุปการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อฝ่ายบริหารให้คณะกรรมการบริษัทฯ ทราบ สรุปสาระสำคัญดังนี้

1. สอบทานงบการเงินรายไตรมาสและงบการเงินประจำปี 2566 ของบริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) และงบการเงินรวม ซึ่งผ่านการสอบทานและตรวจสอบจากผู้สอบบัญชีแล้ว ก่อนนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทพิจารณา เพื่อให้มั่นใจว่า การจัดทำงบการเงินรายการบัญชีกับบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน มีความถูกต้องตามควรตามมาตรฐานบัญชี และข้อกำหนดทางกฎหมาย รวมทั้งมีการเปิดเผยหมายเหตุประกอบงบการเงินอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งได้เชิญฝ่ายบริหารของบริษัทฯ ผู้ที่เกี่ยวข้อง และผู้สอบบัญชีเข้าร่วมประชุม เพื่อชี้แจงและตอบข้อซักถามของคณะกรรมการตรวจสอบ ในเรื่องความถูกต้อง ความครบถ้วน และข้อสังเกตของผู้สอบบัญชีซึ่งได้พิจารณาและสอบทานแล้ว รวมถึงความเป็นอิสระของผู้สอบบัญชี คณะกรรมการตรวจสอบเห็นว่า งบการเงินของบริษัทฯ และงบการเงินรวม จัดทำขึ้นตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปและมีความถูกต้องตามควรที่เชื่อถือได้

   ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจสอบจัดให้มีการประชุมร่วมกับผู้สอบบัญชีรับอนุญาต โดยไม่มีฝ่ายบริหารของบริษัทฯ เข้าร่วมประชุมด้วยอย่างน้อย 1 ครั้ง โดยเป็นการหารือถึงข้อมูลที่มีสาระสำคัญ และระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำบัญชีและรายงานทางการเงิน และเรื่องอื่นๆ รวมทั้งปัญหาอุปสรรคในระหว่างการปฏิบัติงาน ซึ่งเห็นว่าผู้สอบบัญชีได้รับความร่วมมือที่ดีจากฝ่ายบริหาร มีความเป็นอิสระในการปฏิบัติงาน รวมทั้งมีความรู้ ประสบการณ์ และมีแนวทางการปฏิบัติงานที่เพียงพอเหมาะสมต่อการเป็นปฏิบัติหน้าที่ของผู้สอบบัญชี
2. ประเมินและสอบทานความเพียงพอของระบบการควบคุมภายใน ตามแนวทางของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และผลการตรวจสอบภายในของหน่วยงานตรวจสอบภายใน โดยพิจารณาจากรายงานผลการตรวจสอบภายในของหน่วยตรวจสอบภายในและผู้สอบบัญชี โดยกำชับให้หน่วยงานตรวจสอบภายในคอยติดตามเรื่องที่ควรแก้ไขหรือปรับปรุง เพื่อให้มั่นใจว่า

ฝ่ายบริหารได้แก้ไขหรือปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของหน่วยงานตรวจสอบภายในตามระยะเวลาที่กำหนด รวมทั้งสนับสนุนให้ฝ่ายตรวจสอบภายในมีการประเมินการบริหารความเสี่ยง เพื่อนำมาพิจารณาจัดทำแผนการตรวจสอบให้ครอบคลุมทุกกิจกรรมสำคัญของบริษัทฯ คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า ระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ มีประสิทธิผลและเหมาะสมเพียงพอ ไม่มีข้อบกพร่องเป็นสาระสำคัญ และหน่วยงานตรวจสอบภายในมีความเป็นอิสระ พร้อมกันนี้ได้พิจารณาอนุมัติแผนการตรวจสอบภายในประจำปี 2567 ซึ่งมุ่งเน้นเชิงปฏิบัติการให้เกิดประสิทธิภาพ มีประสิทธิผล และได้มีการพัฒนาระบบการตรวจสอบภายในอย่างต่อเนื่อง

3. ส่งเสริม สนับสนุน และผลักดันให้บริษัทฯ มีมาตรการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชั่นที่เหมาะสม เพียงพอ เช่น การจัดให้มีคู่มือต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชั่น การสื่อสารนโยบายต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชั่นทั้งภายในและภายนอกองค์กร การจัดให้มีช่องทางการร้องเรียนด้านการทุจริตคอร์รัปชั่น การประเมินความเสี่ยงและระบบการควบคุมภายในด้านการทุจริตคอร์รัปชั่น การตรวจสอบการปฏิบัติตามคู่มือต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชั่น เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อป้องกันความเสี่ยงที่อาจจะเกิดการทุจริตคอร์รัปชั่นในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ โดยคณะกรรมการตรวจสอบเห็นว่า บริษัทฯ มีมาตรการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชั่นที่เหมาะสม เพียงพอแล้ว ทั้งนี้ในปี 2566 คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการพิจารณาผลการประเมินความเสี่ยงและผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามคู่มือมาตรการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชั่น เพื่อยื่นขอต่ออายุการรับรองเป็นสมาชิกแนวร่วมต่อต้านคอร์รัปชันของภาคเอกชนไทย หรือ Private Sector Collective Action against Corruption (CAC) โดยบริษัทฯ ได้รับการรับรองเป็นสมาชิกแนวร่วมต่อต้านทุจริตคอร์รัปชั่นของภาคเอกชนไทยต่อเนื่องเป็นครั้งที่ 2 มีอายุการรับรองตั้งแต่วันที่ 30 มิถุนายน 2566 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2569
4. สอบทานการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ข้อกำหนดตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ รวมทั้งระเบียบ นโยบายของบริษัทฯ ทั้งนี้คณะกรรมการตรวจสอบเห็นว่าบริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ และกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสมแล้ว
5. สอบทานการทำรายการที่เกี่ยวโยงกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณารายการระหว่างกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ที่เข้าข่ายรายการที่เกี่ยวโยงกันตามประกาศคณะกรรมการตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ทั้งนี้คณะกรรมการตรวจสอบเห็นว่าการเข้าทำรายการที่เกี่ยวโยงกันของบริษัทฯ ได้ดำเนินการตามข้อกำหนดของบริษัทฯ ที่ยึดถือการปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย มีความสมเหตุสมผลเพื่อผลประโยชน์สูงสุดต่อบริษัทฯ และได้เปิดเผยข้อมูลสารสนเทศครบถ้วนและเพียงพอ
6. สอบทานระบบการบริหารความเสี่ยง และนโยบายการบริหารความเสี่ยง ซึ่งมีคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงทำหน้าที่ประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุมทั้งโอกาสที่อาจจะเกิดขึ้นและผลกระทบ รวมทั้งมีการจัดทำแผนบริหารจัดการความเสี่ยง เพื่อป้องกันหรือลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้
7. พิจารณาคัดเลือก เสนอแต่งตั้ง และเสนอค่าตอบแทนผู้สอบบัญชี โดยพิจารณาถึงความโปร่งใส มีความเป็นอิสระ และหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี รวมถึงผลการปฏิบัติงานของผู้สอบบัญชีปีที่ผ่านมา โดยคำนึงถึงชื่อเสียง ความน่าเชื่อถือ ความสามารถในการให้บริการตรวจสอบและการให้คำรับรองงบการเงินได้ทันเวลาสม่ำเสมอ
8. ทบทวนกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบ โดยในปี 2566 คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการทบทวนกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบ โดยมีความเห็นว่า กฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบมีความเหมาะสมและเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ก.ล.ต. และหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี
9. ดำเนินการสอดส่องและป้องกันพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสมของบริษัทฯ ที่อาจส่งผลกระทบเชิงลบต่อผู้ถือหุ้นโดยรวม ตามแนวทางปฏิบัติที่ดีของคณะกรรมการตรวจสอบ เพื่อป้องกันและป้องปรามพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสม จากสำนักงาน ก.ล.ต.
10. สอบทานการตรวจสอบการทุจริต บริษัทฯ มีการกำหนดระบบและช่องทางการรับข้อร้องเรียนหรือแจ้งเบาะแสที่มีความหลากหลาย เพื่อความสะดวกในการให้ข้อมูลของผู้ร้องเรียนหรือผู้แจ้งเบาะแส ได้แก่ ช่องทางเว็บไซต์ของบริษัท www.energyabsolute.co.th/complaints, ทางอีเมล chairman.audit.com@energyabsolute.co.th, ทางจดหมาย และทางโทรศัพท์ ถึง ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ รวมทั้งมีการกำหนดมาตรการรักษาความลับเพื่อไม่ให้ผู้แจ้งเบาะแสได้รับความเดือดร้อน

11. สนับสนุนให้มีการนำเทคโนโลยีต่างๆ มาใช้ในการปฏิบัติงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผล รวมทั้งควบคุมการดำเนินงานให้เป็นไปตาม จริยธรรม จรรยาบรรณทางธุรกิจ และกฎระเบียบของบริษัทฯ ลดความผิดพลาดหรือโอกาสในการเกิดการทุจริต เช่น การนำ Robotic Process Automation (RPA) มาใช้ในกระบวนการต่างๆ
12. คณะกรรมการตรวจสอบมุ่งเน้นสนันสนุนและให้ความสำคัญทางด้านการกำกับดูแลด้านความยั่งยืนของบริษัท (ESG) ในทุกมิติที่เกี่ยวข้อง ทั้งทางด้านการกำกับดูแลกิจการ (Governance), ด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental) และด้านสังคม (Social), โดยให้ความสำคัญส่งเสริมในการเตรียมความพร้อมสำหรับการปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานด้านความยั่งยืน (Sustainability Report) โดยคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดและเพื่อเป็นการสร้างความเชื่อมั่นแก่ผู้มีส่วนได้เสียในทุกภาคส่วน และเพิ่มมูลค่าให้กับองค์กร
13. คณะกรรมการตรวจสอบได้ประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการตรวจสอบเป็นประจำทุกปี เพื่อให้มั่นใจว่าการปฏิบัติงานของคณะกรรมการตรวจสอบมีประสิทธิภาพ ส่งเสริมและสนับสนุนการกำกับดูแล โดยประเมินเป็นแบบรายคณะและรายบุคคล ในปี 2566 ผลการประเมินรายคณะเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 99.40 และผลการประเมินรายบุคคลเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 99.24

โดยสรุป คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติตามหน้าที่และความรับผิดชอบที่ได้ระบุไว้ในกฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบ โดยใช้ความรู้ความสามารถ ความระมัดระวัง ความรอบคอบ และมีความเป็นอิสระอย่างเพียงพอ ตลอดจนได้ให้ความเห็นและข้อเสนอแนะ เพื่อประโยชน์ต่อผู้มีส่วนได้เสียอย่างเท่าเทียมกัน คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า งบการเงินของบริษัทมีความถูกต้อง เชื่อถือได้ สอดคล้องตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป บริษัทฯ มีการปฏิบัติงานที่สอดคล้องตามกฎหมาย ข้อผูกพันที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจ รวมถึงมีระบบการกำกับดูแลกิจการที่ดี มีการกำกับการปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ และการควบคุมภายในที่เพียงพอ โดยมีการตรวจสอบภายในที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

พลอากาศเอก

(ชัยนันท์ ธรรมสุจริต)

ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ

8.3 สรุปผลการปฏิบัติหน้าที่ของกรรมการชุดย่อยอื่นๆ

รายงานคณะกรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน

คณะกรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืนของบริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) ทำหน้าที่สนับสนุนงานคณะกรรมการบริษัทในการกำหนดกฎเกณฑ์ และแนวทางปฏิบัติในด้านต่างๆ ให้เป็นตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

คณะกรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน ประกอบด้วยกรรมการบริษัท 4 ท่าน (เป็นกรรมการอิสระ 3 ท่าน) ดังนี้

1.	หม่อมราชวงศ์บวรฉัตร ฉัตรชัย	ประธานกรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน และกรรมการอิสระ
2.	พลอากาศเอกชัยนันท์ ธรรมสุจริต	กรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน และกรรมการอิสระ
3.	นายสมภพ กีระสุนทรพงษ์	กรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน และกรรมการอิสระ
4.	นายสุธรรม ส่งศิริ	กรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ในปี 2566 คณะกรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืนได้ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท ได้จัดให้มีการประชุม 4 ครั้ง โดยกรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืนทุกท่านได้เข้าร่วมประชุมทุกครั้ง เพื่อพิจารณาเรื่องดังต่อไปนี้

1. กำกับให้มีการดำเนินการปรับปรุงการกำกับดูแลกิจการและการประเมินผล โดยคณะกรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืนได้ติดตามการดำเนินงานเพื่อปรับปรุงการกำกับดูแลกิจการของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี สำหรับปี 2566 ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET) และสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) ได้ร่วมกันสำรวจการกำกับดูแลกิจการบริษัทจดทะเบียนไทย โดยผลการประเมินการกำกับดูแลกิจการของบริษัทฯ (CG 2566) ได้คะแนน 5 ดาว คณะกรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืนยังคงมุ่งมั่นที่จะพัฒนาและปรับปรุงการกำกับดูแลกิจการ ควบคู่ไปกับการเติบโตของกลุ่มบริษัทต่อไป พร้อมทั้งยกระดับไปสู่การกำกับดูแลกิจการระดับอาเซียน (ASEAN CG Scorecard)
2. พิจารณาและให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประเมินความยั่งยืนภายในประเทศ SET ESG Ratings และในระดับสากล DJSI
3. ส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการอบรมให้ความรู้แก่ผู้บริหารเรื่องการกำกับดูแล ความเสี่ยง และการปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
4. ส่งเสริมและสนับสนุนให้บริษัทฯ นำผลการประเมินคุณภาพการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นของสมาคมส่งเสริมผู้ลงทุนไทยมาเป็นแนวทางในการรักษาคุณภาพการจัดประชุมสามัญผู้ถือหุ้นปีต่อไป
5. ทบทวนและปรับปรุงกฎบัตรคณะกรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน เพื่อให้เป็นปัจจุบันและสอดคล้องกับหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน
6. ประเมินผลงานตนเองของคณะกรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืนทั้งรายคณะและรายบุคคล โดยผลการประเมินตนเองรายคณะมีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 97.92 และ ผลการประเมินรายบุคคลมีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 98.30

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

(หม่อมราชวงศ์บวรฉัตร ฉัตรชัย)

ประธานกรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน

รายงานคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนของ บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) ทำหน้าที่สนับสนุนงานคณะกรรมการบริษัทในการสรรหา คัดเลือก เสนอบุคคลที่มีความรู้ความสามารถและคุณสมบัติที่เหมาะสมเพื่อปฏิบัติหน้าที่ตำแหน่งกรรมการและผู้บริหารระดับสูง ตลอดจนการกำหนดนโยบาย รูปแบบและหลักเกณฑ์ ในการพิจารณากำหนดค่าตอบแทนกรรมการบริษัท คณะกรรมการชุดย่อย และประธานเจ้าหน้าที่บริหารของบริษัท ให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี ด้วยความโปร่งใสและเป็นธรรม รวมถึงนำเสนอความเห็นต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และที่ประชุมผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนประกอบด้วยกรรมการ 5 ท่าน ดังนี้

1.	หม่อมราชวงศ์บวรฉัตร ฉัตรชัย	ประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน และกรรมการอิสระ (เข้าร่วมประชุม 3/3 ครั้ง)
2.	พลอากาศเอกชัยนันท์ ธรรมสุจริต	กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน และกรรมการอิสระ (เข้าร่วมประชุม 3/3 ครั้ง)
3.	นายสมภพ กีระสุนทรพงษ์	กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน และกรรมการอิสระ (เข้าร่วมประชุม 3/3 ครั้ง)
4.	นายสุธรรม ส่งศิริ	กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน (เข้าร่วมประชุม 2/3 ครั้ง)
5.	นายอมร ทรัพย์ทวีกุล	กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน (เข้าร่วมประชุม 2/3 ครั้ง)

ในปี 2566 คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน ได้ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท โดยได้จัดให้มีการประชุม 3 ครั้ง เพื่อพิจารณาและดำเนินการเรื่องดังต่อไปนี้

1. พิจารณาและเสนอชื่อกรรมการบริษัทออกตามวาระกลับเข้าดำรงตำแหน่งต่ออีกวาระหนึ่ง พร้อมทั้งเสนอแต่งตั้งกรรมการเข้าใหม่ ซึ่งพิจารณาคุณสมบัติตามข้อกำหนดของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ที่เหมาะสม เพื่อเสนอต่อที่คณะกรรมการบริษัท ก่อนเสนอให้ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นพิจารณาแต่งตั้งเป็นกรรมการ
2. พิจารณาเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นเสนอชื่อบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเพื่อรับการคัดเลือกเป็นกรรมการของบริษัท ซึ่งปรากฏว่าไม่มีผู้ถือหุ้นเสนอชื่อบุคคลเพื่อเข้ารับการคัดเลือกเป็นกรรมการของบริษัท ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2567
3. พิจารณาทบทวนกฎบัตรคณะกรรมการสรรหาให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และเหมาะสมกับการปฏิบัติหน้าที่ในปัจจุบัน
4. พิจารณาให้ความเห็นต่อการจ่ายโบนัสกรรมการสำหรับผลงานในปีที่ผ่านมา โดยอ้างอิงกับผลการประเมินตนเองของคณะกรรมการ และผลการดำเนินงานของบริษัทฯ เปรียบเทียบกับแผนงานที่วางไว้
5. นำเสนอความเห็นต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น เพื่อกำหนดค่าตอบแทนคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อย รวมทั้งงบประมาณสำหรับจัดสรร เป็นเงินโบนัสกรรมการสำหรับแต่ละปี
6. การพิจารณาวัดผลการปฏิบัติงานของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ให้สอดคล้องกับเป้าหมายตามแผนงานประจำปีโดยอิงมิติตามหลักของบาลานซ์สกอร์การ์ด พร้อมทั้งประเมินผลงานประธานเจ้าหน้าที่บริหารตามแบบประเมินของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
7. พิจารณาผลงานประจำปีของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร พร้อมทั้งให้ความเห็นในการพิจารณาขึ้นเงินเดือนประจำปี และโบนัสประจำปี

8. ในปี 2566 คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน จัดให้มีการทำแบบประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน ทั้งแบบรายคณะ และแบบรายบุคคล โดยผลการประเมินแบบรายคณะ มีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 98.50 และแบบรายบุคคล มีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 98.25

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

(หม่อมราชวงศ์บวรฉัตร ฉัตรชัย)

ประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

รายงานคณะกรรมการกลยุทธ์องค์กร

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการกลยุทธ์องค์กรของบริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) (“**บริษัทฯ**”) ประกอบด้วย กรรมการบริษัท 3 คน ซึ่งเป็นผู้ที่มีความรู้ความชำนาญ และประสบการณ์ในด้านการกำหนด และการบริหารกลยุทธ์องค์กร อันเป็นประโยชน์ต่อธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ

คณะกรรมการกลยุทธ์องค์กร ประกอบด้วย

1. นายสมโภชน์ อาหุนัย ประธานคณะกรรมการกลยุทธ์องค์กร
2. นายอมร ทรัพย์ทวีกุล กรรมการกลยุทธ์องค์กร
3. นายสุธรรม ส่งศิริ กรรมการกลยุทธ์องค์กร

คณะกรรมการกลยุทธ์องค์กร ได้ปฏิบัติหน้าที่ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทและตามที่กำหนดในกฎบัตรคณะกรรมการกลยุทธ์องค์กร โดยในปี 2566 คณะกรรมการกลยุทธ์องค์กร ได้จัดประชุมรวม 1 ครั้ง สรุปสาระสำคัญดังต่อไปนี้

1. ทบทวนกฎบัตรคณะกรรมการกลยุทธ์องค์กร เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบ องค์ประกอบและคุณสมบัติ วาระการดำรงตำแหน่ง รายละเอียดการจัดประชุม เพื่อยึดถือเป็นแนวทางการปฏิบัติ
2. ติดตามการดำเนินงาน การลงทุน โครงการธุรกิจใหม่ของบริษัท ให้เป็นไปตามแนวทางและกรอบที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท
3. พิจารณาทบทวน ทิศทางกลยุทธ์องค์กรของบริษัทฯ และกลุ่มบริษัทฯ
4. ในปี 2566 คณะกรรมการกลยุทธ์องค์กร จัดให้มีการทำแบบประเมินผลรายคณะและรายบุคคล โดยผลการประเมินรายคณะมีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 99.00 และผลการประเมินรายบุคคลมีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 99.33

คณะกรรมการกลยุทธ์องค์กร มีความมุ่งมั่นที่จะขับเคลื่อนองค์กรภายใต้แผนกลยุทธ์ที่วางไว้ เพื่อให้บริษัทฯ และกลุ่มบริษัทฯ เติบโตอย่างยั่งยืน มีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

(นายสมโภชน์ อาหุนัย)
ประธานกรรมการกลยุทธ์องค์กร

รายงานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงของ บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) (“**บริษัทฯ**”) ประกอบด้วย กรรมการบริษัท 6 คน โดยมีกรรมการอิสระ 2 คน ซึ่งทุกคนล้วนเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ มีความรู้ ความสามารถเฉพาะด้าน ครอบคลุมงานบริหารความเสี่ยง อันเป็นประโยชน์ต่อธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ประกอบด้วย

1. พลอากาศเอกชัยนันท์ ธรรมสุจริต ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง และกรรมการอิสระ (เข้าร่วมประชุม 3/3 ครั้ง)
2. หม่อมราชวงศ์บวรฉัตร ฉัตรชัย กรรมการบริหารความเสี่ยง และกรรมการอิสระ (เข้าร่วมประชุม 3/3 ครั้ง)
3. นายสมโภชน์ อาหุนัย กรรมการบริหารความเสี่ยง (เข้าร่วมประชุม 2/3 ครั้ง)
4. นายอมร ทรัพย์ทวีกุล กรรมการบริหารความเสี่ยง (เข้าร่วมประชุม 1/3 ครั้ง)
5. นายวุฒิเลิศ เจียรนิลกุลชัย กรรมการบริหารความเสี่ยง (เข้าร่วมประชุม 3/3 ครั้ง)
6. นายสุธรรม ส่งศิริ กรรมการบริหารความเสี่ยง (เข้าร่วมประชุม 3/3 ครั้ง)

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ได้ปฏิบัติหน้าที่ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทและตามที่กำหนดในกฎบัตรคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ในปี 2566 คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ได้จัดประชุม รวม 3 ครั้ง สรุปสาระสำคัญดังต่อไปนี้

1. พิจารณากฎบัตรคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบ องค์ประกอบและคุณสมบัติ วาระการดำรงตำแหน่ง รายละเอียดการจัดประชุม เพื่อยึดถือเป็นแนวทางการปฏิบัติ
2. ติดตามงานโครงการสำคัญต่างๆ ของบริษัท ให้คำแนะนำรวมทั้งข้อเสนอแนะเพื่อขจัดและให้แนวทางเพื่อลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น
3. ติดตามการดำเนินงาน การลงทุน โครงการธุรกิจใหม่ของบริษัท ให้เป็นไปตามแนวทางและกรอบที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท
4. พิจารณาการประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยด้านข้อมูล, ด้านไซเบอร์
5. ในปี 2566 คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง จัดให้มีการทำแบบประเมินผลของคณะฯ ทั้งคณะและรายบุคคล โดยผลการประเมินรายคณะมีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 98.67 และผลการประเมินรายบุคคลมีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 99.33

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง มีความมุ่งมั่นที่จะดำเนินการให้กลุ่มบริษัทฯ มีการกำกับดูแล และการบริหารความเสี่ยงที่เพียงพอ เพื่อให้ความเสี่ยงต่างๆ อยู่ในขอบเขตที่ยอมรับได้ และเพื่อส่งเสริมให้กลุ่มบริษัทฯ ดำเนินธุรกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

พลอากาศเอก

(ชัยนันท์ ธรรมสุจริต)

ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง

รายงานของคณะกรรมการบริหาร

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการบริหารของบริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งแต่งตั้งโดยคณะกรรมการบริษัท ทำหน้าที่ช่วยสนับสนุนคณะกรรมการบริษัทฯ ในการบริหารจัดการกิจการของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามกลยุทธ์ นโยบาย แผนงาน ข้อบังคับ รวมทั้งวัตถุประสงค์และเป้าหมายหลักที่กำหนดไว้ภายใต้กรอบที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทฯ เพื่อให้การดำเนินธุรกิจเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับนโยบายการกำกับดูแลกิจการของบริษัทฯ

คณะกรรมการบริหาร ประกอบด้วย

1. นายสมโภชน์ อาหุนัย	ประธานกรรมการบริหาร และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
2. นายอมร ทรัพย์ทวีกุล	กรรมการบริหาร และรองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
3. นายสมบูรณ์ อาหุนัย	กรรมการบริหาร
4. นายสุธรรม ส่งศิริ	กรรมการบริหาร
5. นายวุฒิเลิศ เจียรนิลกุลชัย	กรรมการบริหาร

ในปี 2566 คณะกรรมการบริหารได้ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท โดยได้จัดให้มีการประชุม 11 ครั้ง เพื่อพิจารณาเรื่องสำคัญ โดยสรุปดังต่อไปนี้

1. **พิจารณาและทบทวนทิศทางการดำเนินงาน กลยุทธ์ และแผนการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ และบริษัทย่อย**

   คณะกรรมการบริหารได้พิจารณาและทบทวนทิศทางการดำเนินงาน กลยุทธ์ และแผนการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ และบริษัทย่อยในแต่ละสายธุรกิจ โดยกำหนดให้มีการประชุมและได้มีการถ่ายทอดแผนดังกล่าวไปสู่ผู้บริหารและพนักงานทุกระดับในองค์กรให้รับทราบ เพื่อนำไปปฏิบัติให้สอดคล้องและเป็นไปตามเป้าหมายที่ได้กำหนดไว้

2. **ทบทวนและติดตามผลการดำเนินงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อย**

   คณะกรรมการบริหารได้พิจารณาทบทวนและติดตามผลการดำเนินงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อยเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุตามเป้าหมายที่กำหนดไว้

3. **พิจารณาและให้ความเห็นชอบต่องบประมาณประจำปี**

   คณะกรรมการบริหารได้พิจารณาและให้ความเห็นชอบต่องบประมาณประจำปี ก่อนเสนอคณะกรรมการบริษัทฯ เพื่อพิจารณาอนุมัติ

4. **พิจารณาการลงทุนของบริษัท และการดำเนินการต่างๆ**

   คณะกรรมการบริหารได้พิจารณาการลงทุนของบริษัทฯ รวมถึงธุรกรรมการเงินและสินเชื่อที่มีความสำคัญทางธุรกิจ และการดำเนินงานต่างๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท

5. **ส่งเสริม และสนับสนุนนโยบายต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชั่น**

   คณะกรรมการบริหารมีการส่งเสริมและการสนับสนุนนโยบายต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชั่นเพื่อสื่อสารไปยังพนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย

6. **การประเมินตนเองของคณะกรรมการบริหาร**

   คณะกรรมการบริหารได้ทำการประเมินตนเอง สำหรับปี 2566 มีทั้งหมด 3 หัวข้อ ได้แก่ โครงสร้างและคุณสมบัติ บทบาท หน้าที่และความรับผิดชอบ และการประชุมของคณะกรรมการบริหาร ซึ่งผลการประเมินตนเองรายคณะมีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 98.42 และรายบุคคลมีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 97.67 ทั้งนี้ คณะกรรมการบริหารมีความตั้งใจจะนำผลประเมินที่ได้ไปเป็นแนวทางในการปรับปรุงการปฏิบัติหน้าที่ต่อไป

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

(นายสมโภชน์ อาหุนัย)
ประธานกรรมการบริหาร

9.1 การควบคุมภายใน

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบซึ่งประกอบด้วยกรรมการอิสระ 3 ท่าน โดยคณะกรรมการตรวจสอบมีหน้าที่ความรับผิดชอบในการสอบทานความถูกต้องและเชื่อถือได้ของรายงานทางการเงิน ความมีประสิทธิภาพของระบบการควบคุมภายใน การปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง รวมถึงรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์

คณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการตรวจสอบ และฝ่ายบริหาร ได้ให้ความสำคัญกับระบบการควบคุมภายใน โดยการประเมินประสิทธิภาพและความเหมาะสมเพียงพอของการควบคุมภายในตามมาตรฐานสากลของ COSO (The Committee of Sponsoring Organizations of the Trade way Commission) การกำกับดูแลกิจการที่ดีตามแนวทางของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และการบริหารความเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้บริษัทฯ มีการกำกับดูแลกิจการที่ดี มีระบบการควบคุมภายในและการบริหารความเสี่ยงที่เพียงพอและเหมาะสม มีระบบบัญชีและรายงานทางการเงินที่ถูกต้อง เชื่อถือได้ รวมทั้งมีการปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ

คณะกรรมการตรวจสอบ ได้จัดให้มีการประเมินความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในตามแบบประเมินที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) กำหนด และรายงานต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท อย่างน้อยปีละครั้ง โดยมีหัวข้อประเมินตาม COSO ดังต่อไปนี้

1. การควบคุมภายในองค์กร (Control Environment)
2. การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)
3. การควบคุมการปฏิบัติงาน (Control Activities)
4. ระบบสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูล (Information and Communication)
5. ระบบการติดตาม (Monitoring Activities)

นอกจากการกำหนดให้ฝ่ายจัดการต้องส่งรายงานผลการปฏิบัติงานต่อคณะกรรมการบริหารอย่างสม่ำเสมอแล้ว คณะกรรมการตรวจสอบ และฝ่ายตรวจสอบภายใน ยังกำหนดการตรวจสอบภายในครอบคลุมส่วนงานที่สำคัญๆ ของกลุ่มบริษัทฯ ไว้ในแผนการตรวจสอบภายในประจำปีทั้งนี้ เพื่อให้มั่นใจว่าการดำเนินการต่างๆ ของบริษัทฯ ในส่วนงานที่สำคัญๆ นั้น ได้เป็นไปตามมาตรฐาน ข้อกำหนด กฎระเบียบ ข้อบังคับ และเป็นไปตามแนวทางวิสัยทัศน์ และพันธกิจของบริษัทฯ

ในการประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 1/2567 เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567 โดยมีคณะกรรมการตรวจสอบเข้าร่วมประชุมด้วย คณะกรรมการบริษัทได้พิจารณาการประเมินระบบการควบคุมภายในประจำปี 2566 ตามแบบประเมินความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) กำหนด

คณะกรรมการบริษัทมีความเห็นเช่นเดียวกับคณะกรรมการตรวจสอบ กล่าวคือ โดยรวมบริษัทฯ และบริษัทย่อย มีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอ และเหมาะสม โดยบริษัทฯ ได้จัดให้มีบุคลากรอย่างเพียงพอที่จะดำเนินการตามระบบเอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งการทำธุรกรรมกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง และบุคคลที่เกี่ยงโยงกันอย่างเพียงพอแล้ว คณะกรรมการตรวจสอบและฝ่ายบริหารได้ให้ความสำคัญกับการกำกับดูแลกิจการที่ดี การควบคุมภายใน และการบริหารความเสี่ยงในระดับที่ยอมรับได้ ระบบบัญชี และรายงานทางการเงินมีความถูกต้อง เชื่อถือได้ รวมทั้งการปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ และมีการปฏิบัติตามมาตรการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชั่นที่บริษัทกำหนดให้คณะกรรมการบริษัท ผู้บริหาร พนักงาน และบุคคลที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย ต้องยึดมั่นในการปฏิบัติ

ข้อสังเกตของผู้สอบบัญชีเกี่ยวกับการควบคุมภายใน

งบการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อย สำหรับปี 2566 สิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2566 โดยบริษัท ไพร้ซวอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอบีเอเอส จำกัด ซึ่งเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ ไม่มีรายงานข้อสังเกตและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับระบบควบคุมภายในด้านบัญชีของบริษัท

ข้อมูลหัวหน้าตรวจสอบภายใน

ในปี 2566 คณะกรรมการตรวจสอบได้แต่งตั้ง นางสาวนันทิมา เรืองจรินทร์ ให้ดำรงตำแหน่งเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ และดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการฝ่ายตรวจสอบภายในและบริหารความเสี่ยงของบริษัทฯ จนถึงปัจจุบัน ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาคุณสมบัติ คุณวุฒิการศึกษา ประสบการณ์ แล้วเห็นว่า มีความเหมาะสมเพียงพอกับการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าว และเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ จึงเห็นว่ามีความเหมาะสมที่จะปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าวได้อย่างเหมาะสมเพียงพอ ทั้งนี้ ในปัจจุบันการพิจารณาและอนุมัติ แต่งตั้ง ถอดถอน โยกย้าย จะต้องผ่านการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจสอบ

นอกจากนี้ บริษัทฯ มีการจัดตั้งหน่วยงานตรวจสอบภายใน โดยขึ้นตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบ และมีผู้อำนวยการฝ่ายตรวจสอบภายในและบริหารความเสี่ยง ซึ่งดำรงตำแหน่งเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ ทำหน้าที่บริหารจัดการฝ่ายตรวจสอบภายในและบริหารความเสี่ยง เพื่อให้มั่นใจได้ว่าการปฏิบัติงานของฝ่ายตรวจสอบภายในและบริหารความเสี่ยงเป็นไปตามแผนงานที่วางไว้ และรายงานผลการปฏิบัติงานของฝ่ายตรวจสอบภายในและบริหารความเสี่ยงต่อคณะกรรมการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ โดยรายงานผลการตรวจสอบภายในได้ถูกนำมาประชุมร่วมกับผู้บริหารที่เกี่ยวข้อง ก่อนนำเสนอผลการตรวจสอบภายในต่อคณะกรรมการตรวจสอบเพื่อรับทราบ และนำข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการตรวจสอบมาปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิผลในงานตรวจสอบภายในให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยผลการตรวจสอบภายในของปี 2566 กลุ่มบริษัท มีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอและเหมาะสม ทั้งนี้ ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบเห็นว่าผู้ตรวจสอบภายในได้ปฏิบัติงานครบถ้วนและครอบคลุมส่วนงานที่สำคัญแล้ว

9.2 รายการระหว่างกัน

รายการระหว่างกัน ของบริษัทฯ และบริษัทย่อย กับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ที่เกิดขึ้นในรอบปีบัญชี 2566 โดยมีบริษัทที่อาจมีความขัดแย้งและรายละเอียดรายการ สรุปได้ดังนี้

1.1 บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน) ("TIP")

ลักษณะความสัมพันธ์: บริษัทฯ มีประธานกรรมการบริษัท ร่วมกับ TIP คือ นายสมใจนึก เองตระกูล

ความจำเป็นและความสมเหตุสมผล: บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีการทำประกันภัย โดยมี TIP เข้าร่วมรับประกันภัยกับบริษัทประกันภัยอื่น และ/หรือ เป็น Fronting ร่วมกับบริษัทประกันภัยอื่นในกรณีที่บริษัทรับประกันเป็นบริษัทต่างประเทศ โดยมีบริษัทนายหน้าซึ่งไม่มีความเกี่ยวข้องกับบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย เป็นผู้จัดหาบริษัทประกันภัย ซึ่งมีการเปรียบเทียบเงื่อนไขการรับประกันและค่าเบี้ยประกันภัยจากบริษัทประกันภัยที่บริษัทนายหน้านำมาเสนอให้บริษัท เพื่อพิจารณาและคัดเลือกบริษัทประกันภัยที่มีเงื่อนไขและความคุ้มครองที่ครอบคลุมและได้ประโยชน์ต่อบริษัทฯ สูงสุด และค่าเบี้ยประกันภัยสมเหตุสมผล

ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกันสำหรับปี		
	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 64 (ล้านบาท)	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 65 (ล้านบาท)	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 66 (ล้านบาท)
บริษัทฯ			
1.) ทำประกันความเสี่ยงภัยทรัพย์สิน ประกันความรับผิดต่อบุคคลภายนอก ของโรงงานผลิตน้ำมันไบโอดีเซล (โรงงานกบินทร์บุรี)			
• ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นต้นทุนขาย (ค่าใช้จ่ายการผลิต)	0.61	0.60	0.56
• ค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า	0.05	0.05	-
2.) ประกันภัยรถยนต์			
• ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายบริหาร	0.28	-	-
• ค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า	-	-	-
3.) ทำประกันความเสี่ยงภัยทรัพย์สิน การประกันภัยธุรกิจหยุดชะงัก ประกันความรับผิดต่อบุคคลภายนอก ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ลำปาง **หมายเหตุ:** บริษัทฯ รับโอนกิจการจาก บริษัท อีเอ โซล่า ลำปาง จำกัด เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2566			
• ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นต้นทุนขาย	5.78	6.36	7.09
• ค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า	-	-	-
• ค่าเบี้ยประกันค้างจ่าย	0.53	-	-
4) ทำประกันความเสี่ยงภัยทรัพย์สิน การประกันภัยธุรกิจหยุดชะงัก ประกันความรับผิดต่อบุคคลภายนอก ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์นครสวรรค์ **หมายเหตุ:** บริษัทฯ รับโอนกิจการจาก บริษัท อีเอ โซล่า นครสวรรค์ จำกัด เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2566			
• ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นต้นทุนขาย	5.23	5.77	6.24
• ค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า	-	-	-
• ค่าเบี้ยประกันค้างจ่าย	0.48	0.49	-

ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกันสำหรับปี		
	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 64 (ล้านบาท)	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 65 (ล้านบาท)	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 66 (ล้านบาท)
บริษัท อีเอ โซล่า จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม)			
1) ทำประกันความเสี่ยงภัยทรัพย์สิน ประกันภัยธุรกิจหยุดชะงัก			
ประกันความรับผิดต่อบุคคลภายนอก ของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์			
2) ประกันภัยระหว่างก่อสร้างหรือติดตั้ง			
• ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นต้นทุนขาย	0.79	0.81	0.71
• ค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า	-	-	-
• ค่าเบี้ยประกันค้างจ่าย	0.06	0.08	0.06
บริษัท อีเอ โซล่า พิษณุโลก จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม)			
1) ทำประกันความเสี่ยงภัยทรัพย์สิน การประกันภัยธุรกิจหยุดชะงัก			
ประกันความรับผิดต่อบุคคลภายนอก ของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์			
2) ประกันภัยระหว่างก่อสร้างหรือติดตั้ง			
• ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นต้นทุนขาย	5.93	6.53	7.49
• ค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า	-	0.01	-
• ค่าเบี้ยประกันค้างจ่าย	0.53	0.55	0.62
บริษัท อีเอ วินด์ หาดกังหัน 3 จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม)			
ทำประกันความเสี่ยงภัยทรัพย์สิน การประกันภัยธุรกิจหยุดชะงัก			
ประกันความรับผิดต่อบุคคลภายนอก ของโรงไฟฟ้าพลังงานลม			
• ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นต้นทุนขาย	8.82	8.08	8.39
• ค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า	-	-	-
• ค่าเบี้ยประกันค้างจ่าย	0.67	0.69	0.70
บริษัท นายางกลัก พัฒนา จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม)			
ทำประกันความเสี่ยงภัยทรัพย์สิน การประกันภัยธุรกิจหยุดชะงัก			
ประกันความรับผิดต่อบุคคลภายนอก ของโรงไฟฟ้าพลังงานลม			
• ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นต้นทุนขาย	2.36	2.63	2.68
• ค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า	-	-	-
• ค่าเบี้ยประกันค้างจ่าย	0.02	0.22	0.22
บริษัท นายางกลัก พลังลม จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม)			
ทำประกันความเสี่ยงภัยทรัพย์สิน ประกันภัยธุรกิจหยุดชะงัก			
ประกันความรับผิดต่อบุคคลภายนอก ของโรงไฟฟ้าพลังงานลม			
• ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นต้นทุนขาย	2.39	2.66	2.73
• ค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า	-	-	-
• ค่าเบี้ยประกันค้างจ่าย	0.22	0.23	0.23
บริษัท โป่งนก พัฒนา จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม)			
ทำประกันความเสี่ยงภัยทรัพย์สิน ประกันภัยธุรกิจหยุดชะงัก			
ประกันความรับผิดต่อบุคคลภายนอก ของโรงไฟฟ้าพลังงานลม			
• ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นต้นทุนขาย	2.48	2.76	2.91
• ค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า	-	-	-
• ค่าเบี้ยประกันค้างจ่าย	0.23	0.23	0.24

ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกันสำหรับปี		
	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 64 (ล้านบาท)	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 65 (ล้านบาท)	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 66 (ล้านบาท)
บริษัท เบญจรัตน์ พัฒนา จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม)			
ทำประกันความเสี่ยงภัยทรัพย์สิน ประกันภัยธุรกิจหยุดชะงัก			
ประกันความรับผิดต่อบุคคลภายนอก ของโรงไฟฟ้าพลังงานลม			
• ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นต้นทุนขาย	2.10	2.34	2.42
• ค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า	-	-	-
• ค่าเบี้ยประกันค้างจ่าย	0.19	0.20	0.20
บริษัท บ้านชวน พัฒนา จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม)			
ทำประกันความเสี่ยงภัยทรัพย์สิน ประกันภัยธุรกิจหยุดชะงัก			
ประกันความรับผิดต่อบุคคลภายนอก ของโรงไฟฟ้าพลังงานลม			
• ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นต้นทุนขาย	4.21	4.68	4.78
• ค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า	-	-	-
• ค่าเบี้ยประกันค้างจ่าย	0.39	0.40	0.40
บริษัท อีเอ ไบโอ อินโนเวชั่น จำกัด (บริษัทย่อยทางตรง)			
ทำประกันความเสี่ยงภัยทรัพย์สิน ประกันภัยธุรกิจหยุดชะงัก			
ประกันความรับผิดต่อบุคคลภายนอก			
• ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นต้นทุนขาย	2.14	1.90	0.62
• ค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า	1.22	1.26	-
บริษัท เอ็นเนอร์จี โซลูชั่น เมเนจเมนท์ จำกัด (บริษัทย่อยทางตรง)			
1) ทำประกันความเสี่ยงภัยเครื่องจักร			
2) ประกันภัยรถยนต์			
• ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายบริหาร	6.92	7.21	6.86
• ค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า	-	-	-
บริษัท ไมน์ โมบิลิตี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม)			
ทำประกันความเสี่ยงภัยทรัพย์สิน ประกันความรับผิดต่อบุคคลภายนอก			
• ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายบริหาร	0.11	0.12	0.09
• ค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า	0.20	0.22	-
บริษัท พลังงานมหานคร จำกัด (บริษัทย่อยทางตรง)			
ทำประกันภัยความเสี่ยงภัยทรัพย์สิน ประกันความรับผิดต่อบุคคลภายนอก			
(สถานีชาร์จยานยนต์ไฟฟ้า)			
• ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายบริหาร	0.26	0.53	1.70
• ค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า	0.01	0.16	0.56
บริษัท อมิตา เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม)			
1.) ทำประกันความเสี่ยงภัยระหว่างการก่อสร้างโรงงานหรือติดตั้งเครื่องจักร			
และประกันความรับผิดต่อบุคคลภายนอก			
• ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายบริหาร	-	0.15	0.61
• ค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า	-	0.85	0.24
2.) ทำประกันความเสี่ยงภัยทรัพย์สิน ประกันภัยธุรกิจหยุดชะงัก			
ประกันความรับผิดต่อบุคคลภายนอก			
• ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นต้นทุนขาย	0.20	1.74	2.17
• ค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า	0.03	0.94	0.24

ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกันสำหรับปี		
	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 64 (ล้านบาท)	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 65 (ล้านบาท)	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 66 (ล้านบาท)
3.) ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิงส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ			
• ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นต้นทุนขาย	-	-	0.0016
• ค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า	-	-	0.0015
บริษัท กาญจนดิษฐ์น้ำมันปาล์ม จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม)			
ทำประกันภัยความเสี่ยงภัยทรัพย์สิน การประกันภัยธุรกิจหยุดชะงัก ประกันความรับผิดต่อบุคคลภายนอก			
• ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นต้นทุนขาย	0.61	0.61	0.55
• ค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า	0.01	0.06	0.05
บริษัท ลาภภักดีปาล์ม จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม)			
ทำประกันภัยความเสี่ยงภัยทรัพย์สิน การประกันภัยธุรกิจหยุดชะงัก ประกันความรับผิดต่อบุคคลภายนอก			
• ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นต้นทุนขาย	0.40	0.40	0.64
• ค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า	0.04	0.04	0.06
บริษัท แอ็บโซลูท แอสเซมบลี จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม)			
ทำประกันภัยความเสี่ยงภัยทรัพย์สิน การประกันภัยธุรกิจหยุดชะงัก ประกันความรับผิดต่อบุคคลภายนอก			
• ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นต้นทุนขาย	0.74	1.08	1.63
• ค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า	0.34	0.36	-
บริษัท ไมน์ โมบิลิตี รีเสิร์ช จำกัด (บริษัทย่อยทางตรง)			
1) ทำประกันภัยความเสี่ยงภัยทรัพย์สินสำหรับตัวเรือและเครื่องจักร			
2) ประกันภัยผู้โดยสารเรือ สำหรับโดยสารเรือ			
• ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นต้นทุนขาย	-	-	0.52
• ค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า	-	-	1.19
บริษัท อีเอ ฟูทูร่า จำกัด (บริษัทย่อยทางตรง)			
ทำประกันภัยระหว่างก่อสร้าง			
• ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นต้นทุนขาย	-	-	0.13
• ค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า	-	-	0.14
บริษัท เปย์ป๊อบ จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม)			
1) ประกันภัยความเสี่ยงภัยทรัพย์สินสำหรับตัวเรือและเครื่องจักร			
2) ประกันภัยผู้โดยสารเรือสำหรับโดยสาร			
• ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายบริหาร	-	-	0.28
• ค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า	-	-	0.06

1.2 บริษัทเงินทุน แอ็ดวานซ์ จำกัด (มหาชน) (“Advance Finance”)

ลักษณะความสัมพันธ์: มีกรรมการ และผู้บริหารของบริษัทฯ เป็นกรรมการและผู้ถือหุ้นของ Advance Finance ดังนี้

- มีกรรมการและผู้บริหารของบริษัทฯ เป็นกรรมการบริษัทของ Advance Finance คือ นายอมร ทรัพย์ทวีกุล
- มีกรรมการและผู้บริหารของบริษัทฯ เป็นผู้ถือหุ้นใน Advance Finance คือ นายสมโภชน์ อาหุนัย ถือหุ้นร้อยละ 10.00 และนายเอก อาหุนัย เป็นผู้ถือหุ้นทางอ้อม ถือหุ้นร้อยละ 4.99 ซึ่งเป็นญาติสนิท (บุตร) ของนายสมโภชน์ อาหุนัย ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการบริษัท ผู้บริหาร ของบริษัทฯ นายอมร ทรัพย์ทวีกุล ถือหุ้นร้อยละ 10.00

ความจำเป็นและความสมเหตุสมผล: เป็นดอกเบี้ยรับจากการฝากเงินระยะสั้นของบริษัทฯ ซึ่งเป็นทางเลือกในการบริหารสภาพคล่อง และเพิ่มผลตอบแทนในรูปดอกเบี้ยรับให้กับบริษัท โดยมีการเปรียบเทียบผลตอบแทนที่บริษัทจะได้รับกับสถาบันการเงินอื่น เพื่อให้บริษัทได้ผลตอบแทนที่ดีที่สุด

ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกันสำหรับปี		
	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 64 (ล้านบาท)	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 65 (ล้านบาท)	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 66 (ล้านบาท)
1) บริษัทฯ • ดอกเบี้ยรับจากการฝากเงินระยะสั้น	2.30	0.16	6.58
2) บริษัท อีเอ โซล่า จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) • ดอกเบี้ยรับจากการฝากเงินระยะสั้น	-	-	0.35
3) บริษัท อีเอ โซล่า ลำปาง จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) • ดอกเบี้ยรับจากการฝากเงินระยะสั้น **หมายเหตุ:** เป็นรายการก่อนการโอนกิจการทั้งหมด (EBT) ให้แก่บริษัทฯ เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2566	-	-	1.20
4) บริษัท อีเอ โซล่า นครสวรรค์ จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) • ดอกเบี้ยรับจากการฝากเงินระยะสั้น **หมายเหตุ:** เป็นรายการก่อนการโอนกิจการทั้งหมด (EBT) ให้แก่บริษัทฯ เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2566	-	-	0.78
5) บริษัท อีเอ โซล่า พิษณุโลก จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) • ดอกเบี้ยรับจากการฝากเงินระยะสั้น	-	-	4.89
6) บริษัท อีเอ วินด์ หาดกังหัน 3 จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) • ดอกเบี้ยรับจากการฝากเงินระยะสั้น	-	-	0.75

1.3 บริษัท ดับเบิ้ลพี แลนด์ จำกัด (“PPL”)

ลักษณะความสัมพันธ์: PPL มี นายเอก อาหุนัย เป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ทางอ้อม ซึ่งเป็นญาติสนิท (บุตร) ของนายสมโภชน์ อาหุนัย ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ กรรมการบริษัท ผู้บริหาร ของบริษัทฯ

ความจำเป็นและความสมเหตุสมผล:

1. บริษัท อมิตา เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) เช่าที่ดินเพื่อตั้งโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ระยะเวลาเช่า 15 ปี และขออนุมัติการเข้าทำรายการต่อที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2563 สามารถดูรายละเอียดจากการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2563 บนเว็บไซต์ของบริษัทได้
2. บริษัทฯ ได้ทำสัญญาให้บริการกับ PPL โดยกำหนดราคาและเงื่อนไขตามสัญญาในแนวทางเดียวกันกับลูกค้ารายอื่นทั้งที่เกี่ยวข้องกันและที่ไม่เกี่ยวข้องกันกับบริษัท ซึ่งเป็นไปตามปกติของธุรกิจ

3. บริษัท พลังงานมหานคร จำกัด (บริษัทย่อยทางตรง) ได้ทำสัญญาซื้อขายพลังงานไฟฟ้าของสถานีอัดประจุไฟฟ้าสถานีนิคมฯ Bluetech City และสถานีบ่อดิน โดยกำหนดราคาและเงื่อนไขตามสัญญาเป็นไปในแนวทางเดียวกันกับลูกค้ารายอื่นทั้งที่เกี่ยวข้องกันและที่ไม่เกี่ยวข้องกันกับบริษัท ซึ่งเป็นไปตามปกติของธุรกิจ
4. บริษัท เอ็นเนอร์จี โซลูชั่น เมเนจเมนท์ จำกัด (บริษัทย่อยทางตรง) ได้ทำสัญญาว่าจ้างบริหาร รวมทั้งให้คำปรึกษาในโครงการฯ กับ PPL โดยได้กำหนดราคาและเงื่อนไขตามสัญญาในแนวทางเดียวกันกับลูกค้ารายอื่นทั้งที่เกี่ยวข้องกันและที่ไม่เกี่ยวข้องกันกับบริษัท ซึ่งเป็นไปตามปกติของธุรกิจ

ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกันสำหรับปี		
	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 64 (ล้านบาท)	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 65 (ล้านบาท)	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 66 (ล้านบาท)
1. บริษัท อมิตา เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม)			
มีค่าเช่าที่ดินเพื่อเป็นที่ตั้งโรงงาน ระยะเวลา 15 ปี			
• บันทึกเป็นสิทธิการใช้สินทรัพย์	628.85	606.67	584.49
• ค่าเสื่อมตัดจ่ายสิทธิการใช้สินทรัพย์บันทึกเป็นต้นทุนระหว่างก่อสร้างที่ดิน อาคาร อุปกรณ์	22.18	22.18	22.18
2. บริษัทฯ			
ให้บริการ			
• รายได้ค่าบริการ	0.24	0.26	0.26
3. บริษัท พลังงานมหานคร จำกัด (บริษัทย่อยทางตรง)			
ขายพลังงานไฟฟ้า สถานีอัดประจุไฟฟ้า สถานีนิคมฯ Bluetech City และสถานีบ่อดิน ระยะเวลา 3 ปี			
• รายได้ค่าบริการ	-	-	7.86
4. บริษัท เอ็นเนอร์จี โซลูชั่น เมเนจเมนท์ จำกัด (บริษัทย่อยทางตรง)			
ให้บริการ			
• รายได้ค่าบริการ	-	-	11.88

1.4 บริษัท แลนด์ พรอสเพอริตี้ โฮลดิง จำกัด (“LPH”)

ลักษณะความสัมพันธ์: LPH มี นายเอก อาหุนัย เป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ทางอ้อมและเป็นกรรมการบริษัท ซึ่งเป็นญาติสนิท (บุตร) ของนายสมโภชน์ อาหุนัย ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการบริษัท ผู้บริหาร ของบริษัทฯ

ความจำเป็นและความสมเหตุสมผล: บริษัทฯ ได้ทำสัญญาให้บริการกับ LPH โดยกำหนดราคาและเงื่อนไขตามสัญญาในแนวทางเดียวกันกับลูกค้ารายอื่นทั้งที่เกี่ยวข้องกันและที่ไม่เกี่ยวข้องกันกับบริษัท ซึ่งเป็นไปตามปกติของธุรกิจ

ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกันสำหรับปี		
	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 64 (ล้านบาท)	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 65 (ล้านบาท)	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 66 (ล้านบาท)
• รายได้ค่าบริการ	0.06	0.06	0.06

1.5 บริษัท วัฒนาพิบูลย์ ที่ดิน จำกัด (“WPBL”)

ลักษณะความสัมพันธ์: WPBL มี นายเอก อาหุนัย เป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ทางอ้อมและเป็นกรรมการบริษัท ซึ่งเป็นญาติสนิท (บุตร) ของนายสมโภชน์ อาหุนัย ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการบริษัท ผู้บริหาร ของบริษัทฯ

ความจำเป็นและความสมเหตุสมผล: บริษัทฯ ได้ทำสัญญาให้บริการกับ WPBL โดยกำหนดราคาและเงื่อนไขตามสัญญาในแนวทางเดียวกันกับลูกค้ารายอื่นทั้งที่เกี่ยวข้องกันและที่ไม่เกี่ยวข้องกันกับบริษัท ซึ่งเป็นไปตามปกติของธุรกิจ

ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกันสำหรับปี		
	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 64 (ล้านบาท)	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 65 (ล้านบาท)	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 66 (ล้านบาท)
• รายได้ค่าบริการ	0.06	0.06	0.06

1.6 บริษัท อินดัสเตรียล วอเตอร์ รีซอร์ส แมเนจเม้นท์ จำกัด (“IWRM”)

ลักษณะความสัมพันธ์: IWRM มี LPH เป็นผู้ถือหุ้นร้อยละ 25 โดย LPH มี นายเอก อาหุนัย เป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ทางอ้อมและเป็นกรรมการบริษัท ซึ่งเป็นญาติสนิท (บุตร) ของนายสมโภชน์ อาหุนัย ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการบริษัท ผู้บริหาร ของบริษัทฯ

ความจำเป็นและความสมเหตุสมผล: บริษัท อีเอ โซล่า ลำปาง จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) ทำสัญญาติดตั้งอุปกรณ์ floating solar ให้กับ IWRM โดยกำหนดราคาและเงื่อนไขตามสัญญาในแนวทางเดียวกันกับลูกค้ารายอื่นทั้งที่เกี่ยวข้องกันและที่ไม่เกี่ยวข้องกันกับบริษัทซึ่งเป็นไปตามปกติของธุรกิจ

ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกันสำหรับปี		
	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 64 (ล้านบาท)	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 65 (ล้านบาท)	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 66 (ล้านบาท)
• รายได้จากการติดตั้งอุปกรณ์	0.63	2.52	2.52

1.7 บริษัท เฮ็ลท์ คอมพาเนี่ยน จำกัด (“Health”)

ลักษณะความสัมพันธ์: มี นายสมโภชน์ อาหุนัย, นางสาววิมลมาศ วงศ์มกรพันธ์ เป็นกรรมการของ Health และมี นายเอก อาหุนัย มีความสัมพันธ์เป็นญาติสนิท (บุตร) ของนายสมโภชน์ อาหุนัย เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ Health โดย นายสมโภชน์ อาหุนัย เป็นกรรมการของบริษัทฯ และนางสาววิมลมาศ วงศ์มกรพันธ์ เป็นผู้บริหารของบริษัทฯ

ความจำเป็นและความสมเหตุสมผล: บริษัทฯ ทำสัญญาให้เช่าพื้นที่สำนักงานและค่าบริการ โดยมีราคาค่าเช่าตามปกติของธุรกิจและเงื่อนไขตามสัญญาในแนวทางเดียวกันกับลูกค้ารายอื่นทั้งที่เกี่ยวข้องกันและที่ไม่เกี่ยวข้องกันกับบริษัทฯ

ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกันสำหรับปี		
	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 64 (ล้านบาท)	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 65 (ล้านบาท)	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 66 (ล้านบาท)
• ค่าเช่าพื้นที่สำนักงานและค่าบริการ	-	0.66	0.58

1.8 บริษัท เทสติ้ง เซอร์วิส เอเชีย จำกัด (“TSA”)

ลักษณะความสัมพันธ์: TSA มี นายชัยพร มังกรเดชไชยกุล และนายวิศัลย์ สร้อยสุข เป็นกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม และเป็นกรรมการของบริษัท ศูนย์ทดสอบแบตเตอรี่ ยานยนต์ และผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด (บริษัทย่อยทางตรง) (“BEV”)

ความจำเป็นและความสมเหตุสมผล: BEV ทำสัญญาเช่าพื้นที่อาคารสำนักงานกับ TSA โดยมีราคาค่าเช่าตามปกติของธุรกิจและเงื่อนไขตามสัญญาเป็นไปในแนวทางเดียวกันกับลูกค้ารายอื่นทั้งที่เกี่ยวข้องกันและที่ไม่เกี่ยวข้องกันกับบริษัท

ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกันสำหรับปี		
	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 64 (ล้านบาท)	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 65 (ล้านบาท)	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 65 (ล้านบาท)
• ค่าเช่าพื้นที่อาคารสำนักงาน	-	0.78	1.68

1.9 บริษัท โซลานา สมาร์ท ไลต์ติ้ง จำกัด

ลักษณะความสัมพันธ์: บริษัท โซลานา สมาร์ท ไลต์ติ้ง จำกัด มี นางสาวอินทิรา ช่วยสนิท เป็นผู้ถือหุ้น กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม และเป็นกรรมการของ บริษัท แอ๊บโซลูท แอสเซมบลี จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) (“AAB”)

ความจำเป็นและความสมเหตุสมผล: AAB ได้ทำการจัดซื้อหน้ากากอนามัยชนิดป้องกันแบบพิเศษกับ บริษัท โซลานา สมาร์ท ไลต์ติ้ง จำกัด โดยได้ทำการเปรียบเทียบกับราคาตลาดและคุณภาพ

ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกันสำหรับปี		
	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 64 (ล้านบาท)	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 65 (ล้านบาท)	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 66 (ล้านบาท)
• ค่าใช้จ่าย	-	0.01	-

1.10 บริษัท รวมพลังเป็นหนึ่ง จำกัด

ลักษณะความสัมพันธ์: บริษัท รวมพลังเป็นหนึ่ง จำกัด มี นายฉัตรพล ศรีปทุม และนางสาววิมลมาศ วงศ์มกรพันธ์ เป็นกรรมการและผู้ถือหุ้น โดยทั้ง 2 คน เป็นผู้บริหารของบริษัทฯ

ความจำเป็นและความสมเหตุสมผล: บริษัท แอ๊บโซลูท แอสเซมบลี จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) (“AAB”) ได้ทำการจัดซื้อหลอดไฟกำจัดเชื้อโรค (UV Germicidal Air Purifier) โดยได้ทำการเปรียบเทียบกับราคาตลาดและคุณภาพ

ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกันสำหรับปี		
	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 64 (ล้านบาท)	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 65 (ล้านบาท)	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 66 (ล้านบาท)
• ค่าใช้จ่าย	-	5.57	3.04

1.11 บริษัท สะดวกสบาย จำกัด (“SDSB”)

ลักษณะความสัมพันธ์: SDSB มี นายเอก อาหุนัย เป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ทางอ้อมและเป็นกรรมการบริษัท ซึ่งเป็นญาติสนิท (บุตร) ของ นายสมโภชน์ อาหุนัย ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการบริษัท ผู้บริหาร ของบริษัทฯ

ความจำเป็นและความสมเหตุสมผล: บริษัทฯ มีการใช้บริการเดินทางด้วยเครื่องบินไพรเวทเจ็ท โดยได้ทำการเปรียบเทียบราคากับผู้ให้บริการรายอื่นในบริการประเภทเดียวกัน ทั้งนี้ เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกสำหรับการเดินทางไปปฏิบัติงานที่มีความจำเป็นเร่งด่วนของผู้บริหาร ซึ่งไม่ต้องรอกำหนดการเวลาให้บริการในการเดินทาง และสามารถเดินทางไปปฏิบัติภารกิจได้อย่างทันท่วงที ต่างกับการใช้บริการของสายการบินพาณิชย์ที่ต้องเดินทางตามวันและเวลาที่สายการบินมีการเปิดให้บริการอยู่เท่านั้น ซึ่งอาจเกิดสูญเสียโอกาสทางธุรกิจ

ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกันสำหรับปี		
	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 64 (ล้านบาท)	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 65 (ล้านบาท)	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 66 (ล้านบาท)
• ค่าใช้จ่าย	-	-	6.07

ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานรายการระหว่างกันที่เกิดขึ้นตามรายละเอียดข้างต้น เห็นว่ารายการดังกล่าวมีความจำเป็น มีเงื่อนไขและราคายุติธรรม เหมาะสม และ/หรือ เทียบเท่ากับธุรกรรมที่ทำกับบุคคลภายนอก (Arm's Length Basic) ซึ่งได้ผ่านการอนุมัติจากฝ่ายจัดการหรือคณะกรรมการบริษัท ตามนโยบายของบริษัทฯ และตามหลักเกณฑ์ที่ ก.ล.ต. และตลาดหลักทรัพย์ กำหนด ก่อนการทำรายการแล้ว

2. มาตรการและขั้นตอนการอนุมัติการทำรายการระหว่างกัน

บริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อการพิจารณารายการต่าง ๆ อย่างโปร่งใส และเล็งเห็นถึงประโยชน์ต่อบริษัทฯ เป็นสำคัญ ดังนั้น กรณีที่มีรายการระหว่างกันของบริษัทฯ และ/หรือ บริษัทย่อย กับบุคคลที่อาจเป็นความขัดแย้งทางผลประโยชน์ รายการที่เกี่ยวโยงกัน หรือรายการระหว่างกัน โดยมีหลักเกณฑ์ที่สำคัญในการพิจารณาอนุมัติรายการที่เกี่ยวโยงกัน ดังนี้

- หลักเกณฑ์ความจำเป็นในการเข้าทำรายการจะต้องเป็นประโยชน์ต่อบริษัทฯ และ/หรือ บริษัทย่อย มีจริยธรรม ในการดำเนินธุรกิจ โดยจะปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ประกาศของคณะกรรมการกำกับตลาดทุน รวมถึงข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง หรือข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
- หลักเกณฑ์ราคายุติธรรม โดยพิจารณาตามความเหมาะสมทางด้านราคาที่ฝ่ายบริหารเห็นสมควรอนุมัติว่ามีเงื่อนไขต่างๆ เป็นไปตามลักษณะการดำเนินการค้าปกติในตลาดเปรียบเทียบกับราคาที่เกิดขึ้นกับบุคคลภายนอก รวมถึงให้ความเห็นก่อนเสนอขออนุมัติต่อคณะกรรมการบริษัท และ/หรือผู้ถือหุ้น (แล้วแต่กรณี) ให้พิจารณาอนุมัติรายการตามความเหมาะสม ในกรณี ที่คณะกรรมการตรวจสอบไม่มีความชำนาญในการพิจารณารายการที่เกี่ยวโยงกันที่เกิดขึ้น บริษัทฯ จะให้มีผู้เชี่ยวชาญอิสระหรือผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ เป็นผู้ให้ความเห็นเกี่ยวกับรายการที่เกี่ยวโยงกันดังกล่าว เพื่อนำไปประกอบการตัดสินใจของคณะกรรมการบริษัทฯ และ/หรือคณะกรรมการตรวจสอบ และ/หรือผู้ถือหุ้น (แล้วแต่กรณี) ซึ่งผู้ที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์หรือมีส่วนได้เสียในการทำรายการที่เกี่ยวโยงกันจะไม่มีสิทธิออกเสียงในการอนุมัติทำรายการ

3. นโยบายในการทำรายการระหว่างกัน และแนวโน้มการทำรายการระหว่างกันในอนาคต

- กำหนดให้กรรมการและผู้บริหารของบริษัทฯ จัดทำรายงานการมีส่วนได้เสียของตน หรือบุคคลที่เกี่ยวข้อง และแจ้งให้บริษัทฯ ทราบเพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับการดำเนินการตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการทำรายการระหว่างกัน
- กำหนดให้กรรมการ ผู้บริหารและพนักงานทุกคน ห้ามประกอบธุรกิจที่เป็นการแข่งขันกับบริษัทฯ และหลีกเลี่ยงการทำรายการที่เกี่ยวโยงกับตนเองหรือบุคคล/นิติบุคคลที่เกี่ยวข้องที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัทฯ โดยคณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่ดูแลให้มีการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และการเปิดเผยข้อมูลรายการที่เกี่ยวโยงกันตามที่กฎหมาย หรือหน่วยงานกำกับดูแลกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

สำหรับอนาคต หากมีการเข้าทำรายการระหว่างกันบริษัทฯ จะปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์ข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง หรือข้อกำหนดของคณะกรรมการกำกับตลาดทุน ก.ล.ต. และ ตลท. และในกรณีที่เป็นรายการที่เกิดขึ้นเป็นปกติ และคาดว่าจะเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องในอนาคต บริษัทฯ จะดำเนินการตามหลักเกณฑ์และแนวทางในการปฏิบัติให้เป็นไปตามลักษณะการค้าโดยทั่วไป โดยอ้างอิงกับราคาและเงื่อนไขที่เหมาะสมและยุติธรรม สมเหตุสมผล เป็นไปตามหลักการเกี่ยวกับข้อตกลงที่มีเงื่อนไขทางการค้าทั่วไป ในการนี้ฝ่ายจัดการจะมีการจัดทำรายการสรุปการเข้าทำธุรกรรมดังกล่าวเพื่อรายงานในการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบทุกปี

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1

รายละเอียดเกี่ยวกับกรรมการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจควบคุม ผู้ที่ได้รับมอบหมาย ให้รับผิดชอบสูงสุดในสายงานบัญชีและการเงิน ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบโดยตรงในการควบคุมดูแลการทำบัญชี เลขานุการบริษัท

1. นายสมใจนึก เองตระกูล

ชื่อ-นามสกุล	อายุ (ปี)	สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท (ร้อยละ)	ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร	คุณวุฒิการศึกษา/ประวัติการอบรม	ประสบการณ์ทำงานในระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง		
					เวลา	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/บริษัท
นายสมใจนึก เองตระกูล กรรมการอิสระ/ ประธานกรรมการบริษัท (กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร) (ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการเมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2551)	79	- ไม่มี -	- ไม่มี -	**<u>คุณวุฒิการศึกษา</u>** • รัฐประศาสนศาสตรดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์, มหาวิทยาลัยศรีปทุม • นิติศาสตรบัณฑิต, มหาวิทยาลัยศรีปทุม • เศรษฐศาสตรบัณฑิต UPSALA College New Jersey, U.S.A. • ปริญญาบัตร หลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักร รุ่นที่ 35, วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร (วปอ.) **<u>ประวัติการอบรม</u>** **หลักสูตรกรรมการของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)** • หลักสูตร Role of the Chairman Program (RCP) รุ่นที่ 9/2549 • หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 98/2555	**การดำรงตำแหน่งในบริษัท**		
					2560 - ปัจจุบัน	กรรมการอิสระ	
					2551 - ปัจจุบัน	ประธานกรรมการบริษัท	
					การดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทย่อยของบริษัทฯ		
					- ไม่มีการดำรงตำแหน่ง -		
					การดำรงตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น		
					2547 - ปัจจุบัน	ประธานกรรมการบริษัท / กรรมการอิสระ	บมจ. เมเจอร์ ซีนีเพล็กซ์ กรุ๊ป
					2563 - ปัจจุบัน	ประธานกรรมการบริษัท	บมจ. ทิพย กรุ๊ป โฮลดิ้งส์
					การดำรงตำแหน่งในบริษัทอื่น / หน่วยงานอื่น		
					2538 - ปัจจุบัน	ประธานกรรมการบริษัท	บมจ. ทิพยประกันภัย
					2551 - ปัจจุบัน	ประธานกรรมการบริษัท	บมจ. เวชธานี
					2551 - ปัจจุบัน	กรรมการบริษัท	บจก. สยามพิวรรธน์
					2543 - ปัจจุบัน	กรรมการบริษัท	บจก. สยามพิวรรธน์ โฮลดิ้ง
					จำนวนครั้งที่เข้าร่วมประชุมในปี 2566		
					• คณะกรรมการบริษัท		8/8 ครั้ง

2. นายสมโภชน์ อาหุนัย

ชื่อ-นามสกุล	อายุ (ปี)	สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท(ร้อยละ)	ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร	คุณวุฒิการศึกษา/ประวัติการอบรม	ประสบการณ์ทำงานในระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง		
					เวลา	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/บริษัท
นายสมโภชน์ อาหุนัย กรรมการ (กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท) / รองประธานกรรมการบริษัท / ประธานกรรมการกลยุทธ์องค์กร / กรรมการบริหารความเสี่ยง / ประธานกรรมการบริหาร / ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร (ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการเมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2551)	56	41.1472 (นิติบุคคลที่ตนเองถือเกินร้อยละ 30, 25.1000; Trustee 15.3775; คู่สมรส 0.6698) (อ้างอิงข้อมูล หัวข้อ 8.1.4 รายงานการถือหลักทรัพย์)	เป็นน้องชายร่วมบิดา-มารดาเดียวกันของนายสมบูรณ์ อาหุนัย[1] เป็นพี่ชายร่วมบิดา-มารดาเดียวกันของนางสาวสุภาภรณ์ อาหุนัย[2]	**<u>คุณวุฒิการศึกษา</u>** ● บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต University of Pittsburgh, U.S.A. ● วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ● วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน (วิศวกรรมพลังงานทดแทนและสิ่งแวดล้อม) ● ปริญญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า, มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ **<u>ประวัติการอบรม</u>** **หลักสูตรกรรมการของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)** ● หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 60/2549	**การดำรงตำแหน่งในบริษัท**		
					2563 - ปัจจุบัน	รองประธานกรรมการบริษัท	
					2563 - ปัจจุบัน	ประธานกรรมการกลยุทธ์องค์กร	
					2557 - ปัจจุบัน	กรรมการบริหารความเสี่ยง	
					2552 - ปัจจุบัน	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	
					2551 - ปัจจุบัน	กรรมการบริษัท / ประธานกรรมการบริหาร	
					การดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทย่อยของบริษัทฯ		
					บริษัทย่อย ลำดับที่ 1, 5, 9-10, 12-13, 15, 19, 21, 23-24, 31, 52-55, 58 และ 60-61 (อ้างอิงข้อมูล หัวข้อ 1.3.1 “นิติบุคคลที่บริษัทฯ ถือหุ้นตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไปของจำนวนหุ้นที่จำหน่ายแล้วทั้งหมด”)		
					การดำรงตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น		
					ก.ค. 2563 – เม.ย. 2565	กรรมการบริษัท	บมจ. เน็กซ์ พอยท์

[1] นายสมบูรณ์ อาหุนัย (กรรมการบริษัท, กรรมการบริหาร)

[2] นางสาวสุภาภรณ์ อาหุนัย (ผู้อำนวยการฝ่ายระบบมาตรฐานคุณภาพ และ งานประกันภัย และผู้อำนวยการฝ่ายจัดซื้อจัดจ้าง)

ชื่อ-นามสกุล	อายุ (ปี)	สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท(ร้อยละ)	ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร	คุณวุฒิการศึกษา/ประวัติการอบรม	ประสบการณ์ทำงานในระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง		
					เวลา	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/บริษัท
				หลักสูตรอื่นๆ	**การดำรงตำแหน่งในบริษัทอื่น / หน่วยงานอื่น**		
				• หลักสูตรนักบริหารระดับสูงด้านการพัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรม และการลงทุน รุ่นที่ 2 โดยสถาบันวิทยาการธุรกิจและอุตสาหกรรม (วธอ.)	ก.ย. 2566 - ปัจจุบัน	อนุกรรมการสภาสถาบันเพื่อพิจารณาด้านการเงินและแผนงาน	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
				• หลักสูตรอบรมการลงทุน Ultra Wealth – Invest like a master รุ่นที่ 1 โดยสมาคมเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ส.ค. 2566 - ปัจจุบัน	กรรมการสภาสถาบันผู้ทรงคุณวุฒิ	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
				• หลักสูตรผู้บริหารด้านหลักนิติธรรมและการพัฒนา โดยสถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย (องค์การมหาชน)	ต.ค. 2565 – ต.ค. 2567	กรรมการ	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
				• หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน รุ่น 9 โดยสถาบันวิทยาการพลังงาน (วพน.)	2565 - ปัจจุบัน	กรรมการคณะกรรมการสภาที่ปรึกษา	มหาวิทยาลัยซีเอ็มเคแอล
				• การบรรยาย หัวข้อ “โครงสร้างพื้นฐานสำคัญด้านพลังงาน” จัดโดย วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร	2565 - ปัจจุบัน	กรรมการคณะกรรมการบริหาร	มหาวิทยาลัยซีเอ็มเคแอล
				• การบรรยายพิเศษ หัวข้อ “Thailand: New Episode บทใหม่ประเทศไทย 2023” จัดโดย บริษัท มติชน จำกัด (มหาชน)	2565 - 2567	รองประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
					2565 - 2567	ประธานสถาบันการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
					2565 – ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
					2565 – ปัจจุบัน	กรรมการบริษัท	บจก. เกษตรสะอาด
					ม.ค. 2564 – ปัจจุบัน	กรรมการ	สถานบริบาลผู้สูงอายุรามาธิบดี คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี

ชื่อ-นามสกุล	อายุ (ปี)	สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท(ร้อยละ)	ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร	คุณวุฒิการศึกษา/ประวัติการอบรม	ประสบการณ์ทำงานในระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง		
					เวลา	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/บริษัท
				• การประชุม หัวข้อ “มุมมองที่สำคัญของความร่วมมือทางธุรกิจระหว่างไทยและญี่ปุ่น” จัดโดย หอการค้าไทยร่วมการประชุมคณะกรรมการร่วมทางการค้าและเศรษฐกิจไทย-ญี่ปุ่น • การบรรยาย หัวข้อ “Super Energy: สู่แสนล้านด้วยการ Scale พลังงานไทยไประดับโลก” จัดโดย บริษัท ทูมอร์โรว์ สเกลเลอร์ จำกัด • เสวนา TDRI EIS Face-to-Face & Live Online Briefing หัวข้อ “Automotive Sector Trends: Transitioning Towards BEVs” จัดโดย สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย • การบรรยาย หัวข้อ “การเรียนรู้สถานการณ์ปัจจุบันในด้านความมั่นคงทางด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม ภูมิอากาศ และคาร์บอน” จัดโดย สมาคมแห่งวิทยาลัยการทัพบก	2564 – ปัจจุบัน 2564 – ปัจจุบัน 2564 – 2568 2563 – ปัจจุบัน มิ.ย. 2563 – ปัจจุบัน เม.ย. 2563 – ปัจจุบัน มี.ค. 2561 - ปัจจุบัน พ.ย. 2565 – ส.ค. 2566 ก.พ. 2565 – ก.พ. 2567 2563 – 2565 2563 – 2565 ก.พ. 2561 – มี.ค. 2566	กรรมการ กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ ที่ปรึกษา กรรมการอำนวยการ กรรมการบริษัท กรรมการบริษัท กรรมการบริษัท คณะกรรมการที่ปรึกษาโครงการฯ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ที่ปรึกษากิตติมศักดิ์ ประธานสถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม กรรมการบริษัท	มูลนิธิโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบูรพา มหาวิทยาลัยบูรพา สมาคมวิศวกรรมยานยนต์ไทย สมาคมนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย บจก. แอ๊บโซลูท อินฟีนิตี้ บจก. ทีเฮลท์ โปรดักส์ บจก. เอสพีบีแอล โฮลดิง องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) สถาบันวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบราง (องค์การมหาชน) สภาอุตสาหกรรม จังหวัดฉะเชิงเทรา สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บจก. เอกหญิงกฤษฎ์ โฮลดิง / บจก. อีเทอนิตี้ โฮลดิง

ชื่อ-นามสกุล	อายุ (ปี)	สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท(ร้อยละ)	ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร	คุณวุฒิการศึกษา/ประวัติการอบรม	ประสบการณ์ทำงานในระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง		
					เวลา	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/บริษัท
				• เสวนา SET Sustainability Forum 2/2023 หัวข้อ “Leading a Sustainability Journey: The Path to a Green and Resilient Economy” จัดโดย ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย • เสวนา หัวข้อ “The Global Future of EV and Renewables Industry” จัดโดย Link Innovation • การบรรยายพิเศษ หัวข้อ “Transformation: The New Paradigm of Engineering Education” จัดโดย สภาคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์แห่งประเทศไทย • การบรรยาย หัวข้อ “พลังงานสะอาดเพื่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ” จัดโดย คณะกรรมการแพทยศาสตรศึกษา โรงพยาบาลตำรวจ • การบรรยาย หัวข้อ “รถไฟฟ้าและโลกอนาคต” ให้แก่ หลักสูตรนักบริหารระดับสูงด้านการพัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรมและการลงทุน วธอ. รุ่นที่ 8 จัดโดย สถาบันวิทยาการธุรกิจและอุตสาหกรรม	**จำนวนครั้งที่เข้าร่วมประชุมในปี 2566**		
					• คณะกรรมการบริษัท		8/8 ครั้ง
					• คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง		2/3 ครั้ง
					• คณะกรรมการกลยุทธ์องค์กร		1/1 ครั้ง
					• คณะกรรมการบริหาร		7/11 ครั้ง

ชื่อ-นามสกุล	อายุ (ปี)	สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท(ร้อยละ)	ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร	คุณวุฒิการศึกษา/ประวัติการอบรม	ประสบการณ์ทำงานในระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง		
					เวลา	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/บริษัท
				• การบรรยายพิเศษ หัวข้อ “บทบาทและความสำคัญของความยั่งยืน และนวัตกรรม” จัดโดย คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล • เสวนา The Standard Economic Forum 2023 (Future Ready Thailand) หัวข้อ “เปลี่ยนผ่านประเทศไทยสู่ประเทศความยั่งยืน” จัดโดย The Standard • การบรรยาย หัวข้อ “กรณีศึกษาภาคประชาสังคมกับการพัฒนาประเทศ 3” จัดโดย สถาบันพระปกเกล้า • การบรรยายให้แก่หลักสูตรการบริหารความมั่นคงสำหรับผู้บริหารระดับสูง รุ่นที่ 5 จัดโดย สมาคมวิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร ในพระบรมราชูปถัมภ์			

3. นายอมร ทรัพย์ทวีกุล

ชื่อ-นามสกุล	อายุ (ปี)	สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท(ร้อยละ)	ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร	คุณวุฒิการศึกษา/ประวัติการอบรม	ประสบการณ์ทำงานในระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง		
					เวลา	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/บริษัท
นายอมร ทรัพย์ทวีกุล กรรมการบริษัท (กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท) / กรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน / กรรมการกลยุทธ์องค์กร / กรรมการบริหาร / รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร / รักษาการผู้อำนวยการฝ่ายควบคุมคุณภาพ (ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการเมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2555) *เป็นผู้ที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบสูงสุดในสายงานบัญชีและการเงิน*	49	3.3724 (ตนเอง 1.7418; Custodian 0.9383; คู่สมรส 0.6923) (อ้างอิงข้อมูล หัวข้อ 8.1.4 รายงานการถือหลักทรัพย์)	- ไม่มี -	**<u>คุณวุฒิการศึกษา</u>** ● วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การเงิน), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ● บริหารธุรกิจบัณฑิต (การเงินและการธนาคาร), มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ **<u>ประวัติการอบรม</u>** **หลักสูตรกรรมการของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)** ● หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 98/2555 **หลักสูตรอื่นๆ** ● หลักสูตรปริญญาบัตรวิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร (วปอ.) รุ่นที่ 65 ● หลักสูตรนักบริหารระดับสูงด้านการพัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรม และการลงทุน รุ่นที่ 3 โดยสถาบันวิทยาการธุรกิจและอุตสาหกรรม (วธอ.) ● หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน รุ่น 14 โดยสถาบันวิทยาการพลังงาน (วพน.) ● หลักสูตร TFRS 9 Training จัดโดยบริษัท ไพร้ซวอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอบีเอเอส จำกัด	**การดำรงตำแหน่งในบริษัท**		
					2564 - ปัจจุบัน	กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน	
					2563 - ปัจจุบัน	กรรมการกลยุทธ์องค์กร	
					2558 - ปัจจุบัน	รักษาการผู้อำนวยการฝ่ายควบคุมคุณภาพ	
					2557 - ปัจจุบัน	กรรมการบริหารความเสี่ยง	
					2552 - ปัจจุบัน	รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	
					2555 - ปัจจุบัน	กรรมการบริษัท / กรรมการบริหาร	
					2557 - 2564	กรรมการกำหนดค่าตอบแทน	
					การดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทย่อยของบริษัทฯ		
					บริษัทย่อย ลำดับที่ 1-7, 9-17, 19, 21-32, 34-35, 37-58, 60-61 และ 63 (อ้างอิงข้อมูล หัวข้อ 1.3.1 “นิติบุคคลที่บริษัทฯ ถือหุ้นตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไปของจำนวนหุ้นที่จำหน่ายแล้วทั้งหมด”)		
					การดำรงตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น		
					ก.ค. 2563 - ปัจจุบัน	กรรมการบริษัท / กรรมการบริหาร	บมจ. เน็กซ์ พอยท์
					การดำรงตำแหน่งในบริษัทอื่น / หน่วยงานอื่น		
					2565 – ปัจจุบัน	กรรมการ	บจก. จี มิลเลี่ยน
					2563 - 2565	รองประธานกลุ่มอุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน	สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ชื่อ-นามสกุล	อายุ (ปี)	สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท(ร้อยละ)	ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร	คุณวุฒิการศึกษา/ประวัติการอบรม	ประสบการณ์ทำงานในระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง		
					เวลา	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/บริษัท
				• หลักสูตร Research, Development and Intangible Assets Workshop จัดโดยบริษัท ไพร้ซวอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอบีเอเอส จำกัด • วิทยากร อุตสาหกรรมไทยสู่อนาคต การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย • วิทยากร Go Green – Business Big Move กรุงเทพธุรกิจ **การอบรมการพัฒนาความรู้ต่อเนื่องด้านบัญชี ปี 2566** • หลักสูตร Update TFRS 2567 จำนวน 6.00 ชั่วโมง จัดโดย บริษัท ฝึกอบรมและสัมมนาธรรมนิติ จำกัด	ต.ค. 2563 - ปัจจุบัน	ประธานกรรมการบริษัท	บจก. ทีเอฟ เทค โฮลดิ้ง
					ธ.ค. 2562 - ปัจจุบัน	กรรมการบริษัท	บจก. ทีเอฟ เทค
					2562 - ปัจจุบัน	กรรมการบริษัท	บมจ. เงินทุน แอ็ดวานซ์
					2557 - ปัจจุบัน	กรรมการบริษัท	บจก. วะตะแบก วินด์
					2565 - ปัจจุบัน	กรรมการบริษัท	บจก. เกษตรสะอาด
					จำนวนครั้งที่เข้าร่วมประชุมในปี 2566		
					• คณะกรรมการบริษัท 8/8 ครั้ง • คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง 1/3 ครั้ง • คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน 2/3 ครั้ง • คณะกรรมการกลยุทธ์องค์กร 1/1 ครั้ง • คณะกรรมการบริหาร 9/11 ครั้ง		

4. นายวุฒิเลิศ เจียรนิลกุลชัย

ชื่อ-นามสกุล	อายุ (ปี)	สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท (ร้อยละ)	ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร	คุณวุฒิการศึกษา/ประวัติการอบรม	ประสบการณ์ทำงานในระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง		
					เวลา	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/บริษัท
นายวุฒิเลิศ เจียรนิลกุลชัย กรรมการบริษัท (กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท) / กรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการบริหาร (กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร) (ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการเมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2551)	53	0.4111 (ตนเอง 0.4111; คู่สมรส 0) (อ้างอิงข้อมูลหัวข้อ 8.1.4 รายงานการถือหลักทรัพย์)	- ไม่มี -	**<u>คุณวุฒิการศึกษา</u>** ● วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการงานคอมพิวเตอร์ และวิศวกรรม, มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ ● บัญชีบัณฑิต, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย **<u>ประวัติการอบรม</u>** **หลักสูตรกรรมการของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)** หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 71/2551	**การดำรงตำแหน่งในบริษัท**		
					2557 - ปัจจุบัน	กรรมการบริหารความเสี่ยง	
					2551 - ปัจจุบัน	กรรมการบริษัท / กรรมการบริหาร	
					การดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทย่อยของบริษัทฯ		
					บริษัทย่อย ลำดับที่ 1, 3-5, 8, 12-14, 16, 21, 27-31, 36 และ 60-61 (อ้างอิงข้อมูล หัวข้อ 1.3.1 “นิติบุคคลที่บริษัทฯ ถือหุ้นตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไปของจำนวนหุ้นที่จำหน่ายแล้วทั้งหมด”)		
					การดำรงตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น		
					- ไม่มีการดำรงตำแหน่ง -		
					การดำรงตำแหน่งในบริษัทอื่น / หน่วยงานอื่น		
					2563 - ปัจจุบัน	กรรมการบริษัท	บจก. วินโดว์ เอเชีย
					2547 - ปัจจุบัน	กรรมการบริษัท	บจก. เพอร์เฟค ออยล์
					2544 - ปัจจุบัน	กรรมการบริษัท	บจก. เพาเวอร์ 10 / บจก. ดับเบิ้ล 10 / บจก. เฟมัส 10 / บจก. มิตรสยามออยล์
					2538 - ปัจจุบัน	กรรมการบริษัท	บจก. ชาลีเทรดดิ้ง / บจก. มาเจริญ / บจก. สืบเนื่องการค้า / บจก. ทู พลัส วัน ออยล์

ชื่อ-นามสกุล	อายุ (ปี)	สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท (ร้อยละ)	ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร	คุณวุฒิการศึกษา/ประวัติการอบรม	ประสบการณ์ทำงานในระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง		
					เวลา	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/บริษัท
					2537 - ปัจจุบัน	กรรมการบริษัท	บจก. มาลีออยล์ / บจก. ซี.ซี.ออยล์
					จำนวนครั้งที่เข้าร่วมประชุมในปี 2566		
					• คณะกรรมการบริษัท 8/8 ครั้ง • คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง 3/3 ครั้ง • คณะกรรมการบริหาร 10/11 ครั้ง		

5. นายสุธรรม ส่งศิริ

ชื่อ-นามสกุล	อายุ (ปี)	สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท (ร้อยละ)	ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร	คุณวุฒิการศึกษา/ประวัติการอบรม	ประสบการณ์ทำงานในระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง		
					เวลา	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/บริษัท
นายสุธรรม ส่งศิริ กรรมการบริษัท / กรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน / กรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน / กรรมการกลยุทธ์องค์กร / กรรมการบริหาร (กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร) (ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการเมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2551)	85	0.0268 (ตนเอง 0.0268 คู่สมรส 0) (อ้างอิงข้อมูล หัวข้อ 8.1.4 รายงานการถือหลักทรัพย์)	- ไม่มี -	**<u>คุณวุฒิการศึกษา</u>** ● เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต San Francisco State University ● เศรษฐศาสตรบัณฑิต Lincoln University ● Strategy Formulation and Execution, Columbia University, USA ● Kaplan -Norton Master Class to Mastering New Management System Boston, USA ● Change Management Course Massachusetts Institute of Technology, USA	**การดำรงตำแหน่งในบริษัท**		
					2564 - ปัจจุบัน	กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน	
					2563 - ปัจจุบัน	กรรมการกลยุทธ์องค์กร	
					2563 – ปัจจุบัน	กรรมการบริหารความเสี่ยง	
					2564 - ปัจจุบัน	กรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน	
					2551 - ปัจจุบัน	กรรมการบริษัท / กรรมการบริหาร	
					2558 - 2564	กรรมการบรรษัทภิบาล	
					2557 - 2564	กรรมการกำหนดค่าตอบแทน	
					การดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทย่อยของบริษัทฯ		
					บริษัทย่อย ลำดับที่ 4, 5 และ 29-31 (อ้างอิงข้อมูล หัวข้อ 1.3.1 “นิติบุคคลที่บริษัทฯ ถือหุ้นตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไปของจำนวนหุ้นที่จำหน่ายแล้วทั้งหมด”)		
					การดำรงตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น		
					- ไม่มีการดำรงตำแหน่ง -		

<table>
<tr><th rowspan="2">ชื่อ-นามสกุล</th><th rowspan="2">อายุ (ปี)</th><th rowspan="2">สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท (ร้อยละ)</th><th rowspan="2">ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร</th><th rowspan="2">คุณวุฒิการศึกษา/ประวัติการอบรม</th><th colspan="3">ประสบการณ์ทำงานในระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง</th></tr>
<tr><th>เวลา</th><th>ตำแหน่ง</th><th>หน่วยงาน/บริษัท</th></tr>
<tr><td rowspan="5"></td><td rowspan="5"></td><td rowspan="5"></td><td rowspan="5"></td><td rowspan="5"><u>ประวัติการอบรม</u>
หลักสูตรกรรมการของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
• หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่นที่ 97/2550
• หลักสูตร Role of the Chairman Program (RCP) รุ่นที่ 22/2552
• หลักสูตร Role of the Nomination and Governance Committee (RNG) รุ่นที่ 1/2544

หลักสูตรอื่นๆ
หลักสูตร การควบคุมภายในและบริหารความเสี่ยง / การบริหารเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและรองรับยุทธศาสตร์ จัดโดย
บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)</td><td colspan="3">การดำรงตำแหน่งในบริษัทอื่น / หน่วยงานอื่น</td></tr>
<tr><td>ธ.ค. 2563 - ปัจจุบัน</td><td>กรรมการธรรมาภิบาลและความรับผิดชอบต่อสังคม</td><td>องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.)</td></tr>
<tr><td>2562 - ปัจจุบัน</td><td>กรรมการ</td><td>มูลนิธินโยบายสาธารณะเพื่อสังคมและธรรมาภิบาล</td></tr>
<tr><td colspan="3">จำนวนครั้งที่เข้าร่วมประชุมในปี 2566</td></tr>
<tr><td colspan="3">• คณะกรรมการบริษัท 8/8 ครั้ง
• คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง 3/3 ครั้ง
• คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน 3/3 ครั้ง
• คณะกรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน 4/4 ครั้ง
• คณะกรรมการกลยุทธ์องค์กร 1/1 ครั้ง
• คณะกรรมการบริหาร 9/11 ครั้ง</td></tr>
</table>

6. พลอากาศเอกชัยนันท์ ธรรมสุจริต

ชื่อ-นามสกุล	อายุ (ปี)	สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท (ร้อยละ)	ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร	คุณวุฒิการศึกษา/ประวัติการอบรม	ประสบการณ์ทำงานในระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง		
					เวลา	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/บริษัท
พลอากาศเอกชัยนันท์ ธรรมสุจริต กรรมการอิสระ/ ประธานกรรมการตรวจสอบ/ ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง/ กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน / กรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน (กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร) (ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการเมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2555)	73	- ไม่มี -	- ไม่มี -	**<u>คุณวุฒิการศึกษา</u>** ● วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับสอง), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ● ศิลปศาสตรบัณฑิต (รัฐศาสตร์), มหาวิทยาลัยรามคำแหง ● บริหารธุรกิจบัณฑิต (การบริหารทั่วไป), มหาวิทยาลัยรามคำแหง ● บริหารธุรกิจบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง), มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ● ปริญญาบัตร หลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักร รุ่นที่ 2546, วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร (วปอ.) ● ปริญญาบัตร โรงเรียนเสนาธิการทหารเรือ สถาบันทหารเรือชั้นสูง ● M. Eng. Asian Institute of Technology (A.I.T.) ● D. Eng.(Candidate) Asian Institute of Technology (A.I.T.) **<u>ประวัติการอบรม</u>** **หลักสูตรกรรมการของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)** ● หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 67/2550	**การดำรงตำแหน่งในบริษัทฯ**		
					2564 - ปัจจุบัน	กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน	
					2564 - ปัจจุบัน	กรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน	
					2557 - ปัจจุบัน	ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ / ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง	
					2555 - ปัจจุบัน	กรรมการอิสระ	
					2559 - 2564	กรรมการกำหนดค่าตอบแทน	
					2557 - 2564	กรรมการสรรหา	
					2555 - 2557	กรรมการตรวจสอบ	
					2558 - 2564	กรรมการบรรษัทภิบาล	
					การดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทย่อยของบริษัทฯ		
					- ไม่มีการดำรงตำแหน่ง –		
					การดำรงตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น		
					- ไม่มีการดำรงตำแหน่ง –		
					การดำรงตำแหน่งในบริษัทอื่น / หน่วยงานอื่น		
					2549 - ปัจจุบัน	ข้าราชการบำนาญ	สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม
					2517 - ปัจจุบัน	วิศวกรโครงสร้างอิสระ	-

ชื่อ-นามสกุล	อายุ (ปี)	สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท (ร้อยละ)	ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร	คุณวุฒิการศึกษา/ประวัติการอบรม	ประสบการณ์ทำงานในระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง		
					เวลา	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/บริษัท
				• หลักสูตร Audit Committee Program (ACP) รุ่นที่ 22/2551 • หลักสูตร Monitoring of the Quality of Financial Reporting (MFR) รุ่นที่ 16/2555 • หลักสูตร Risk Management Program for Corporate Leader (RCL) รุ่นที่ 13/2561 • หลักสูตร Risk Management Program for Corporate Leaders (RCL 28/2565) **หลักสูตรอื่นๆ** • หลักสูตร “Drafting, Negotiating & Managing Successful Construction Contracts” Summit 2015 จัดโดย สถาบันวิจัยโอเมก้าเวิลด์คลาส • หลักสูตร AC HOT UPDATE เตรียมรับ CG ยุคใหม่ก้าวไกลสู่ความยั่งยืน จัดโดย สภาวิชาชีพบัญชี ในพระบรมราชูปถัมภ์ • หลักสูตร Forensic Data Analytics: Fighting Fraud with Big Data จัดโดย บจก.ไพร์ซวอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอบีเอเอส • หลักสูตร เมืองอัจฉริยะและศูนย์ข้อมูล จัดโดย สมาคมวิศวกรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์แห่งประเทศไทย	**จำนวนครั้งที่เข้าร่วมประชุมในปี 2566** • คณะกรรมการบริษัท 8/8 ครั้ง • คณะกรรมการตรวจสอบ 8/8 ครั้ง • คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง 3/3 ครั้ง • คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน 3/3 ครั้ง • คณะกรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน 4/4 ครั้ง		

ชื่อ-นามสกุล	อายุ (ปี)	สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท (ร้อยละ)	ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร	คุณวุฒิการศึกษา/ประวัติการอบรม	ประสบการณ์ทำงานในระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง		
					เวลา	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/บริษัท
				• หลักสูตร การควบคุมภายในและบริหารความเสี่ยง /การบริหารเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและรองรับยุทธศาสตร์ จัดโดย บมจ.พลังงานบริสุทธิ์ • หลักสูตร The side nobody knows EV transformation in Thai way จัดโดย สมาคมนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย • หลักสูตร ยานยนต์ไฟฟ้า: เทคโนโลยี การออกแบบ โครงสร้างพื้นฐาน และการประยุกต์ใช้งาน จัดโดย สมาคมวิศวกรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์แห่งประเทศ, IEEE Power & Energy Society –Thailand Chapter ร่วมกับ สมาคมยานยนต์ไฟฟ้าไทย			

7. หม่อมราชวงศ์บวรฉัตร ฉัตรชัย

ชื่อ-นามสกุล	อายุ (ปี)	สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท (ร้อยละ)	ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร	คุณวุฒิการศึกษา/ประวัติการอบรม	ประสบการณ์ทำงานในระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง		
					เวลา	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/บริษัท
หม่อมราชวงศ์บวรฉัตร ฉัตรชัย กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ / ประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน / ประธานกรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน / กรรมการบริหารความเสี่ยง (กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร) (ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2553)	63	- ไม่มี -	- ไม่มี -	**<u>คุณวุฒิการศึกษา</u>** ● ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ● นิติศาสตรบัณฑิต, มหาวิทยาลัยรามคำแหง **<u>ประวัติการอบรม</u>** **หลักสูตรกรรมการของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)** ● หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 98/2555 ● หลักสูตร Audit Committee Program (ACP) รุ่นที่ 41/2555 ● หลักสูตร Role of Nomination and Governance Committee (RNG) รุ่นที่ 7/2558 ● หลักสูตร Risk Management Program for Corporate Leader (RCL) รุ่นที่ 13/2561 **หลักสูตรอื่นๆ** ● หลักสูตร AC HOT UPDATE เตรียมรับ CG ยุคใหม่ก้าวไกล	**การดำรงตำแหน่งในบริษัท**		
					2564 - ปัจจุบัน	ประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน	
					2564 - ปัจจุบัน	ประธานกรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน	
					2557 - ปัจจุบัน	กรรมการบริหารความเสี่ยง	
					2553 - ปัจจุบัน	กรรมการอิสระ/ กรรมการตรวจสอบ	
					2563 - 2564	ประธานกรรมการบรรษัทภิบาล	
					2563 - 2564	ประธานกรรมการกำหนดค่าตอบแทน	
					2557 - 2564	ประธานกรรมการสรรหา	
					2559 - 2563	กรรมการกำหนดค่าตอบแทน	
					2558 - 2563	กรรมการบรรษัทภิบาล	
					การดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทย่อยของบริษัทฯ		
					- ไม่มีการดำรงตำแหน่ง -		
					การดำรงตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น		
					- ไม่มีการดำรงตำแหน่ง -		
					การดำรงตำแหน่งในบริษัทอื่น / หน่วยงานอื่น		
					2542 - ปัจจุบัน	ผู้อำนวยการ	สำนักงานกฎหมาย ม.ร.ว. บวรฉัตร ฉัตรชัย

ชื่อ-นามสกุล	อายุ (ปี)	สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท (ร้อยละ)	ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร	คุณวุฒิการศึกษา/ประวัติการอบรม	ประสบการณ์ทำงานในระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง		
					เวลา	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/บริษัท
				สู่ความยั่งยืน จัดโดย สภาวิชาชีพบัญชี ในพระบรมราชูปถัมภ์ • หลักสูตร Forensic Data Analytics: Fighting Fraud with Big Data จัดโดย บริษัท ไพร้ซวอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอบีเอเอส จำกัด • หลักสูตร การควบคุมภายในและบริหารความเสี่ยง / การบริหารเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและรองรับยุทธศาสตร์ จัดโดย บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)	**จำนวนครั้งที่เข้าร่วมประชุมในปี 2566**		
					• คณะกรรมการบริษัท 8/8 ครั้ง • คณะกรรมการตรวจสอบ 8/8 ครั้ง • คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง 3/3 ครั้ง • คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน 3/3 ครั้ง • คณะกรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน 4/4 ครั้ง		

8. นายสมบูรณ์ อาหุนัย

ชื่อ-นามสกุล	อายุ (ปี)	สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท(ร้อยละ)	ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร	คุณวุฒิการศึกษา/ประวัติการอบรม	ประสบการณ์ทำงานในระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง		
					เวลา	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/บริษัท
นายสมบูรณ์ อาหุนัย กรรมการบริษัท / กรรมการบริหาร (กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร) (ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการเมื่อวันที่ 22 เมษายน 2558)	68	0.1902 (ตนเอง 0.1902; คู่สมรส 0) (อ้างอิงข้อมูล หัวข้อ 8.1.4 รายงานการถือหลักทรัพย์)	เป็นพี่ชายร่วมบิดา-มารดาเดียวกันของนายสมโภชน์ อาหุนัย[1] และนางสาวสุภาภรณ์ อาหุนัย[2]	**คุณวุฒิการศึกษา** • บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต, Jacksonville State University • วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยม) สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี, University of Alabama **ประวัติการอบรม** **หลักสูตรกรรมการของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)** • หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 47/2548 • หลักสูตร Audit Committee Program (ACP) รุ่นที่ 12/2549 **หลักสูตรอื่นๆ** หลักสูตร การควบคุมภายในและบริหารความเสี่ยง / การบริหารเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและรองรับยุทธศาสตร์ จัดโดยบริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)	**การดำรงตำแหน่งในบริษัท**		
					2560 - ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	
					2558 - ปัจจุบัน	กรรมการบริษัท	
					การดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทย่อยของบริษัทฯ		
					- ไม่มีการดำรงตำแหน่ง -		
					การดำรงตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น		
					- ไม่มีการดำรงตำแหน่ง-		
					การดำรงตำแหน่งในบริษัทอื่น / หน่วยงานอื่น		
					2543 - ปัจจุบัน	กรรมการ	บจก. สองพล
					2526 - ปัจจุบัน	กรรมการ	บจก. ร่วมมิตรพาณิชย์
					2547 - 2558	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ	ธนาคารพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมแห่งประเทศไทย
					จำนวนครั้งที่เข้าร่วมประชุมในปี 2566		
					• คณะกรรมการบริษัท		5/8 ครั้ง
					• คณะกรรมการบริหาร		10/11 ครั้ง

[1] นายสมโภชน์ อาหุนัย (กรรมการ / รองประธานกรรมการบริษัท / ประธานกรรมการกลยุทธ์องค์กร / กรรมการบริหารความเสี่ยง / ประธานกรรมการบริหาร / ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร)

[2] นางสาวสุภาภรณ์ อาหุนัย (ผู้อำนวยการฝ่ายระบบมาตรฐานคุณภาพ และงานประกันภัย และผู้อำนวยการฝ่ายจัดซื้อจัดจ้าง)

9. นายอมรศักดิ์ นพรัมภา

<table>
<tr><th rowspan="2">ชื่อ-นามสกุล</th><th rowspan="2">อายุ (ปี)</th><th rowspan="2">สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท(ร้อยละ)</th><th rowspan="2">ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร</th><th rowspan="2">คุณวุฒิการศึกษา/ประวัติการอบรม</th><th colspan="3">ประสบการณ์ทำงานในระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง</th></tr>
<tr><th>เวลา</th><th>ตำแหน่ง</th><th>หน่วยงาน/บริษัท</th></tr>
<tr><td>นายอมรศักดิ์ นพรัมภา

กรรมการอิสระ
(กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร)
(ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการเมื่อวันที่ 27 เมษายน 2560)</td><td>78</td><td>-ไม่มี-</td><td>-ไม่มี-</td><td><u>คุณวุฒิการศึกษา</u>
• เนติบัณฑิตอังกฤษ สำนักศึกษากฎหมายลินคอล์นอินน์ ประเทศอังกฤษ
• เนติบัณฑิตไทย สำนักอบรมศึกษากฎหมายแห่งเนติบัณฑิตยสภา
• นิติศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมดี) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
• ปริญญาบัตรวิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร (วปอ.) รุ่นที่ 399

<u>ประวัติการอบรม</u>
หลักสูตรกรรมการของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
• หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่นที่ 30/2546
• หลักสูตร Audit Committee Program (ACP) รุ่นที่ 23/2551
• หลักสูตร Role of the Compensation Committee Program (RCC) รุ่นที่ 9/2552
• หลักสูตร Role of the Chairman Program (RCP) รุ่นที่ 36/2558</td><td colspan="3">การดำรงตำแหน่งในบริษัท
2560 - ปัจจุบัน | กรรมการอิสระ
การดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทย่อยของบริษัทฯ
- ไม่มีการดำรงตำแหน่ง -
การดำรงตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น
2548 - ปัจจุบัน | ประธานกรรมการบริษัท / กรรมการอิสระ | บมจ. แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเมนท์
2541 - ปัจจุบัน | ประธานกรรมการตรวจสอบ / กรรมการอิสระ / กรรมการสรรหา กำหนดค่าตอบแทน และธรรมาภิบาลและความยั่งยืน | บมจ. อาร์ ซี แอล
การดำรงตำแหน่งในบริษัทอื่น / หน่วยงานอื่น
-ไม่มีการดำรงตำแหน่ง-
จำนวนครั้งที่เข้าร่วมประชุมในปี 2566
• คณะกรรมการบริษัท 8/8 ครั้ง</td></tr>
</table>

ชื่อ-นามสกุล	อายุ (ปี)	สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท(ร้อยละ)	ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร	คุณวุฒิการศึกษา/ประวัติการอบรม	ประสบการณ์ทำงานในระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง		
					เวลา	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/บริษัท
				หลักสูตรอื่นๆ • หลักสูตรจิตวิทยาความมั่นคง รุ่นที่ 31 • หลักสูตรนักบริหารชั้นสูง รุ่นที่ 7			

10. นายสมภพ กีระสุนทรพงษ์

<table>
<tr><th rowspan="2">ชื่อ-นามสกุล</th><th rowspan="2">อายุ (ปี)</th><th rowspan="2">สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท (ร้อยละ)</th><th rowspan="2">ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร</th><th rowspan="2">คุณวุฒิการศึกษา/ประวัติการอบรม</th><th colspan="3">ประสบการณ์ทำงานในระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง</th></tr>
<tr><th>เวลา</th><th>ตำแหน่ง</th><th>หน่วยงาน/บริษัท</th></tr>
<tr><td>นายสมภพ กีระสุนทรพงษ์

กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ / กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน / กรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน (กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร) (ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการเมื่อวันที่ 23 เมษายน 2563)</td><td>56</td><td>- ไม่มี -</td><td>- ไม่มี -</td><td><u>คุณวุฒิการศึกษา</u>
● วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
● MBA, General Administration, Pittsburg State University, U.S.A.

<u>ประวัติการอบรม</u>
หลักสูตรกรรมการของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
● หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 16/2547
● หลักสูตรการกำกับดูแลกิจการที่ดี (CGI) รุ่นที่ 3/2558

หลักสูตรอื่นๆ
● หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง สถาบันวิทยาการตลาดทุน (วตท.) รุ่นที่ 9 พ.ศ. 2552
● หลักสูตรผู้บริหารกระบวนการยุติธรรมระดับสูง รุ่นที่ 23 วิทยาลัยการยุติธรรม สถาบันพัฒนาข้าราชการฝ่ายตุลาการศาลยุติธรรม สำนักงานยุติธรรม (บ.ย.ส.) พ.ศ. 2562</td><td colspan="3">
การดำรงตำแหน่งในบริษัท
2563 - ปัจจุบัน | กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ
2564 - ปัจจุบัน | กรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน
2564 - ปัจจุบัน | กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน
2563 - 2564 | กรรมการกำหนดค่าตอบแทน
2563 - 2564 | กรรมการสรรหา
2563 - 2564 | กรรมการบรรษัทภิบาล
การดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทย่อยของบริษัทฯ
- ไม่มีการดำรงตำแหน่ง -
การดำรงตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น
2552 - ปัจจุบัน | กรรมการ (ผู้มีอำนาจลงนาม) / กรรมการผู้อำนวยการ | บมจ. หลักทรัพย์ฟินันเชีย ไซรัส
การดำรงตำแหน่งในบริษัทอื่น / หน่วยงานอื่น
2561 - ปัจจุบัน | ประธานกรรมการ | ชมรมวาณิชธนกิจ สมาคมบริษัทหลักทรัพย์ไทย
มี.ค. 2565 - ปัจจุบัน | กรรมการ | บมจ. ฟินันเชีย เอกซ์
จำนวนครั้งที่เข้าร่วมประชุมในปี 2566
● คณะกรรมการบริษัท 8/8 ครั้ง
● คณะกรรมการตรวจสอบ 8/8 ครั้ง
● คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน 3/3 ครั้ง
● คณะกรรมการบรรษัทภิบาลและการพัฒนาอย่างยั่งยืน 4/4 ครั้ง
</td></tr>
</table>

11. นายปฏิภาณ สุคนธมาน

<table>
<tr><th rowspan="2">ชื่อ-นามสกุล</th><th rowspan="2">อายุ (ปี)</th><th rowspan="2">สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท (ร้อยละ)</th><th rowspan="2">ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร</th><th rowspan="2">คุณวุฒิการศึกษา/ประวัติการอบรม</th><th colspan="3">ประสบการณ์ทำงานในระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง</th></tr>
<tr><th>เวลา</th><th>ตำแหน่ง</th><th>หน่วยงาน/บริษัท</th></tr>
<tr><td rowspan="11">นายปฏิภาณ สุคนธมาน

กรรมการอิสระ
(กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร)
(ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการเมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2566)</td><td rowspan="11">62</td><td rowspan="11">- ไม่มี -</td><td rowspan="11">- ไม่มี -</td><td rowspan="11"><u>คุณวุฒิการศึกษา</u>
• ปริญญาโท สาขาบริหารธุรกิจวิชาเอกการเงิน The American University, U.S.A.
• ปริญญาตรี สาขารัฐศาสตร์ วิชาเอกการบริหารงานคลัง (เกียรตินิยมอันดับสอง) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
<u>ประวัติการอบรม</u>
หลักสูตรกรรมการของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
• หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 73/2549
หลักสูตรอื่นๆ
• หลักสูตรปริญญาบัตรวิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร (วปอ.) รุ่นที่ 59
• หลักสูตร ผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน รุ่นที่ 7 (วพน. 7) สถาบันวิทยาการพลังงาน พ.ศ. 2558
• โครงการอบรมผู้บริหารระดับสูง หลักสูตร Leadership Development Program III (LDP 3) สถาบันพัฒนาผู้นำและการเรียนรู้กลุ่มปตท. (PTT Leadership and Learning Institute) พ.ศ. 2557</td><td colspan="3">การดำรงตำแหน่งในบริษัทฯ</td></tr>
<tr><td>พ.ย. 2566 - ปัจจุบัน</td><td colspan="2">กรรมการอิสระ</td></tr>
<tr><td colspan="3">การดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทย่อยของบริษัทฯ</td></tr>
<tr><td colspan="3">- ไม่มีการดำรงตำแหน่ง -</td></tr>
<tr><td colspan="3">การดำรงตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น</td></tr>
<tr><td>เม.ย. 2566 – ปัจจุบัน</td><td>กรรมการอิสระ</td><td>บมจ. บริการเชื้อเพลิงการบินกรุงเทพ</td></tr>
<tr><td>เม.ย. 2566 – ปัจจุบัน</td><td>กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ</td><td>บมจ. ทีพีบีไอ</td></tr>
<tr><td>ต.ค. 2562 – ธ.ค. 2564</td><td>ผู้จัดการใหญ่</td><td>บมจ. พีทีที โกลบอล เคมิคอล</td></tr>
<tr><td>ม.ค. 2559 – ก.ย. 2562</td><td>ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการกลุ่มธุรกิจปิโตรเคมีขั้นปลาย</td><td>บมจ. พีทีที โกลบอล เคมิคอล</td></tr>
<tr><td>ก.พ. 2559 – ธ.ค. 2564</td><td>กรรมการ / กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน และกรรมการบริหารความเสี่ยง</td><td>บมจ. โกลบอลกรีนเคมิคอล</td></tr>
</table>

ชื่อ-นามสกุล	อายุ (ปี)	สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท (ร้อยละ)	ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร	คุณวุฒิการศึกษา/ประวัติการอบรม	ประสบการณ์ทำงานในระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง		
					เวลา	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/บริษัท
				• โครงการ Breakthrough Program for Senior Executives, International Leading Business School (IMD) พ.ศ. 2557, Switzerland • GE Energy Customer Executive Leadership Program, GE Global Learning Crotonville Leadership, 2555 • Executive Program for Senior Management, Kellogg School of Management, Schulich School of Business, Maxwell School of Syracuse University, in cooperation with Fiscal Policy Institute Foundation • หลักสูตร การบริหารงานภาครัฐและกฎหมายมหาชน รุ่นที่ 8 (ปรม. 8) สถาบันพระปกเกล้า	**การดำรงตำแหน่งในบริษัทอื่น / หน่วยงานอื่น**		
					2562 – 2564	ประธานกรรมการ	บจก. พีทีที อาซาฮี เคมิคอล
					2561 – 2564	ประธานกรรมการ	บจก. จีซี มาร์เก็ตติ้ง โซลูชั่นส์
					2561 - 2564	ประธานกรรมการ	บจก. จีซี โพลีออลส์
					2561 - 2564	ประธานกรรมการ	บจก. จีซี-เอ็ม พีทีเอ
					2561 - 2564	ประธานกรรมการ	บจก. ไทย เพ็ท เรซิน
					2560 - 2564	ประธานกรรมการ	บจก. เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอส์
					2560 - 2562	ประธานกรรมการ	บจก. จีซี ออกซิเรน
					2559 - 2562	ประธานกรรมการ	บจก. จีซี ไกลคอล
					2555 - 2562	กรรมการ	บจก. พีทีที ฟีนอล
					จำนวนครั้งที่เข้าร่วมประชุมในปี 2566		
					• **คณะกรรมการบริษัท** 0/0* ครั้ง * ภายหลังจากได้รับการแต่งตั้งในเดือนพฤศจิกายน 2566 ไม่มีการจัดประชุมคณะกรรมการบริษัท		

รายละเอียดเกี่ยวกับผู้บริหาร และเลขานุการบริษัท

ประวัติผู้บริหาร (ข้อมูลสิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2566)

1. นายอมร ทรัพย์ทวีกุล (อ้างอิงประวัติจากหัวข้อ “ประวัติคณะกรรมการบริษัท” (ลำดับที่ 3)

2. นางสาววิมลมาศ วงศ์มกรพันธ์

<table>
<tr><th rowspan="2">ชื่อ-นามสกุล</th><th rowspan="2">อายุ (ปี)</th><th rowspan="2">สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท(ร้อยละ)</th><th rowspan="2">ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร</th><th rowspan="2">คุณวุฒิการศึกษา/ประวัติการอบรม</th><th colspan="3">ประสบการณ์ทำงานในระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง</th></tr>
<tr><th>เวลา</th><th>ตำแหน่ง</th><th>หน่วยงาน/บริษัท</th></tr>
<tr><td rowspan="15">นางสาววิมลมาศ วงศ์มกรพันธ์
ผู้ช่วยประธานเจ้าหน้าที่บริหาร - สนับสนุน
(ได้รับแต่งตั้งเมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2564)
ผู้อำนวยการ ฝ่ายโครงการเพื่อสังคม
(ได้รับแต่งตั้งเมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2559)</td><td rowspan="15">43</td><td rowspan="15">0.0005
(อ้างอิงข้อมูล หัวข้อ 8.1.4 รายงานการถือหลักทรัพย์)</td><td rowspan="15">- ไม่มี -</td><td rowspan="15"><u>คุณวุฒิการศึกษา</u>
• International MBA, Asian Institute of Technology, ประเทศไทย
• Master in Management Science, ESCP-EAP, ประเทศฝรั่งเศส

<u>ประวัติการอบรม</u>
• หลักสูตร Brain FTI รุ่นที่ 4 จัดโดย สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
• หลักสูตร Strategic CFO in Capital Markets จัดโดย ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
• หลักสูตร “Leader As Coach” จัดโดย บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)
• หลักสูตร การควบคุมภายในและบริหารความเสี่ยง / การบริหารเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและรองรับยุทธศาสตร์ จัดโดย บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)</td><td colspan="3">การดำรงตำแหน่งในบริษัทฯ</td></tr>
<tr><td>พ.ย. 2564 - ปัจจุบัน</td><td colspan="2">ผู้ช่วยประธานเจ้าหน้าที่บริหาร - สนับสนุน</td></tr>
<tr><td>มิ.ย. 2559 - ปัจจุบัน</td><td colspan="2">ผู้อำนวยการ ฝ่ายโครงการเพื่อสังคม</td></tr>
<tr><td>2555 - 2559</td><td colspan="2">รองผู้อำนวยการ ฝ่ายวางแผนและการลงทุน</td></tr>
<tr><td colspan="3">การดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทย่อยของบริษัทฯ</td></tr>
<tr><td colspan="3">บริษัทย่อย ลำดับที่ 13, 18, 19 และ 52
(อ้างอิงข้อมูล หัวข้อ 1.3.1 “นิติบุคคลที่บริษัทฯ ถือหุ้นตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไปของจำนวนหุ้นที่จำหน่ายแล้วทั้งหมด”)</td></tr>
<tr><td colspan="3">การดำรงตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น</td></tr>
<tr><td colspan="3">- ไม่มีการดำรงตำแหน่ง -</td></tr>
<tr><td colspan="3">การดำรงตำแหน่งในบริษัทอื่น / หน่วยงานอื่น</td></tr>
<tr><td>ก.ย. 2565 - ปัจจุบัน</td><td>กรรมการ</td><td>บจก. เกษตรสะอาด</td></tr>
<tr><td>ก.พ. 2564 - ปัจจุบัน</td><td>กรรมการ</td><td>บจก. เฮ็ลท์ คอมพาเนี่ยน</td></tr>
<tr><td>เม.ย. 2563 - ปัจจุบัน</td><td>กรรมการ</td><td>บจก. รวมพลังเป็นหนึ่ง</td></tr>
</table>

3. นางสาวกชนันท์ สุวรรณเดช

<table>
<tr><th rowspan="2">ชื่อ-นามสกุล</th><th rowspan="2">อายุ (ปี)</th><th rowspan="2">สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท (ร้อยละ)</th><th rowspan="2">ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร</th><th rowspan="2">คุณวุฒิการศึกษา/ประวัติการอบรม</th><th colspan="3">ประสบการณ์ทำงานในระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง</th></tr>
<tr><th>เวลา</th><th>ตำแหน่ง</th><th>หน่วยงาน/บริษัท</th></tr>
<tr><td rowspan="11">นางสาวกชนันท์ สุวรรณเดช

ผู้อำนวยการอาวุโส
สายงานบัญชีและการเงิน
(ได้รับแต่งตั้งเมื่อวันที่
1 พฤษภาคม 2566)

(เป็นผู้ที่ได้รับมอบหมายให้
รับผิดชอบโดยตรงในการ
ควบคุมดูแลการทำบัญชี)</td><td rowspan="11">44</td><td rowspan="11">-ไม่มี-</td><td rowspan="11">-ไม่มี-</td><td rowspan="11"><u>คุณวุฒิการศึกษา</u>
• เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
• บัญชีบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
<u>ประวัติการอบรม</u>
• Pursuit of excellence
จัดโดย บจก. ไอเดียฟอรั่มกรุ๊ป
• หลักสูตรการเสริมสร้างทักษะการคิดวิเคราะห์
เพื่อตัดสินใจแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ
จัดโดย บจก. เอซีไอ คอนซัลแท็นซ์
• การจัดทำรายงานทางการเงินสำหรับผู้บริหาร
อย่างมีประสิทธิผล โดยพัฒนาทักษะการ
นำเสนอ Financial Highlights and
Performance Highlights
จัดโดย บจก. ฝึกอบรมและสัมมนาธรรมนิติ
• ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี
จัดโดย บจก. ฝึกอบรมและสัมมนาธรรมนิติ
• มาตรฐานการบัญชีที่เกี่ยวข้องกับที่ดิน อาคาร
และอุปกรณ์ จัดโดย กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
• งบกระแสเงินสด (Cash Flow)
จัดโดยกรมพัฒนาธุรกิจการค้า</td><td colspan="3">การดำรงตำแหน่งในบริษัทฯ</td></tr>
<tr><td>2566 – ปัจจุบัน</td><td colspan="2">ผู้อำนวยการอาวุโส สายงานบัญชีและการเงิน</td></tr>
<tr><td>2564 – 2566</td><td colspan="2">ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี</td></tr>
<tr><td colspan="3">การดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทย่อยของบริษัทฯ</td></tr>
<tr><td colspan="3">- ไม่มีการดำรงตำแหน่ง -</td></tr>
<tr><td colspan="3">การดำรงตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น</td></tr>
<tr><td>2562 – 2564</td><td>ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี</td><td>บมจ. เนชั่นแนลเพาเวอร์ซัพพลาย</td></tr>
<tr><td>2554 – 2562</td><td>ผู้จัดการฝ่ายบัญชี</td><td>บมจ. ดั๊บเบิ้ล เอ (1991)</td></tr>
<tr><td colspan="3">การดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทจำกัด / องค์กรอื่น</td></tr>
<tr><td colspan="3">- ไม่มีการดำรงตำแหน่ง -</td></tr>
</table>

ชื่อ-นามสกุล	อายุ (ปี)	สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท (ร้อยละ)	ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร	คุณวุฒิการศึกษา/ประวัติการอบรม	ประสบการณ์ทำงานในระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง		
					เวลา	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/บริษัท
				การอบรมการพัฒนาความรู้ต่อเนื่องด้านบัญชี ปี 2566 • สิทธิประโยชน์ทางภาษีสำหรับบริษัทที่ต้องการจดทะเบียนเป็นศูนย์กลางธุรกิจระหว่างประเทศ - ชั่วโมง CPD ผู้ทำบัญชี จำนวน 6 ชั่วโมง • เจาะลึก TFRS for NPAEs การบัญชีและภาษีอากรด้านรายจ่าย - ชั่วโมง CPD ผู้ทำบัญชี จำนวน 7 ชั่วโมง • สรุปความแตกต่างบัญชีและภาษีที่นักบัญชีควรรู้ - ชั่วโมง CPD ผู้ทำบัญชี จำนวน 4 ชั่วโมง เป็นผู้ทำบัญชีที่มีคุณสมบัติและเงื่อนไขของการเป็นผู้ทำบัญชีตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศกรมพัฒนาธุรกิจการค้า			

4. นายจีรพันธ์ ปัญญานันท์

<table>
<tr><th rowspan="2">ชื่อ-นามสกุล</th><th rowspan="2">อายุ (ปี)</th><th rowspan="2">สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท(ร้อยละ)</th><th rowspan="2">ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร</th><th rowspan="2">คุณวุฒิการศึกษา/ประวัติการอบรม</th><th colspan="3">ประสบการณ์ทำงานในระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง</th></tr>
<tr><th>เวลา</th><th>ตำแหน่ง</th><th>หน่วยงาน/บริษัท</th></tr>
<tr><td rowspan="11">นายจีรพันธ์ ปัญญานันท์
ผู้อำนวยการอาวุโส - สายงานปฏิบัติการธุรกิจไบโอดีเซล
(ได้รับแต่งตั้งเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2562)</td><td rowspan="11">40</td><td rowspan="11">0.0001
(อ้างอิงข้อมูลหัวข้อ 8.1.4 รายงานการถือหลักทรัพย์)</td><td rowspan="11">- ไม่มี -</td><td rowspan="11"><u>คุณวุฒิการศึกษา</u>
• ปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี</td><td colspan="3">การดำรงตำแหน่งในบริษัทฯ</td></tr>
<tr><td>พ.ค. 2566 - ปัจจุบัน</td><td>ผู้อำนวยการอาวุโส - สายงานปฏิบัติการธุรกิจไบโอดีเซล</td><td></td></tr>
<tr><td>ก.ย. 2562 – เม.ย. 2566</td><td>ผู้อำนวยการ ฝ่ายโรงงาน</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">การดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทย่อยของบริษัทฯ</td></tr>
<tr><td>ก.ย. 2562 - ปัจจุบัน</td><td>ผู้อำนวยการ ฝ่ายโรงงาน</td><td>บจก. อีเอ ไบโอ อินโนเวชั่น</td></tr>
<tr><td>ก.ย. 2562 - ปัจจุบัน</td><td>ผู้อำนวยการ</td><td>บจก. กรีน เทคโนโลยี รีเสิร์ช</td></tr>
<tr><td colspan="3">การดำรงตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น</td></tr>
<tr><td colspan="3">-ไม่มีการดำรงตำแหน่ง-</td></tr>
<tr><td colspan="3">การดำรงตำแหน่งในบริษัทอื่น / หน่วยงานอื่น</td></tr>
<tr><td colspan="3">-ไม่มีการดำรงตำแหน่ง-</td></tr>
</table>

5. นางสาววราภรณ์ ปรัชญาวุฒิรัตน์

ชื่อ-นามสกุล	อายุ (ปี)	สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท (ร้อยละ)	ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร	คุณวุฒิการศึกษา/ประวัติการอบรม	ประสบการณ์ทำงานในระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง		
					เวลา	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/บริษัท
นางสาววราภรณ์ ปรัชญาวุฒิรัตน์ ผู้อำนวยการอาวุโส ฝ่ายเลขานุการบริษัท และกฎหมาย (ได้รับแต่งตั้งเมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2566)	47	-ไม่มี-	-ไม่มี-	<u>คุณวุฒิการศึกษา</u> • นิติศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 2) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ • วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวเคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	**การดำรงตำแหน่งในบริษัทฯ**		
					มี.ค. 2566 – ปัจจุบัน	ผู้อำนวยการอาวุโส ฝ่ายเลขานุการบริษัท และกฎหมาย	
					การดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทย่อยของบริษัทฯ		
					- ไม่มีการดำรงตำแหน่ง -		
					การดำรงตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น		
					- ไม่มีการดำรงตำแหน่ง -		
					การดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทจำกัด / องค์กรอื่น		
					- ไม่มีการดำรงตำแหน่ง -		

6. นายวสุ กลมเกลี้ยง

ชื่อ-นามสกุล	อายุ (ปี)	สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท (ร้อยละ)	ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร	คุณวุฒิการศึกษา/ประวัติการอบรม	ประสบการณ์ทำงานในระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง		
					เวลา	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/บริษัท
นายวสุ กลมเกลี้ยง ผู้อำนวยการอาวุโส ฝ่ายพัฒนากลยุทธ์ และวางแผนการลงทุน (ได้รับแต่งตั้งเมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม 2566) รักษาการผู้อำนวยการอาวุโส ฝ่ายสื่อสารองค์กร (ได้รับแต่งตั้งเมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2566)	44	- ไม่มี -	- ไม่มี -	**<u>คุณวุฒิการศึกษา</u>** • Master of International Management in Global Finance, Thunderbird, the School of Global Management, Arizona, U.S.A. • อนุปริญญาโท การประเมินราคาทรัพย์สิน คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ • วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ **<u>ประวัติการอบรม</u>** **หลักสูตรกรรมการของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)** • หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่นที่ 107/2551 • หลักสูตร Director Leadership Certification Program (DLCP) รุ่นที่ 8/2565 • หลักสูตรนักบริหารระดับสูงด้านการพัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรม และการลงทุน รุ่นที่ 8 โดยสถาบันวิทยาการธุรกิจและอุตสาหกรรม (วธอ.)	**การดำรงตำแหน่งในบริษัทฯ**		
					ส.ค. 2566 – ปัจจุบัน	รักษาการ ผู้อำนวยการอาวุโส ฝ่ายสื่อสารองค์กร	
					พ.ค. 2566 – ปัจจุบัน	ผู้อำนวยการอาวุโส ฝ่ายพัฒนากลยุทธ์ และวางแผนการลงทุน	
					เม.ย. 2564 – ก.ค. 2566	รักษาการ ผู้อำนวยการ ฝ่ายสื่อสารองค์กร	
					มิ.ย. 2563 – เม.ย. 2566	ผู้อำนวยการอาวุโส ฝ่ายพัฒนากลยุทธ์ และวางแผนการลงทุน	
					การดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทย่อยของบริษัทฯ		
					บริษัทย่อย ลำดับที่ 15-18, 20, 22-24, 33, 55, 57 และ 62-63 (อ้างอิงข้อมูลหัวข้อ 1.3.1 “นิติบุคคลที่บริษัทฯ ถือหุ้นตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไปของจำนวนหุ้นที่จำหน่ายแล้วทั้งหมด”)		
					การดำรงตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น		
					2563 - ปัจจุบัน	กรรมการบริษัท และกรรมการบริหาร	บมจ. เน็กซ์ พอยท์
					การดำรงตำแหน่งในบริษัทอื่น / หน่วยงานอื่น		
					2563 - ปัจจุบัน	กรรมการบริษัท	บจก. เน็กซ์ เอ็กซ์เพรส บมจ. เทอร์ราไบท์ พลัส
					2564 – ปัจจุบัน	กรรมการบริษัท	บจก. ระนองคลีน 2021
					2561 - 2562	ผู้อำนวยการฝ่าย กลุ่มอุตสาหกรรมเพื่อการลงทุน	ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย
					2558 - 2560	ผู้อำนวยการฝ่าย	ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)

7. นางสาวสุภาภรณ์ อาหุนัย

ชื่อ-นามสกุล	อายุ (ปี)	สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท(ร้อยละ)	ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร	คุณวุฒิการศึกษา/ประวัติการอบรม	ประสบการณ์ทำงานในระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง		
					เวลา	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/บริษัท
นางสาวสุภาภรณ์ อาหุนัย ผู้อำนวยการฝ่ายมาตรฐานคุณภาพและประกันภัย / ผู้อำนวยการฝ่ายจัดซื้อจัดจ้าง (ได้รับแต่งตั้งเมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2565)	47	0.6707 (ตนเอง 0.6434; คู่สมรส 0.0273 (อ้างอิงข้อมูลหัวข้อ 8.1.4 รายงานการถือหลักทรัพย์)	เป็นน้องสาวร่วมบิดา-มารดาเดียวกันของนายสมโภชน์ อาหุนัย[1] และนายสมบูรณ์ อาหุนัย[2]	**<u>คุณวุฒิการศึกษา</u>** • Master of Science Information System, The Pennsylvania State University, U.S.A. • ปริญญาตรี สาขาการบัญชี คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ • วุฒิบัตร วิชาชีพที่ปรึกษาการเงิน (Associate Financial Planner Thailand: AFPT) • วุฒิบัตร ผู้แนะนำการลงทุนตราสารซับซ้อนประเภท 1 โดย ก.ล.ต. • วุฒิบัตร ผู้วางแผนการลงทุน โดย ก.ล.ต. **<u>ประวัติการอบรม</u>** **หลักสูตรกรรมการของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)** • หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 71/2551	**การดำรงตำแหน่งในบริษัทฯ**		
					มี.ค. 2565 – ปัจจุบัน	ผู้อำนวยการฝ่ายมาตรฐานคุณภาพและประกันภัย ผู้อำนวยการฝ่ายจัดซื้อจัดจ้าง	
					พ.ย. 2564 – ก.พ. 2565	ผู้ช่วยประธานเจ้าหน้าที่บริหาร - สนับสนุน และ Special Assistant to CEO	
					ก.ย. 2564 - ก.พ. 2565	ผู้อำนวยการฝ่ายระบบมาตรฐานคุณภาพ งานอนุญาต ประกันภัยและสิ่งแวดล้อม	
					เม.ย. 2563 – ส.ค. 2564	ผู้อำนวยการฝ่ายคุณภาพมาตรฐาน ISO อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	
					ม.ค. 2551 – ก.ย. 2562	ผู้อำนวยการฝ่ายการเงิน	
					การดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทย่อยของบริษัทฯ		
					บริษัทย่อย ลำดับที่ 2-4, 6-8, 10, 11, 14, 15, 17, 18, 22, 27-30, 32-51, 54, 56, 57, และ 62 (อ้างอิงข้อมูล หัวข้อ 1.3.1 “นิติบุคคลที่บริษัทฯ ถือหุ้นตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไปของจำนวนหุ้นที่จำหน่ายแล้วทั้งหมด”)		
					การดำรงตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น		
					- ไม่มีการดำรงตำแหน่ง –		

[1] นายสมโภชน์ อาหุนัย (กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท / รองประธานกรรมการบริษัท / ประธานกรรมการกลยุทธ์องค์กร / กรรมการบริหารความเสี่ยง / ประธานกรรมการบริหาร / ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร)

[2] นายสมบูรณ์ อาหุนัย (กรรมการบริษัท / กรรมการบริหาร)

ชื่อ-นามสกุล	อายุ (ปี)	สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท(ร้อยละ)	ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร	คุณวุฒิการศึกษา/ประวัติการอบรม	ประสบการณ์ทำงานในระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง		
					เวลา	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/บริษัท
				• หลักสูตร Company Secretary Program (CSP) รุ่นที่ 27/2551 **หลักสูตรอื่นๆ** • หลักสูตร นักลงทุนผู้ทรงคุณวุฒิ รุ่นที่ 15 จัดโดยสมาคมส่งเสริมผู้ลงทุนไทย • หลักสูตรความรู้เกี่ยวกับตราสารที่มีความซับซ้อน (สัญญาซื้อขายล่วงหน้า) จัดโดย สถาบันฝึกอบรมสมาคมบริษัทหลักทรัพย์ไทย • หลักสูตร พื้นฐานการวางแผนการเงิน ภาษี และจรรยาบรรณ /หลักสูตรการวางแผนการลงทุน จัดโดย บริษัท ศูนย์อบรมไทยพีเอฟเอ จำกัด	**การดำรงตำแหน่งในบริษัทอื่น / หน่วยงานอื่น**		
					เม.ย. 2564 – ปัจจุบัน	กรรมการบริษัท	บจก. ระนอง คลีน 2021

8. นางพรทิพย์ แสงจันทร์

<table>
<tr><th rowspan="2">ชื่อ-นามสกุล</th><th rowspan="2">อายุ (ปี)</th><th rowspan="2">สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท(ร้อยละ)</th><th rowspan="2">ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร</th><th rowspan="2">คุณวุฒิการศึกษา/ประวัติการอบรม</th><th colspan="3">ประสบการณ์ทำงานในระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง</th></tr>
<tr><th>เวลา</th><th>ตำแหน่ง</th><th>หน่วยงาน/บริษัท</th></tr>
<tr><td rowspan="8">นางพรทิพย์ แสงจันทร์

ผู้อำนวยการ - ฝ่ายทรัพยากรบุคคล
(ได้รับแต่งตั้งเมื่อวันที่
1 มิถุนายน 2560)</td><td rowspan="8">55</td><td rowspan="8">- ไม่มี -</td><td rowspan="8">- ไม่มี -</td><td rowspan="8"><u>คุณวุฒิการศึกษา</u>
• การศึกษามหาบัณฑิต (กศม.)
สาขาการวัดผลและประเมินผลทางการศึกษา
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร
• การศึกษาบัณฑิต (กศ.บ.)
สาขาคณิตศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร

<u>ประวัติการอบรม</u>
• หลักสูตร Leadership Development Program จัดโดย บจก. สลิงชอท กรุ๊ป
• หลักสูตร 7 Habits of Highly Effective People
จัดโดย กลุ่มบริษัทแพคริม
• หลักสูตร The 4 Discipline of Execution (4DX)
จัดโดย กลุ่มบริษัทแพคริม
• หลักสูตร Coaching & Feedback for the highest performance จัดโดย บริษัท พี แอนด์ พี คอนซัลแทนท์ จำกัด</td><td colspan="3">การดำรงตำแหน่งในบริษัทฯ</td></tr>
<tr><td>มิ.ย. 2560 – ปัจจุบัน</td><td colspan="2">ผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคล</td></tr>
<tr><td colspan="3">การดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทย่อยของบริษัทฯ</td></tr>
<tr><td colspan="3">-ไม่มีการดำรงตำแหน่ง-</td></tr>
<tr><td colspan="3">การดำรงตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น</td></tr>
<tr><td colspan="3">-ไม่มีการดำรงตำแหน่ง-</td></tr>
<tr><td colspan="3">การดำรงตำแหน่งในบริษัทอื่น / หน่วยงานอื่น</td></tr>
<tr><td colspan="3">-ไม่มีการดำรงตำแหน่ง-</td></tr>
</table>

ชื่อ-นามสกุล	อายุ (ปี)	สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท(ร้อยละ)	ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร	คุณวุฒิการศึกษา/ประวัติการอบรม	ประสบการณ์ทำงานในระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง		
					เวลา	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/บริษัท
				• หลักสูตร “Leader As Coach” จัดโดย บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) • หลักสูตร การควบคุมภายในและบริหารความเสี่ยง / การบริหารเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและรองรับยุทธศาสตร์ จัดโดย บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)			

9. นางสาวนันทิมา เรืองจรินทร์ (หัวหน้างานตรวจสอบภายในของบริษัท)

ชื่อ-นามสกุล	อายุ (ปี)	สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท (ร้อยละ)	ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร	คุณวุฒิการศึกษา/ประวัติการอบรม	ประสบการณ์ทำงานในระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง		
					เวลา	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/บริษัท
นางสาวนันทิมา เรืองจรินทร์ ผู้อำนวยการฝ่ายตรวจสอบภายในและบริหารความเสี่ยง (ได้รับแต่งตั้งเมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2565)	45	- ไม่มี -	- ไม่มี -	**<u>คุณวุฒิการศึกษา</u>** • บริหารธุรกิจบัณฑิต เอกการบัญชี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ **<u>ประวัติการอบรม</u>** • การบริหารหน่วยงานตรวจสอบภายในและการประเมินความเสี่ยงเพื่อจัดทำแผนตรวจสอบ, สภาวิชาชีพบัญชี • COSO 2013 การควบคุมภายใน, สภาวิชาชีพบัญชี • การจัดการความเสี่ยงเพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับองค์กร, สมาคมผู้ตรวจสอบภายในแห่งประเทศไทย • การบริหารจัดการโลจิสติกส์, สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) • ISO9001, ISO14001 and OHSAS18001, บูโร เวอริทัส (ประเทศไทย)	**การดำรงตำแหน่งในบริษัทฯ**		
					ก.ค. 2565 – ปัจจุบัน	ผู้อำนวยการฝ่ายตรวจสอบภายในและบริหารความเสี่ยง	
					การดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทย่อยของบริษัทฯ		
					- ไม่มีการดำรงตำแหน่ง -		
					การดำรงตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น		
					2559 – 2562	ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายตรวจสอบภายใน	บมจ. มาลีกรุ๊ป
					การดำรงตำแหน่งในบริษัทอื่น / หน่วยงานอื่น		
					2557 – 2559	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายตรวจสอบภายใน	บจก. มิตซูบิชิ มอเตอร์ส (ประเทศไทย)
					2555 – 2557	หัวหน้าตรวจสอบภายใน	บจก. ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย)
					2550 – 2555	ผู้ตรวจสอบภายในอาวุโส	บจก. เบลตัน อินดัสเตรียล (ประเทศไทย)
					2543 - 2547	ผู้ตรวจสอบบัญชี	บจก. เคพีเอ็มจี ภูมิไชย สอบบัญชี

10. นางสาววิรา กานธนาวัฒน์

<table>
<tr><th rowspan="2">ชื่อ-นามสกุล</th><th rowspan="2">อายุ (ปี)</th><th rowspan="2">สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท(ร้อยละ)</th><th rowspan="2">ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร</th><th rowspan="2">คุณวุฒิการศึกษา/ประวัติการอบรม</th><th colspan="3">ประสบการณ์ทำงานในระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง</th></tr>
<tr><th>เวลา</th><th>ตำแหน่ง</th><th>หน่วยงาน/บริษัท</th></tr>
<tr><td rowspan="11">นางสาววิรา กานธนาวัฒน์

ผู้อำนวยการ ฝ่ายการเงิน
(ได้รับแต่งตั้งเมื่อวันที่
27 กรกฎาคม 2565)</td><td rowspan="11">42</td><td rowspan="11">- ไม่มี -</td><td rowspan="11">- ไม่มี -</td><td rowspan="11"><u>คุณวุฒิการศึกษา</u>
● บัญชีมหาบัณฑิต
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<u>ประวัติการอบรม</u>
● CFO Certification Program,
สภาวิชาชีพบัญชี
● Mini Master in HR Management,
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
● หลักสูตรประกาศนียบัตรกฎหมายภาษีอากร, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
● Financial Projection, ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
● Business Management for Internal Audit, สภาวิชาชีพบัญชี
● การป้องกันการทุจริตในองค์กร,
สภาวิชาชีพบัญชี</td><td colspan="3">การดำรงตำแหน่งในบริษัทฯ</td></tr>
<tr><td>ก.ค. 2565 – ปัจจุบัน</td><td>ผู้อำนวยการฝ่ายการเงิน</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">การดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทย่อยของบริษัทฯ</td></tr>
<tr><td colspan="3">-ไม่มีการดำรงตำแหน่ง-</td></tr>
<tr><td colspan="3">การดำรงตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น</td></tr>
<tr><td>2559 – 2562</td><td>ผู้จัดการฝ่ายบัญชี</td><td>บมจ. ไทยคม</td></tr>
<tr><td colspan="3">การดำรงตำแหน่งในบริษัทอื่น / หน่วยงานอื่น</td></tr>
<tr><td>2562 – 2565</td><td>ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชีและการเงิน</td><td>บจก. โอเชี่ยน พรอพเพอร์ตี้</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td></tr>
</table>

11. นายฉัตรพล ศรีประทุม

ชื่อ-นามสกุล	อายุ (ปี)	สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท(ร้อยละ)	ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร	คุณวุฒิการศึกษา/ประวัติการอบรม	ประสบการณ์ทำงานในระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง		
					เวลา	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/บริษัท
นายฉัตรพล ศรีประทุม ผู้อำนวยการ โครงการกลยุทธ์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการพัฒนาอย่างยั่งยืน (ได้รับแต่งตั้งเมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม 2566)	39	- ไม่มี -	- ไม่มี -	**<u>คุณวุฒิการศึกษา</u>** ● ปริญญาโท MBA, Finance, Johnson & Wales University, USA ● ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย **<u>ประวัติการอบรม</u>** ● หลักสูตรนักบริหารระดับสูงด้านการพัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรม และการลงทุน รุ่นที่ 7 โดยสถาบันวิทยาการธุรกิจและอุตสาหกรรม (วธอ.) ● หลักสูตรพลังงานสำหรับผู้บริหาร (EEP) รุ่นที่ 7 โดย สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม ● หลักสูตรประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ (COO) รุ่นที่ 1 โดย สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ● โครงการ Climate Action Leader Forum รุ่นที่ 3 โดย สถาบันวิทยาการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	**การดำรงตำแหน่งในบริษัทฯ**		
					พ.ค. 2566 – ปัจจุบัน	ผู้อำนวยการ โครงการกลยุทธ์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการพัฒนาอย่างยั่งยืน	
					มิ.ย. 2563 – เม.ย 2566	ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนากลยุทธ์และวางแผนการลงทุน	
					การดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทย่อยของบริษัทฯ		
					พ.ค. 2566 - ปัจจุบัน	กรรมการ / ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร - บริษัท อมิตา เทคโนโลยี (ประเทศไทย)	
					2566 - ปัจจุบัน	ประธานกรรมการบริษัท – Amita Technology Inc., Taiwan	
					บริษัทย่อย ลำดับที่ 2, 19, 25, 26, 33 และ 37-51 (อ้างอิงข้อมูลหัวข้อ 1.3.1 “นิติบุคคลที่บริษัทฯ ถือหุ้นตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไปของจำนวนหุ้นที่จำหน่ายแล้วทั้งหมด”)		
					การดำรงตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น		
					- ไม่มีการดำรงตำแหน่ง -		
					การดำรงตำแหน่งในบริษัทอื่น / หน่วยงานอื่น		
					ปัจจุบัน	กรรมการ	Wan Meng Automatic Precision Co., Ltd.
					ต.ค. 2563 - ปัจจุบัน	กรรมการ	บจก. ทีเอฟ เทค โฮลดิ้ง
					ก.พ. 2563 - ปัจจุบัน	กรรมการ	บจก. รวมพลังเป็นหนึ่ง

12. นายภุชงค์ ประสงค์เลิศ

ชื่อ-นามสกุล	อายุ (ปี)	สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท(ร้อยละ)	ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร	คุณวุฒิการศึกษา/ประวัติการอบรม	ประสบการณ์ทำงานในระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง		
					เวลา	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/บริษัท
นายภุชงค์ ประสงค์เลิศ ผู้อำนวยการฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและพัฒนาระบบ (ได้รับแต่งตั้งเมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2564)	44	- ไม่มี -	- ไม่มี -	**<u>คุณวุฒิการศึกษา</u>** ● ปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมเว็บและการพัฒนาแอปพลิเคชัน มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์	**การดำรงตำแหน่งในบริษัทฯ**		
					ก.พ. 2564 – ปัจจุบัน	ผู้อำนวยการฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและพัฒนาระบบ	
					การดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทย่อยของบริษัทฯ		
					-ไม่มีการดำรงตำแหน่ง-		
					การดำรงตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น		
					2558 – 2562	ผู้อำนวยการฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ	บมจ. ซีเอ็มโอ
					2560 – 2564	ผู้อำนวยการโครงการธุรกิจดิจิตอล	บมจ. ซีเอ็มโอ
					การดำรงตำแหน่งในบริษัทอื่น / หน่วยงานอื่น		
					-ไม่มีการดำรงตำแหน่ง-		

13. นายพาหุง ธรรมรัตน์ดำรง

ชื่อ-นามสกุล	อายุ (ปี)	สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท(ร้อยละ)	ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร	คุณวุฒิการศึกษา/ประวัติการอบรม	ประสบการณ์ทำงานในระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง		
					เวลา	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/บริษัท
นายพาหุง ธรรมรัตน์ดำรง ผู้อำนวยการฝ่ายขายและวางแผนการตลาด (ได้รับแต่งตั้งเมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม 2566)	45	- ไม่มี -	- ไม่มี -	<u>คุณวุฒิการศึกษา</u> • วิศวกรรมศาสตร์มหาบัณฑิต วิศวกรรมเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2546 • วิศวกรรมศาสตร์บัณฑิต วิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี 2543 • เกษตรศาสตร์บัณฑิต ส่งเสริมการเกษตร มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2563 • เกษตรศาสตร์บัณฑิต การจัดการทรัพยากรป่าไม้และสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2564 • นิติศาสตร์บัณฑิต มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช (กำลังศึกษา)	**การดำรงตำแหน่งในบริษัทฯ**		
					พ.ค. 2566 – ปัจจุบัน	ผู้อำนวยการฝ่ายขายและวางแผนการตลาด	
					ส.ค. 2565 – เม.ย. 2566	รองผู้อำนวยการฝ่ายโรงงาน ธุรกิจไบโอดีเซล	
					การดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทย่อยของบริษัทฯ		
					- ไม่มีการดำรงตำแหน่ง -		
					การดำรงตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น		
					- ไม่มีการดำรงตำแหน่ง -		
					การดำรงตำแหน่งในบริษัทอื่น / หน่วยงานอื่น		
					2563 – 2564	ผู้จัดการส่วน ฝ่ายการตลาด	บจก. จีซี ไกลคอล
					2561 –2562	ผู้จัดการส่วน ฝ่ายวางแผนกลยุทธ์และพัฒนาธุรกิจ	บจก. จีซี ไกลคอล
					2557 – 2560	ผู้จัดการส่วน ฝ่ายกลยุทธ์ และพัฒนาธุรกิจ	บมจ. พีทีที โกลบอล เคมิคอล

เลขานุการบริษัท

14. นางสาวนวลพรรณ ธีรนิติ

<table>
<tr><th rowspan="2">ชื่อ-นามสกุล</th><th rowspan="2">อายุ (ปี)</th><th rowspan="2">สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท(ร้อยละ)</th><th rowspan="2">ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร</th><th rowspan="2">คุณวุฒิการศึกษา/ประวัติการอบรม</th><th colspan="3">ประสบการณ์ทำงานในระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง</th></tr>
<tr><th>เวลา</th><th>ตำแหน่ง</th><th>หน่วยงาน/บริษัท</th></tr>
<tr><td rowspan="11">นางสาวนวลพรรณ ธีรนิติ

เลขานุการบริษัท
(ได้รับแต่งตั้งเมื่อวันที่
11 สิงหาคม 2566)</td><td rowspan="11">35</td><td rowspan="11">- ไม่มี -</td><td rowspan="11">- ไม่มี -</td><td rowspan="11"><u>คุณวุฒิการศึกษา</u>
• บัญชีบัณฑิต (เกียรตินิยม)
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
• ประกาศนียบัตร “Certificate IV ESL Access จาก Ozford College, ประเทศออสเตรเลีย

<u>ประวัติการอบรม</u>
• หลักสูตร Company Secretary Program (CSP 140/2566)
จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
• หลักสูตร Fundamentals for Corporate Secretaries (รุ่นที่ 1/2561)
จัดโดย สมาคมบริษัทจดทะเบียนไทย
• การจัดทำรายงานการมีส่วนได้เสียและนโยบายการใช้ข้อมูลภายใน
จัดโดย สมาคมบริษัทจดทะเบียนไทย
• AGM Checklist
จัดโดย สมาคมส่งเสริมผู้ลงทุนไทย</td><td colspan="3">การดำรงตำแหน่งในบริษัทฯ</td></tr>
<tr><td>ส.ค. 2566 – ปัจจุบัน</td><td colspan="2">เลขานุการบริษัท / เลขานุการคณะกรรมการบริษัท</td></tr>
<tr><td>2562 – ส.ค. 2566</td><td colspan="2">ผู้ช่วยเลขานุการบริษัท</td></tr>
<tr><td colspan="3">การดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทย่อยของบริษัทฯ</td></tr>
<tr><td colspan="3">- ไม่มีการดำรงตำแหน่ง -</td></tr>
<tr><td colspan="3">การดำรงตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น</td></tr>
<tr><td>2558 – 2562</td><td>ผู้ช่วยเลขานุการบริษัท
และผู้ช่วยตัวแทนฝ่ายบริหารงานด้านคุณภาพ</td><td>บมจ. แพลนเน็ต คอมมิวนิเคชั่น เอเชีย</td></tr>
<tr><td>2556 – 2558</td><td>ผู้ช่วยผู้ตรวจสอบ
(Financial Services)</td><td>บจก. เคพีเอ็มจี ภูมิไชย สอบบัญชี</td></tr>
<tr><td colspan="3">การดำรงตำแหน่งในบริษัทอื่น / หน่วยงานอื่น</td></tr>
<tr><td colspan="3">- ไม่มีการดำรงตำแหน่ง -</td></tr>
</table>

ชื่อ-นามสกุล	อายุ (ปี)	สัดส่วนการถือหุ้นบริษัท(ร้อยละ)	ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร	คุณวุฒิการศึกษา/ประวัติการอบรม	ประสบการณ์ทำงานในระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง		
					เวลา	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/บริษัท
				• ASEAN CG Scorecard Coaching จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย • การเปิดเผยข้อมูลผ่านระบบ SETLink จัดโดย ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย • การเตรียมความพร้อมการจัดทำแบบ 56-1 One Report ปี 2566 บนระบบ SETLink จัดโดย ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย			

เอกสารแนบ 2 รายละเอียดเกี่ยวกับกรรมการของบริษัทย่อย บริษัทร่วม และกิจการร่วมค้า

1. บริษัทย่อย (ทางตรง):

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2566 บริษัทฯ มีบริษัทย่อย (ทางตรง) จำนวน 23 บริษัท และบริษัทย่อย (ทางอ้อม) จำนวน 40 บริษัท

รายชื่อกรรมการ \ รายชื่อบริษัท	EBI	EPN	SU97	ERH	TWF	WNYK	WPGS	WTSP	EMN	ESM	EMMA	GTR	MMR	EBR	EMH	SWM	EWM	BEV	Amita-Taiwan	EA Con Dao	BVI Holding	EAF	EAIH
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
นายสมโภชน์ อาหุนัย	/				/				/	/		/	/		/				/		/		/
นายอมร ทรัพย์ทวีกุล	/	/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/		/		/	/	/
นายวุฒิเลิศ เจียรนิลกุลชัย	/		/	/	/			/				/	/	/		/					/		
นายสุธรรม ส่งศิริ				/	/																		
นางสาวสุภาภรณ์ อาหุนัย		/	/	/		/	/	/		/	/			/	/		/	/				/	
นาวาโทปริญญา รักวาทิน																						/	
นายวสุ กลมเกลี้ยง															/	/	/	/		/		/	/
นายฉัตรพล ศรีประทุม		/																	/				
นายชาญยุทธ ฉายาวัฒนะ																				/			
นายสมคิด ยาใจ										/													
นายพรเลิศ เตชะรัตโนภาส									/														
นางสาวรัศรินทร์ เรืองโรจนินทร์									/														
นายธานินทร์ วนสุธานนท์																			/				
นายจักราวุฒิ ไรแสง																			/				
นางสาววิมลมาศ วงศ์มกรพันธ์													/					/	/				
นายวิศัลย์ สร้อยสุข																		/					
นายชัยพร มังกรเดชไชยกุล																		/					
Mr. Patel Cyrus Jonathan																				/			/
Mr. Le Minh Tam																				/			
Mr. Lee Chee Seng Christopher																			/				
Mr. Mike Yuan Shan-Hao																			/				
Mr. Chung Yu Tung																			/				
Mr. Ko Po Cheng																			/				
Mr. Aron Hu																			/				

หมายเหตุ : / = กรรมการ

2. บริษัทย่อย (ทางอ้อม):

รายชื่อบริษัท / รายชื่อกรรมการ	CET	LPD	KJD	ESLO	SUSO	ESP	EWHK2	EWHK3	NYKD	NWP	BJRD	PND	BCD	SWF	WKK1	WKK2	WKS1	WKS2	WMHK1	WMHK2	WMHK3	WUBON1	WAMR1	ETB1	ETB2	ETB3	ETB4	ETB5	IFG
	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
นายสมโภชน์ อาหุนัย	/							/																					/
นายอมร ทรัพย์ทวีกุล	/	/	/	/	/	/	/	/	/		/	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
นายวุฒิเลิศ เจียรนิลกุลชัย				/	/	/	/	/					/																
นายสุธรรม ส่งศิริ						/	/	/																					
นางสาวสุภาภรณ์ อาหุนัย				/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
นายวสุ กลมเกลี้ยง	/									/																			
นายฉัตรพล ศรีประทุม		/	/							/				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
นางสาววิมลมาศ วงศ์มกรพันธ์																													/
นายเขมทัต สุคนธสิงห์																													/
นายมงคล เอี่ยมขำ	/																												
นายนริศร พิณทอง	/																												
นายดุสิต น่วมนวล			/																										

หมายเหตุ : / = กรรมการ

2. บริษัทย่อย (ทางอ้อม): (ต่อ)

รายชื่อกรรมการ \ รายชื่อบริษัท	Amita-TH	MMC	AAB	EAST	POP	Amita-SG	Sun Field	BVI1	BVI2	EWMP	EWMPT
	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
นายสมโภชน์ อาหุนัย	/	/	/			/		/	/		
นายอมร ทรัพย์ทวีกุล	/	/	/	/	/	/		/	/		/
นายวุฒิเลิศ เจียรนิลกุลชัย								/	/		
นายสุธรรม ส่งศิริ											
นางสาวสุภาภรณ์ อาหุนัย		/		/	/					/	
นายวสุ กลมเกลี้ยง			/		/					/	/
นายจักราวุฒิ ไรแสง	/										
นายธานินทร์ วนสุธานนท์						/	/				
นายคณิสสร์ ศรีวชิระประภา			/								
นางสาวอินทิรา ช่วยสนิท			/								
นายอัครินทร์ สุวรรณรัตน์				/							
นายวุฒิกร อภิชาตบุตร											/
Mr. Mike Yuan Shan-Hao	/					/					
Ms. Wong Ying Cheeng						/					

หมายเหตุ : / = กรรมการ

3. บริษัทร่วม และกิจการร่วมค้า:

ณ 31 ธันวาคม 2566 บริษัทฯ มีบริษัทร่วม จำนวน 5 บริษัท และกิจการร่วมค้า จำนวน 4 บริษัท

รายชื่อกรรมการ \ รายชื่อบริษัท	Wan Meng 64/[1]	NEX 65/[2]	TFTH 66/[3]	AGC 67/[4]	EALVK 68/[5]	FIFTH 69/*	AEA 70/*	RNC 71/*	Atess Power 72/*
นายสมโภชน์ อาหุนัย				/					
นายอมร ทรัพย์ทวีกุล		/	/	/	/		/		
นายวุฒิเลิศ เจียรนิลกุลชัย							/		
นางสาวสุภาภรณ์ อาหุนัย								/	
นายวสุ กลมเกลี้ยง		/			/	/		/	
นายฉัตรพล ศรีประทุม	/		/						
นายชาญยุทธ ฉายาวัฒนะ		/							
นางสาววิมลมาศ วงศ์มกรพันธ์				/					
Mr. Mike Yuan Shan-Hao	/								
นายคณิสสร์ ศรีวชิระประภา		/							
พลตำรวจเอก เอก อังสนานนท์		/							
นายสุเทพ พงษ์พิทักษ์		/							
นายสุชาติ ศุภพยัคฆ์		/							
นายสมบูรณ์ วงศ์รัศมี		/							
นางสาวอินทิรา ช่วยสนิท		/							
นายวินัย เตียวสมบูรณ์กิจ			/						
นายเพชร นันทวิสัย			/						
นายรัตนะ มีเต็ม			/						
นายคมสหัสภพ นุตยกุล		/							
Mr. Pan Ming Liang	/								
Ms. Wang Xiu Mei	/								
Mr. Hsu Min Tsung	/								
นายยุทธนา เจริญผล								/	
นายพชร ปรียานุภาพ								/	
นายศุภชัย รักพานิชมณี				/					
นายชยภัทร รักพานิชมณี				/					
นายปัญญากร รักพานิชมณี				/					
นายวิเชฐ ตันติวานิช						/			
นายปิยะพงษ์ ปานหยวก						/			
นายสมบัติ วัฒนหงส์ศิริ						/			
นายเพ็ชร ชินบุตร							/		
นางฉฎาณิศา ชำนาญเวช							/		

หมายเหตุ : / = กรรมการ

1, 2, 3, 4, 5 = บริษัทร่วม

* = กิจการร่วมค้า กำกับดูแลโดยผ่านทางการเป็นผู้ถือหุ้น

4. บริษัทที่เกี่ยวข้อง (นิติบุคคลของบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง)

รายชื่อกรรมการ / รายชื่อบริษัท	นายสมใจนึก เองตระกูล	หม่อมราชวงศ์บวรฉัตร ฉัตรชัย	นายปฏิภาณ สุคนธธาน	นายสมโภชน์ อาหุนัย	นายอนร ทรัพย์ทวีกุล	นายวุฒิเลิศ เจียรนิลกุลชัย	นายสมบูรณ์ อาหุนัย	นายอมรศักดิ์ นพรัมภา	นายสมเกียรติ ภีระสุนทรพงษ์
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. บมจ. ทิพยประกันภัย	/								
2. บมจ. ทิพย กรุ๊ป โฮลดิ้งส์	/								
3. บมจ. เวชธานี	/								
4. บมจ. เมเจอร์ ซีนีเพล็กซ์ กรุ๊ป	/								
5. บจก. สยามพิวรรธน์ โฮลดิ้ง	/								
6. บจก. สยามพิวรรธน์	/								
7. สำนักงานกฎหมาย ม.ร.ว. บวรฉัตร ฉัตรชัย		/							
8. บมจ. บริการเชื้อเพลิงการบินกรุงเทพ			/						
9. บมจ. ทีพีบีไอ			/						
10. บจก. เอกหญิงกฤษฎ์ โฮลดิง				/					
11. บจก. เอสพีบีแอล โฮลดิง				/					
12. บจก. แอ๊บโซลูท อินฟีนีตี้				/					
13. บจก. ทีเฮลท์ โปรดักส์				/					
14. บจก. จี มิลเลี่ยน					/				
15. บจก. วะตะแบก วินด์					/				
16. บมจ. เงินทุน แอ็ดวานซ์					/				
17. บจก. ทีเอฟ เทค					/				
18. บจก. ซี.ซี.ออยล์						/			
19. บจก. ทู พลัส วัน ออยล์						/			
20. บจก. เพาเวอร์ 10						/			
21. บจก. ดับเบิ้ล 10						/			
22. บจก. มาลีออยล์						/			
23. บจก. สืบเนื่องการค้า						/			
24. บจก. เพอร์เฟค ออยล์						/			
25. บจก. เฟมัส 10						/			
26. บจก. มาเจริญ						/			
27. บจก. ชาลีเทรดดิ้ง						/			
28. บจก. มิตรสยามออยล์						/			
29. บมจ. วินโดว์ เอเชีย						/			
30. บจก. ร่วมมิตรพาณิชย์							/		
31. บจก. สองพล							/		

รายชื่อกรรมการ / รายชื่อบริษัท	นายสมใจนึก เอกตระกูล	หม่อมราชวงศ์บวรฉัตร ฉัตรชัย	นายปฏิญญา สัตนธรรมนาน	นายสมโภชน์ อาหุนัย	นายธนรัช รัตนเพียรชัย	นายวิโรจน์ เจียรนัยกิจชัย	นายสมบูรณ์ อาหุนัย	นายสมชัย ศุภเมธีกุล	นายสมเกียรติ ศรีชลทรัพย์ชัย
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
32. บมจ. อาร์ ซี แอล								/	
33. บมจ. แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเมนท์								/	
34. บมจ. หลักทรัพย์ ฟินันเชีย ไซรัส									/
35. บมจ. ฟินันเชีย เอกซ์									/

หมายเหตุ : / = กรรมการ

เอกสารแนบ 3

รายละเอียดเกี่ยวกับหัวหน้างานตรวจสอบภายในของบริษัท

นางสาวนันทิมา เรืองจรินทร์ (อ้างอิงประวัติจากหัวข้อ “ประวัติผู้บริหาร” (ลำดับที่ 9))

เอกสารแนบ 4

ทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจและรายละอียดเกี่ยวกับการประเมินราคาทรัพย์สิน

รายละเอียดปรากฏใน **“หัวข้อ 1.2.3 ทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ”**

เอกสารแนบ 5

การกำกับดูแลกิจการที่ดี และจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ

- **นโยบายและแนวปฏิบัติการกำกับดูแลกิจการที่ดี**

  https://www.energyabsolute.co.th/corporate_governance_policy.asp

- **จรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ**

  https://www.energyabsolute.co.th/code_of_conduct.asp

เอกสารแนบ 6

รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ

รายละเอียดปรากฏใน**“หัวข้อ 8.2 รายงานผลการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ”**

รายงานทางการเงิน

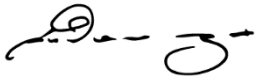
รายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัทต่อรายงานทางการเงิน

คณะกรรมการบริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบต่องบการเงินของบริษัทฯ และสารสนเทศทางการเงิน ที่ปรากฏในรายงานประจำปี งบการเงินดังกล่าวจัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทย โดยใช้นโยบายการบัญชีที่เหมาะสม และถือปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้ดุลยพินิจอย่างรอบคอบ และการประมาณการที่ดีที่สุดในการจัดทำ รวมทั้งมีการเปิดเผยข้อมูลสำคัญอย่างเพียงพอในหมายเหตุประกอบงบการเงิน

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้จัดให้มีและดำรงรักษาไว้ซึ่งระบบควบคุมภายในที่มีประสิทธิผล เพื่อให้มั่นใจว่าการบันทึกข้อมูลทางบัญชีมีความถูกต้องครบถ้วนและเพียงพอที่จะรักษาไว้ซึ่งทรัพย์สินของบริษัทฯ และเพื่อให้ทราบถึงจุดอ่อน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการทุจริต หรือการดำเนิน การที่ผิดปกติอย่างมีสาระสำคัญ ในการนี้คณะกรรมการบริษัทฯ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งประกอบด้วยกรรมการอิสระทุกคน เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ เกี่ยวกับคุณภาพของรายงานทางการเงิน และระบบควบคุมภายใน ทั้งนี้ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบเกี่ยวกับเรื่องนี้ได้แสดงไว้ในรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบในรายงานประจำปีนี้

คณะกรรมการบริษัทฯ มีความเห็นว่า ระบบควบคุมภายในของบริษัทฯโดยรวมอยู่ในระดับที่น่าพอใจ ที่สามารถสร้างความเชื่อมั่นและความน่าเชื่อถือได้ งบการเงินของบริษัทฯ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2566 มีความถูกต้อง ครบถ้วน เป็นไปตามมาตรฐานบัญชีที่รับรองทั่วไป และปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

ในนามคณะกรรมการบริษัท
บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)



(นายสมใจนึก เองตระกูล)
ประธานกรรมการบริษัท

รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอผู้ถือหุ้นของบริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

ความเห็น

ข้าพเจ้าเห็นว่า งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการแสดงฐานะการเงินรวมของบริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) (บริษัท) และบริษัทย่อย (กลุ่มกิจการ) และฐานะการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 และผลการดำเนินงานรวมและผลการดำเนินงานเฉพาะกิจการ รวมถึงกระแสเงินสดรวมและกระแสเงินสดเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

งบการเงินที่ตรวจสอบ

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการประกอบด้วย

- งบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566
- งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน
- งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของเจ้าของรวมและงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของเจ้าของเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน
- งบกระแสเงินสดรวมและงบกระแสเงินสดเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน และ
- หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการซึ่งประกอบด้วยนโยบายการบัญชีที่สำคัญและหมายเหตุเรื่องอื่น ๆ

เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในส่วนของความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากกลุ่มกิจการและบริษัทตามประมวลจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชี รวมถึงมาตรฐานเรื่องความเป็นอิสระที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชีในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่นๆ ตามประมวลจรรยาบรรณดังกล่าว ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบคือเรื่องต่างๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดตามดุลยพินิจเยี่ยงผู้ประกอบวิชาชีพของข้าพเจ้าในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการสำหรับงวดปัจจุบัน ข้าพเจ้าได้นำเรื่องเหล่านี้มาพิจารณาในบริบทของการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมและในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ทั้งนี้ ข้าพเจ้าไม่ได้แสดงความเห็นแยกต่างหากสำหรับเรื่องเหล่านี้

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ
การประเมินการด้อยค่าของค่าความนิยม อ้างอิงหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 23 เรื่องค่าความนิยม ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 กลุ่มกิจการรับรู้ค่าความนิยมตามมูลค่าบัญชีจำนวน 1,193 ล้านบาท ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 1.04 ของมูลค่าของสินทรัพย์รวมในงบการเงินรวม โดยค่าความนิยมจำนวน 984 ล้านบาท เกิดจากการซื้อธุรกิจพัฒนา ผลิตและจำหน่ายแบตเตอรี่ไฟฟ้า ส่วนที่เหลือจำนวน 209 ล้านบาท ส่วนใหญ่เกิดจากการซื้อธุรกิจสกัดน้ำมันปาล์มและโรงไฟฟ้าชีวมวล ทั้งนี้ กลุ่มกิจการไม่ได้รับรู้ผลขาดทุนจากการด้อยค่าของค่าความนิยมในงบการเงินรวมสำหรับปี พ.ศ. 2566 ผู้บริหารทดสอบการด้อยค่าของค่าความนิยมเป็นประจำทุกปี และเมื่อมีเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่บ่งชี้ว่าค่าความนิยมอาจเกิดการด้อยค่า ทั้งนี้ ผู้บริหารทดสอบการด้อยค่าของค่าความนิยมในระดับของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสด และคำนวณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนด้วยวิธีมูลค่าจากการใช้ ซึ่งการคำนวณมูลค่าจากการใช้ต้องอาศัยดุลยพินิจที่สำคัญของผู้บริหารในการประมาณการผลการดำเนินงานในอนาคต และการประมาณการกระแสเงินสด รวมถึงการใช้อัตราการคิดลดที่เหมาะสมในการคิดลดประมาณการกระแสเงินสด ข้อสมมติฐานที่สำคัญที่ใช้ในการคำนวณมูลค่าจากการใช้ ประกอบด้วย • อัตราการเติบโตของรายได้ และการเปลี่ยนแปลงของค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นของธุรกิจนั้น • อัตราคิดลดที่ใช้ในการคิดลดประมาณการกระแสเงินสด ซึ่งคำนวณจากโครงสร้างเงินลงทุน ความเสี่ยงของอุตสาหกรรม และค่าเบต้าจากข้อมูลที่มีอยู่ในอุตสาหกรรม ข้าพเจ้าให้ความสนใจในเรื่องมูลค่าของค่าความนิยมที่เกิดขึ้นจากการซื้อธุรกิจพัฒนา ผลิตและจำหน่ายแบตเตอรี่ไฟฟ้า เนื่องจากความมีสาระสำคัญของตัวเลขและการกำหนดประมาณการมูลค่าจากการใช้ที่ต้องอาศัยข้อสมมติฐานในการคำนวณเป็นจำนวนมาก อีกทั้งการกำหนดข้อสมมติฐานดังกล่าวขึ้นอยู่กับดุลยพินิจที่สำคัญของผู้บริหารในการประเมินความเป็นไปได้ของแผนธุรกิจในอนาคต	ข้าพเจ้าปฏิบัติงานดังต่อไปนี้เพื่อประเมินการทดสอบการด้อยค่าของค่าความนิยมที่เกิดขึ้นจากการซื้อธุรกิจพัฒนา ผลิตและจำหน่ายแบตเตอรี่ไฟฟ้า ซึ่งจัดทำโดยผู้บริหาร • ประเมินความเหมาะสมของการระบุหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสด • หารือกับผู้บริหารเพื่อทำความเข้าใจข้อสมมติฐานที่ผู้บริหารใช้ในการทดสอบการด้อยค่า และประเมินขั้นตอนในการทดสอบการด้อยค่ารวมถึงข้อสมมติฐานที่ใช้เพื่อให้มั่นใจว่าผู้บริหารใช้ขั้นตอนและข้อสมมติฐานดังกล่าวอย่างสมเหตุสมผลและสอดคล้องกับลักษณะของธุรกิจ • สอบถามผู้บริหารในเชิงทดสอบเกี่ยวกับข้อสมมติฐานที่สำคัญที่ผู้บริหารใช้ในการทดสอบการด้อยค่าของค่าความนิยม โดยเฉพาะข้อมูลที่เกี่ยวกับอัตราการเติบโตของรายได้ การเปลี่ยนแปลงของค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และอัตราคิดลด รวมทั้งการเปรียบเทียบข้อสมมติฐานที่สำคัญกับแหล่งข้อมูลภายนอกที่น่าเชื่อถือได้และแผนธุรกิจที่ได้รับอนุมัติแล้ว • ประเมินความสมเหตุสมผลของแผนธุรกิจโดยเปรียบเทียบแผนธุรกิจของปี พ.ศ. 2566 กับผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริง • ประเมินอัตราคิดลดโดยการพิจารณาเทียบกับข้อมูลของบริษัทที่อยู่ในอุตสาหกรรมเดียวกันที่สามารถอ้างอิงได้จากแหล่งข้อมูลที่เปิดเผยโดยทั่วไปโดยผู้เชี่ยวชาญของผู้สอบบัญชี เพื่อประเมินว่าอัตราคิดลดที่ผู้บริหารใช้อยู่ในเกณฑ์ที่ใกล้เคียงกับบริษัทที่อยู่ในอุตสาหกรรมและสามารถยอมรับได้ • ประเมินหาปัจจัยที่มีผลต่อการวิเคราะห์ความอ่อนไหวและทดสอบการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของข้อสมมติฐานที่สำคัญเพื่อประเมินผลกระทบที่เป็นไปได้จากการเปลี่ยนแปลงของข้อสมมติฐานดังกล่าว จากผลการปฏิบัติตามวิธีดังกล่าว ข้าพเจ้าพบว่าข้อสมมติฐานสำคัญที่ผู้บริหารใช้มีความสมเหตุสมผลและอยู่ในช่วงที่ยอมรับได้ รวมทั้งสอดคล้องกับหลักฐานสนับสนุน

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ
การวัดมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนในตราสารทุน อ้างอิงหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 18 เรื่องสินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 กลุ่มกิจการรับรู้เงินลงทุนในตราสารทุนของบริษัทที่ไม่ได้จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ตามมูลค่าบัญชีจำนวน 4,891 ล้านบาท ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 4.28 ของมูลค่าของสินทรัพย์รวมในงบการเงินรวม โดยเงินลงทุนจำนวน 4,841 ล้านบาทเป็นเงินลงทุนในบริษัทที่ดำเนินธุรกิจพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ (เงินลงทุน) กลุ่มกิจการได้ประเมินว่าเงินลงทุนดังกล่าวถือเป็นเงินลงทุนในตราสารทุนภายใต้ขอบเขตของมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 32 เรื่องการแสดงรายการเครื่องมือทางการเงิน และต้องวัดมูลค่าภายหลังด้วยมูลค่ายุติธรรมภายใต้ขอบเขตของมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 9 เรื่องเครื่องมือทางการเงิน โดยกลุ่มกิจการเลือกวัดมูลค่าตราสารทุนดังกล่าวด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น (FVOCI) ผู้บริหารคำนวณมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนโดยใช้วิธีรายได้ ซึ่งการวัดมูลค่ายุติธรรมต้องอาศัยดุลยพินิจที่สำคัญของผู้บริหารในการประมาณการผลการดำเนินงานในอนาคตและการประมาณการกระแสเงินสด รวมถึงการใช้อัตราการคิดลดที่เหมาะสมในการคิดลดประมาณการกระแสเงินสด ข้อสมมติฐานที่สำคัญที่ใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรมประกอบด้วย อัตราการเติบโตของราคาที่ดิน ประมาณการรายได้ รายจ่ายฝ่ายทุน รายจ่ายดำเนินงาน โครงสร้างเงินทุน และอัตราคิดลดที่ใช้ในการคิดลดประมาณการกระแสเงินสด ทั้งนี้ผลการคำนวณพบว่ามีมูลค่ายุติธรรมต่ำกว่าราคาตามบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดังนั้นกลุ่มกิจการได้รับรู้ขาดทุนจากการวัดมูลค่ายุติธรรมสุทธิจากภาษี จำนวน 223 ล้านบาท ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นในงบการเงินรวมสำหรับปี พ.ศ. 2566 ข้าพเจ้าให้ความสนใจในเรื่องมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนดังกล่าว เนื่องจากผู้บริหารใช้วิธีรายได้ (การคิดลดกระแสเงินสด) ซึ่งต้องอาศัยข้อสมมติฐานในการคำนวณเป็นจำนวนมาก อีกทั้งการกำหนดข้อสมมติฐานดังกล่าวขึ้นอยู่กับการใช้ดุลยพินิจที่สำคัญของผู้บริหารในการประเมินความเป็นไปได้ของการประมาณการกระแสเงินสดและอัตราคิดลดที่ใช้ในการคำนวณดังกล่าว	ข้าพเจ้าปฏิบัติงานดังต่อไปนี้เพื่อให้ได้หลักฐานเกี่ยวกับมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุน ซึ่งจัดทำโดยผู้บริหาร • ประเมินการใช้ดุลยพินิจของผู้บริหารสำหรับการจัดประเภทเงินลงทุนว่าเป็นสินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น • ทดสอบการคำนวณหามูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุน รวมทั้งสอบถามผู้บริหารในเชิงทดสอบเกี่ยวกับข้อสมมติฐานที่สำคัญที่ผู้บริหารใช้ในการประมาณการกระแสเงินสดในอนาคต (เช่น อัตราการเติบโตของราคาที่ดิน ประมาณการรายได้ รายจ่ายฝ่ายทุน รายจ่ายดำเนินงาน โครงสร้างเงินทุน และอัตราคิดลด) รวมทั้งการเปรียบเทียบข้อสมมติฐานที่สำคัญกับสัญญาที่เกี่ยวข้อง แหล่งข้อมูลภายนอกที่น่าเชื่อถือได้ และแผนธุรกิจที่ได้รับอนุมัติแล้ว • ประเมินความสมเหตุสมผลของแผนธุรกิจโดยเปรียบเทียบแผนธุรกิจของปี พ.ศ. 2566 กับผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริง • ประเมินอัตราคิดลดโดยพิจารณาเทียบกับข้อมูลของบริษัทที่อยู่ในอุตสาหกรรมเดียวกันที่สามารถอ้างอิงได้จากข้อมูลที่เปิดเผยโดยทั่วไปโดยผู้เชี่ยวชาญของผู้สอบบัญชี เพื่อประเมินว่าอัตราคิดลดที่ผู้บริหารใช้อยู่ในเกณฑ์ที่ใกล้เคียงกับบริษัทที่อยู่ในอุตสาหกรรมและสามารถยอมรับได้ จากผลการปฏิบัติตามวิธีดังกล่าว ข้าพเจ้าพบว่าวิธีการและข้อสมมติฐานที่ผู้บริหารใช้ในการประเมินมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนมีความสมเหตุสมผล และเป็นไปตามวิธีการบัญชีในเรื่องวัดการมูลค่ายุติธรรม

ข้อมูลอื่น

กรรมการเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วย ข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี แต่ไม่รวมถึงงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ และรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานนั้น ข้าพเจ้าคาดว่าข้าพเจ้าจะได้รับรายงานประจำปีภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่น และข้าพเจ้าไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวเนื่องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการคือ การอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ หรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้า หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปี หากข้าพเจ้าสรุปได้ว่ามีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องสื่อสารเรื่องดังกล่าวกับคณะกรรมการตรวจสอบ

ความรับผิดชอบของกรรมการต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

กรรมการมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่กรรมการพิจารณาว่าจำเป็น เพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ กรรมการรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของกลุ่มกิจการและบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวกับการดำเนินงานต่อเนื่อง (ตามความเหมาะสม) และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่อง เว้นแต่กรรมการมีความตั้งใจที่จะเลิกกลุ่มกิจการและบริษัท หรือหยุดดำเนินงาน หรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

คณะกรรมการตรวจสอบมีหน้าที่ช่วยกรรมการในการกำกับดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของกลุ่มกิจการและบริษัท

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูง แต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และถือว่ามีสาระสำคัญเมื่อคาดการณ์อย่างสมเหตุสมผลได้ว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการ หรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจเยี่ยงผู้ประกอบวิชาชีพและการสังเกต และสงสัยเยี่ยงผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง

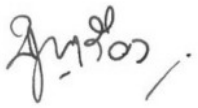
- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติงานตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า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

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับคณะกรรมการตรวจสอบในเรื่องต่าง ๆ ที่สำคัญซึ่งรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบ และข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในหากข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้ให้คำรับรองแก่คณะกรรมการตรวจสอบว่า ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอิสระและได้สื่อสารกับคณะกรรมการตรวจสอบเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทั้งหมด ตลอดจนเรื่องอื่นซึ่งข้าพเจ้าเชื่อว่ามีเหตุผลที่บุคคลภายนอกอาจพิจารณาว่ากระทบต่อความเป็นอิสระของข้าพเจ้าและมาตรการที่ข้าพเจ้าใช้เพื่อป้องกันไม่ให้ข้าพเจ้าขาดความเป็นอิสระ

จากเรื่องที่สื่อสารกับคณะกรรมการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้พิจารณาเรื่องต่าง ๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในงวดปัจจุบันและกำหนดเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้อธิบายเรื่องเหล่านี้ในรายงานของผู้สอบบัญชี เว้นแต่กฎหมายหรือข้อบังคับไม่ให้เปิดเผยต่อสาธารณะเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว หรือในสถานการณ์ที่ยากที่จะเกิดขึ้น ข้าพเจ้าพิจารณาว่าไม่ควรสื่อสารเรื่องดังกล่าวในรายงานของข้าพเจ้าเพราะการกระทำดังกล่าวสามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุผลว่าจะมีผลกระทบในทางลบมากกว่าผลประโยชน์ต่อส่วนได้เสียสาธารณะจากการสื่อสารดังกล่าว

บริษัท ไพร้ซวอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอบีเอเอส จำกัด



บุญเรือง เลิศวิเศษวิทย์
ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 6552
กรุงเทพมหานคร
23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
					ปรับปรุงใหม่
		พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565
	หมายเหตุ	บาท	บาท	บาท	บาท
สินทรัพย์					
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	10	2,463,729,095	3,210,732,378	708,019,184	371,578,038
เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน	11	10,161,944	11,971,854	-	-
ลูกหนี้การค้า สุทธิ	12	8,800,177,232	6,329,529,175	1,207,217,000	1,008,000,189
ลูกหนี้ผ่อนชำระจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน					
ที่ถึงกำหนดรับชำระภายในหนึ่งปี สุทธิ	43.3	72,951,346	77,807,279	-	-
ลูกหนี้ตามสัญญาเช่าเงินทุน					
ที่ถึงกำหนดรับชำระภายในหนึ่งปี สุทธิ	13	1,911,925,922	774,413,795	2,183,475	1,926,700
ลูกหนี้อื่น สุทธิ	14	3,210,590,597	2,626,972,114	1,628,921,289	1,351,398,213
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน สุทธิ	43.5	11,200,000	60,800,000	13,143,708,000	12,622,924,160
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการอื่นและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน					
ที่ถึงกำหนดรับชำระภายในหนึ่งปี	43.5	-	-	97,640,494	628,605,582
สินค้าคงเหลือ สุทธิ	15	7,412,183,839	5,516,416,732	234,110,283	248,942,449
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขาย	16	548,399,033	3,918,640,430	-	923,810,878
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		24,441,319,008	22,527,283,757	17,021,799,725	17,157,186,209
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน					
ลูกหนี้ผ่อนชำระจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน สุทธิ	43.3	364,199,964	447,104,630	-	-
ลูกหนี้ตามสัญญาเช่าเงินทุน สุทธิ	13	7,526,437,543	4,206,509,716	17,542,315	18,885,791
เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน	11	130,329,608	130,329,608	15,000	15,000
สินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วย					
มูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	18	9,369,718,255	5,160,577,097	4,840,682,170	5,119,409,497
สินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยวิธีราคาทุนตัดจำหน่าย	17	3,500,000,000	-	3,500,000,000	-
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	19	-	-	37,184,727,901	34,235,627,901
เงินลงทุนในบริษัทร่วม	19	1,868,702,980	8,550,914,202	-	-
เงินลงทุนในการร่วมค้า	19	431,007,705	239,547,136	70,471,090	45,471,090
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการอื่นและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน สุทธิ		65,160,213	65,160,213	17,307,688,130	6,808,472,178
อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน สุทธิ	20	61,811,538	63,989,932	707,463,333	711,466,701
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ สุทธิ	21	58,675,132,739	54,221,386,740	11,260,001,397	10,625,091,794
สินทรัพย์สิทธิการใช้ สุทธิ	22	1,505,279,015	1,610,605,443	255,777,623	281,172,942
ค่าความนิยม	23	1,193,088,105	1,374,751,407	-	-
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน สุทธิ	24	2,482,955,086	2,628,350,669	250,595,686	265,518,621
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี สุทธิ	25	343,880,265	181,458,716	235,176,858	38,693,754
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น สุทธิ	26	2,270,313,430	1,956,374,065	1,129,373,824	1,110,184,200
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		89,788,016,446	80,837,059,574	76,759,515,327	59,260,009,469
รวมสินทรัพย์		114,229,335,454	103,364,343,331	93,781,315,052	76,417,195,678

กรรมการ .....

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
					ปรับปรุงใหม่
		พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565
	หมายเหตุ	บาท	บาท	บาท	บาท
หนี้สินและส่วนของเจ้าของ					
หนี้สินหมุนเวียน					
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน สุทธิ	27	8,292,418,336	10,806,006,503	3,139,631,181	6,833,966,052
เจ้าหนี้การค้า		708,390,150	4,800,656,504	174,420,559	125,985,097
เจ้าหนี้อื่น	28	1,498,840,010	1,136,233,087	10,729,276,922	524,706,217
เจ้าหนี้ค่าก่อสร้างและซื้อสินทรัพย์		726,326,157	876,850,044	-	8,063,821
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการอื่นและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	43.6	435,000,000	418,725,953	705,710,000	4,582,410,000
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน					
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี สุทธิ	29	6,934,412,131	7,322,063,339	4,575,647,427	3,199,028,812
หนี้สินตามสัญญาเช่า					
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี สุทธิ		83,393,138	47,167,021	47,321,119	970,990
หุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี สุทธิ	30	5,492,077,533	998,434,939	5,492,077,533	998,434,939
ภาษีเงินได้ค้างจ่าย		145,232,256	68,924,200	-	61,238,427
หนี้สินที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับสินทรัพย์					
ที่จัดประเภทที่ถือไว้เพื่อขาย	16	24,941,881	-	-	-
เงินประกันผลงานก่อสร้าง		45,536,962	-	-	-
รวมหนี้สินหมุนเวียน		24,386,568,554	26,475,061,590	24,864,084,741	16,334,804,355
หนี้สินไม่หมุนเวียน					
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ	29	15,939,748,502	17,124,500,323	8,807,543,089	8,803,551,376
หนี้สินอนุพันธ์ทางการเงิน		60,386,626	-	60,386,626	-
หุ้นกู้ สุทธิ	30	25,652,123,897	14,292,796,884	25,652,123,897	14,292,796,884
เงินประกันผลงานการก่อสร้าง		99,927,261	170,230,856	34,230	-
หนี้สินตามสัญญาเช่า สุทธิ		1,546,209,201	1,634,299,558	237,627,471	285,168,094
หนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชี สุทธิ	25	234,731,691	245,333,640	-	-
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน		116,507,093	102,469,898	81,947,052	72,218,173
รายได้ค่าเช่าที่ดินรับล่วงหน้าจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	43.7	-	-	627,505,093	663,200,579
ประมาณการหนี้สินค่ารื้อถอน	31	2,162,365,437	1,989,603,743	287,557,747	264,538,586
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น		21,152,429	25,689,964	1,539,947	1,539,947
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		45,833,152,137	35,584,924,866	35,756,265,152	24,383,013,639
รวมหนี้สิน		70,219,720,691	62,059,986,456	60,620,349,893	40,717,817,994

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
					ปรับปรุงใหม่
		พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565
	หมายเหตุ	บาท	บาท	บาท	บาท
หนี้สินและส่วนของเจ้าของ (ต่อ)					
ส่วนของเจ้าของ					
ทุนเรือนหุ้น					
ทุนจดทะเบียน					
- หุ้นสามัญจำนวน 4,020,000,000 หุ้น					
มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท		402,000,000	402,000,000	402,000,000	402,000,000
ทุนที่ออกและชำระแล้ว					
- หุ้นสามัญจำนวน 3,730,000,000 หุ้น					
มูลค่าที่ได้รับชำระแล้วหุ้นละ 0.10 บาท		373,000,000	373,000,000	373,000,000	373,000,000
ส่วนเกินมูลค่าหุ้น		3,680,616,000	3,680,616,000	3,680,616,000	3,680,616,000
หุ้นทุนซื้อคืน	32	(655,001,175)	-	(655,001,175)	-
กำไรสะสม					
จัดสรรแล้ว					
- สำรองตามกฎหมาย	33	40,200,000	40,200,000	40,200,000	40,200,000
ยังไม่ได้จัดสรร		42,099,717,454	35,612,545,339	29,949,922,663	19,433,840,209
ส่วนเกินทุนจากการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน	5	-	-	23,135,735	-
องค์ประกอบอื่นของส่วนของเจ้าของ		(3,839,164,108)	(777,394,050)	(250,908,064)	(27,926,202)
รวมส่วนของผู้เป็นเจ้าของของบริษัทใหญ่		41,699,368,171	38,928,967,289	33,160,965,159	23,499,730,007
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นเดิมก่อนการรวมธุรกิจ					
ภายใต้การควบคุมเดียวกัน		-	-	-	12,199,647,677
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		2,310,246,592	2,375,389,586	-	-
รวมส่วนของเจ้าของ		44,009,614,763	41,304,356,875	33,160,965,159	35,699,377,684
รวมหนี้สินและส่วนของเจ้าของ		114,229,335,454	103,364,343,331	93,781,315,052	76,417,195,678

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
					ปรับปรุงใหม่
		พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565
	หมายเหตุ	บาท	บาท	บาท	บาท
รายได้จากการขายและการบริการ	34	23,098,084,473	18,763,630,897	5,927,808,666	6,394,507,684
รายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า	35	6,976,352,756	6,590,983,596	2,731,941,277	2,751,670,727
รายได้เงินปันผล	19.2, 43.8	-	-	11,932,546,180	2,856,187,584
รายได้อื่น	36	1,523,318,422	2,192,200,404	1,137,081,406	804,150,759
รวมรายได้		31,597,755,651	27,546,814,897	21,729,377,529	12,806,516,754
ต้นทุนจากการขายและการบริการ		(19,694,797,371)	(17,394,106,015)	(4,970,776,092)	(5,703,845,387)
ค่าใช้จ่ายในการขาย		(70,376,045)	(60,580,967)	(32,170,011)	(33,567,075)
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร		(1,316,690,055)	(1,366,186,282)	(616,248,200)	(615,783,824)
ขาดทุนจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วน					
การลงทุนในบริษัทร่วม สุทธิ		(671,076,822)	-	-	-
กำไร (ขาดทุน) จากการวัดมูลค่า					
เครื่องมือทางการเงิน สุทธิ		(60,386,626)	474,479	(60,386,626)	-
กำไร (ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยน สุทธิ		(21,594,965)	20,506,868	(25,359,485)	27,196,472
ต้นทุนทางการเงิน	37	(2,287,471,750)	(1,412,778,113)	(1,393,667,662)	(908,848,048)
รวมค่าใช้จ่าย		(24,122,393,634)	(20,212,670,030)	(7,098,608,076)	(7,234,847,862)
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม					
และการร่วมค้า สุทธิ	19.1	260,298,129	217,643,121	-	-
กำไรก่อนภาษีเงินได้		7,735,660,146	7,551,787,988	14,630,769,453	5,571,668,892
ภาษีเงินได้	39	(235,520,756)	(145,318,798)	(126,193,417)	(145,463,591)
กำไรสำหรับปี		7,500,139,390	7,406,469,190	14,504,576,036	5,426,205,301
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น					
รายการที่จะไม่จัดประเภทรายการใหม่ไปยัง					
กำไรหรือขาดทุนในภายหลัง					
กำไร (ขาดทุน) จากการวัดมูลค่าเงินลงทุนใน					
ตราสารทุนด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่าน					
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น สุทธิ	18	(3,072,486,844)	141,161,225	(278,727,327)	151,282,743
ภาษีเงินได้ของรายการที่จะไม่จัดประเภทรายการใหม่					
ไปยังกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง		53,704,569	(28,232,245)	55,745,465	(30,256,549)
รวมรายการที่จะไม่จัดประเภทรายการใหม่ไปยัง					
กำไรหรือขาดทุนในภายหลัง		(3,018,782,275)	112,928,980	(222,981,862)	121,026,194

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
					ปรับปรุงใหม่
		พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565
	หมายเหตุ	บาท	บาท	บาท	บาท
รายการที่จะจัดประเภทรายการใหม่ไปยัง					
กำไรหรือขาดทุนในภายหลัง					
ส่วนแบ่งขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นจากบริษัทร่วม					
และการร่วมค้าตามวิธีส่วนได้เสีย สุทธิ	19.1	(26,357,500)	(10,422,882)	-	-
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่า					
งบการเงิน		(16,074,489)	(191,298,716)	-	-
ภาษีเงินได้ของรายการที่จะจัดประเภทรายการใหม่					
ไปยังกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง		-	-	-	-
รวมรายการที่จะจัดประเภทรายการใหม่ไปยัง					
กำไรหรือขาดทุนในภายหลัง		(42,431,989)	(201,721,598)	-	-
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปีสุทธิจากภาษี		(3,061,214,264)	(88,792,618)	(222,981,862)	121,026,194
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		4,438,925,126	7,317,676,572	14,281,594,174	5,547,231,495
การแบ่งปันกำไร (ขาดทุน)					
ส่วนที่เป็นของผู้เป็นเจ้าของของบริษัทใหญ่		7,606,172,115	7,604,287,313	11,635,082,456	2,134,917,213
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นเดิมก่อนการรวมธุรกิจ					
ภายใต้การควบคุมเดียวกัน		-	-	2,869,493,580	3,291,288,088
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		(106,032,725)	(197,818,123)	-	-
		7,500,139,390	7,406,469,190	14,504,576,036	5,426,205,301
การแบ่งปันกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวม					
ส่วนที่เป็นของผู้เป็นเจ้าของของบริษัทใหญ่		4,544,402,057	7,546,945,961	11,412,100,594	2,255,943,407
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นเดิมก่อนการรวมธุรกิจ					
ภายใต้การควบคุมเดียวกัน		-	-	2,869,493,580	3,291,288,088
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		(105,476,931)	(229,269,389)	-	-
		4,438,925,126	7,317,676,572	14,281,594,174	5,547,231,495
กำไรต่อหุ้น					
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน	40	2.04	2.04	3.12	0.57

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบการเงินรวม

		ส่วนที่เป็นของผู้เป็นเจ้าของของบริษัทใหญ่													
							องค์ประกอบอื่นของส่วนของเจ้าของ								
							กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น								
	หมายเหตุ	ทุนที่ออกและชำระแล้ว บาท	ส่วนเกินมูลค่าหุ้น บาท	หุ้นทุนซื้อคืน บาท	กำไรสะสม สำรองตามกฎหมาย บาท	กำไรสะสม ยังไม่ได้จัดสรร บาท	ส่วนต่ำจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทย่อย บาท	การวัดมูลค่าใหม่ของภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน บาท	การเปลี่ยนแปลงมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนในตราสารทุน บาท	ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่างบการเงิน บาท	ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่นจากบริษัทร่วมและการร่วมค้า บาท	รวมองค์ประกอบอื่นของส่วนของเจ้าของ บาท	รวมส่วนของผู้เป็นเจ้าของของบริษัทใหญ่ บาท	ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม บาท	รวมส่วนของเจ้าของ บาท
ยอดคงเหลือต้นปี ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2565		373,000,000	3,680,616,000	-	37,300,000	29,130,158,026	(765,012,661)	(12,756,969)	(112,786,407)	167,853,925	2,649,413	(720,052,699)	32,501,021,327	2,600,699,378	35,101,720,705
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของเจ้าของสำหรับปี															
เพิ่มขึ้นจากการซื้อธุรกิจ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	646	646
การเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการลงทุนในบริษัทย่อย		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,500,000	12,500,000
การจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อยทางอ้อม		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(8,541,049)	(8,541,049)
เงินปันผลจ่าย	41	-	-	-	-	(1,119,000,000)	-	-	-	-	-	-	(1,119,000,000)	-	(1,119,000,000)
สำรองตามกฎหมาย	33	-	-	-	2,900,000	(2,900,000)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		-	-	-	-	7,604,287,313	-	-	115,260,978	(162,179,447)	(10,422,882)	(57,341,351)	7,546,945,962	(229,269,389)	7,317,676,573
ยอดคงเหลือปลายปี ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565		373,000,000	3,680,616,000	-	40,200,000	35,612,545,339	(765,012,661)	(12,756,969)	2,474,571	5,674,478	(7,773,469)	(777,394,050)	38,928,967,289	2,375,389,586	41,304,356,875
ยอดคงเหลือต้นปี ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2566		373,000,000	3,680,616,000	-	40,200,000	35,612,545,339	(765,012,661)	(12,756,969)	2,474,571	5,674,478	(7,773,469)	(777,394,050)	38,928,967,289	2,375,389,586	41,304,356,875
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของเจ้าของสำหรับปี															
การเพิ่มทุนและเรียกชำระของบริษัทย่อย		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,500,030	40,500,030
หุ้นทุนซื้อคืน	32	-	-	(655,001,175)	-	-	-	-	-	-	-	-	(655,001,175)	-	(655,001,175)
เงินปันผลจ่าย	41	-	-	-	-	(1,119,000,000)	-	-	-	-	-	-	(1,119,000,000)	-	(1,119,000,000)
เงินปันผลจ่ายของบริษัทย่อย		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(166,093)	(166,093)
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		-	-	-	-	7,606,172,115	-	-	(3,021,133,388)	(14,279,170)	(26,357,500)	(3,061,770,058)	4,544,402,057	(105,476,931)	4,438,925,126
ยอดคงเหลือปลายปี ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566		373,000,000	3,680,616,000	(655,001,175)	40,200,000	42,099,717,454	(765,012,661)	(12,756,969)	(3,018,658,817)	(8,604,692)	(34,130,969)	(3,839,164,108)	41,699,368,171	2,310,246,592	44,009,614,763

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบการเงินเฉพาะกิจการ

	หมายเหตุ	ทุนที่ออกและชำระแล้ว บาท	ส่วนเกินมูลค่าหุ้น บาท	หุ้นทุนซื้อคืน บาท	กำไรสะสม: สำรองตามกฎหมาย บาท	กำไรสะสม: ยังไม่ได้จัดสรร บาท	ส่วนเกินทุนจากการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน บาท	องค์ประกอบอื่นของส่วนของเจ้าของ: กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น: การวัดมูลค่าใหม่ของภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน บาท	องค์ประกอบอื่นของส่วนของเจ้าของ: กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น: การเปลี่ยนแปลงมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนในตราสารทุน บาท	องค์ประกอบอื่นของส่วนของเจ้าของ: รวมองค์ประกอบอื่นของส่วนของเจ้าของ บาท	รวมส่วนของผู้เป็นเจ้าของของบริษัทใหญ่ บาท	ส่วนของผู้ถือหุ้นเดิมก่อนการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน บาท	รวมส่วนของเจ้าของ บาท
ยอดคงเหลือต้นปี ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2565		373,000,000	3,680,616,000	-	37,300,000	18,389,411,722	-	(16,196,973)	(132,755,423)	(148,952,396)	22,331,375,326	-	22,331,375,326
- ตามที่รายงานไว้เดิม													
ผลกระทบของการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน		-	-	-	-	31,411,272	-	-	-	-	31,411,272	10,700,389,594	10,731,800,866
ยอดคงเหลือต้นปี ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2565													
- ปรับปรุงใหม่		373,000,000	3,680,616,000	-	37,300,000	18,420,822,994	-	(16,196,973)	(132,755,423)	(148,952,396)	22,362,786,598	10,700,389,594	33,063,176,192
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของเจ้าของสำหรับปี													
เงินปันผลจ่าย	41	-	-	-	-	(1,119,000,000)	-	-	-	-	(1,119,000,000)	(1,792,030,003)	(2,911,030,003)
สำรองตามกฎหมาย	33	-	-	-	2,900,000	(2,900,000)	-	-	-	-	-	-	-
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		-	-	-	-	2,134,917,213	-	-	121,026,194	121,026,194	2,255,943,407	3,291,288,088	5,547,231,495
ยอดคงเหลือปลายปี ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565													
- ปรับปรุงใหม่		373,000,000	3,680,616,000	-	40,200,000	19,433,840,207	-	(16,196,973)	(11,729,229)	(27,926,202)	23,499,730,005	12,199,647,679	35,699,377,684
ยอดคงเหลือต้นปี ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2566		373,000,000	3,680,616,000	-	40,200,000	19,338,745,822	-	(16,196,973)	(11,729,229)	(27,926,202)	23,404,635,620	-	23,404,635,620
- ตามที่รายงานไว้เดิม													
ผลกระทบของการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน		-	-	-	-	95,094,385	-	-	-	-	95,094,385	12,199,647,679	12,294,742,064
ยอดคงเหลือต้นปี ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2566													
- ปรับปรุงใหม่		373,000,000	3,680,616,000	-	40,200,000	19,433,840,207	-	(16,196,973)	(11,729,229)	(27,926,202)	23,499,730,005	12,199,647,679	35,699,377,684
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของเจ้าของสำหรับปี													
การเพิ่มทุนหุ้นสามัญ	19.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,300,000,000	2,300,000,000
หุ้นทุนซื้อคืน	32	-	-	(655,001,175)	-	-	-	-	-	-	(655,001,175)	-	(655,001,175)
เงินปันผลจ่าย	41	-	-	-	-	(1,119,000,000)	-	-	-	-	(1,119,000,000)	(5,306,585,000)	(6,425,585,000)
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		-	-	-	-	11,635,082,456	-	-	(222,981,862)	(222,981,862)	11,412,100,594	2,869,493,580	14,281,594,174
ผลกระทบจากการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน	5	-	-	-	-	-	23,135,735	-	-	-	23,135,735	(12,062,556,259)	(12,039,420,524)
ยอดคงเหลือปลายปี ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566		373,000,000	3,680,616,000	(655,001,175)	40,200,000	29,949,922,663	23,135,735	(16,196,973)	(234,711,091)	(250,908,064)	33,160,965,159	-	33,160,965,159

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
					ปรับปรุงใหม่
		พ.ศ. 2566	**พ.ศ. 2565**	**พ.ศ. 2566**	**พ.ศ. 2565**
	หมายเหตุ	**บาท**	**บาท**	**บาท**	**บาท**
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน					
กำไรก่อนภาษีเงินได้สำหรับปี		7,735,660,146	7,551,787,988	14,630,769,453	5,571,668,892
รายการปรับปรุงกำไรก่อนภาษีเงินได้เป็นเงินสดสุทธิ					
จากกิจกรรมดำเนินงาน					
- ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย		3,678,266,313	3,647,706,823	797,911,758	799,771,911
- (กลับรายการ) ขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์		(52,539,672)	8,115,478	-	(3,000,000)
- (กำไร) ขาดทุนจากการวัดมูลค่ายุติธรรม					
ของเครื่องมือทางการเงิน		60,386,626	(474,479)	60,386,626	-
- ดอกเบี้ยรับ		(675,197,542)	(67,634,272)	(1,055,250,435)	(431,612,188)
- เงินปันผลรับ	19.2, 43.8	-	-	(11,932,546,180)	(2,856,187,584)
- ต้นทุนทางการเงิน	37	2,287,471,750	1,412,778,113	1,393,667,662	908,848,048
- ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงาน		14,037,195	18,385,153	9,728,879	9,356,774
- ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า สุทธิ	19.1	(260,298,129)	(217,643,121)	-	-
- ขาดทุนจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการลงทุนในบริษัทร่วม	19.1	671,076,822	-	-	-
- กำไรจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทร่วม		-	(6,787,652)	-	-
- กำไรจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อยทางอ้อม		-	(1,840,034,942)	-	-
- กำไรจากการเปลี่ยนประเภทเงินลงทุน	19.1.2, 36	(1,189,772,990)	-	-	-
- ขาดทุนจากการตัดจำหน่ายอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน		-	-	1,824,974	-
- (กำไร) ขาดทุนจากการจำหน่ายเครื่องจักรและอุปกรณ์		39,656,266	(247,939,378)	(1,293,974)	(300,658,365)
- ขาดทุนจากการตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตน		-	-	(366,025)	-
- ขาดทุนจากการตัดจำหน่ายเครื่องจักรและอุปกรณ์	21	50,676,927	17,776,483	7,969,344	4,235,778
- (กลับรายการ) ค่าเผื่อการปรับลดมูลค่าสินค้าคงเหลือ สุทธิ		4,318,920	(3,373,389)	-	(7,034,222)
- (กำไร) ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้น สุทธิ		13,015,600	(2,300,301)	37,268,348	(48,992,983)
- ตัดจำหน่ายภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย		747,701	8,241,261	-	-
- กำไรจากการเปลี่ยนแปลงสัญญาเช่า		-	(392,683)	-	-
- ตัดจำหน่ายรายได้ค่าเช่าที่ดินรับล่วงหน้า					
จากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	43.7	-	-	(44,183,879)	(44,921,239)
กระแสเงินสดก่อนการเปลี่ยนแปลงของสินทรัพย์					
และหนี้สินดำเนินงาน		12,377,505,933	10,278,211,082	3,905,886,551	3,601,474,822
การเปลี่ยนแปลงของสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน					
- ลูกหนี้การค้า		(2,469,513,067)	(2,648,522,973)	(199,216,811)	249,433,893
- ลูกหนี้ผ่อนชำระกิจการที่เกี่ยวข้องกัน		108,863,999	(515,640,000)	-	-
- ลูกหนี้ตามสัญญาเช่าเงินทุน		(4,107,269,893)	(4,357,752,571)	-	-
- ลูกหนี้อื่น		(549,795,643)	(1,277,225,909)	(12,315,682)	98,502,147
- สินค้าคงเหลือ		(1,900,086,027)	(4,055,001,976)	15,198,191	(17,877,256)
- สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		(78,238,315)	(13,867,080)	(1,811,800)	(25,863,113)
- เจ้าหนี้การค้า		(4,092,266,354)	4,425,190,617	48,435,462	(106,848,140)
- เจ้าหนี้อื่น		525,401,970	152,992,760	(698,765,164)	1,264,221
- หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น		(4,537,535)	37,961,827	-	-
เงินสดได้มาจาก (ใช้ไปใน) การดำเนินงาน		(189,934,932)	2,026,345,777	3,057,410,747	3,800,086,574
- จ่ายภาษีเงินได้		(273,409,771)	(135,400,585)	(217,055,595)	(108,494,509)
- เงินสดรับจากการขอคืนภาษีเงินได้		6,785,305	-	6,785,305	-
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน		(456,559,398)	1,890,945,192	2,847,140,457	3,691,592,065

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
					ปรับปรุงใหม่
		พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565
	หมายเหตุ	บาท	บาท	บาท	บาท
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน					
เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน		1,809,910	(29,781,836)	-	9,214,195
เงินสดจ่ายซื้อสินทรัพย์ทางการเงิน					
ที่วัดมูลค่าด้วยราคาทุนตัดจำหน่าย	17	(3,500,000,000)	-	(3,500,000,000)	-
เงินสดรับจากเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการอื่น					
และกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	43.5	49,600,000	7,350,000	6,430,300,000	4,423,858,750
เงินสดจ่ายเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	43.5	-	(60,800,000)	(10,083,411,084)	(11,756,398,150)
เงินสดรับจากเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	43.5	-	4,846,250	2,884,000,000	2,574,000,000
เงินสดจ่ายเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	43.5	-	-	(9,734,245,000)	(1,760,000,000)
เงินสดจ่ายจากการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน สุทธิ	5	-	-	(1,407,679,443)	-
เงินสดจ่ายซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อยทางอ้อม		-	(3,215,267,351)	-	-
เงินสดจ่ายเพื่อลงทุนในบริษัทย่อย	19.1.1	-	-	(2,949,100,000)	(4,751,900,000)
เงินสดรับสุทธิจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อยทางอ้อม		-	5,877,262,604	-	-
เงินสดจ่ายเพื่อลงทุนในบริษัทร่วม	19.1.2	(100,000)	(6,997,029,600)	-	-
เงินสดรับจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทร่วม		-	20,658,105	-	-
เงินสดจ่ายเพื่อลงทุนในการร่วมค้า	19.1.3	(39,429,610)	(9,499,979)	(25,000,000)	-
เงินสดจ่ายซื้ออสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน		-	-	-	(711,347)
เงินสดจ่ายซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์		(4,705,072,425)	(2,514,692,261)	(466,422,990)	(172,122,334)
เงินสดจ่ายค่าธรรมเนียมในการจัดหาเงินกู้ยืมระยะยาว	31	(22,100)	-	-	-
เงินสดรับจากการจำหน่ายเครื่องจักรและอุปกรณ์		171,859,836	44,005,215	243,418,260	-
เงินสดจ่ายซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน		(23,038,631)	(59,111,727)	(2,934,569)	(2,804,457)
เงินสดรับจากรายได้ค่าเช่าที่ดินรับล่วงหน้า					
จากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	43.7	-	-	8,488,393	110,349,108
เงินสดรับจากเงินปันผล		-	36,750,000	11,971,893,165	2,816,840,599
เงินสดรับจากดอกเบี้ย		44,539,388	12,206,732	491,078,179	283,925,131
เงินสดรับจากลูกหนี้ตามสัญญาเช่าเงินทุน		82,310,000	26,063,182	2,310,000	2,520,000
เงินสดจ่ายค่าดอกเบี้ยที่รวมอยู่ในที่ดิน อาคารและอุปกรณ์		(9,410,926)	(13,556,608)	-	-
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุน		(7,926,954,558)	(6,870,597,274)	(6,137,305,089)	(8,223,228,505)
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน					
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	27	34,687,029,014	22,854,059,545	22,938,303,585	18,048,284,833
เงินสดจ่ายคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	27	(37,307,067,895)	(13,672,620,818)	(26,741,565,451)	(12,128,363,693)
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	29.1	8,757,607,663	1,129,262,930	7,244,256,508	1,129,262,931
เงินสดจ่ายคืนเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	29.1	(10,323,549,762)	(5,833,042,077)	(5,874,195,235)	(3,181,451,233)
เงินสดจ่ายค่าธรรมเนียมในการจัดหาเงินกู้ยืมระยะยาว	29.1	(60,383,066)	(55,833,550)	(36,360,427)	(25,026,454)
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	43.6	50,000,000	160,000,000	170,000,000	916,500,000
เงินสดจ่ายคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการอื่น					
และกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	43.6	(33,725,953)	-	(4,046,700,000)	(186,800,000)
เงินสดจ่ายชำระหนี้สินตามสัญญาเช่า	22	(124,905,800)	(131,698,629)	(11,091,554)	(13,741,306)
เงินสดรับจากการออกหุ้นกู้	30	16,866,000,000	5,100,000,000	16,866,000,000	5,100,000,000
เงินสดจ่ายคืนหุ้นกู้	30	(1,000,000,000)	(2,000,000,000)	(1,000,000,000)	(2,000,000,000)
เงินสดจ่ายค่าธรรมเนียมในการจัดหาหุ้นกู้	30	(17,775,025)	(5,100,000)	(17,775,025)	(5,100,000)
เงินสดรับชำระค่าหุ้นสามัญของบริษัทย่อยจาก					
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		40,500,030	-	-	-
เงินสดจ่ายเงินปันผล		(1,119,082,558)	(1,118,809,764)	(6,425,501,465)	(2,910,839,764)
เงินสดรับจากการออกหุ้นสามัญส่วนของผู้ถือหุ้นเดิม					
ก่อนการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน		-	-	2,300,000,000	-
เงินสดจ่ายซื้อหุ้นสามัญซื้อคืน	32	(655,001,175)	-	(655,001,175)	-
เงินสดจ่ายค่าดอกเบี้ย		(2,167,461,488)	(1,096,687,764)	(1,083,950,721)	(862,003,022)
เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมจัดหาเงิน		7,592,183,985	5,329,529,873	3,626,419,040	3,880,722,292

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
					ปรับปรุงใหม่
		พ.ศ. 2566	**พ.ศ. 2565**	**พ.ศ. 2566**	**พ.ศ. 2565**
	หมายเหตุ	**บาท**	**บาท**	**บาท**	**บาท**
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ		(791,329,971)	349,877,791	336,254,408	(650,914,148)
ยอดคงเหลือต้นปี		3,210,732,378	2,926,971,651	371,578,038	1,024,034,361
ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงอัตราแลกเปลี่ยน					
ของเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด		44,326,688	(66,117,064)	186,738	(1,542,175)
ยอดคงเหลือปลายปี		2,463,729,095	3,210,732,378	708,019,184	371,578,038
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ประกอบด้วย					
- เงินสดในมือและเงินฝากสถาบันการเงิน					
ที่ครบกำหนดภายในสามเดือน	10	2,463,729,095	3,210,732,378	708,019,184	371,578,038
		2,463,729,095	3,210,732,378	708,019,184	371,578,038
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับกระแสเงินสด					
การเปลี่ยนแปลงในเจ้าหนี้ค่าก่อสร้างและซื้อสินทรัพย์					
(รวมเงินประกันผลงานการก่อสร้าง)		(175,290,520)	(999,539,718)	(8,029,591)	(1,826,501,975)
การเปลี่ยนแปลงในประมาณการรื้อถอน	31	114,107,916	199,856,015	15,219,882	22,537,572
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์สิทธิการใช้	22	5,491,861	47,633,985	402,674	2,813,037
การเปลี่ยนแปลงในลูกหนี้จากการขายเครื่องจักรและอุปกรณ์		(200,258,432)	(2,677,114,990)	(248,276,472)	(2,864,221,182)
การจ่ายชำระเจ้าหนี้ค่าก่อสร้างและซื้อสินทรัพย์ถาวรโดย					
การหักกลบลบหนี้		3,402,919,037	3,981,403,348	1,044,916,659	3,981,403,348

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

1 ข้อมูลทั่วไป

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) (บริษัท) เป็นบริษัทมหาชนจำกัด ซึ่งจัดตั้งขึ้นในประเทศไทยและมีที่อยู่ตามที่ได้จดทะเบียนไว้ ตั้งอยู่เลขที่ 89 อาคารเอไอเอ แคปปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น 16 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

บริษัทเป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เพื่อวัตถุประสงค์ในการรายงานข้อมูลจึงรวมเรียกบริษัทและบริษัทย่อยว่ากลุ่มกิจการ

การประกอบธุรกิจหลักของกลุ่มกิจการ คือ การผลิตและจำหน่ายน้ำมันปาล์มดิบ น้ำมันไบโอดีเซลและกลีเซอรอล ธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน ธุรกิจพัฒนา ผลิตและจำหน่ายแบตเตอรี่ไฟฟ้าและยานยนต์ไฟฟ้า และธุรกิจสถานีอัดประจุไฟฟ้า

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทเมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

2 เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการได้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินของไทยและข้อกำหนดภายใต้พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการได้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิมในการวัดมูลค่าขององค์ประกอบของงบการเงิน ยกเว้นเรื่องที่อธิบายในนโยบายการบัญชีในลำดับต่อไป

การจัดทำงบการเงินให้สอดคล้องกับหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทยกำหนดให้ใช้ประมาณการทางบัญชีที่สำคัญและการใช้ดุลยพินิจของผู้บริหารตามกระบวนการในการนำนโยบายการบัญชีของกลุ่มกิจการไปถือปฏิบัติ กลุ่มกิจการเปิดเผยเรื่องการใช้ดุลยพินิจของผู้บริหารหรือรายการที่มีความซับซ้อน และรายการเกี่ยวกับข้อสมมติฐานและประมาณการที่มีนัยสำคัญต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในหมายเหตุฯ ข้อ 8

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการฉบับภาษาอังกฤษจัดทำขึ้นจากงบการเงินตามกฎหมายที่เป็นภาษาไทย ในกรณีที่มีเนื้อความขัดแย้งกันหรือมีการตีความในสองภาษาที่แตกต่างกันให้ใช้งบการเงินตามกฎหมายฉบับภาษาไทยเป็นหลัก

3 มาตรฐานการรายงานการเงินฉบับปรับปรุง

3.1 มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุงที่มีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2566 ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มกิจการ

ก) **การปรับปรุงมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 16 เรื่อง ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์** ได้อธิบายให้ชัดเจนโดยห้ามกิจการนำสิ่งตอบแทนที่ได้รับจากการขายชิ้นงานที่ผลิตในระหว่างการเตรียมความพร้อมของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ให้อยู่ในสถานที่และสภาพที่พร้อมจะใช้งานได้ตามความประสงค์ของฝ่ายบริหารไปหักต้นทุนของรายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

ข) **การปรับปรุงมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 37 เรื่อง ประมาณการหนี้สิน หนี้สินที่อาจเกิดขึ้น และสินทรัพย์ที่อาจเกิดขึ้น** ได้อธิบายให้ชัดเจนว่าในการพิจารณาว่าสัญญาเป็นสัญญาที่สร้างภาระ ต้นทุนการปฏิบัติครบตามสัญญาประกอบด้วยต้นทุนส่วนเพิ่มที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติตามสัญญาและการปันส่วนต้นทุนอื่นที่เกี่ยวข้องโดยตรงในการปฏิบัติตามสัญญา นอกจากนี้กิจการต้องรับรู้ผลขาดทุนจากการด้อยค่าที่เกิดขึ้นจากสินทรัพย์ที่ใช้ในการปฏิบัติตามสัญญาก่อนที่จะตั้งประมาณการหนี้สินแยกต่างหากสำหรับสัญญาที่สร้างภาระ

ค) **การปรับปรุงมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 3 เรื่องการรวมธุรกิจ** ได้อธิบายให้ชัดเจนเกี่ยวกับการปรับการอ้างอิงกรอบแนวคิดรายงานทางการเงินให้เป็นฉบับปัจจุบัน และเพิ่มการพิจารณาการรับรู้หนี้สินและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นที่รับมาจากการรวมธุรกิจ และไม่รับรู้สินทรัพย์ที่อาจเกิดขึ้น ณ วันที่ซื้อ

ง) **การปรับปรุงมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 9 เรื่อง เครื่องมือทางการเงิน** ได้อธิบายให้ชัดเจนเกี่ยวกับการพิจารณาการตัดรายการหนี้สินทางการเงินด้วยวิธีทดสอบร้อยละ 10 โดยให้รวมเฉพาะค่าธรรมเนียมที่เกิดระหว่างผู้กู้ยืมและผู้ให้กู้ยืม

ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2566 กลุ่มกิจการได้ปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการปรับปรุงดังกล่าวข้างต้นโดยการปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่อกลุ่มกิจการ

3.2 มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุงที่มีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567 ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มกิจการและกลุ่มกิจการยังไม่ได้นำมาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวมาถือปฏิบัติก่อนวันที่มีผลบังคับใช้

ก) **การปรับปรุงมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 1 เรื่อง การนำเสนองบการเงิน** ได้แก้ไขข้อกำหนดของการเปิดเผยจาก “การเปิดเผยนโยบายการบัญชีที่มีนัยสำคัญ” เป็น“การเปิดเผยข้อมูลนโยบายการบัญชีที่มีสาระสำคัญ” ทั้งนี้ การแก้ไขเพิ่มเติมได้มีการให้แนวทางการพิจารณาว่านโยบายบัญชีเป็นนโยบายบัญชีที่มีสาระสำคัญ ดังนั้นกลุ่มกิจการจึงไม่จำเป็นต้องเปิดเผยข้อมูลนโยบายการบัญชีที่ไม่มีสาระสำคัญ หากกลุ่มกิจการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวจะต้องไม่บดบังข้อมูลนโยบายการบัญชีที่มีสาระสำคัญ

ข) **การปรับปรุงมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 8 เรื่อง นโยบายการบัญชี** การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชีและข้อผิดพลาด ได้แก้ไขคำนิยามของประมาณการทางบัญชีเพื่อช่วยให้กลุ่มกิจการจำแนกความแตกต่างของ “การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชี” จาก “การเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชี” การจำแนกความแตกต่างนั้นมีความสำคัญ เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชีรับรู้ผลกระทบโดยวิธีเปลี่ยนทันทีเป็นต้นไป ซึ่งถือปฏิบัติกับรายการ เหตุการณ์อื่นและสถานการณ์ที่เกิดขึ้นนับตั้งแต่วันที่มีการเปลี่ยนแปลงเป็นต้นไป ในขณะที่การเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชีรับรู้ผลกระทบโดยการนำนโยบายการบัญชีใหม่มาถือปฏิบัติย้อนหลังไปที่รายการและเหตุการณ์ในอดีตรวมถึงปัจจุบัน โดยถือเสมือนว่าได้มีการนำนโยบายการบัญชีใหม่มาถือปฏิบัติโดยตลอด

ค) การปรับปรุงมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 12 เรื่อง ภาษีเงินได้

ค.1) กำหนดให้กิจการรับรู้ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์และหนี้สินที่เกิดขึ้นจากรายการเดียว ซึ่ง ณ การรับรู้เมื่อเริ่มแรกก่อให้เกิดของผลแตกต่างชั่วคราวที่ต้องเสียภาษีและผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษีที่มูลค่าเท่ากัน ตัวอย่างของรายการ เช่น สัญญาเช่า และภาระผูกพันจากการรื้อถอน

การปรับปรุงดังกล่าวถือปฏิบัติกับรายการที่เกิดขึ้นในหรือหลังวันเริ่มต้นของรอบระยะเวลาเปรียบเทียบแรกสุดที่นำเสนอ นอกจากนี้กลุ่มกิจการต้องรับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี (โดยรับรู้เท่ากับจำนวนที่เป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่จะได้ใช้ประโยชน์) และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ณ วันเริ่มต้นของรอบระยะเวลาเปรียบเทียบแรกสุดที่นำเสนอสำหรับผลต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษีและที่ต้องเสียภาษีทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับ

- สินทรัพย์สิทธิการใช้ และหนี้สินตามสัญญาเช่า และ
- หนี้สินจากการรื้อถอน หนี้สินจากการบูรณะ และหนี้สินที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน และจำนวนเงินที่รับรู้เป็นส่วนหนึ่งของราคาทุนของสินทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง

ผลกระทบสะสมของการปรับปรุงนี้ให้รับรู้ในกำไรสะสมยกมาหรือองค์ประกอบอื่นของส่วนของเจ้าของ ตามความเหมาะสม

ค.2) กำหนดให้กิจการนำภาษีเงินได้ที่เกิดขึ้นจากกฎหมายภาษีอากรที่มีผลบังคับใช้อยู่หรือจะมีผลบังคับใช้อย่างแน่นอนเกี่ยวกับกฎการคำนวณภาษีเงินได้เสาหลักที่สอง (Pillar Two model rule) ที่เผยแพร่โดยองค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา (OECD) ซึ่งเป็นองค์กรระหว่างประเทศนั้นมาถือปฏิบัติ

ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 OECD ได้ออกกฎการคำนวณภาษีเงินได้เสาหลักที่สอง (Pillar Two model rule) ซึ่งใช้กฎ Global anti-Base Erosion Proposal (GloBE) เพื่อปฏิรูปภาษีนิติบุคคลระหว่างประเทศ กิจการขนาดใหญ่ภายในขอบเขตของกฎดังกล่าวจะต้องคำนวณอัตราภาษีที่แท้จริงตามกฎ GloBE ของแต่ละประเทศที่กลุ่มกิจการนั้นดำเนินงาน โดยกิจการขนาดใหญ่ภายในขอบเขตจะต้องรับผิดชอบในการจ่ายภาษีเพิ่มเติม (Top-up tax) สำหรับส่วนต่างระหว่างอัตราภาษีดังกล่าวและอัตราภาษีที่แท้จริงขั้นต่ำร้อยละ 15

ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 การปรับปรุงมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 12 เรื่อง ภาษีเงินได้ ได้ให้ข้อยกเว้นเป็นการชั่วคราวจากข้อกำหนดการรับรู้รายการและเปิดเผยข้อมูล เกี่ยวกับสินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกิดจากภาษีเงินได้เสาหลักที่สอง (Pillar Two) ที่มีผลบังคับใช้อยู่หรือที่จะมีผลบังคับใช้อย่างแน่นอนในการนำกฎการคำนวณภาษีเงินได้เสาหลักที่สอง (Pillar Two model rule) มาถือปฏิบัติ รวมถึงกฎหมายภาษีอากรที่ให้มีการจัดเก็บภาษีอากรเพิ่มเติมขั้นต่ำภายในประเทศ (domestic minimum top-up taxes) ตามเกณฑ์ดังกล่าว นอกจากนี้ การปรับปรุงยังกำหนดให้เปิดเผยดังนี้

- เปิดเผยข้อเท็จจริงว่ากลุ่มกิจการได้ถือปฏิบัติตามข้อยกเว้นในการรับรู้และการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับสินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกี่ยวข้องกับภาษีเงินได้เสาหลักที่สอง
- เปิดเผยค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับภาษีเงินได้เสาหลักที่สอง (ถ้ามี) และ
- ในรอบระยะเวลาที่นิติบัญญัติเสาหลักที่สอง (Pillar Two legislation) ที่มีผลบังคับใช้อยู่หรือที่จะมีผลบังคับใช้อย่างแน่นอน แต่ยังไม่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน กิจการต้องเปิดเผยข้อมูลที่ทราบหรือข้อมูลที่ประมาณได้อย่างสมเหตุสมผลที่จะช่วยให้ผู้ใช้งบการเงินเข้าใจฐานะเปิดของกิจการต่อภาษีเงินได้เสาหลักที่สองที่เกิดขึ้นจากนิติบัญญัติดังกล่าว ถ้ายังไม่ทราบข้อมูลหรือยังประมาณไม่ได้อย่างสมเหตุสมผล กิจการต้องเปิดเผยข้อความเกี่ยวกับผลกระทบนั้นและเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความคืบหน้าของกิจการในการประเมินฐานะเปิดดังกล่าวแทน

โดยกลุ่มกิจการสามารถเลือกถือปฏิบัติก่อนวันบังคับใช้

ผู้บริหารของกลุ่มกิจการอยู่ระหว่างการประเมินผลกระทบของการนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวมาใช้

4 นโยบายการบัญชี

นโยบายการบัญชีที่สำคัญที่ใช้ในการจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการมีดังต่อไปนี้

4.1 การบัญชีสำหรับงบการเงินรวม

4.1.1 บริษัทย่อย

บริษัทย่อยหมายถึงกิจการทั้งหมดที่กลุ่มกิจการมีอำนาจควบคุม กลุ่มกิจการมีอำนาจควบคุมเมื่อกลุ่มกิจการรับหรือมีสิทธิในผลตอบแทนผันแปรจากการเกี่ยวข้องกับผู้ได้รับการลงทุน และสามารถใช้อำนาจเหนือผู้ได้รับการลงทุนเพื่อให้ได้ผลตอบแทนผันแปร กลุ่มกิจการรวมงบการเงินของบริษัทย่อยไว้ในงบการเงินรวมตั้งแต่วันที่กลุ่มกิจการมีอำนาจในการควบคุมบริษัทย่อยจนถึงวันที่กลุ่มกิจการสูญเสียอำนาจควบคุมในบริษัทย่อยนั้น

ในงบการเงินเฉพาะกิจการ เงินลงทุนในบริษัทย่อยบันทึกด้วยวิธีราคาทุนหักค่าเผื่อการด้อยค่า (ถ้ามี)

4.1.2 บริษัทร่วม

บริษัทร่วมเป็นกิจการที่กลุ่มกิจการมีอิทธิพลอย่างเป็นสาระสำคัญแต่ไม่ถึงกับมีอำนาจควบคุมหรือมีการควบคุมร่วม เงินลงทุนในบริษัทร่วมรับรู้โดยใช้วิธีส่วนได้เสียในการแสดงในงบการเงินรวม

ในงบการเงินเฉพาะกิจการ เงินลงทุนในบริษัทร่วมบันทึกด้วยวิธีราคาทุนหักค่าเผื่อการด้อยค่า (ถ้ามี)

4.1.3 การร่วมการงาน

เงินลงทุนในการร่วมการงานจะถูกจัดประเภทเป็นการดำเนินงานร่วมกันหรือการร่วมค้า โดยขึ้นอยู่กับสิทธิและภาระผูกพันตามสัญญาของผู้เข้าร่วมการงานนั้นมากกว่าโครงสร้างรูปแบบทางกฎหมายของการร่วมการงาน

การร่วมค้า

การร่วมการงานจัดประเภทเป็นการร่วมค้าเมื่อกลุ่มกิจการมีสิทธิในสินทรัพย์สุทธิของการร่วมการงานนั้น เงินลงทุนในการร่วมค้ารับรู้โดยใช้วิธีส่วนได้เสียในการแสดงในงบการเงินรวม

ในงบการเงินเฉพาะกิจการ เงินลงทุนในการร่วมค้าบันทึกด้วยวิธีราคาทุนหักค่าเผื่อการด้อยค่า (ถ้ามี)

4.1.4 การบันทึกเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย

กลุ่มกิจการรับรู้เงินลงทุนเมื่อเริ่มแรกด้วยราคาทุน ซึ่งประกอบด้วยเงินที่จ่ายซื้อรวมกับต้นทุนทางตรงของเงินลงทุน

กลุ่มกิจการจะรับรู้มูลค่าภายหลังวันที่ได้มาของเงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้าด้วยส่วนแบ่งกำไรหรือขาดทุนของผู้ได้รับการลงทุนตามสัดส่วนที่ผู้ลงทุนมีส่วนได้เสียอยู่ในกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ผลสะสมของการเปลี่ยนแปลงภายหลังการได้มาดังกล่าวข้างต้นจะปรับปรุงกับราคาตามบัญชีของเงินลงทุน

เมื่อส่วนแบ่งขาดทุนของกลุ่มกิจการในบริษัทร่วมและการร่วมค้ามีมูลค่าเท่ากับหรือเกินกว่ามูลค่าส่วนได้เสียของกลุ่มกิจการในบริษัทร่วมและการร่วมค้านั้นซึ่งรวมถึงส่วนได้เสียระยะยาวอื่น กลุ่มกิจการจะไม่รับรู้ส่วนแบ่งขาดทุนที่เกินกว่าส่วนได้เสียในบริษัทร่วมและการร่วมค้านั้น เว้นแต่กลุ่มกิจการมีภาระผูกพันหรือได้จ่ายเงินเพื่อชำระภาระผูกพันแทนบริษัทร่วมหรือการร่วมค้า

4.1.5 การเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือครองกิจการ

ในกรณีที่กลุ่มกิจการยังคงมีอำนาจควบคุมบริษัทย่อย กลุ่มกิจการปฏิบัติต่อรายการกับส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมเช่นเดียวกันกับรายการกับผู้เป็นเจ้าของของกลุ่มกิจการ ผลต่างระหว่างราคาจ่ายซื้อหรือราคาขายจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนในบริษัทย่อยกับราคาตามบัญชีของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมที่ลดลงหรือเพิ่มขึ้นตามสัดส่วนที่เปลี่ยนแปลงไปจะถูกรับรู้ในส่วนของเจ้าของ

ถ้าสัดส่วนการถือครองในบริษัทร่วมและการร่วมค้าลดลง แต่กลุ่มกิจการยังคงมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญหรือยังคงมีการควบคุมร่วม กำไรหรือขาดทุนที่เคยบันทึกไว้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นเฉพาะส่วนที่ลดลงจะถูกโอนไปยังกำไรหรือขาดทุน หรือกำไรสะสมตามความเหมาะสม กำไรหรือขาดทุนจากการลดสัดส่วนการถือครองในบริษัทร่วมและการร่วมค้าจะถูกรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

เมื่อกลุ่มกิจการสูญเสียอำนาจควบคุม การควบคุมร่วม หรือการมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญในเงินลงทุนนั้น เงินลงทุนที่เหลืออยู่จะถูกวัดมูลค่าใหม่ด้วยมูลค่ายุติธรรม ส่วนต่างที่เกิดขึ้นจะถูกรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน มูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนจะกลายเป็นมูลค่าเริ่มแรกในการบันทึกบัญชีเงินลงทุนและจะจัดประเภทใหม่ตามสัดส่วนการถือครองที่เหลืออยู่เป็นเงินลงทุนในบริษัทร่วม การร่วมค้า หรือสินทรัพย์ทางการเงิน

4.1.6 รายการระหว่างกันในงบการเงินรวม

รายการ ยอดคงเหลือ และกำไรที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงระหว่างกันในกลุ่มกิจการจะถูกตัดออก กำไรที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงในรายการระหว่างกลุ่มกิจการกับบริษัทร่วมและการร่วมค้าจะถูกตัดออกตามสัดส่วนที่กลุ่มกิจการมีส่วนได้เสียในบริษัทร่วมและการร่วมค้า ขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงในรายการระหว่างกลุ่มกิจการจะถูกตัดออกเช่นเดียวกัน ยกเว้นรายการนั้นจะมีหลักฐานว่าเกิดจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ที่โอน

4.2 การรวมธุรกิจ

กลุ่มกิจการถือปฏิบัติตามวิธีซื้อสำหรับการรวมธุรกิจที่ไม่ใช่การรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน สิ่งตอบแทนที่โอนให้สำหรับการซื้อธุรกิจประกอบด้วย

- มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่โอนไป
- หนี้สินที่ก่อขึ้นเพื่อจ่ายชำระให้แก่เจ้าของเดิม
- ส่วนได้เสียในส่วนของเจ้าของที่ออกโดยกลุ่มกิจการ

สินทรัพย์ที่ระบุได้ที่ได้มา หนี้สิน และหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นจากการรวมธุรกิจจะถูกวัดมูลค่าเริ่มแรกด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อ

ในการรวมธุรกิจแต่ละครั้ง กลุ่มกิจการมีทางเลือกที่จะวัดมูลค่าของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อด้วยมูลค่ายุติธรรมหรือด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิของผู้ถูกซื้อตามสัดส่วนของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม

ผลรวมของมูลค่าสิ่งตอบแทนที่โอนให้และมูลค่าของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อและมูลค่ายุติธรรมของส่วนได้เสียในผู้ได้รับการลงทุนซึ่งถืออยู่ก่อนการรวมธุรกิจ (ในกรณีที่เป็นการรวมธุรกิจจากการทยอยซื้อ) ในจำนวนที่เกินกว่ามูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้ที่ได้มาต้องรับรู้เป็นค่าความนิยม แต่หากน้อยกว่ามูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้ที่ได้มาจะรับรู้ส่วนต่างโดยตรงไปยังกำไรหรือขาดทุน

ต้นทุนทางตรงที่เกี่ยวกับการซื้อธุรกิจ

ต้นทุนที่เกี่ยวกับการซื้อธุรกิจจะถูกรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุนในงบการเงินรวม

การรวมธุรกิจที่ดำเนินการสำเร็จจากการทยอยซื้อ

หากการรวมธุรกิจดำเนินการสำเร็จจากการทยอยซื้อ มูลค่าส่วนได้เสียที่ผู้ซื้อถืออยู่ในผู้ได้รับการลงทุนก่อนหน้าการรวมธุรกิจจะถูกวัดมูลค่าใหม่ด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อ กำไรหรือขาดทุนที่เกิดขึ้นจากการวัดมูลค่าใหม่จะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

การรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน

กลุ่มกิจการรับรู้รายการการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน โดยรับรู้สินทรัพย์และหนี้สินของกิจการที่ถูกนำมารวมด้วยมูลค่าตามบัญชีของกิจการที่ถูกนำมารวมตามมูลค่าที่แสดงอยู่ในงบการเงินรวมของบริษัทใหญ่ในลำดับสูงสุดที่ต้องจัดทำงบการเงินรวม โดยกลุ่มกิจการต้องปรับปรุงรายการเสมือนว่าการรวมธุรกิจได้เกิดขึ้นตั้งแต่วันต้นงวดในงบการเงินงวดก่อนที่นำมาแสดงเปรียบเทียบหรือตั้งแต่วันที่กิจการดังกล่าวอยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันกับกลุ่มกิจการ (หากเกิดขึ้นหลังจากวันต้นงวดของงบการเงินเปรียบเทียบ)

ต้นทุนการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกันเป็นผลรวมของมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่ให้ไป หนี้สินที่เกิดขึ้นหรือรับมา และตราสารทุนที่ออกโดยผู้ซื้อ ณ วันที่มีการแลกเปลี่ยนเพื่อให้ได้มาซึ่งการควบคุม

ส่วนต่างระหว่างต้นทุนของการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกันกับส่วนได้เสียของผู้ซื้อในมูลค่าตามบัญชีของกิจการที่ถูกนำมารวมแสดงเป็นรายการ “ส่วนเกิน (ส่วนต่ำ) ทุนจากการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน” ในส่วนของเจ้าของโดยกลุ่มกิจการจะตัดรายการนี้ออกเมื่อขายเงินลงทุนออกไปโดยโอนไปยังกำไรสะสม

4.3 การแปลงค่าเงินตราต่างประเทศ

4.3.1 สกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานและสกุลเงินที่ใช้นำเสนองบการเงิน

รายการที่รวมในงบการเงินของแต่ละบริษัทในกลุ่มกิจการถูกวัดมูลค่าโดยใช้สกุลเงินของสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจหลักที่แต่ละบริษัทดำเนินงานอยู่ (สกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงาน) งบการเงินแสดงในสกุลเงินบาท ซึ่งเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานและเป็นสกุลเงินที่ใช้นำเสนองบการเงินของกลุ่มกิจการและบริษัท

4.3.2 รายการและยอดคงเหลือ

รายการที่เป็นสกุลเงินตราต่างประเทศแปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ

รายการกำไรและรายการขาดทุนที่เกิดจากการรับหรือจ่ายชำระที่เป็นเงินตราต่างประเทศ และที่เกิดจากการแปลงค่าสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินซึ่งเป็นเงินโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ สิ้นรอบระยะเวลารายงาน ได้บันทึกไว้ในกำไรหรือขาดทุน

เมื่อมีการรับรู้รายการกำไรหรือขาดทุนของรายการที่ไม่เป็นตัวเงินไว้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น องค์ประกอบของอัตราแลกเปลี่ยนทั้งหมดของกำไรหรือขาดทุนนั้นจะรับรู้ไว้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นด้วย ในทางตรงข้ามการรับรู้กำไรหรือขาดทุนของรายการที่ไม่เป็นตัวเงินไว้ในกำไรหรือขาดทุน องค์ประกอบของอัตราแลกเปลี่ยนทั้งหมดของกำไรหรือขาดทุนนั้นจะรับรู้ไว้ในกำไรขาดทุนด้วย

4.3.3 กลุ่มกิจการ

การแปลงค่าผลการดำเนินงานและฐานะการเงินของแต่ละบริษัทในกลุ่มกิจการ (ที่มิใช่สกุลเงินของเศรษฐกิจที่มีภาวะเงินเฟ้อรุนแรง) ซึ่งมีสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานแตกต่างจากสกุลเงินที่ใช้นำเสนองบการเงิน ได้ถูกแปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้นำเสนองบการเงินดังนี้

- สินทรัพย์และหนี้สินที่แสดงอยู่ในงบแสดงฐานะการเงินแปลงค่าด้วยอัตราปิด ณ วันที่ของแต่ละงบแสดงฐานะการเงิน
- รายได้และค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จแปลงค่าด้วยอัตราถัวเฉลี่ย และ
- ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนทั้งหมดรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

4.4 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

ในงบกระแสเงินสด เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดรวมถึงเงินสดในมือ เงินฝากธนาคารประเภทจ่ายคืนเมื่อทวงถาม เงินลงทุนระยะสั้นอื่นที่มีสภาพคล่องสูงซึ่งมีอายุไม่เกินสามเดือนนับจากวันที่ได้มา

4.5 ลูกหนี้การค้า

ลูกหนี้การค้าแสดงถึงจำนวนเงินที่ลูกค้าจะต้องชำระซึ่งเกิดจากการขายสินค้าหรือให้บริการตามปกติของธุรกิจ ซึ่งลูกหนี้โดยส่วนใหญ่จะมีระยะเวลาสินเชื่อระหว่าง 30 ถึง 45 วัน ดังนั้นลูกหนี้การค้าจึงแสดงอยู่ในรายการหมุนเวียน

กลุ่มกิจการรับรู้ลูกหนี้การค้าเมื่อเริ่มแรกด้วยจำนวนเงินของสิ่งตอบแทนที่ปราศจากเงื่อนไขในการได้รับชำระ ยกเว้นในกรณีที่เป็นรายการที่มีองค์ประกอบด้านการจัดหาเงินที่มีนัยสำคัญ กลุ่มกิจการจะรับรู้ลูกหนี้ด้วยมูลค่าปัจจุบันของสิ่งตอบแทน และจะวัดมูลค่าในภายหลังด้วยราคาทุนตัดจำหน่ายเนื่องจากกลุ่มกิจการตั้งใจที่จะรับชำระกระแสเงินสดตามสัญญา

ทั้งนี้ การพิจารณาการด้อยค่าของลูกหนี้การค้าได้เปิดเผยในหมายเหตุฯ ข้อ 4.7.6

4.6 สินค้าคงเหลือ

สินค้าคงเหลือแสดงด้วยราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่า

ราคาทุนของสินค้าคงเหลือคำนวณโดยวิธีเข้าก่อนออกก่อน ยกเว้นราคาทุนของสินค้าคงเหลือประเภทแบตเตอรี่ไฟฟ้าคำนวณโดยวิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ต้นทุนของการซื้อประกอบด้วยราคาซื้อ และค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการซื้อสินค้านั้น เช่น ค่าอากรขาเข้าและค่าขนส่ง หักด้วยส่วนลดที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ส่วนยอมให้หรือเงินที่ได้รับคืน

ต้นทุนของสินค้าสำเร็จรูปและงานระหว่างทำประกอบด้วยค่าวัตถุดิบ ค่าแรงทางตรง ค่าใช้จ่ายอื่นทางตรง และค่าโสหุ้ยในการผลิตซึ่งปันส่วนตามเกณฑ์การดำเนินงานตามปกติ แต่ไม่รวมต้นทุนการกู้ยืม มูลค่าสุทธิที่จะได้รับประมาณจากราคาปกติที่คาดว่าจะขายได้ตามปกติธุรกิจหักด้วยค่าใช้จ่ายที่จำเป็นเพื่อให้สินค้านั้นสำเร็จรูปรวมถึงค่าใช้จ่ายในการขาย กลุ่มกิจการบันทึกบัญชีค่าเผื่อการลดมูลค่าของสินค้าเก่า ล้าสมัย หรือเสื่อมคุณภาพเท่าที่จำเป็น

4.7 สินทรัพย์ทางการเงิน

4.7.1 การจัดประเภท

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

- รายการที่วัดมูลค่าภายหลังด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น (FVOCI) หรือ มูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุน (FVPL) และ
- รายการที่วัดมูลค่าด้วยราคาทุนตัดจำหน่าย (Amortised cost)

กลุ่มกิจการจะสามารถจัดประเภทเงินลงทุนในตราสารหนี้ใหม่ก็ต่อเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงในโมเดลธุรกิจในการบริหารสินทรัพย์เท่านั้น

สำหรับเงินลงทุนในตราสารทุน กลุ่มกิจการสามารถเลือก (ซึ่งไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้) ที่จะวัดมูลค่าเงินลงทุนในตราสารทุน ณ วันที่รับรู้เริ่มแรกด้วย FVPL หรือ FVOCI ยกเว้นเงินลงทุนในตราสารทุนที่ถือไว้เพื่อค้าจะวัดมูลค่าด้วย FVPL เท่านั้น

4.7.2 การรับรู้รายการและการตัดรายการ

ในการซื้อหรือได้มาหรือขายสินทรัพย์ทางการเงินโดยปกติ กลุ่มกิจการจะรับรู้รายการ ณ วันที่ทำรายการค้า ซึ่งเป็นวันที่กลุ่มกิจการเข้าทำรายการซื้อหรือขายสินทรัพย์นั้น โดยกลุ่มกิจการจะตัดรายการสินทรัพย์ทางการเงินออกเมื่อสิทธิในการได้รับกระแสเงินสดจากสินทรัพย์นั้นสิ้นสุดลงหรือได้ถูกโอนไปและกลุ่มกิจการได้โอนความเสี่ยงและผลประโยชน์ที่เกี่ยวข้องกับการเป็นเจ้าของสินทรัพย์ออกไป

4.7.3 การวัดมูลค่า

ในการรับรู้รายการเมื่อเริ่มแรก กลุ่มกิจการวัดมูลค่าของสินทรัพย์ทางการเงินด้วยมูลค่ายุติธรรมบวกต้นทุนการทำรายการซึ่งเกี่ยวข้องโดยตรงกับการได้มาซึ่งสินทรัพย์นั้น สำหรับสินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วย FVPL กลุ่มกิจการจะรับรู้ต้นทุนการทำรายการที่เกี่ยวข้องเป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุน

กลุ่มกิจการจะพิจารณาสินทรัพย์ทางการเงินซึ่งมีอนุพันธ์แฝงในภาพรวมว่าลักษณะกระแสเงินสดตามสัญญาว่าเข้าเงื่อนไขของการเป็น SPPI หรือไม่

4.7.4 ตราสารหนี้

การวัดมูลค่าในภายหลังของตราสารหนี้ขึ้นอยู่กับโมเดลธุรกิจของกลุ่มกิจการในการจัดการสินทรัพย์ทางการเงิน และลักษณะของกระแสเงินสดตามสัญญาของสินทรัพย์ทางการเงิน การวัดมูลค่าสินทรัพย์ทางการเงินประเภทตราสารหนี้สามารถแบ่งได้เป็น 3 ประเภทดังนี้

- ราคาทุนตัดจำหน่าย: สินทรัพย์ทางการเงินที่กลุ่มกิจการถือไว้เพื่อรับชำระกระแสเงินสดตามสัญญาซึ่งประกอบด้วยเงินต้นและดอกเบี้ยเท่านั้น จะวัดมูลค่าด้วยราคาทุนตัดจำหน่าย และรับรู้รายได้ดอกเบี้ยจากสินทรัพย์ทางการเงินดังกล่าวตามวิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงและแสดงในรายการรายได้อื่น กำไรหรือขาดทุนจากการตัดรายการและกำไรขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนและแสดงรวมอยู่ในรายการกำไร (ขาดทุน) อื่น และกำไร (ขาดทุน) สุทธิจากอัตราแลกเปลี่ยน ตามลำดับ ส่วนรายการขาดทุนจากการด้อยค่าแสดงเป็นรายการแยกต่างหากในงบกำไรขาดทุน

- FVOCI: สินทรัพย์ทางการเงินที่กลุ่มกิจการถือไว้เพื่อ ก) รับชำระกระแสเงินสดตามสัญญาซึ่งประกอบด้วยเงินต้นและดอกเบี้ยเท่านั้น และ ข) เพื่อขาย จะวัดมูลค่าด้วย FVOCI และรับรู้การเปลี่ยนแปลงในมูลค่าของสินทรัพย์ทางการเงินผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ยกเว้น 1) รายการขาดทุนจากการด้อยค่า 2) รายได้ดอกเบี้ยที่คำนวณตามวิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง และ 3) กำไร (ขาดทุน) สุทธิจากอัตราแลกเปลี่ยน จะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน เมื่อกลุ่มกิจการตัดรายการสินทรัพย์ทางการเงินดังกล่าว กำไรหรือขาดทุนที่รับรู้สะสมไว้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นจะถูกโอนจัดประเภทใหม่เข้ากำไรหรือขาดทุนและแสดงในรายการกำไร (ขาดทุน) อื่น รายได้ดอกเบี้ยจะแสดงในรายการรายได้อื่น ส่วนรายการขาดทุนจากการด้อยค่าแสดงเป็นรายการแยกต่างหากในงบกำไรขาดทุน

- FVPL: กลุ่มกิจการจะวัดมูลค่าสินทรัพย์ทางการเงินอื่นที่ไม่เข้าเงื่อนไข การวัดมูลค่าด้วยราคาทุนตัดจำหน่ายหรือ FVOCI ข้างต้น ด้วย FVPL โดยกำไรหรือขาดทุนที่เกิดจากการวัดมูลค่ายุติธรรมจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนและแสดงเป็นรายการสุทธิในกำไรหรือขาดทุนจากการวัดมูลค่าเครื่องมือทางการเงินในรอบระยะเวลาที่เกิดรายการ

4.7.5 ตราสารทุน

กลุ่มกิจการวัดมูลค่าตราสารทุนด้วยมูลค่ายุติธรรม ในกรณีที่กลุ่มกิจการเลือกรับรู้กำไร (ขาดทุน) จาก FVOCI กลุ่มกิจการจะไม่โอนจัดประเภทกำไรหรือขาดทุนที่รับรู้สะสมดังกล่าวไปยังกำไรหรือขาดทุนเมื่อมีการตัดรายการเงินลงทุนในตราสารทุนดังกล่าวออกไป ทั้งนี้ เงินปันผลจากเงินลงทุนในตราสารทุนดังกล่าวจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน และแสดงในรายการเงินปันผลรับเมื่อกลุ่มกิจการมีสิทธิได้รับเงินปันผลนั้น

การเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนในตราสารทุนที่วัดมูลค่าด้วย FVPL จะรับรู้ในรายการกำไร (ขาดทุน) จากการวัดมูลค่าเครื่องมือทางการเงินในกำไรหรือขาดทุน

ขาดทุนและการกลับรายการขาดทุนจากการด้อยค่าจะแสดงรวมอยู่ในการเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรม

4.7.6 การด้อยค่า

กลุ่มกิจการใช้วิธีอย่างง่าย (Simplified approach) และวิธีการทั่วไป (General approach) ตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 9 เรื่องเครื่องมือทางการเงิน (TFRS9) ในการรับรู้การด้อยค่าของลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น ลูกหนี้ผ่อนชำระ ลูกหนี้ตามสัญญาเช่าเงินทุน และเงินให้กู้ยืมแก่กิจการอื่นและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ตามประมาณการผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นตลอดอายุของสินทรัพย์ดังกล่าวตั้งแต่วันที่กลุ่มกิจการเริ่มรับรู้ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น และเงินให้กู้ยืมแก่กิจการอื่นและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ในการพิจารณาผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นของลูกหนี้การค้าโดย Simplified approach ผู้บริหารได้จัดกลุ่มลูกหนี้ตามความเสี่ยงด้านเครดิตที่มีลักษณะร่วมกันและตามกลุ่มระยะเวลาที่เกินกำหนดชำระ อัตราขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นพิจารณาจากลักษณะการจ่ายชำระในอดีต ข้อมูลผลขาดทุนด้านเครดิตจากประสบการณ์ในอดีต รวมทั้งข้อมูลและปัจจัยในอนาคตที่อาจมีผลกระทบต่อการจ่ายชำระของลูกหนี้การค้า และโดย General approach ผู้บริหารพิจารณาใช้วิธีรายตัว (Individual assessment) ด้วยวิธีการคิดลดกระแสเงินสด (Discounted cashflow) โดยผู้บริหารใช้การคิดลดประมาณการกระแสเงินสดในอนาคตที่จะได้รับของลูกหนี้ด้วยอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงเดิม

สำหรับสินทรัพย์ทางการเงินอื่นที่วัดมูลค่าด้วยราคาทุนตัดจำหน่าย และ FVOCI กลุ่มกิจการใช้ General approach ตาม TFRS 9 ในการวัดมูลค่าผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ซึ่งกำหนดให้พิจารณาผลขาดทุนที่คาดว่าจะเกิดขึ้นภายใน 12 เดือน หรือตลอดอายุสินทรัพย์ ขึ้นอยู่กับว่ามีการเพิ่มขึ้นของความเสี่ยงด้านเครดิตอย่างมีนัยสำคัญหรือไม่ และรับรู้ผลขาดทุนจากการด้อยค่าตั้งแต่เริ่มรับรู้สินทรัพย์ทางการเงินดังกล่าว

กลุ่มกิจการประเมินความเสี่ยงด้านเครดิตของสินทรัพย์ทางการเงินดังกล่าว ณ ทุกสิ้นรอบระยะเวลารายงาน ว่ามีการเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญนับตั้งแต่การรับรู้รายการเมื่อแรกเริ่มหรือไม่ (เปรียบเทียบความเสี่ยงของการผิดสัญญาที่จะเกิดขึ้น ณ วันที่รายงาน กับความเสี่ยงของการผิดสัญญาที่จะเกิดขึ้น ณ วันที่รับรู้รายการเริ่มแรก)

กลุ่มกิจการพิจารณาและรับรู้ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น โดยพิจารณาถึงการคาดการณ์ในอนาคตมาประกอบกับประสบการณ์ในอดีต โดยผลขาดทุนด้านเครดิตที่รับรู้เกิดจากประมาณการความน่าจะเป็นของผลขาดทุนด้านเครดิตถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (เช่น มูลค่าปัจจุบันของจำนวนเงินสดที่คาดว่าจะไม่ได้รับทั้งหมดถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก) โดยจำนวนเงินสดที่คาดว่าจะไม่ได้รับ หมายถึงผลต่างระหว่างกระแสเงินสดตามสัญญาทั้งหมดและกระแสเงินสดซึ่งกลุ่มกิจการคาดว่าจะได้รับ คิดลดด้วยอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงเมื่อแรกเริ่มของสัญญา

กลุ่มกิจการวัดมูลค่าผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นโดยสะท้อนถึงปัจจัยต่อไปนี้

- จำนวนเงินที่คาดว่าจะไม่ได้รับถ่วงน้ำหนักตามประมาณการความน่าจะเป็น
- มูลค่าเงินตามเวลา
- ข้อมูลสนับสนุนและความสมเหตุสมผล ณ วันที่รายงาน เกี่ยวกับประสบการณ์ในอดีต สภาพการณ์ในปัจจุบัน และการคาดการณ์ไปในอนาคต

ผลขาดทุนและการกลับรายการผลขาดทุนจากการด้อยค่าบันทึกในกำไรหรือขาดทุน โดยแสดงรวมอยู่ในรายการค่าใช้จ่ายในการบริหาร

4.8 สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขาย

สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนจะถูกจัดประเภทเป็นสินทรัพย์ที่ถือไว้เพื่อขายเมื่อมูลค่าตามบัญชีที่จะได้รับคืนส่วนใหญ่มาจากการขาย และการขายนั้นมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ในระดับสูงมาก สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนนั้นจะวัดมูลค่าด้วยจำนวนที่ต่ำกว่าระหว่างมูลค่าตามบัญชีกับมูลค่ายุติธรรมหักต้นทุนในการขาย

กลุ่มกิจการรับรู้ผลขาดทุนจากการด้อยค่าสำหรับการปรับลดมูลค่าของสินทรัพย์ เพื่อให้เท่ากับมูลค่ายุติธรรมหักต้นทุนในการขาย กำไรจากการเพิ่มขึ้นในมูลค่ายุติธรรมหักต้นทุนในการขายของสินทรัพย์จะรับรู้ได้ไม่เกินผลขาดทุนจากการด้อยค่าสะสมที่เคยรับรู้

กลุ่มกิจการจะไม่คิดค่าเสื่อมราคาหรือค่าตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขาย

4.9 อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน

อสังหาริมทรัพย์ที่ถือครองโดยกลุ่มกิจการเพื่อหาประโยชน์จากรายได้ค่าเช่า หรือจากการเพิ่มขึ้นของมูลค่าของสินทรัพย์หรือทั้งสองอย่าง และไม่ได้มีไว้ใช้งานโดยกิจการในกลุ่มกิจการ จะถูกจัดประเภทเป็นอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน รวมถึงอสังหาริมทรัพย์ที่อยู่ระหว่างก่อสร้างหรือพัฒนาเพื่อเป็นอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนในอนาคต

กลุ่มกิจการรับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนด้วยวิธีราคาทุน รวมถึงต้นทุนในการทำรายการและต้นทุนการกู้ยืม กลุ่มกิจการรวมรายจ่ายในภายหลังเป็นส่วนหนึ่งของมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ก็ต่อเมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่กลุ่มกิจการจะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตในรายจ่ายนั้น เมื่อมีการเปลี่ยนแทนชิ้นส่วนของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน กลุ่มกิจการจะตัดมูลค่าตามบัญชีของส่วนที่ถูกเปลี่ยนแทนออก

ภายหลังจากการรับรู้เมื่อเริ่มแรก กลุ่มกิจการจะบันทึกอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนด้วยวิธีราคาทุน หักค่าเสื่อมราคาสะสมและค่าเผื่อผลขาดทุนจากการด้อยค่า (ถ้ามี)

ที่ดินไม่มีการหักค่าเสื่อมราคา ส่วนค่าเสื่อมราคาของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนประเภทอาคารจะคำนวณตามวิธีเส้นตรงเพื่อปันส่วนราคาทุนตลอดประมาณการอายุการให้ประโยชน์ประมาณ 20 ปี

4.10 ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์

ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์รับรู้เมื่อเริ่มแรกตามราคาทุน หลังจากนั้นอาคารและอุปกรณ์แสดงด้วยราคาทุนเดิมหักค่าเสื่อมราคาสะสมและค่าเผื่อผลขาดทุนจากการด้อยค่าสะสม (ถ้ามี) โดยราคาทุนของที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ประกอบด้วยราคาซื้อและต้นทุนทางตรงอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาสินทรัพย์เพื่อให้สินทรัพย์นั้นอยู่ในสถานที่และสภาพที่พร้อมจะใช้งานได้ตามความประสงค์ของฝ่ายบริหาร รวมทั้งต้นทุนที่ประมาณในเบื้องต้นสำหรับการรื้อ การขนย้าย และการบูรณะสถานที่ตั้งของสินทรัพย์ ซึ่งเป็นภาระผูกพันที่เกิดขึ้นเมื่อกลุ่มกิจการได้สินทรัพย์นั้นมาหรือเป็นผลจากการใช้สินทรัพย์นั้นในช่วงเวลาหนึ่งเพื่อวัตถุประสงค์ต่าง ๆ

ต้นทุนที่เกิดขึ้นภายหลังจะรวมอยู่ในมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์หรือรับรู้แยกเป็นอีกสินทรัพย์หนึ่งตามความเหมาะสม เมื่อต้นทุนนั้นเกิดขึ้นและคาดว่าจะให้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตแก่กลุ่มกิจการและต้นทุนดังกล่าวสามารถวัดมูลค่าได้อย่างน่าเชื่อถือ มูลค่าตามบัญชีของชิ้นส่วนที่ถูกเปลี่ยนแทนจะถูกตัดรายการออก สำหรับค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาอื่น ๆ กลุ่มกิจการจะรับรู้ต้นทุนดังกล่าวเป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น

ค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์คำนวณโดยใช้วิธีเส้นตรง เพื่อลดราคาตามบัญชีของสินทรัพย์แต่ละชนิดตลอดอายุการให้ประโยชน์ที่ประมาณการไว้ของสินทรัพย์ ยกเว้นที่ดินซึ่งมีอายุการให้ประโยชน์ไม่จำกัด

	จำนวนปี
อาคารและส่วนปรับปรุงอาคาร	5 ถึง 25
เครื่องจักรและอุปกรณ์	3, 5 และ 10
โรงไฟฟ้า สถานีย่อย ระบบส่งพลังงานไฟฟ้า และส่วนประกอบโรงไฟฟ้า	5 ถึง 25
อุปกรณ์สำนักงาน เครื่องตกแต่ง คอมพิวเตอร์ และยานพาหนะ	5 และ 10

ทุกสิ้นรอบระยะเวลารายงาน กลุ่มกิจการได้มีการทบทวนและปรับปรุงมูลค่าคงเหลือและอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ตามความเหมาะสม

ในกรณีที่ราคาตามบัญชีของสินทรัพย์สูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน ราคาตามบัญชีจะถูกปรับลดให้เท่ากับมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนทันที

ผลกำไรหรือขาดทุนที่เกิดจากการจำหน่ายที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ คำนวณโดยเปรียบเทียบจากสิ่งตอบแทนสุทธิที่ได้รับจากการจำหน่ายสินทรัพย์กับมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ และจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

4.11 ค่าความนิยม

กลุ่มกิจการจะทดสอบการด้อยค่าของค่าความนิยมทุกปี และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงในเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่บ่งชี้ว่าค่าความนิยมอาจจะด้อยค่า โดยค่าความนิยมจะแสดงด้วยราคาทุนหักการด้อยค่าสะสม

เพื่อวัตถุประสงค์ของการทดสอบการด้อยค่า ค่าความนิยมจะถูกปันส่วนไปยังหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดหรือกลุ่มของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์จากการรวมธุรกิจที่ก่อให้เกิดค่าความนิยมดังกล่าวขึ้น โดยหน่วยที่ก่อให้เกิดกระแสเงินสดหรือกลุ่มของหน่วยที่ก่อให้เกิดกระแสเงินสดนั้นจะต้องเป็นหน่วยที่เล็กที่สุดที่กลุ่มกิจการที่ใช้ในการประเมินค่าความนิยมเพื่อประโยชน์ในการบริหารภายในกิจการ

4.12 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

4.12.1 การวิจัยและพัฒนา

รายจ่ายเพื่อการวิจัยรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดขึ้น

รายจ่ายที่เกิดจากโครงการพัฒนาจะรับรู้เป็นสินทรัพย์เมื่อกลุ่มกิจการแสดงให้เห็นว่าเป็นไปตามข้อกำหนดทุกข้อดังนี้

- เมื่อกลุ่มกิจการสามารถวัดมูลค่าของรายจ่ายที่เกี่ยวข้องได้อย่างน่าเชื่อถือ และมีความเป็นไปได้ทั้งทางด้านเทคนิค ด้านการเงิน ด้านการค้า และด้านทรัพยากร และ
- เมื่อกลุ่มกิจการมีความสามารถและความตั้งใจที่จะพัฒนาให้เสร็จสิ้นและนำสินทรัพย์ไม่มีตัวตนนั้นมาใช้งานหรือขาย

ต้นทุนการพัฒนาที่ได้รับรู้เป็นค่าใช้จ่ายไปแล้วในงวดก่อนจะไม่บันทึกเป็นสินทรัพย์ในงวดถัดไป

การทยอยตัดจำหน่ายรายจ่ายที่เกิดจากการพัฒนาที่กิจการบันทึกไว้เป็นสินทรัพย์จะเริ่มเมื่อสินทรัพย์นั้นพร้อมใช้งาน ตลอดระยะเวลาที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์จากการพัฒนานั้น

4.12.2 สิทธิการใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้า

สิทธิการใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้า แสดงในราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสมและค่าเผื่อผลขาดทุนจากการด้อยค่า ต้นทุนของสิทธิการใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้าตัดจำหน่ายโดยวิธีเส้นตรงตามประมาณการอายุการให้ประโยชน์ประมาณ 25 ปี

4.12.3 สิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า

สิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้าซึ่งได้มาจากการซื้อบริษัทย่อย ตัดจำหน่ายโดยวิธีเส้นตรงตามประมาณการอายุการให้ประโยชน์ประมาณ 25 ปี

4.12.4 โปรแกรมคอมพิวเตอร์

โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ได้มารับรู้เป็นสินทรัพย์และตัดจำหน่ายโดยใช้วิธีเส้นตรง ตามประมาณการอายุการให้ประโยชน์ประมาณ 5 ปี และ 10 ปี

ต้นทุนที่ใช้ในการบำรุงรักษาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ให้บันทึกเป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดขึ้น

4.12.5 สิทธิบัตรและเครื่องหมายสินค้า

สิทธิบัตรและเครื่องหมายสินค้าที่ได้มาจากการซื้อจะแสดงด้วยราคาทุน สิทธิบัตรและเครื่องหมายสินค้าที่ได้มาจากการรวมธุรกิจจะรับรู้ด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันรวมธุรกิจ สิทธิบัตรและเครื่องหมายสินค้ามีอายุการให้ประโยชน์ที่ทราบได้แน่นอนและแสดงราคาด้วยราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสม วิธีตัดจำหน่ายจะใช้วิธีเส้นตรงเพื่อปันส่วนต้นทุนของสิทธิบัตรและเครื่องหมายสินค้าตามประมาณการอายุการให้ประโยชน์ภายใน 20 ปี

4.13 การด้อยค่าของสินทรัพย์

กลุ่มกิจการไม่ตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่มีอายุการให้ประโยชน์ที่ไม่ทราบได้แน่นอน แต่จะทดสอบการด้อยค่าเป็นประจำทุกปี และเมื่อมีเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่บ่งชี้ว่าสินทรัพย์ดังกล่าวอาจมีการด้อยค่า สำหรับสินทรัพย์อื่น กลุ่มกิจการจะทดสอบการด้อยค่าเมื่อมีเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่บ่งชี้ว่าสินทรัพย์ดังกล่าวอาจมีการด้อยค่า รายการขาดทุนจากการด้อยค่าจะรับรู้เมื่อมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน โดยมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนหมายถึงจำนวนที่สูงกว่าระหว่างมูลค่ายุติธรรมหักต้นทุนในการจำหน่ายและมูลค่าจากการใช้

เมื่อมีเหตุให้เชื่อว่าสาเหตุที่ทำให้เกิดการด้อยค่าในอดีตได้หมดไป กลุ่มกิจการจะกลับรายการขาดทุนจากด้อยค่าสำหรับสินทรัพย์อื่น ๆ ที่ไม่ใช่ค่าความนิยม

4.14 สัญญาเช่า

สัญญาเช่า - กรณีที่กลุ่มกิจการเป็นผู้เช่า

กลุ่มกิจการรับรู้สัญญาเช่าเมื่อกลุ่มกิจการสามารถเข้าถึงสินทรัพย์ตามสัญญาเช่า เป็นสินทรัพย์สิทธิการใช้และหนี้สินตามสัญญาเช่า โดยค่าเช่าที่ชำระจะปันส่วนเป็นการจ่ายชำระหนี้สินและต้นทุนทางการเงิน โดยต้นทุนทางการเงินจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนตลอดระยะเวลาสัญญาเช่าด้วยอัตราดอกเบี้ยคงที่จากยอดหนี้สินตามสัญญาเช่าที่คงเหลืออยู่ กลุ่มกิจการคิดค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์สิทธิการใช้ตามวิธีเส้นตรงตามอายุที่สั้นกว่าระหว่างอายุสินทรัพย์และระยะเวลาการเช่า

กลุ่มกิจการปันส่วนสิ่งตอบแทนในสัญญาไปยังส่วนประกอบของสัญญาที่เป็นการเช่าและส่วนประกอบของสัญญาที่ไม่เป็นการเช่าตามราคาเอกเทศเปรียบเทียบของแต่ละส่วนประกอบ สำหรับสัญญาที่ประกอบด้วยส่วนประกอบของสัญญาที่เป็นการเช่าและส่วนประกอบของสัญญาที่ไม่เป็นการเช่ายกเว้นสัญญาเช่าอสังหาริมทรัพย์ซึ่งกลุ่มกิจการเป็นผู้เช่า โดยกลุ่มกิจการเลือกที่จะแยกส่วนประกอบของสัญญาและพิจารณาเฉพาะส่วนประกอบที่เป็นการเช่าเท่านั้น

สินทรัพย์และหนี้สินตามสัญญาเช่ารับรู้เริ่มแรกด้วยมูลค่าปัจจุบัน หนี้สินตามสัญญาเช่าประกอบด้วยมูลค่าปัจจุบันของการจ่ายชำระตามสัญญาเช่า ดังนี้

- ค่าเช่าคงที่ (รวมถึงการจ่ายชำระคงที่โดยเนื้อหา) สุทธิด้วยเงินจูงใจค้างรับ
- ค่าเช่าผันแปรที่อ้างอิงจากอัตราหรือดัชนี
- มูลค่าที่คาดว่าจะต้องจ่ายจากการรับประกันมูลค่าคงเหลือ
- ราคาสิทธิเลือกซื้อหากมีความแน่นอนอย่างสมเหตุสมผลที่กลุ่มกิจการจะใช้สิทธิ และ
- ค่าปรับจากการยกเลิกสัญญา หากอายุของสัญญาเช่าสะท้อนถึงการที่กลุ่มกิจการคาดว่าจะยกเลิกสัญญานั้น

การจ่ายชำระตามสัญญาเช่าในช่วงการต่ออายุสัญญาเช่าได้รวมอยู่ในการคำนวณหนี้สินตามสัญญาเช่า หากกลุ่มกิจการมีความแน่นอนอย่างสมเหตุสมผลในการใช้สิทธิต่ออายุสัญญาเช่า

กลุ่มกิจการจะคิดลดค่าเช่าจ่ายข้างต้นด้วยอัตราดอกเบี้ยโดยนัยตามสัญญา หากไม่สามารถหาอัตราดอกเบี้ยโดยนัยได้ กลุ่มกิจการจะคิดลดด้วยอัตราการกู้ยืมส่วนเพิ่มของผู้เช่า ซึ่งก็คืออัตราที่สะท้อนถึงการกู้ยืมเพื่อให้ได้มาซึ่งสินทรัพย์ที่มีมูลค่าใกล้เคียงกันในสภาวะเศรษฐกิจ อายุสัญญา และเงื่อนไขที่ใกล้เคียงกัน

สินทรัพย์สิทธิการใช้จะรับรู้ด้วยราคาทุน ซึ่งประกอบด้วย

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

ค่าเช่าที่จ่ายตามสัญญาเช่าระยะสั้นและสัญญาเช่าสินทรัพย์ที่มีมูลค่าต่ำจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายตามวิธีเส้นตรง สัญญาเช่าระยะสั้น คือ สัญญาเช่าที่มีอายุสัญญาเช่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 12 เดือน สินทรัพย์ที่มีมูลค่าต่ำประกอบด้วยอุปกรณ์สำนักงานขนาดเล็ก

สัญญาเช่า - กรณีที่กลุ่มกิจการเป็นผู้ให้เช่า

สินทรัพย์ที่ให้เช่าตามสัญญาเช่าเงินทุนบันทึกเป็นลูกหนี้สัญญาเช่าเงินทุนด้วยมูลค่าปัจจุบันของจำนวนเงินที่จ่ายตามสัญญาเช่า ผลต่างระหว่างยอดรวมของลูกหนี้ที่ยังไม่ได้คิดลดกับมูลค่าปัจจุบันของลูกหนี้จะทยอยรับรู้เป็นรายได้ทางการเงินโดยใช้วิธีเงินลงทุนสุทธิซึ่งสะท้อนอัตราผลตอบแทนคงที่ ต้นทุนทางตรงเริ่มแรกที่รวมอยู่ในการวัดมูลค่าลูกหนี้สัญญาเช่าเงินทุนเริ่มแรกและจะทยอยรับรู้โดยลดจากรายได้ตลอดอายุของสัญญาเช่า

รายได้ค่าเช่าตามสัญญาเช่าดำเนินงาน (สุทธิจากสิ่งตอบแทนจูงใจที่ได้จ่ายให้แก่ผู้เช่า) รับรู้ด้วยวิธีเส้นตรงตลอดช่วงเวลาการให้เช่า กลุ่มกิจการต้องรวมต้นทุนทางตรงเริ่มแรกที่เกิดขึ้นจากการได้มาซึ่งสัญญาเช่าดำเนินงานในมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์อ้างอิง และรับรู้ต้นทุนดังกล่าวเป็นค่าใช้จ่ายตลอดอายุสัญญาเช่า โดยใช้เกณฑ์เดียวกันกับรายได้จากสัญญาเช่า สินทรัพย์ที่ให้เช่าได้รวมอยู่ในงบแสดงฐานะการเงินตามลักษณะของสินทรัพย์

4.15 หนี้สินทางการเงิน

4.15.1 การจัดประเภท

กลุ่มกิจการจะพิจารณาจัดประเภทเครื่องมือทางการเงินที่กลุ่มกิจการเป็นผู้ออกเป็นหนี้สินทางการเงินหรือตราสารทุนโดยพิจารณาภาระผูกพันตามสัญญา ดังนี้

- หากกลุ่มกิจการมีภาระผูกพันตามสัญญาที่จะต้องส่งมอบเงินสดหรือสินทรัพย์ทางการเงินอื่นให้กับกิจการอื่น โดยไม่สามารถปฏิเสธการชำระหรือเลื่อนการชำระออกไปอย่างไม่มีกำหนดได้นั้น เครื่องมือทางการเงินนั้นจะจัดประเภทเป็นหนี้สินทางการเงิน เว้นแต่ว่าการชำระนั้นสามารถชำระโดยการออกตราสารทุนของกลุ่มกิจการเองด้วยจำนวนตราสารทุนที่คงที่เพื่อแลกเปลี่ยนกับจำนวนเงินที่คงที่
- หากกลุ่มกิจการไม่มีภาระผูกพันตามสัญญาหรือสามารถเลื่อนการชำระภาระผูกพันตามสัญญาไปได้ เครื่องมือทางการเงินดังกล่าวจะจัดประเภทเป็นตราสารทุน

เงินกู้ยืมจัดประเภทเป็นหนี้สินหมุนเวียนเมื่อกลุ่มกิจการไม่มีสิทธิอันปราศจากเงื่อนไขให้เลื่อนชำระหนี้ออกไปอีกเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

4.15.2 การวัดมูลค่า

ในการรับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกกลุ่มกิจการต้องวัดมูลค่าหนี้สินทางการเงินด้วยมูลค่ายุติธรรม และวัดมูลค่าหนี้สินทางการเงินทั้งหมดภายหลังการรับรู้รายการด้วยราคาทุนตัดจำหน่าย

4.15.3 การตัดรายการและการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขของสัญญา

กลุ่มกิจการตัดรายการหนี้สินทางการเงินเมื่อภาระผูกพันที่ระบุในสัญญาได้มีการปฏิบัติตามแล้ว หรือได้มีการยกเลิกไปหรือสิ้นสุดลงแล้ว

หากกลุ่มกิจการมีการเจรจาต่อรองหรือเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขของหนี้สินทางการเงิน กลุ่มกิจการจะต้องพิจารณาว่ารายการดังกล่าวเข้าเงื่อนไขของการตัดรายการหรือไม่ หากเข้าเงื่อนไขของการตัดรายการ กลุ่มกิจการจะต้องรับรู้หนี้สินทางการเงินใหม่ด้วยมูลค่ายุติธรรมของหนี้สินใหม่นั้น และตัดรายการหนี้สินทางการเงินนั้นด้วยมูลค่าตามบัญชีที่เหลืออยู่ และรับรู้ส่วนต่างในรายการกำไร (ขาดทุน) อื่นในกำไรหรือขาดทุน

หากกลุ่มกิจการพิจารณาแล้วว่าการต่อรองเงื่อนไขดังกล่าวไม่เข้าเงื่อนไขของการตัดรายการ กลุ่มกิจการจะปรับปรุงมูลค่าของหนี้สินทางการเงินโดยการคิดลดกระแสเงินสดใหม่ตามสัญญาด้วยอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงเดิม (Original effective interest rate) ของหนี้สินทางการเงินนั้น และรับรู้ส่วนต่างในรายการกำไร (ขาดทุน) อื่นในกำไรหรือขาดทุน

4.16 ต้นทุนการกู้ยืม

ต้นทุนการกู้ยืมของเงินกู้ยืมที่กู้มาโดยทั่วไปและที่กู้มาเป็นการเฉพาะที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการได้มาหรือการก่อสร้างสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไข (สินทรัพย์ที่ต้องใช้ระยะเวลานานในการทำให้พร้อมใช้ได้ตามประสงค์) ต้องนำมารวมเป็นส่วนหนึ่งของราคาทุนของสินทรัพย์ หักด้วยรายได้จากการลงทุนที่เกิดจากการนำเงินกู้ยืมที่กู้มาโดยเฉพาะ การรวมต้นทุนการกู้ยืมเป็นราคาทุนของสินทรัพย์สิ้นสุดลงเมื่อการดำเนินการที่จำเป็นในการเตรียมสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไขให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้ได้ตามประสงค์หรือพร้อมที่จะขายได้เสร็จสิ้นลง

ต้นทุนการกู้ยืมอื่น ๆ รับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในงวดที่เกิดขึ้น

4.17 ภาษีเงินได้ปีปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับปีประกอบด้วยภาษีเงินได้ของปีปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ภาษีเงินได้จะรับรู้ในงบกำไรขาดทุน ยกเว้นส่วนภาษีเงินได้ที่เกี่ยวข้องกับรายการที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นหรือรายการที่รับรู้โดยตรงไปยังส่วนของเจ้าของ

ภาษีเงินได้ของปีปัจจุบัน

ภาษีเงินได้ของปีปัจจุบันคำนวณจากอัตราภาษีตามกฎหมายภาษีที่มีผลบังคับใช้อยู่หรือที่คาดได้ค่อนข้างแน่ว่าจะมีผลบังคับใช้ภายในสิ้นรอบระยะเวลาที่รายงาน ผู้บริหารจะประเมินสถานะของการยื่นแบบแสดงรายการภาษีเป็นปี ๆ ในกรณีที่การนำกฎหมายภาษีไปปฏิบัติขึ้นอยู่กับการตีความ กลุ่มกิจการจะตั้งประมาณการค่าใช้จ่ายภาษีที่เหมาะสมจากจำนวนที่คาดว่าจะต้องจ่ายชำระแก่หน่วยงานจัดเก็บภาษี

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีรับรู้เมื่อเกิดผลต่างชั่วคราวระหว่างฐานภาษีของสินทรัพย์และหนี้สิน และราคาตามบัญชีที่แสดงอยู่ในงบการเงิน อย่างไรก็ตามกลุ่มกิจการจะไม่รับรู้ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสำหรับผลต่างชั่วคราวที่เกิดจากเหตุการณ์ต่อไปนี้

- การรับรู้เริ่มแรกของรายการสินทรัพย์หรือรายการหนี้สินที่เกิดจากรายการที่ไม่ใช่การรวมธุรกิจ และไม่มีผลกระทบต่อกำไรหรือขาดทุนทั้งทางบัญชีและทางภาษี
- ผลต่างชั่วคราวของเงินลงทุนในบริษัทย่อย บริษัทร่วม และส่วนได้เสียในการร่วมค้าที่กลุ่มกิจการสามารถควบคุมจังหวะเวลาของการกลับรายการผลต่างชั่วคราวและการกลับรายการผลต่างชั่วคราวมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่าจะไม่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาที่คาดการณ์ได้ในอนาคต

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีคำนวณจากอัตราภาษีที่มีผลบังคับใช้อยู่หรือที่คาดได้ค่อนข้างแน่ว่าจะมีผลบังคับใช้ภายในสิ้นรอบระยะเวลาที่รายงาน และคาดว่าอัตราภาษีดังกล่าวจะนำไปใช้เมื่อสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกี่ยวข้องได้ใช้ประโยชน์หรือหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีได้มีการจ่ายชำระ

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะรับรู้หากมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่ากลุ่มกิจการจะมีกำไรทางภาษีเพียงพอที่จะนำจำนวนผลต่างชั่วคราวนั้นมาใช้ประโยชน์

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะแสดงหักกลบกันก็ต่อเมื่อกิจการมีสิทธิตามกฎหมายที่จะนำสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของปีปัจจุบันมาหักกลบกับหนี้สินภาษีเงินได้ของปีปัจจุบัน และทั้งสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีเกี่ยวข้องกับภาษีเงินได้ที่ประเมินโดยหน่วยงานจัดเก็บภาษีหน่วยงานเดียวกันซึ่งตั้งใจจะจ่ายหนี้สินและสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของปีปัจจุบันด้วยยอดสุทธิ

4.18 ผลประโยชน์พนักงาน

กลุ่มกิจการได้จัดให้มีโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงานซึ่งประกอบด้วยโครงการสมทบเงินและโครงการผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ

4.18.1 โครงการสมทบเงิน

กลุ่มกิจการจัดให้มีกองทุนสำรองเลี้ยงชีพซึ่งกำหนดให้มีการจ่ายสมทบเข้ากองทุนโดยพนักงานและกลุ่มกิจการ และถูกบริหารโดยผู้จัดการกองทุนภายนอกตามเกณฑ์และข้อกำหนดของพระราชบัญญัติกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ พ.ศ. 2530 กลุ่มกิจการไม่มีภาระผูกพันทางกฎหมายหรือภาระผูกพันจากการอนุมานที่จะต้องจ่ายเงินเพิ่มเมื่อได้จ่ายเงินสมทบไปแล้ว ถึงแม้กองทุนไม่มีสินทรัพย์เพียงพอที่จะจ่ายให้พนักงานทั้งหมดสำหรับการให้บริการจากพนักงานทั้งในอดีตและปัจจุบัน กลุ่มกิจการรับรู้เงินสมทบดังกล่าวเป็นค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงานในกำไรหรือขาดทุนเมื่อถึงกำหนดชำระ

4.18.2 ผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ

กลุ่มกิจการจัดให้มีผลประโยชน์พนักงานเมื่อเกษียณอายุเพื่อจ่ายให้แก่พนักงานตามกฎหมายแรงงานประเทศไทยและของประเทศที่กลุ่มกิจการมีการดำเนินงาน โดยจำนวนเงินผลประโยชน์ที่พนักงานจะได้รับส่วนใหญ่จะขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย เช่น อายุ จำนวนปีที่ให้บริการ และค่าตอบแทน

หนี้สินสำหรับโครงการผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุจะรับรู้ในงบแสดงฐานะการเงินด้วยมูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพัน ณ วันที่สิ้นรอบระยะเวลารายงาน ภาระผูกพันนี้คำนวณโดยนักคณิตศาสตร์ประกันภัยอิสระด้วยวิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ ซึ่งมูลค่าปัจจุบันของโครงการผลประโยชน์จะประมาณโดยการคิดลดกระแสเงินสดออกในอนาคต โดยใช้อัตราผลตอบแทนในตลาดของพันธบัตรรัฐบาลซึ่งเป็นสกุลเงินเดียวกับสกุลเงินที่จะจ่ายภาระผูกพัน และวันครบกำหนดของพันธบัตรรัฐบาลใกล้เคียงกับระยะเวลาที่ต้องชำระภาระผูกพันโครงการผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ

กำไรและขาดทุนจากการวัดมูลค่าใหม่ที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงจากประสบการณ์หรือการเปลี่ยนแปลงในข้อสมมติฐานจะรับรู้ในส่วนของเจ้าของผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นในงวดที่เกิดขึ้น

ต้นทุนบริการในอดีตจะรับรู้ทันทีในกำไรหรือขาดทุน

4.19 การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์

กลุ่มกิจการได้รับบริการจากพนักงาน เป็นสิ่งตอบแทนสำหรับตราสารทุนของกิจการในกลุ่มกิจการ (สิทธิซื้อหุ้น) มูลค่ายุติธรรมของสิทธิซื้อหุ้นของพนักงานจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายตามระยะเวลาได้รับสิทธิ โดยรับรู้พร้อมกับการเพิ่มขึ้นของตราสารทุน ทั้งนี้ มูลค่ายุติธรรมของสิทธิซื้อหุ้นที่ออกให้ จะถูกกำหนดโดย

- รวมเงื่อนไขการดำเนินการทางด้านการตลาด เช่น ราคาหุ้นของกิจการ
- รวมผลกระทบของเงื่อนไขการได้รับสิทธิที่ไม่ใช่เงื่อนไขการบริการหรือผลงาน เช่น ข้อกำหนดในเรื่องการออมของพนักงานหรือการถือหุ้นในช่วงระยะเวลาที่กำหนด และ
- ไม่รวมผลกระทบของการบริการ และเงื่อนไขการได้รับสิทธิที่ไม่ใช่เงื่อนไขการดำเนินการทางด้านการตลาด เช่น ความสามารถในการทำกำไร การเติบโตของยอดขายตามที่กำหนดไว้ และการคงสภาพการเป็นพนักงานของกิจการในช่วงเวลาที่กำหนด

เงื่อนไขผลงานที่ไม่ใช่การดำเนินการทางด้านการตลาดและเงื่อนไขการบริการ จะรวมอยู่ในข้อสมมติฐานเกี่ยวกับจำนวนของสิทธิซื้อหุ้นที่คาดว่าจะได้รับสิทธิ

ณ วันที่สิ้นรอบระยะเวลาการรายงาน กลุ่มกิจการจะทบทวนการประเมินจำนวนของสิทธิซื้อหุ้นที่คาดว่าจะได้รับสิทธิ และจะรับรู้ผลกระทบของการปรับปรุง (หากมี) จากการประมาณการเริ่มแรกในกำไรหรือขาดทุน พร้อมกับการปรับปรุงรายการไปยังส่วนของเจ้าของ

กลุ่มกิจการจะออกหุ้นใหม่เมื่อมีการใช้สิทธิ สิ่งตอบแทนที่ได้รับสุทธิจากต้นทุนในการทำรายการทางตรงจะบันทึกไปยังทุนเรือนหุ้นและส่วนเกินมูลค่าหุ้น

4.20 ประมาณการหนี้สิน

4.20.1 ประมาณการหนี้สินทั่วไป

กลุ่มกิจการจะบันทึกประมาณการหนี้สินอันเป็นภาระผูกพันในปัจจุบันตามกฎหมายหรือตามข้อตกลงที่จัดทำไว้อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากเหตุการณ์ในอดีต ซึ่งการชำระภาระผูกพันนั้นมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่าจะส่งผลให้กลุ่มกิจการต้องสูญเสียทรัพยากรออกไปและตามประมาณการที่น่าเชื่อถือของจำนวนที่ต้องจ่าย

4.20.2 ประมาณการหนี้สินค่ารื้อถอน

กลุ่มกิจการรับรู้ประมาณการหนี้สินค่ารื้อถอนด้วยมูลค่าปัจจุบันของประมาณการของต้นทุนค่ารื้อถอนที่จะเกิดขึ้น ณ วันสิ้นสุดสัญญา หนี้สินค่ารื้อถอนที่รับรู้คิดมาจากประมาณการต้นทุนค่ารื้อถอนในอนาคต โดยมีสมมติฐานต่าง ๆ เช่น ระยะเวลารื้อถอนและอัตราเงินเฟ้อในอนาคต มูลค่าปัจจุบันของประมาณการของต้นทุนค่ารื้อถอนคำนวณโดยใช้อัตราคิดลดที่ประมาณขึ้นโดยผู้บริหาร และแสดงเป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนของสินทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง

4.21 เงินอุดหนุนจากรัฐบาล

เงินอุดหนุนจากรัฐบาลรับรู้ด้วยมูลค่ายุติธรรมหากกลุ่มกิจการมีความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่าจะได้รับเงินอุดหนุนนั้นและจะปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ของเงินอุดหนุนนั้น

กลุ่มกิจการได้รับเงินอุดหนุนที่เกี่ยวข้องกับรายได้ กล่าวคือรายได้ส่วนเพิ่มราคาขาย (Adder) ตามที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยกลุ่มกิจการรับรู้รายได้ดังกล่าวในกำไรหรือขาดทุนอย่างเป็นระบบตลอดระยะเวลาซึ่งกลุ่มกิจการรับรู้ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับต้นทุนที่ได้รับการชดเชย โดยแสดงไว้เป็นรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า

4.22 ทุนเรือนหุ้น

หุ้นสามัญจะจัดประเภทไว้เป็นส่วนของเจ้าของ

ต้นทุนส่วนเพิ่มที่เกี่ยวข้องกับการออกหุ้นใหม่หรือการออกสิทธิในการซื้อหุ้นซึ่งสุทธิจากภาษีจะถูกแสดงในส่วนของเจ้าของโดยนำไปหักจากสิ่งตอบแทนที่ได้รับจากการออกตราสารทุนดังกล่าว

หุ้นทุนซื้อคืน

กรณีที่บริษัทในกลุ่มกิจการซื้อหุ้นสามัญของบริษัทกลับคืน สิ่งตอบแทนที่จ่ายไปรวมถึงต้นทุนเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้องโดยตรง (สุทธิจากภาษีเงินได้) จะรับรู้เป็นหุ้นทุนซื้อคืนและแสดงเป็นรายการหักจากยอดรวมของส่วนของเจ้าของของบริษัทจนกว่าหุ้นทุนซื้อคืนดังกล่าวจะถูกยกเลิกไปหรือจำหน่ายออกไปใหม่ เมื่อมีการจำหน่ายหุ้นทุนซื้อคืนออกไปใหม่ สิ่งตอบแทนใด ๆ ที่ได้รับจากการนำหุ้นทุนซื้อคืนออกจำหน่ายใหม่สุทธิจากต้นทุนเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้องโดยตรงสุทธิจากภาษีเงินได้ที่เกี่ยวข้องจะแสดงรวมไว้ในส่วนของเจ้าของ

4.23 การรับรู้รายได้

กลุ่มกิจการรับรู้รายได้สุทธิจากภาษีมูลค่าเพิ่มซึ่งกลุ่มกิจการจะรับรู้รายได้เมื่อคาดว่ามีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่จะได้รับชำระเมื่อส่งมอบสินค้าหรือให้บริการ

สำหรับสัญญาที่มีหลายองค์ประกอบที่กลุ่มกิจการจะต้องส่งมอบสินค้าหรือให้บริการหลายประเภท กลุ่มกิจการต้องแยกเป็นแต่ละภาระที่ต้องปฏิบัติที่แยกต่างหากจากกัน และต้องปันส่วนราคาของรายการของสัญญาดังกล่าวไปยังแต่ละภาระที่ต้องปฏิบัติตามสัดส่วนของราคาขายแบบเอกเทศหรือประมาณการราคาขายแบบเอกเทศ กลุ่มกิจการจะรับรู้รายได้ของแต่ละภาระที่ต้องปฏิบัติแยกต่างหากจากกันเมื่อกลุ่มกิจการได้ปฏิบัติตามภาระนั้นแล้ว ดังรายละเอียดต่อไปนี้

รายได้จากการขายสินค้า

กลุ่มกิจการรับรู้รายได้จากการขายสินค้า ณ จุดใดจุดหนึ่งของเวลาเมื่อได้โอนการควบคุมในสินค้าให้แก่ลูกค้า ณ จุดส่งมอบ ซึ่งการโอนการควบคุมในสินค้าเกิดขึ้นเมื่อกลุ่มกิจการได้นำส่งสินค้าไปยังจุดหมายที่ลูกค้าได้ระบุไว้ตามสัญญาโดยรายได้จากการขายสินค้าในลักษณะดังกล่าวจะรับรู้ตามราคาของรายการซึ่งคาดว่าจะมีสิทธิได้รับ สุทธิจากภาษีขาย เงินคืนและส่วนลด

รายได้จากการให้บริการ

กลุ่มกิจการรับรู้รายได้จากสัญญาให้บริการที่มีลักษณะการให้บริการแบบต่อเนื่องตามวิธีเส้นตรงตลอดระยะเวลาของสัญญา โดยไม่ได้คำนึงถึงรอบระยะเวลาการชำระเงินตามสัญญา

รายได้ดอกเบี้ย

รายได้ดอกเบี้ยรับรู้ตามวิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง

รายได้เงินปันผล

กลุ่มกิจการรับรู้รายได้เงินปันผลเมื่อเกิดสิทธิที่จะได้รับเงินปันผลนั้น

4.24 การจ่ายเงินปันผล

เงินปันผลที่จ่ายไปยังผู้ถือหุ้นของกลุ่มกิจการจะรับรู้เป็นหนี้สินในงบการเงินในรอบระยะเวลาบัญชีซึ่งที่ประชุมผู้ถือหุ้นได้อนุมัติการจ่ายเงินปันผล เงินปันผลระหว่างกาลจะรับรู้เมื่อได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการ

4.25 อนุพันธ์ทางการเงิน

การบัญชีสำหรับอนุพันธ์ทางการเงิน

อนุพันธ์ที่ไม่เข้าเงื่อนไขของการบัญชีป้องกันความเสี่ยงจะรับรู้เริ่มแรกด้วยมูลค่ายุติธรรม และจะรับรู้การเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมในรายการกำไรหรือขาดทุนจากการวัดมูลค่าอนุพันธ์ทางการเงิน

กลุ่มกิจการแสดงมูลค่ายุติธรรมของอนุพันธ์เป็นรายการหมุนเวียนหรือไม่หมุนเวียนตามวันครบกำหนดของอนุพันธ์นั้น

4.26 สัญญาค้ำประกันทางการเงิน

กลุ่มกิจการรับรู้หนี้สินทางการเงินจากสัญญาค้ำประกันเมื่อกลุ่มกิจการให้การค้ำประกันทางการเงินที่มูลค่ายุติธรรม ณ วันที่รับรู้เริ่มแรก และรับรู้มูลค่าในภายหลังด้วยจำนวนที่สูงกว่าระหว่าง

- จำนวนผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นที่คำนวณตามข้อกำหนดของมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 9 เรื่องเครื่องมือทางการเงิน และ
- จำนวนที่รับรู้เริ่มแรกหักด้วยรายได้ที่รับรู้ตามการรับรู้รายได้ภายใต้มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 15 เรื่อง รายได้จากสัญญาที่ทำกับลูกค้า

มูลค่ายุติธรรมของสัญญาค้ำประกันทางการเงินกำหนดจากมูลค่าปัจจุบันของผลต่างในกระแสเงินสดระหว่าง ก) กระแสเงินสดตามสัญญาของหนี้สินที่เกี่ยวข้อง และ ข) กระแสเงินสดที่จะต้องจ่ายชำระในกรณีที่ไม่มีการค้ำประกันดังกล่าว หรือการประมาณจำนวนเงินที่ต้องจ่ายให้แก่บุคคลภายนอกสำหรับเพื่อโอนภาระผูกพันดังกล่าวออกไป

สัญญาค้ำประกันที่เกี่ยวข้องกับเงินกู้ยืมหรือค่าใช้จ่ายค้างจ่ายอื่น ๆ ที่ไม่ได้รับผลตอบแทน มูลค่ายุติธรรมจะแสดงรวมเป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนของเงินลงทุน

4.27 ข้อมูลจำแนกตามส่วนงาน

ส่วนงานดำเนินงานได้ถูกรายงานในลักษณะเดียวกับรายงานภายในที่นำเสนอให้ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงาน ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานหมายถึงบุคคลที่มีหน้าที่ในการจัดสรรทรัพยากรและประเมินผลการปฏิบัติงานของส่วนงานดำเนินงาน ซึ่งพิจารณาว่าคือ คณะกรรมการบริษัทที่ทำการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์

5 การรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน

ในที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทเมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 คณะกรรมการได้มีมติเห็นชอบการรับโอนกิจการทั้งหมดจากบริษัท อีเอ โซล่า ลำปาง จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) และ บริษัท อีเอ โซล่า นครสวรรค์ จำกัด (บริษัทย่อยทางตรง) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการบริหารจัดการและลดต้นทุนในการดำเนินงานของกลุ่มกิจการ

เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2566 บริษัทได้รับโอนกิจการทั้งหมด (Entire Business Transfer) จากบริษัท อีเอ โซล่า ลำปาง จำกัด และบริษัท อีเอ โซล่า นครสวรรค์ จำกัด การรับโอนกิจการทั้งหมดดังกล่าวเป็นการปรับโครงสร้างการดำเนินธุรกิจภายในกลุ่มกิจการซึ่งส่งผลทำให้บริษัทต้องปรับปรุงงบการเงินเฉพาะกิจการย้อนหลังเพื่อนำเสนอข้อมูลเปรียบเทียบใหม่ตามแนวปฏิบัติทางการบัญชีสำหรับการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกันที่ประกาศโดยสภาวิชาชีพบัญชี ทั้งนี้รายการรับโอนกิจการทั้งหมดดังกล่าวไม่มีผลกระทบต่องบการเงินรวมของกลุ่มกิจการ

รายละเอียดของสิ่งตอบแทนที่จ่ายในการซื้อธุรกิจและราคาตามบัญชีของสินทรัพย์สุทธิรวมที่ได้รับมา ณ วันที่รับโอนกิจการทั้งหมดมีดังต่อไปนี้

	พันบาท
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	634,405
ลูกหนี้การค้า	686,374
ลูกหนี้อื่น	371,537
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	3,028,000
สินค้าคงเหลือ สุทธิ	9,246
ลูกหนี้ตามสัญญาเช่าการเงิน สุทธิ	20,055
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ สุทธิ	10,864,752
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน สุทธิ	241,467
สิทธิการเช่าที่ดิน สุทธิ	197,404
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี สุทธิ	23,136
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น สุทธิ	18,784
เจ้าหนี้อื่น	(274,616)
เงินประกันผลงาน	(34)
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ	(3,487,865)
ประมาณการหนี้สินค่ารื้อถอน	(270,089)
สินทรัพย์สุทธิที่ได้รับมา	12,062,556
เงินสดจ่ายค่าตอบแทนสำหรับการโอนกิจการทั้งหมด	2,042,084
เจ้าหนี้จากการโอนกิจการทั้งหมด - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	9,997,336
รวมสิ่งตอบแทนที่จ่ายในการซื้อธุรกิจ	12,039,420
ส่วนเกินทุนจากการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน	23,136

ผลกระทบของการปรับปรุงงบการเงินย้อนหลังจากการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกันต่องบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 และงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการและงบกระแสเงินสดเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน มีดังต่อไปนี้

	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565		
งบแสดงฐานะการเงิน	ตามที่รายงานไว้เดิม พันบาท	รายการปรับปรุง พันบาท	ตามที่ปรับปรุงใหม่ พันบาท
สินทรัพย์หมุนเวียน			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	250,396	121,182	371,578
ลูกหนี้การค้า สุทธิ	201,930	806,070	1,008,000
ลูกหนี้ตามสัญญาเช่าเงินทุน ที่ถึงกำหนดรับชำระภายในหนึ่งปี สุทธิ	-	1,927	1,927
ลูกหนี้อื่น สุทธิ	841,877	509,521	1,351,398
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน สุทธิ	10,816,624	1,806,300	12,622,924
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการอื่นและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ที่ถึงกำหนดรับชำระภายในหนึ่งปี	628,606	-	628,606
สินค้าคงเหลือ สุทธิ	237,234	11,708	248,942
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขาย	-	923,811	923,811
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน			
ลูกหนี้ตามสัญญาเช่าเงินทุน สุทธิ	-	18,886	18,886
เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน	15	-	15
สินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	5,119,409	-	5,119,409
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	34,235,628	-	34,235,628
เงินลงทุนในการร่วมค้า	45,471	-	45,471
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการอื่นและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน สุทธิ	6,808,472	-	6,808,472
อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน สุทธิ	1,035,640	(324,173)	711,467
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ สุทธิ	237,005	10,388,087	10,625,092
สินทรัพย์สิทธิการใช้ สุทธิ	281,173	-	281,173
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน สุทธิ	11,886	253,633	265,519
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี สุทธิ	18,695	19,999	38,694
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น สุทธิ	1,077,554	32,630	1,110,184
รวมสินทรัพย์	61,847,615	14,569,581	76,417,196

	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565		
งบแสดงฐานะการเงิน	ตามที่รายงานไว้เดิม พันบาท	รายการปรับปรุง พันบาท	ตามที่ปรับปรุงใหม่ พันบาท
หนี้สินหมุนเวียน			
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน สุทธิ	6,833,966	-	6,833,966
เจ้าหนี้การค้า	125,985	-	125,985
เจ้าหนี้อื่น	468,002	56,704	524,706
เจ้าหนี้ค่าก่อสร้างและซื้อสินทรัพย์	-	8,064	8,064
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการอื่น และกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	6,232,710	(1,650,300)	4,582,410
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี สุทธิ	1,270,614	1,928,415	3,199,029
หนี้สินตามสัญญาเช่า ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี สุทธิ	971	-	971
เงินกู้ยืมระยะยาวจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	1,424,800	(1,424,800)	-
หุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี สุทธิ	998,435	-	998,435
ภาษีเงินได้ค้างจ่าย	-	61,238	61,238
หนี้สินไม่หมุนเวียน			
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ	3,973,051	4,830,500	8,803,551
เงินกู้ยืมระยะยาวจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	1,603,200	(1,603,200)	-
หุ้นกู้ สุทธิ	14,292,797	-	14,292,797
หนี้สินตามสัญญาเช่า สุทธิ	285,168	-	285,168
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	72,218	-	72,218
รายได้ค่าเช่าที่ดินรับล่วงหน้า จากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	857,929	(194,728)	663,201
ประมาณการหนี้สินค่ารื้อถอน	1,593	262,946	264,539
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	1,540	-	1,540
รวมหนี้สิน	38,442,979	2,274,839	40,717,818

	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565		
งบแสดงฐานะการเงิน	**ตามที่รายงานไว้เดิม พันบาท**	**รายการปรับปรุง พันบาท**	**ตามที่ปรับปรุงใหม่ พันบาท**
ทุนที่ออกและชำระแล้ว	373,000	-	373,000
ส่วนเกินมูลค่าหุ้น	3,680,616	-	3,680,616
กำไรสะสม			
จัดสรรแล้ว			
- สำรองตามกฎหมาย	40,200	-	40,200
ยังไม่ได้จัดสรร	19,338,746	95,094	19,433,840
องค์ประกอบอื่นของส่วนของเจ้าของ	(27,926)	-	(27,926)
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นเดิมก่อนการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน	-	12,199,648	12,199,648
รวมส่วนของเจ้าของ	23,404,636	12,294,742	35,699,378

	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565		
งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ	**ตามที่รายงานไว้เดิม พันบาท**	**รายการปรับปรุง พันบาท**	**ตามที่ปรับปรุงใหม่ พันบาท**
รายได้จากการขายและการบริการ	4,824,516	1,569,992	6,394,508
รายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า	-	2,751,671	2,751,671
รายได้เงินปันผล	2,856,188	-	2,856,188
รายได้อื่น	508,173	295,978	804,151
รวมรายได้	8,188,877	4,617,641	12,806,518
ต้นทุนจากการขายและการบริการ	(4,844,634)	(859,211)	(5,703,845)
ค่าใช้จ่ายในการขาย	(33,567)	-	(33,567)
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	(504,322)	(111,462)	(615,784)
กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน สุทธิ	27,149	47	27,196
ต้นทุนทางการเงิน	(772,265)	(136,583)	(908,848)
รวมค่าใช้จ่าย	(6,127,639)	(1,107,209)	(7,234,848)
กำไรก่อนภาษีเงินได้	2,061,238	3,510,432	5,571,670
ภาษีเงินได้	9,997	(155,461)	(145,464)
กำไรสำหรับปี	2,071,235	3,354,971	5,426,206
กำไรเบ็ดเสร็จอื่นสุทธิจากภาษี	121,026	-	121,026
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	2,192,261	3,354,971	5,547,232
การแบ่งปันกำไร			
ส่วนที่เป็นของผู้เป็นเจ้าของของบริษัทใหญ่	2,071,234	63,683	2,134,917
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นเดิมก่อนการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน	-	3,291,288	3,291,288
	2,071,234	3,354,971	5,426,205
การแบ่งปันกำไรเบ็ดเสร็จรวม			
ส่วนที่เป็นของผู้เป็นเจ้าของของบริษัทใหญ่	2,192,260	63,683	2,255,943
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นเดิมก่อนการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน	-	3,291,288	3,291,288
	2,192,260	3,354,971	5,547,231
กำไรต่อหุ้น	0.56	0.01	0.57

	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565		
งบกระแสเงินสด	ตามที่รายงานไว้เดิม พันบาท	รายการปรับปรุง พันบาท	ตามที่ปรับปรุงใหม่ พันบาท
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน)			
กิจกรรมดำเนินงาน	(329,526)	4,021,118	3,691,592
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุน	(7,876,077)	(347,152)	(8,223,229)
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน)			
กิจกรรมจัดหาเงิน	7,795,106	(3,914,383)	3,880,723
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด			
ลดลงสุทธิ	(410,497)	(240,417)	(650,914)
ยอดคงเหลือต้นปี	662,435	361,599	1,024,034
ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลง			
อัตราแลกเปลี่ยนของเงินสดและ			
รายการเทียบเท่าเงินสด	(1,542)	-	(1,542)
ยอดคงเหลือปลายปี	250,396	121,182	371,578

6 การจัดการความเสี่ยงทางการเงิน

6.1 ปัจจัยความเสี่ยงทางการเงิน

กลุ่มกิจการมีความเสี่ยงทางการเงิน ซึ่งได้แก่ ความเสี่ยงจากตลาด (รวมถึงความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยและความเสี่ยงด้านราคา) ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ และความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง แผนการจัดการความเสี่ยงของกลุ่มกิจการจึงมุ่งเน้นไปยังการติดตามความผันผวนของตลาดการเงินและบริหารจัดการเพื่อลดผลกระทบต่อผลการดำเนินงานให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ โดยกลุ่มกิจการอาจพิจารณาใช้สัญญาอนุพันธ์เพื่อป้องกันความเสี่ยงบางประการที่จะเกิดขึ้น

หน่วยงานบริหารความเสี่ยงทางการเงินของกลุ่มกิจการขึ้นตรงกับแผนกการเงินของกลุ่มกิจการ ซึ่งคณะกรรมการบริษัทเป็นผู้อนุมัตินโยบายที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ ซึ่งแผนกการเงินของกลุ่มกิจการเป็นผู้กำหนด ประเมิน และบริหารความเสี่ยงทางการเงินโดยจะทำงานอย่างใกล้ชิดกับหน่วยปฏิบัติงานของกลุ่มกิจการ ส่วนคณะกรรมการบริษัทจะกำหนดหลักการในการบริหารความเสี่ยงในภาพรวม รวมถึงกำหนดนโยบายเฉพาะด้านต่าง ๆ เช่น การบริหารความเสี่ยงด้านอัตราแลกเปลี่ยน การบริหารความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย การบริหารความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ การเข้าทำตราสารอนุพันธ์และเครื่องมือทางการเงินอื่น รวมทั้งการลงทุนในกรณีที่มีสภาพคล่องส่วนเกิน

กลุ่มกิจการไม่อนุญาตให้มีการใช้เครื่องมือทางการเงินที่มีลักษณะเป็นการเก็งกำไร โดยการทำตราสารอนุพันธ์ทุกประเภทต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการของแต่ละบริษัทในกลุ่มกิจการก่อน

6.1.1 ความเสี่ยงจากตลาด

ก) ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน

กลุ่มกิจการมีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนจากธุรกรรมการค้าในอนาคต และสินทรัพย์และหนี้สินสุทธิซึ่งเป็นสกุลเงินที่ไม่ใช่สกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานของแต่ละบริษัทในกลุ่มกิจการ

เครื่องมือทางการเงินที่กลุ่มกิจการใช้เพื่อบริหารความเสี่ยง

กลุ่มกิจการจะพิจารณาใช้เครื่องมือป้องกันความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนโดยการเข้าทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าและสัญญาแลกเปลี่ยนเงินต้นในสกุลเงินตราต่างประเทศและอัตราดอกเบี้ย หากกลุ่มกิจการประเมินว่ามีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนในระดับที่มีสาระสำคัญ โดยกลุ่มกิจการกำหนดนโยบายว่าเงื่อนไขของสัญญาดังกล่าวจะต้องเป็นไปในแนวทางเดียวกับความเสี่ยงของรายการที่ถูกป้องกันความเสี่ยงนั้น

ความเสี่ยง

กลุ่มกิจการและบริษัทมีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนจากสกุลเงินที่ไม่ใช่สกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานของแต่ละบริษัทในกลุ่มกิจการที่เป็นสาระสำคัญต่องบการเงิน ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน ซึ่งสรุปเป็นสกุลเงินบาท ดังนี้

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม							
	พ.ศ. 2566				พ.ศ.2565			
	ดอลลาร์สหรัฐ	ดอลลาร์ไต้หวัน	เยน	หยวน	ดอลลาร์สหรัฐ	ดอลลาร์ไต้หวัน	เยน	หยวน
	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	8	80	-	-	36	45	-	-
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น สุทธิ	23	42	-	-	45	2	-	-
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	267	3	-	400	19	32	-	841
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	423	-	-	-	179	130	-	-
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	-	-	1,917	-	-	-	-	-

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	พ.ศ. 2566			พ.ศ. 2565		
	ดอลลาร์สหรัฐ	ดอลลาร์ไต้หวัน	เยน	ดอลลาร์สหรัฐ	ดอลลาร์ไต้หวัน	เยน
	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	-	22	-	-	20	-
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	409	-	-	829	-	-
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	668	-	-	-	-	-
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	-	-	1,917	-	-	-

การวิเคราะห์ความอ่อนไหว

ดังที่แสดงในตารางข้างต้น กลุ่มกิจการมีความเสี่ยงหลักจากการเปลี่ยนแปลงในอัตราแลกเปลี่ยนระหว่างสกุลเงินบาทและสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐ ระหว่างสกุลเงินบาทและสกุลเงินดอลลาร์ไต้หวัน ระหว่างสกุลเงินบาทและสกุลเงินหยวน และระหว่างสกุลเงินบาทและสกุลเงินเยน ความอ่อนไหวในกำไรหรือขาดทุนต่อการเปลี่ยนแปลงในอัตราแลกเปลี่ยนส่วนใหญ่มาจากสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินในสกุลเงินดังกล่าว ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนที่มีต่อกำไรสุทธิของกลุ่มกิจการสามารถแสดงได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565
	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท
อัตราแลกเปลี่ยน บาทต่อดอลลาร์สหรัฐ				
- เพิ่มขึ้นร้อยละ 10*	43	71	108	83
- ลดลงร้อยละ 10*	(43)	(71)	(108)	(83)
อัตราแลกเปลี่ยน บาทต่อดอลลาร์ไต้หวัน				
- เพิ่มขึ้นร้อยละ 10*	12	(12)	2	2
- ลดลงร้อยละ 10*	(12)	12	(2)	(2)
อัตราแลกเปลี่ยน บาทต่อหยวน				
- เพิ่มขึ้นร้อยละ 10*	(40)	(84)	-	-
- ลดลงร้อยละ 10*	40	84	-	-
อัตราแลกเปลี่ยน บาทต่อเยน				
- เพิ่มขึ้นร้อยละ 10*	(192)	-	(192)	-
- ลดลงร้อยละ 10*	192	-	192	-

* *โดยกำหนดให้ปัจจัยอื่นคงที่*

ข) ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย

กลุ่มกิจการบริหารความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยโดยติดตามแนวโน้มของอัตราดอกเบี้ยในตลาดและจัดสรรสัดส่วนของเงินกู้ยืมระยะสั้นและระยะยาวทั้งในส่วนที่เป็นอัตราดอกเบี้ยคงที่และอัตราดอกเบี้ยลอยตัวให้สอดคล้องกับประเภทการลงทุนของกลุ่มกิจการ กลุ่มกิจการกู้ยืมเงินโดยส่วนใหญ่โดยมีอัตราดอกเบี้ยแบบลอยตัว อย่างไรก็ตาม กลุ่มกิจการออกหุ้นกู้และกู้ยืมเงินบางส่วนโดยมีอัตราดอกเบี้ยแบบคงที่เพื่อกำหนดจำนวนเงินที่แน่นอนที่กลุ่มกิจการต้องจ่ายในอนาคต

ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินและหุ้นกู้ของกลุ่มกิจการ มีดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2566	**พ.ศ. 2565**	**พ.ศ. 2566**	**พ.ศ. 2565**
	ล้านบาท	**ล้านบาท**	**ล้านบาท**	**ล้านบาท**
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ				
- ณ อัตราคงที่	2,220	2,864	2,174	2,846
- ณ อัตราลอยตัว	20,654	21,583	11,209	9,157
รวมเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ	22,874	24,447	13,383	12,003
หุ้นกู้ สุทธิ				
- ณ อัตราคงที่	31,144	15,291	31,144	15,291
รวมหุ้นกู้ สุทธิ	31,144	15,291	31,144	15,291

การวิเคราะห์ตามวันครบกำหนดได้แสดงไว้ในหมายเหตุฯ ข้อ 6.1.3

เครื่องมือทางการเงินที่กลุ่มกิจการใช้เพื่อบริหารความเสี่ยง

กลุ่มกิจการเข้าทำสัญญาแลกเปลี่ยนเงินต้นในสกุลเงินตราต่างประเทศและอัตราดอกเบี้ย (พ.ศ. 2565: ไม่มี) โดยอัตราดอกเบี้ยคงที่ตามสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยมีอัตราร้อยละ 4.20 (พ.ศ. 2565: ไม่มี) และอัตราดอกเบี้ยผันแปรมีอัตราดอกเบี้ยส่วนเพิ่มจากอัตราอ้างอิงตลาดตามที่เปิดเผยไว้ในหมายเหตุฯ ข้อ 29.1

สัญญาแลกเปลี่ยนเงินต้นในสกุลเงินตราต่างประเทศและอัตราดอกเบี้ยจะมีการชำระยอดสุทธิของดอกเบี้ยค้างรับหรือค้างจ่าย 3 เดือน ทั้งนี้วันที่ถึงกำหนดชำระตามสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยเป็นวันเดียวกับวันที่ถึงกำหนดชำระของดอกเบี้ยเงินกู้

การวิเคราะห์ความอ่อนไหว

รายการกำไรหรือขาดทุนจะมีความอ่อนไหวต่อการเพิ่มขึ้นหรือลดลงในรายได้ดอกเบี้ยจากเงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน และค่าใช้จ่ายดอกเบี้ยจากเงินกู้ยืม ซึ่งเป็นผลมาจากการเปลี่ยนแปลงในอัตราดอกเบี้ย ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยที่มีต่อกำไรสุทธิของกลุ่มกิจการสามารถแสดงได้ ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565
	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท
อัตราดอกเบี้ย - เพิ่มขึ้นร้อยละ 1*	(160)	(250)	(52)	(109)
อัตราดอกเบี้ย - ลดลงร้อยละ 1*	160	250	52	109

* *โดยกำหนดให้ปัจจัยอื่นคงที่*

ค) ความเสี่ยงด้านราคา

กลุ่มกิจการมีความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงราคาของวัตถุดิบ ได้แก่

- น้ำมันปาล์มดิบ ซึ่งกลุ่มกิจการใช้เป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตสินค้าในธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล กลุ่มกิจการบริหารความเสี่ยงดังกล่าวโดยการติดตามแนวโน้มราคาน้ำมันปาล์มดิบเพื่อวางแผนการซื้อน้ำมันปาล์มดิบตามปริมาณและราคาที่เหมาะสม รวมทั้งการปรับปรุงราคาขายน้ำมันไบโอดีเซลเพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงราคาตลาดของน้ำมันปาล์มดิบ

- สินค้าโลหะอุตสาหกรรมได้แก่ เหล็ก อลูมิเนียม และลิเทียมไอออน ซึ่งกลุ่มกิจการใช้เป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตสินค้าในธุรกิจผลิตและจำหน่ายแบตเตอรี่ไฟฟ้า และยานยนต์ไฟฟ้า กลุ่มกิจการบริหารความเสี่ยงดังกล่าวโดยการติดตามแนวโน้มราคาตลาดโลหะอุตสาหกรรมเพื่อวางแผนการซื้อวัตถุดิบหลักและเปรียบเทียบราคาวัตถุดิบทั้งในประเทศและต่างประเทศอย่างต่อเนื่อง รวมถึง กลุ่มกิจการให้ความสำคัญต่อการบริหารต้นทุนวัตถุดิบจากการประหยัดต่อขนาด (Economic of Scale) และการติดตามนโยบายสนับสนุนจากรัฐบาลอย่างใกล้ชิด

6.1.2 ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ

ก) การบริหารความเสี่ยง

กลุ่มกิจการไม่มีความเสี่ยงในด้านการให้สินเชื่อที่เป็นสาระสำคัญกับเงินสดและเงินฝากสถาบันการเงิน เนื่องจากกลุ่มกิจการมีรายการเงินสดและเงินฝากกับสถาบันการเงินที่มีคุณภาพ โดยกลุ่มกิจการได้วางนโยบายจำกัดรายการที่จะเกิดกับสถาบันการเงินใดสถาบันการเงินหนึ่งเพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้น จากประสบการณ์ในอดีตกลุ่มกิจการไม่เคยมีความสูญเสียจากเงินสดและเงินฝาก และสำหรับรายการลูกหนี้การค้า กลุ่มกิจการมีนโยบายที่ทำให้มั่นใจได้ว่า การขายสินค้าประเภทผลิตภัณฑ์ไบโอดีเซล แบตเตอรี่ไฟฟ้า และยานยนต์ไฟฟ้าเป็นการขายให้แก่ลูกค้าที่มีประวัติสินเชื่ออยู่ในระดับที่มีความเหมาะสม ส่วนการขายไฟฟ้ากลุ่มกิจการขายไฟฟ้าให้กับหน่วยงานรัฐบาลภายใต้เงื่อนไขในสัญญาซื้อขายไฟฟ้าระยะยาว

ข) การด้อยค่าของสินทรัพย์ทางการเงิน

กลุ่มกิจการและบริษัทมีสินทรัพย์ทางการเงินที่ต้องมีการพิจารณาตามโมเดลการวัดมูลค่าผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ดังนี้

- เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด
- ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น
- ลูกหนี้ผ่อนชำระกิจการที่เกี่ยวข้องกัน
- ลูกหนี้ตามสัญญาเช่าเงินทุน
- เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน
- เงินให้กู้ยืมแก่กิจการอื่นและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ทั้งนี้ ผู้บริหารได้พิจารณาว่าผลขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ทางการเงินดังกล่าวเป็นจำนวนเงินที่ไม่มีสาระสำคัญ

6.1.3 ความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง

ก) การบริหารความเสี่ยง

การบริหารความเสี่ยงด้านสภาพคล่องอย่างรอบคอบของกลุ่มกิจการหมายถึงการดำรงไว้ซึ่งเงินสดและหลักทรัพย์ที่มีตลาดรองรับอย่างเพียงพอ ความสามารถในการหาแหล่งเงินทุนที่เพียงพอและความสามารถในการปิดฐานะความเสี่ยง ณ วันสิ้นรอบระยะเวลาบัญชี กลุ่มกิจการมีเงินฝากสถาบันการเงินที่สามารถเบิกใช้ได้ทันทีจำนวน 2,464 ล้านบาท (พ.ศ. 2565 จำนวน 3,211 ล้านบาท) เพื่อวัตถุประสงค์ในการบริหารสภาพคล่องของกลุ่มกิจการ ส่วนงานบริหารการเงินของกลุ่มกิจการตั้งเป้าหมายจะดำรงความยืดหยุ่นในการระดมเงินทุนโดยการรักษาวงเงินสินเชื่อให้มีความเพียงพอเนื่องจากลักษณะทางธุรกิจที่มีการเปลี่ยนแปลงได้อยู่ตลอดเวลา โดยรายละเอียดของวงเงินกู้ยืมที่ยังไม่ได้เบิกใช้ได้แสดงไว้ในหมายเหตุฯ ข้อ 27 ข้อ 29.1 และข้อ 30

ข) วันครบกำหนดของหนี้สินทางการเงิน

ตารางต่อไปนี้แสดงหนี้สินทางการเงินของกลุ่มกิจการตามระยะเวลาการครบกำหนดตามสัญญาซึ่งแสดงด้วยจำนวนเงินตามสัญญาที่ไม่ได้มีการคิดลดกระแสเงินสด

	งบการเงินรวม				
วันครบกำหนดของหนี้สินทางการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566	**ภายใน 1 ปี ล้านบาท**	**1 - 5 ปี ล้านบาท**	**มากกว่า 5 ปี ล้านบาท**	**รวม ล้านบาท**	**มูลค่าตามบัญชี ล้านบาท**
รายการที่มิใช่อนุพันธ์					
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	8,292	-	-	8,292	8,292
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการอื่นและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	435	-	-	435	435
เจ้าหนี้การค้า เจ้าหนี้อื่นและเจ้าหนี้ค่าก่อสร้างและซื้อสินทรัพย์	2,934	-	-	2,934	2,934
หนี้สินตามสัญญาเช่า	144	400	1,692	2,236	1,630
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินและดอกเบี้ยที่เกี่ยวข้อง	7,901	15,120	2,810	25,831	22,874
หุ้นกู้และดอกเบี้ยที่เกี่ยวข้อง	6,147	16,532	11,463	34,142	31,144
รวมหนี้สินทางการเงินที่มิใช่อนุพันธ์	25,853	32,052	15,965	73,870	67,309
อนุพันธ์					
สัญญาแลกเปลี่ยนสกุลเงินและอัตราดอกเบี้ย	6	139	12	157	60
รวมหนี้สินอนุพันธ์	6	139	12	157	60
รวม	25,859	32,191	15,977	74,027	67,369

	งบการเงินรวม				
วันครบกำหนดของหนี้สินทางการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565	ภายใน 1 ปี ล้านบาท	1 - 5 ปี ล้านบาท	มากกว่า 5 ปี ล้านบาท	รวม ล้านบาท	มูลค่าตามบัญชี ล้านบาท
รายการที่มิใช่อนุพันธ์					
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	10,806	-	-	10,806	10,806
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการอื่นและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	419	-	-	419	419
เจ้าหนี้การค้า เจ้าหนี้อื่นและเจ้าหนี้ค่าก่อสร้างและซื้อสินทรัพย์	6,594	-	-	6,594	6,594
หนี้สินตามสัญญาเช่า	87	433	1,771	2,291	1,681
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินและดอกเบี้ยที่เกี่ยวข้อง	7,943	14,455	4,702	27,100	24,447
หุ้นกู้และดอกเบี้ยที่เกี่ยวข้อง	1,569	8,501	7,496	17,566	15,291
รวม	27,418	23,389	13,969	64,776	59,238

	งบการเงินเฉพาะกิจการ				
วันครบกำหนดของหนี้สินทางการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566	ภายใน 1 ปี ล้านบาท	1 - 5 ปี ล้านบาท	มากกว่า 5 ปี ล้านบาท	รวม ล้านบาท	มูลค่าตามบัญชี ล้านบาท
รายการที่มิใช่อนุพันธ์					
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	3,140	-	-	3,140	3,140
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	706	-	-	706	706
เจ้าหนี้การค้า เจ้าหนี้อื่น และเจ้าหนี้ค่าก่อสร้างและซื้อสินทรัพย์	10,904	-	-	10,904	10,904
หนี้สินตามสัญญาเช่า	56	90	201	347	285
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินและดอกเบี้ยที่เกี่ยวข้อง	5,119	7,677	1,219	14,015	13,383
หุ้นกู้และดอกเบี้ยที่เกี่ยวข้อง	6,147	16,532	11,463	34,142	31,144
รวมหนี้สินทางการเงินที่มิใช่อนุพันธ์	26,072	24,299	12,883	63,254	59,562
อนุพันธ์					
สัญญาแลกเปลี่ยนสกุลเงินและอัตราดอกเบี้ย	6	139	12	157	60
รวมหนี้สินอนุพันธ์	6	139	12	157	60
รวม	26,078	24,438	12,895	63,411	59,622

	งบการเงินเฉพาะกิจการ				
วันครบกำหนดของหนี้สินทางการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565	ภายใน 1 ปี ล้านบาท	1 - 5 ปี ล้านบาท	มากกว่า 5 ปี ล้านบาท	รวม ล้านบาท	มูลค่าตามบัญชี ล้านบาท
รายการที่มิใช่อนุพันธ์					
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	6,834	-	-	6,834	6,834
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4,582	-	-	4,582	4,582
เจ้าหนี้การค้า เจ้าหนี้อื่น และ เจ้าหนี้ค่าก่อสร้างและซื้อสินทรัพย์	411	-	-	411	411
หนี้สินตามสัญญาเช่า	1	112	202	315	286
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน และดอกเบี้ยที่เกี่ยวข้อง	3,509	7,643	2,286	13,438	12,003
หุ้นกู้และดอกเบี้ยที่เกี่ยวข้อง	1,569	8,501	7,496	17,566	15,291
รวม	16,906	16,256	9,984	43,146	39,407

6.2 การบริหารส่วนของเงินทุน

การบริหารความเสี่ยง

วัตถุประสงค์ของกลุ่มกิจการในการบริหารทุนของกลุ่มกิจการนั้นเพื่อดำรงไว้ซึ่งความสามารถในการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องของกลุ่มกิจการ เพื่อสร้างผลตอบแทนต่อผู้ถือหุ้นและเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่มีส่วนได้เสียอื่น และเพื่อดำรงไว้ซึ่งโครงสร้างของ ทุนที่เหมาะสมเพื่อลดต้นทุนทางการเงินของทุน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม กลุ่มกิจการมีอัตราส่วนหนี้สินสุทธิต่อทุน ดังนี้

	งบการเงินรวม	
	พ.ศ. 2566 ล้านบาท	พ.ศ. 2565 ล้านบาท
หนี้สินสุทธิ	62,806	50,963
ส่วนของเจ้าของ (รวมส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม)	44,010	41,304
อัตราส่วนหนี้สินสุทธิต่อทุน	**1.43**	**1.23**

7 มูลค่ายุติธรรม

ตารางต่อไปนี้แสดงสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมในแต่ละระดับ รวมถึงการแสดงมูลค่ายุติธรรมและมูลค่า ตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินในแต่ละประเภท แต่ไม่รวมถึงรายการที่ราคาตามบัญชีที่วัดมูลค่าด้วยวิธีราคาทุนตัดจำหน่ายใกล้เคียงกับมูลค่ายุติธรรม

	งบการเงินรวม					
	ข้อมูลระดับชั้นที่ใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรม	มูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุน ล้านบาท	มูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ล้านบาท	ราคาทุนตัดจำหน่าย ล้านบาท	รวมราคาตามบัญชี ล้านบาท	มูลค่ายุติธรรม ล้านบาท
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566						
สินทรัพย์						
สินทรัพย์ทางการเงิน						
- ตราสารทุนของบริษัทจดทะเบียน	1	-	4,478	-	4,478	4,478
- ตราสารทุนของบริษัทที่ไม่อยู่ในความต้องการของตลาด	3	-	4,891	-	4,891	4,891
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการอื่น	2	-	-	65	65	65
รวมสินทรัพย์		-	9,369	65	9,434	9,434
หนี้สิน						
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ	2	-	-	2,213	2,213	2,216
ตราสารอนุพันธ์ที่ไม่ได้นำการบัญชีป้องกันความเสี่ยงมาปฏิบัติ						
- สัญญาแลกเปลี่ยนสกุลเงินและอัตราดอกเบี้ย	2	60	-	-	60	60
หุ้นกู้ สุทธิ	2	-	-	31,144	31,144	31,061
รวมหนี้สิน		60	-	33,357	33,417	33,337

	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	ข้อมูลระดับชั้นที่ใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรม	มูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุน ล้านบาท	มูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ล้านบาท	ราคาทุนตัดจำหน่าย ล้านบาท	รวมราคาตามบัญชี ล้านบาท	มูลค่ายุติธรรม ล้านบาท
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566						
สินทรัพย์						
สินทรัพย์ทางการเงิน						
- ตราสารทุนของบริษัทที่ไม่อยู่ในความต้องการของตลาด	3	-	4,841	-	4,841	4,841
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	2	-	-	17,405	17,405	18,727
รวมสินทรัพย์		-	4,841	17,405	22,246	23,568
หนี้สิน						
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ	2	-	-	2,174	2,174	2,177
ตราสารอนุพันธ์ที่ไม่ได้นำการบัญชีป้องกันความเสี่ยงมาปฏิบัติ						
- สัญญาแลกเปลี่ยนสกุลเงินและอัตราดอกเบี้ย	2	60	-	-	60	60
หุ้นกู้ สุทธิ	2	-	-	31,144	31,144	31,061
รวมหนี้สิน		60	-	33,318	33,378	33,298

		งบการเงินรวม				
	ข้อมูลระดับชั้นที่ใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรม	มูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุน ล้านบาท	มูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ล้านบาท	ราคาทุนตัดจำหน่าย ล้านบาท	รวมราคาตามบัญชี ล้านบาท	มูลค่ายุติธรรม ล้านบาท
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565						
สินทรัพย์						
สินทรัพย์ทางการเงิน						
- ตราสารทุนของบริษัทที่ไม่อยู่ในความต้องการของตลาด	3	-	5,161	-	5,161	5,161
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการอื่น	2	-	-	65	65	65
รวมสินทรัพย์		-	5,161	65	5,226	5,226
หนี้สิน						
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ	2	-	-	2,864	2,864	2,887
หุ้นกู้ สุทธิ	2	-	-	15,291	15,291	15,388
รวมหนี้สิน		-	-	18,155	18,155	18,275

		งบการเงินเฉพาะกิจการ				
	ข้อมูลระดับชั้นที่ใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรม	มูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุน ล้านบาท	มูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ล้านบาท	ราคาทุนตัดจำหน่าย ล้านบาท	รวมราคาตามบัญชี ล้านบาท	มูลค่ายุติธรรม ล้านบาท
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565						
สินทรัพย์						
สินทรัพย์ทางการเงิน						
- ตราสารทุนของบริษัทที่ไม่อยู่ในความต้องการของตลาด	3	-	5,119	-	5,119	5,119
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการอื่น	2	-	-	6,401	6,401	6,517
รวมสินทรัพย์		-	5,119	6,401	11,520	11,636
หนี้สิน						
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ	2	-	-	2,846	2,846	2,870
หุ้นกู้ สุทธิ	2	-	-	15,291	15,291	15,388
รวมหนี้สิน		-	-	18,137	18,137	18,258

มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินที่วัดด้วยราคาทุนตัดจำหน่ายต่อไปนี้มีมูลค่าใกล้เคียงกับมูลค่าตามบัญชี

งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
สินทรัพย์ทางการเงิน	**สินทรัพย์ทางการเงิน**
- เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	- เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด
- เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน	- เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน
- ลูกหนี้การค้า สุทธิ	- ลูกหนี้การค้า สุทธิ
- ลูกหนี้ผ่อนชำระกิจการที่เกี่ยวข้องกัน สุทธิ	- ลูกหนี้อื่น สุทธิ
- ลูกหนี้ตามสัญญาเช่าเงินทุน สุทธิ	- เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน สุทธิ
- ลูกหนี้อื่น สุทธิ	- เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (อัตราดอกเบี้ยลอยตัว)
- เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน สุทธิ	- เงินลงทุนในตราสารหนี้ที่วัดมูลค่าด้วยวิธีราคาทุนตัดจำหน่าย
- เงินลงทุนในตราสารหนี้ที่วัดมูลค่าด้วยวิธีราคาทุนตัดจำหน่าย	
หนี้สินทางการเงิน	**หนี้สินทางการเงิน**
- เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน สุทธิ	- เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน สุทธิ
- เจ้าหนี้การค้า	- เจ้าหนี้การค้า
- เจ้าหนี้อื่น	- เจ้าหนี้อื่น
- เจ้าหนี้ค่าก่อสร้างและซื้อสินทรัพย์	- เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน
- เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการอื่น	- เงินกู้ยืมระยะยาวจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (อัตราดอกเบี้ยลอยตัว)
- เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ (อัตราดอกเบี้ยลอยตัว)	- เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ (อัตราดอกเบี้ยลอยตัว)

7.1 เทคนิคการประเมินมูลค่าสำหรับการวัดมูลค่ายุติธรรมระดับที่ 1

มูลค่ายุติธรรมระดับ 1 ของตราสารทุนของบริษัทจดทะเบียนคำนวณจากราคาปิดของหลักทรัพย์ซึ่งอ้างอิงจากตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

7.2 เทคนิคการประเมินมูลค่าสำหรับการวัดมูลค่ายุติธรรมระดับที่ 2

เทคนิคการประเมินมูลค่าสำหรับการวัดมูลค่ายุติธรรมระดับที่ 2 ของเงินกู้ยืมและหุ้นกู้คำนวณจากกระแสเงินสดตามสัญญาคิดลดด้วยอัตราคิดลดซึ่งอ้างอิงจากอัตราดอกเบี้ยตลาด มูลค่ายุติธรรมของสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศคำนวณโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้าที่กำหนดไว้ในตลาดที่มีการซื้อขายคล่อง มูลค่ายุติธรรมของสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยถูกกำหนดจากอัตราดอกเบี้ยล่วงหน้าซึ่งอ้างอิงจากเส้นอัตราผลตอบแทนที่สังเกตได้ (observable yield curve) ผลกระทบของการคิดลดราคาสำหรับตราสารอนุพันธ์ซึ่งมีมูลค่ายุติธรรมอยู่ในระดับ 2 ไม่มีสาระสำคัญ

7.3 เทคนิคการประเมินมูลค่าสำหรับการวัดมูลค่ายุติธรรมระดับที่ 3

กลุ่มกิจการใช้เทคนิคการประเมินมูลค่าสำหรับการวัดมูลค่ายุติธรรมระดับที่ 3 ได้แก่ การคิดลดกระแสเงินสดในการคำนวณมูลค่าของสินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

การเปลี่ยนแปลงของสินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นในระดับ 3 ได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุฯ ข้อ 18

ตารางต่อไปนี้สรุปข้อมูลเชิงปริมาณเกี่ยวกับข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้ที่มีสาระสำคัญซึ่งใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรมระดับ 3

	งบการเงินรวม				
	มูลค่ายุติธรรม			ช่วงของข้อมูล	
	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ล้านบาท	31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ล้านบาท	ข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566	31 ธันวาคม พ.ศ. 2565
สินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	4,891	5,161	อัตราคิดลดที่ปรับความเสี่ยง	ร้อยละ 8.55	ร้อยละ 9.02
			อัตราการเติบโตของราคาที่ดิน	ร้อยละ 10.05	ร้อยละ 10.05

	งบการเงินเฉพาะกิจการ				
	มูลค่ายุติธรรม			ช่วงของข้อมูล	
	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ล้านบาท	31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ล้านบาท	ข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566	31 ธันวาคม พ.ศ. 2565
สินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	4,841	5,119	อัตราคิดลดที่ปรับความเสี่ยง	ร้อยละ 8.55	ร้อยละ 9.02
			อัตราการเติบโตของราคาที่ดิน	ร้อยละ 10.05	ร้อยละ 10.05

ความสัมพันธ์ของข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้กับมูลค่ายุติธรรมแสดงดังต่อไปนี้

			งบการเงินรวม	
			การเปลี่ยนแปลงมูลค่ายุติธรรม	
			การเพิ่มขึ้นของข้อสมมติ	การลดลงของข้อสมมติ
	ข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้	การเปลี่ยนแปลง	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566	31 ธันวาคม พ.ศ. 2565
สินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	อัตราคิดลดที่ปรับความเสี่ยง	ร้อยละ 1	ลดลง 650 ล้านบาท	เพิ่มขึ้น 834 ล้านบาท
	อัตราการเติบโตของราคาที่ดิน	ร้อยละ 1	เพิ่มขึ้น 886 ล้านบาท	ลดลง 682 ล้านบาท

			งบการเงินเฉพาะกิจการ	
			การเปลี่ยนแปลงมูลค่ายุติธรรม	
			การเพิ่มขึ้นของข้อสมมติ	การลดลงของข้อสมมติ
	ข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้	การเปลี่ยนแปลง	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566	31 ธันวาคม พ.ศ. 2565
สินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	อัตราคิดลดที่ปรับความเสี่ยง	ร้อยละ 1	ลดลง 650 ล้านบาท	เพิ่มขึ้น 834 ล้านบาท
	อัตราการเติบโตของราคาที่ดิน	ร้อยละ 1	เพิ่มขึ้น 944 ล้านบาท	ลดลง 725 ล้านบาท

ขั้นตอนการประเมินมูลค่ายุติธรรมของกลุ่มกิจการ

คณะทำงานจากฝ่ายบัญชีและการเงินจะหารือเกี่ยวกับกระบวนการประเมินมูลค่าและผลลัพธ์อย่างน้อยไตรมาสละ 1 ครั้ง

ข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้ที่สำคัญของลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมระดับ 3 คืออัตราคิดลดที่ปรับความเสี่ยง อ้างอิงจากต้นทุนทางการเงินถัวเฉลี่ยของเงินทุน (Weighted average cost of capital) ของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ ซึ่งกลุ่มกิจการพิจารณาว่ามีลักษณะการดำเนินธุรกิจและสถานะทางการเงินที่เทียบเคียงได้กับคู่สัญญาที่เป็นผู้ออกตราสารนั้น และอัตราการเติบโตของราคาที่ดินอ้างอิงจากดัชนีราคาที่ดินซึ่งกลุ่มกิจการพิจารณาว่ามีตำแหน่งที่ตั้งและลักษณะการใช้งานที่เทียบเคียงได้กับที่ดินของบริษัทที่กลุ่มกิจการเป็นผู้ลงทุน

8 ประมาณการทางบัญชีที่สำคัญ ข้อสมมติฐานและการใช้ดุลยพินิจ

การประมาณการข้อสมมติฐานและการใช้ดุลยพินิจได้มีการประเมินทบทวนอย่างต่อเนื่อง และอยู่บนพื้นฐานของประสบการณ์ในอดีตและปัจจัยอื่น ๆ ซึ่งรวมถึงการคาดการณ์ถึงเหตุการณ์ในอนาคตที่เชื่อว่ามีสมเหตุสมผลในสถานการณ์ขณะนั้น

การประมาณการด้อยค่าของค่าความนิยม

กลุ่มกิจการทดสอบการด้อยค่าของค่าความนิยมทุกปีและเมื่อมีเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่บ่งชี้ว่าค่าความนิยมอาจเกิดการด้อยค่า มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดพิจารณาจากการคำนวณมูลค่าจากการใช้ มูลค่าจากการใช้คำนวณจากประมาณการกระแสเงินสดซึ่งอ้างอิงจากประมาณการทางการเงินซึ่งครอบคลุมอายุการให้ประโยชน์จากสินทรัพย์ในธุรกิจพัฒนาผลิตและจำหน่ายแบตเตอรี่ไฟฟ้าในประเทศสาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) และธุรกิจสกัดน้ำมันปาล์มและโรงไฟฟ้าชีวมวล ตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุฯ ข้อ 23

การวัดมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนในตราสารทุน

มูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนในตราสารทุน ซึ่งไม่มีการซื้อขายในตลาดซื้อขายคล่องวัดมูลค่าโดยใช้เทคนิคการประเมินมูลค่ายุติธรรม กลุ่มกิจการใช้ดุลยพินิจในการเลือกวิธีการและตั้งข้อสมมติฐานซึ่งส่วนใหญ่อ้างอิงจากสถานะของตลาดที่มีอยู่ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน รายละเอียดของข้อสมมติฐานหลักที่ใช้รวมอยู่ในหมายเหตุฯ ข้อ 7

9 ข้อมูลจำแนกตามส่วนงาน - งบการเงินรวม

กลุ่มกิจการมีส่วนงานที่รายงานห้าส่วนงาน ซึ่งประกอบด้วย ส่วนงานธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันปาล์มดิบ น้ำมันไบโอดีเซลและกลีเซอรีนบริสุทธิ์ ส่วนงานธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลมและชีวมวล ส่วนงานธุรกิจให้คำปรึกษาพลังงานทดแทน ส่วนงานธุรกิจผลิตและจำหน่ายยานยนต์ไฟฟ้า ส่วนงานธุรกิจผลิตและจำหน่ายแบตเตอรี่ไฟฟ้า และสำนักงานใหญ่และอื่น ๆ ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานของกลุ่มกิจการประเมินผลการปฏิบัติงานของส่วนงานโดยพิจารณาจากกำไรก่อนภาษีเงินได้ ซึ่งวัดมูลค่าโดยใช้เกณฑ์เดียวกับที่ใช้ในการวัดกำไรก่อนภาษีเงินได้ในงบการเงิน

หน่วย: ล้านบาท

	งบการเงินรวม															
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม															
	ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันปาล์มดิบ น้ำมันไบโอดีเซลและกลีเซอรีนบริสุทธิ์		ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลมและชีวมวล		ธุรกิจให้คำปรึกษาพลังงานทดแทน		ธุรกิจผลิตและจำหน่ายยานยนต์ไฟฟ้า		ธุรกิจผลิตและจำหน่ายแบตเตอรี่ไฟฟ้า		สำนักงานใหญ่และอื่น ๆ		การตัดรายการระหว่างกัน		รวม	
	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565
รายได้ของส่วนงาน	5,647	7,422	12,729	11,181	233	191	11,377	6,475	4,709	2,749	581	418	(5,202)	(3,091)	30,074	25,345
รายได้อื่นของส่วนงาน	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	23,014	7,673	(22,682)	(7,318)	334	355
ค่าใช้จ่ายของส่วนงาน	(5,978)	(7,797)	(4,241)	(4,318)	(171)	(183)	(10,409)	(5,947)	(5,956)	(3,563)	(3,581)	(2,590)	6,885	4,185	(23,451)	(20,213)
กำไรจากการวัดมูลค่ายุติธรรม																
สินทรัพย์ทางการเงิน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,190	-	-	-	1,190	-
กำไรจากการจำหน่ายเงินลงทุนใน																
บริษัทย่อยทางอ้อม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,840	-	-	-	1,840
ขาดทุนจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วน																
การลงทุนในบริษัทร่วม สุทธิ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(671)	-	-	-	(671)	-
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) จากเงินลงทุน																
ในบริษัทร่วมและการร่วมค้า สุทธิ	(1)	-	23	15	-	-	229	89	(4)	(13)	15	127	(2)	-	260	218
กำไรจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทร่วม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	7
กำไร (ขาดทุน) ก่อนภาษีเงินได้	(332)	(375)	8,513	6,878	62	8	1,197	617	(1,251)	(827)	20,548	7,475	(21,001)	(6,224)	7,736	7,552
ภาษีเงินได้															(236)	(145)
กำไรสำหรับปี															7,500	7,407
จังหวะการรับรู้รายได้																
เมื่อปฏิบัติตามภาระที่ต้องปฏิบัติเสร็จสิ้น	5,647	7,422	12,731	11,181	-	-	10,724	6,127	4,709	2,749	21,277	7,988	(26,162)	(10,409)	28,926	25,058
ตลอดช่วงเวลาที่ปฏิบัติตามภาระที่ต้องปฏิบัติ	-	-	-	-	233	191	653	348	-	-	2,318	103	(1,722)	-	1,482	642
รวมรายได้ของส่วนงาน	5,647	7,422	12,731	11,181	233	191	11,377	6,475	4,709	2,749	23,595	8,091	(27,884)	(10,409)	30,408	25,700

	หน่วย: ล้านบาท							
	งบการเงินเฉพาะกิจการ							
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม							
	ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันปาล์มดิบ น้ำมันไบโอดีเซลและกลีเซอรีนบริสุทธิ์		ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์		สำนักงานใหญ่และอื่น ๆ		รวม	
	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565
รายได้ของส่วนงาน	4,126	4,824	4,534	4,322	11,933	2,856	20,593	12,002
รายได้อื่นของส่วนงาน	-	-	-	-	1,136	805	1,136	805
จังหวะการรับรู้รายได้								
เมื่อปฏิบัติตามภาระที่ต้องปฏิบัติเสร็จสิ้น	4,126	4,824	4,534	4,322	11,842	3,086	20,502	12,232
ตลอดช่วงเวลาที่ปฏิบัติตามภาระที่ต้องปฏิบัติ	-	-	-	-	1,227	575	1,227	575
รวมรายได้ของส่วนงาน	4,126	4,824	4,534	4,322	13,069	3,661	21,729	12,807

กลุ่มกิจการมีรายได้จากการขายและการให้บริการ โดยใช้ประโยชน์จากสินทรัพย์ส่วนใหญ่ที่ตั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ โดยมีสัดส่วนดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม	
	สัดส่วนของรายได้จำแนกตามภูมิศาสตร์	
สำหรับปีสิ้นสุด 31 ธันวาคม	**พ.ศ. 2566**	**พ.ศ. 2565**
	ร้อยละ	ร้อยละ
ประเทศไทย	99	99
ต่างประเทศ	1	1

ลูกค้ารายใหญ่

ในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 กลุ่มกิจการมีรายได้จากลูกค้ารายใหญ่จำนวน 1 รายจากส่วนงานธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลมและชีวมวล และจำนวน 1 รายจากส่วนงานธุรกิจผลิตและจำหน่ายยานยนต์ไฟฟ้า คิดเป็นร้อยละ 76 ของรายได้รวมของกลุ่มกิจการ หรือคิดเป็นจำนวนเงินรวม 22,913 ล้านบาท (พ.ศ. 2565 จำนวน 1 รายจากส่วนงานธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลมและชีวมวล และจำนวน 1 รายจากส่วนงานธุรกิจผลิตและจำหน่ายยานยนต์ไฟฟ้าซึ่งมีรายการกับกลุ่มกิจการคิดเป็นร้อยละ 66 ของรายได้รวมของกลุ่มกิจการ หรือคิดเป็นจำนวนเงินรวม 16,789 ล้านบาท)

10 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
				ปรับปรุงใหม่
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	**พ.ศ. 2566**	**พ.ศ. 2565**	**พ.ศ. 2566**	**พ.ศ. 2565**
	พันบาท	**พันบาท**	**พันบาท**	**พันบาท**
เงินสดในมือ	1,929	2,107	115	45
เงินฝากธนาคารประเภทกระแสรายวัน	64,908	40,518	25,719	28,931
เงินฝากธนาคารประเภทออมทรัพย์	2,396,746	3,167,962	682,185	342,602
เงินฝากประจำระยะสั้น	146	145	-	-
รวมเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	2,463,729	3,210,732	708,019	371,578

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดส่วนใหญ่เป็นเงินฝากธนาคารประเภทออมทรัพย์ซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 0.18 ถึงร้อยละ 1.55 ต่อปี (พ.ศ. 2565 อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 0.15 ถึงร้อยละ 0.85 ต่อปี)

11 เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 และ พ.ศ. 2565 เงินฝากสถาบันการเงินของกลุ่มกิจการจำนวน 130 ล้านบาท และของบริษัทจำนวน 0.02 ล้านบาท ได้ใช้เป็นหลักประกันการออกหนังสือค้ำประกันจากธนาคารพาณิชย์และเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน และเงินฝากสถาบันการเงินของกลุ่มกิจการจำนวน 9 ล้านดอลลาร์ไต้หวัน หรือเทียบเท่า 10 ล้านบาท (พ.ศ. 2565 จำนวน 11 ล้านดอลลาร์ไต้หวัน หรือเทียบเท่า 12 ล้านบาท) ได้ใช้เป็นหลักประกันเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน โดยมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 0.41 ถึงร้อยละ 0.82 ต่อปี (พ.ศ. 2565 อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 0.20 ถึงร้อยละ 0.82 ต่อปี)

12 ลูกหนี้การค้า สุทธิ

ลูกหนี้การค้า สุทธิ ณ วันที่ 31 ธันวาคม สามารถวิเคราะห์ตามอายุหนี้ที่ค้างชำระได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
				ปรับปรุงใหม่
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	**พ.ศ. 2566**	**พ.ศ. 2565**	**พ.ศ. 2566**	**พ.ศ. 2565**
	พันบาท	**พันบาท**	**พันบาท**	**พันบาท**
กิจการอื่น				
ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	3,096,338	2,845,932	1,207,217	1,008,000
เกินกำหนดชำระไม่เกิน 3 เดือน	115,917	15,190	-	-
เกินกำหนดชำระ 3 เดือนถึง 6 เดือน	65,991	20,276	-	-
เกินกำหนดชำระ 6 เดือนถึง 12 เดือน	24	48	-	-
เกินกำหนดชำระมากกว่า 12 เดือนขึ้นไป	6,787	8,379	-	-
หัก ค่าเผื่อผลขาดทุนทางด้านเครดิต	(11,102)	(12,237)	-	-
รวมลูกหนี้การค้ากิจการอื่น สุทธิ	3,273,955	2,877,588	1,207,217	1,008,000
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	914,850	2,228,656	-	-
เกินกำหนดชำระไม่เกิน 3 เดือน	1,713,498	1,079,959	-	-
เกินกำหนดชำระ 3 เดือนถึง 6 เดือน	1,722,423	143,327	-	-
เกินกำหนดชำระ 6 เดือนถึง 12 เดือน	1,007,728	-	-	-
เกินกำหนดชำระมากกว่า 12 เดือนขึ้นไป	167,723	-	-	-
หัก ค่าเผื่อผลขาดทุนทางด้านเครดิต	-	-	-	-
รวมลูกหนี้การค้ากิจการที่เกี่ยวข้องกัน	5,526,222	3,451,942	-	-
รวมลูกหนี้การค้า สุทธิ	8,800,177	6,329,530	1,207,217	1,008,000

13 ลูกหนี้ตามสัญญาเช่าเงินทุน สุทธิ

	งบการเงินรวม			
	จำนวนเงินตามสัญญาเช่าที่จะได้รับ		มูลค่าปัจจุบันของเงินลงทุนสุทธิตามสัญญาเช่า	
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565
	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท
ภายใน 1 ปี	2,358,527	1,010,054	1,911,926	774,414
มากกว่า 1 ปี ถึง 5 ปี	8,238,920	4,692,725	7,516,023	4,193,176
มากกว่า 5 ปี	11,410	14,248	10,415	13,334
	10,608,857	5,717,027	9,438,364	4,980,924
หัก รายได้ทางการเงินรอการรับรู้	(1,170,493)	(736,103)		
มูลค่าปัจจุบันของเงินลงทุนสุทธิตามสัญญาเช่า	9,438,364	4,980,924		

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	จำนวนเงินตามสัญญาเช่าที่จะได้รับ		มูลค่าปัจจุบันของเงินลงทุนสุทธิตามสัญญาเช่า	
				ปรับปรุงใหม่
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565
	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท
ภายใน 1 ปี	3,327	2,520	2,183	1,927
มากกว่า 1 ปี ถึง 5 ปี	11,535	11,814	7,128	5,551
มากกว่า 5 ปี	11,410	14,248	10,415	13,334
	26,272	28,582	19,726	20,812
หัก รายได้ทางการเงินรอการรับรู้	(6,546)	(7,770)		
มูลค่าปัจจุบันของเงินลงทุนสุทธิตามสัญญาเช่า	19,726	20,812		

ลูกหนี้สัญญาเช่าเงินทุนสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
				ปรับปรุงใหม่
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565
	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท
- ลูกหนี้สัญญาเช่าเงินทุนที่ถึงกำหนดรับชำระภายในหนึ่งปี สุทธิ	1,911,926	774,414	2,183	1,927
- ลูกหนี้สัญญาเช่าเงินทุนที่ถึงกำหนดรับชำระมากกว่าหนึ่งปี สุทธิ	7,526,438	4,206,510	17,543	18,885
ลูกหนี้ตามสัญญาเช่าเงินทุน สุทธิ	9,438,364	4,980,924	19,726	20,812

ในระหว่างปี พ.ศ. 2566 กลุ่มกิจการและกิจการอื่นได้เข้าทำสัญญาเช่าซื้อรถบัสไฟฟ้า โดยกลุ่มกิจการเป็นผู้ให้เช่าคิดเป็นจำนวนรวม 5,530 ล้านบาท สัญญาเช่าซื้อรถบัสไฟฟ้ามีระยะเวลา 4 ปี มีอัตราดอกเบี้ยระหว่างร้อยละ 5.22 ถึง 6.33 ต่อปี และมีกำหนดชำระค่าเช่าทุกเดือน

14 ลูกหนี้อื่น สุทธิ

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
				ปรับปรุงใหม่
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565
	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท
ลูกหนี้อื่น - กิจการอื่น	253,771	85,218	38,742	37,218
- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	1,202	-	60,892	165,150
ลูกหนี้จากการขายเครื่องจักรและอุปกรณ์				
- กิจการอื่น	66,308	266,566	118,290	266,566
- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	87,106	187,106
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	79,593	113,555	20,264	21,043
ลูกหนี้กรมสรรพากร	1,327,126	886,768	25,470	22,405
ภาษีซื้อยังไม่ถึงกำหนดชำระ	65,127	50,265	6,899	8,020
เงินมัดจำค่าสินค้า	781,790	1,140,038	-	-
เงินทดรองจ่าย	448,898	85,332	88,085	23,666
ดอกเบี้ยค้างรับ - กิจการอื่น	176,854	-	176,854	-
- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	556	336	1,006,904	620,809
อื่น ๆ	11,481	546	463	463
หัก ค่าเผื่อผลขาดทุนทางด้านเครดิต	(2,115)	(1,652)	(1,048)	(1,048)
รวมลูกหนี้อื่น สุทธิ	3,210,591	2,626,972	1,628,921	1,351,398

15 สินค้าคงเหลือ สุทธิ

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
				ปรับปรุงใหม่
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565
	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท
วัตถุดิบ	1,470,225	2,036,485	60,987	60,105
งานระหว่างทำ	2,634,242	2,403,461	81,925	85,996
สินค้าสำเร็จรูป	2,927,516	747,062	69,369	75,555
อะไหล่และวัสดุซ่อมบำรุง	394,058	391,046	23,823	28,914
สินค้าระหว่างทาง	52,099	-	-	-
	7,478,140	5,578,054	236,104	250,570
หัก ค่าเผื่อการปรับลดมูลค่าของวัตถุดิบ	(20,554)	(16,945)	(759)	(393)
ค่าเผื่อการปรับลดมูลค่าของงานระหว่างทำ	(12,797)	(7,723)	-	-
ค่าเผื่อการปรับลดมูลค่าของสินค้าสำเร็จรูป	(31,370)	(35,734)	-	-
ค่าเผื่อการปรับลดมูลค่าของอะไหล่และวัสดุซ่อมบำรุง	(1,235)	(1,235)	(1,235)	(1,235)
รวมสินค้าคงเหลือ สุทธิ	7,412,184	5,516,417	234,110	248,942

16 สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขาย

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
				ปรับปรุงใหม่
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	**พ.ศ. 2566**	**พ.ศ. 2565**	**พ.ศ. 2566**	**พ.ศ. 2565**
	พันบาท	**พันบาท**	**พันบาท**	**พันบาท**
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์	340,048	3,918,640	-	923,811
ค่าความนิยม	165,366	-	-	-
สินทรัพย์อื่น	42,985	-	-	-
รวมสินทรัพย์ที่ถือไว้เพื่อขาย	548,399	3,918,640	-	923,811
เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินและกิจการอื่น	15,370	-	-	-
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	8,080	-	-	-
หนี้สินอื่น	1,491	-	-	-
รวมหนี้สินที่ถือไว้เพื่อขาย	24,941	-	-	-

ในระหว่างปี พ.ศ. 2566 กลุ่มกิจการได้อนุมัติแผนการขายบริษัท กาญจนดิษฐ์น้ำมันปาล์ม จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อมของกลุ่มกิจการ) ซึ่งดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันปาล์มดิบ โดยผู้บริหารคาดว่าจะดำเนินการขายเสร็จสิ้นภายในหนึ่งปี ดังนั้น กลุ่มกิจการจึงจัดประเภทรายการสินทรัพย์และหนี้สินของบริษัทดังกล่าวเป็นรายการสินทรัพย์และหนี้สินที่ถือไว้เพื่อขาย

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขายของกลุ่มกิจการประกอบด้วยสินทรัพย์สุทธิของบริษัท กาญจนดิษฐ์น้ำมันปาล์ม จำกัด จำนวน 358 ล้านบาทและแผงโซล่าเซลล์จำนวน 165 ล้านบาท (พ.ศ. 2565 แผงโซล่าเซลล์จำนวน 3,919 ล้านบาท) กลุ่มกิจการวัดมูลค่าสินทรัพย์และหนี้สินดังกล่าวด้วยจำนวนที่ต่ำกว่าระหว่างมูลค่าตามบัญชีกับมูลค่ายุติธรรมหักต้นทุนในการขาย การวัดมูลค่าดังกล่าวไม่ก่อให้เกิดผลขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์

17 สินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยวิธีราคาทุนตัดจำหน่าย

เมื่อวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2566 บริษัทได้เข้าทำสัญญาเพื่อลงทุนในพันธบัตรรัฐบาลที่ออกโดยธนาคารต่างประเทศแห่งหนึ่งเป็นจำนวน 3,500 ล้านบาท โดยมีอัตราดอกเบี้ยคงที่ร้อยละ 6 ต่อปี และมีระยะเวลาครบกำหนดชำระคืนเงินต้นและดอกเบี้ยภายในหนึ่งปี เมื่อครบระยะเวลาครบกำหนดชำระคืน บริษัทสามารถไถ่ถอนพันธบัตรรัฐบาลหรือเปลี่ยนประเภทเป็นเงินลงทุนตามสัญญาการดำเนินงานร่วมกันระหว่างบริษัทและรัฐบาลต่างประเทศแห่งนั้น

18 สินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2566 พันบาท	พ.ศ. 2565 พันบาท	พ.ศ. 2566 พันบาท	พ.ศ. 2565 พันบาท
สินทรัพย์ทางการเงิน				
- ตราสารทุนของบริษัทจดทะเบียน	4,478,416	-	-	-
- ตราสารทุนที่ไม่อยู่ในความต้องการของตลาด	4,891,302	5,160,577	4,840,682	5,119,409
รวมสินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	9,369,718	5,160,577	4,840,682	5,119,409

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2566 พันบาท	พ.ศ. 2565 พันบาท	พ.ศ. 2566 พันบาท	พ.ศ. 2565 พันบาท
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	5,160,577	5,022,697	5,119,409	4,968,127
การเปลี่ยนแปลงมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	(3,072,487)	141,161	(278,727)	151,282
การจัดประเภทรายการใหม่ (หมายเหตุฯ ข้อ 19)	7,282,380	-	-	-
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่างบการเงิน	(752)	(3,281)	-	-
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	9,369,718	5,160,577	4,840,682	5,119,409

19 เงินลงทุนในบริษัทย่อย บริษัทร่วมและการร่วมค้า

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2566 พันบาท	พ.ศ. 2565 พันบาท	พ.ศ. 2566 พันบาท	พ.ศ. 2565 พันบาท
เงินลงทุนในบริษัทย่อย (หมายเหตุฯ ข้อ 19.2)	-	-	37,184,728	34,235,628
เงินลงทุนในบริษัทร่วม (หมายเหตุฯ ข้อ 19.3)	1,868,703	8,550,914	-	-
เงินลงทุนในการร่วมค้า (หมายเหตุฯ ข้อ 19.4)	431,007	239,547	70,471	45,471
รวมเงินลงทุนในบริษัทย่อย บริษัทร่วมและการร่วมค้า	2,299,710	8,790,461	37,255,199	34,281,099

19.1 การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทย่อย บริษัทร่วมและการร่วมค้า สามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม	
	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565
	พันบาท	พันบาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม		
ราคาตามบัญชีต้นปี	8,790,461	1,613,921
การซื้อเงินลงทุนในบริษัทร่วม	100	6,997,030
การซื้อเงินลงทุนในการร่วมค้า	31,430	2,500
การเรียกชำระทุนเพิ่มของการร่วมค้า	8,000	7,000
เงินลงทุนในบริษัทร่วมเพิ่มขึ้นจากการซื้อธุรกิจ	-	26,860
เงินลงทุนในบริษัทร่วมลดลงจากการขายธุรกิจ	-	(10,167)
เงินปันผลรับจากบริษัทร่วม	-	(36,750)
จำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทร่วม	-	(13,870)
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า สุทธิ	260,298	217,643
ส่วนแบ่งขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นจากบริษัทร่วมและการร่วมค้า สุทธิ	(26,358)	(10,423)
การเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการลงทุนในบริษัทร่วม สุทธิ	(671,077)	-
การจัดประเภทรายการใหม่	(6,092,607)	-
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่างบการเงิน	(537)	(3,283)
ราคาตามบัญชีปลายปี	2,299,710	8,790,461

	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565
	พันบาท	พันบาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม		
ราคาตามบัญชีต้นปี	34,281,099	29,529,135
การซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อย	-	64
การเพิ่มทุนและการเรียกชำระค่าหุ้นเพิ่มของบริษัทย่อย	2,949,100	4,751,900
การซื้อเงินลงทุนในการร่วมค้า	25,000	-
ราคาตามบัญชีปลายปี	37,255,199	34,281,099

19.1.1 การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญของเงินลงทุนในบริษัทย่อยที่เกิดขึ้นในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีดังต่อไปนี้

บริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นทางตรง

Energy Absolute International Holding Pte. Ltd.

เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 บริษัทได้จัดตั้งบริษัท Energy Absolute International Holding Pte. Ltd. ซึ่งเป็นบริษัทจดทะเบียนในประเทศสิงคโปร์ โดยบริษัทดังกล่าวมีทุนจดทะเบียน 1,000,000 หุ้น ในราคามูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 ดอลลาร์สิงคโปร์ บริษัทมีสัดส่วนการถือหุ้นในอัตราร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียนของบริษัทดังกล่าว

บริษัท อีเอ ไบโอ อินโนเวชั่น จำกัด

ในที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัท อีเอ ไบโอ อินโนเวชั่น จำกัด เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ผู้ถือหุ้นมีมติอนุมัติให้เพิ่มทุนจดทะเบียนจากจำนวน 400 ล้านบาท เป็นจำนวน 639 ล้านบาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 23,910,000 หุ้น ซึ่งมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท คิดเป็นจำนวนเงินรวม 239 ล้านบาท บริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นดังกล่าวทั้งหมดแล้วในระหว่างปี

บริษัท สมาร์ท เวสท์ เมเนจเมนท์ จำกัด

เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2566 บริษัท สมาร์ท เวสท์ เมเนจเมนท์ จำกัด ได้เรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังเรียกไม่ครบในอัตราหุ้นละ 7.50 บาท โดยบริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นดังกล่าวสำหรับหุ้นจำนวน 4,000,000 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 30 ล้านบาทแล้วในระหว่างปี

บริษัท อีเอ เวสท์ เมเนจเมนท์ จำกัด

เมื่อวันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2566 บริษัท อีเอ เวสท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้เรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังเรียกไม่ครบในอัตราหุ้นละ 4 บาท โดยบริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นดังกล่าวสำหรับหุ้นจำนวน 95,000,000 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 380 ล้านบาทแล้วในระหว่างปี

บริษัท อีเอ โซล่า นครสวรรค์ จำกัด

ในที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของ บริษัท อีเอ โซล่า นครสวรรค์ จำกัด เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2566 ผู้ถือหุ้นได้มีมติอนุมัติให้เพิ่มทุนจดทะเบียนจากจำนวน 5,590 ล้านบาท เป็นจำนวน 7,890 ล้านบาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 230,000,000 หุ้น ซึ่งมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท คิดเป็นจำนวนเงินรวม 2,300 ล้านบาท บริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นดังกล่าวแล้วในระหว่างปี

บริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นทางอ้อม

บริษัท อินฟินิตี้ กรีนเนอร์ จำกัด

เมื่อวันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2566 กลุ่มกิจการได้จัดตั้งบริษัท อินฟินิตี้ กรีนเนอร์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทจดทะเบียนในประเทศไทย โดยบริษัทดังกล่าวมีทุนจดทะเบียน 10,000 หุ้น ในราคามูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท กลุ่มกิจการมีสัดส่วนการถือหุ้น ในอัตราร้อยละ 69.99 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว บริษัทดังกล่าวได้เรียกชำระค่าหุ้นทั้งจำนวนในอัตราหุ้นละ 10 บาท สำหรับหุ้นจำนวน 10,000 หุ้น คิดเป็นเงินจำนวนเงินรวม 0.10 ล้านบาท ซึ่งกลุ่มกิจการได้ชำระค่าหุ้นดังกล่าวตามสัดส่วนที่ลงทุนของกลุ่มกิจการแล้วในระหว่างปี

ในที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัทอินฟินิตี้ กรีนเนอร์ จำกัด เมื่อวันที่ 7 มีนาคม พ.ศ. 2566 ผู้ถือหุ้นได้มีมติอนุมัติเพิ่มทุนจดทะเบียน จากจำนวน 0.10 ล้านบาท เป็นจำนวน 10 ล้านบาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 990,000 หุ้น ซึ่งมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท บริษัทย่อยดังกล่าวได้เรียกชำระค่าหุ้นทั้งจำนวนในอัตราหุ้นละ 10 บาท สำหรับหุ้นจำนวน 990,000 หุ้น คิดเป็นเงินจำนวนเงินรวม 9.90 ล้านบาท ซึ่งกลุ่มกิจการได้ชำระค่าหุ้นดังกล่าวตามสัดส่วนที่ลงทุนของกลุ่มกิจการแล้วในระหว่างปี

19.1.2 การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญของเงินลงทุนในบริษัทร่วมที่เกิดขึ้นในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีดังต่อไปนี้

บริษัทร่วมที่ถือโดยกลุ่มกิจการ

บริษัท หลักทรัพย์ บียอนด์ จำกัด (มหาชน)

เมื่อวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2565 กลุ่มกิจการเข้าซื้อหุ้นสามัญเพิ่มทุนของบริษัทหลักทรัพย์ บียอนด์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นการเพิ่มทุนแบบเฉพาะเจาะจงให้แก่บุคคลในวงจำกัด (Private Placement) ในราคาหุ้นละ 7.062 บาท กลุ่มกิจการได้จ่ายชำระค่าหุ้นสามัญออกใหม่ สำหรับหุ้นจำนวน 990,800,000 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 6,997 ล้านบาท ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนการถือหุ้น ร้อยละ 23.63 ของหุ้นสามัญที่ออกและจำหน่ายแล้วภายหลังการเพิ่มทุน โดยบริษัท หลักทรัพย์ บียอนด์ จำกัด (มหาชน) ประกอบธุรกิจหลักคือ การเป็นนายหน้าซื้อขายหลักทรัพย์ การเป็นที่ปรึกษาการลงทุน และการลงทุนในธุรกิจอื่น ๆ

ในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 กลุ่มกิจการได้ดำเนินการคำนวณหามูลค่าของสินทรัพย์สุทธิที่ได้มาโดยมูลค่าของสินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้ที่ได้มาคิดเป็นจำนวนเงินรวม 3,297 ล้านบาทซึ่งส่วนใหญ่ประกอบด้วย เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดจำนวน 2,654 ล้านบาท เงินให้กู้ยืมแก่บริษัทที่เกี่ยวข้องกันจำนวน 8,550 ล้านบาท เงินลงทุนในบริษัทร่วมจำนวน 2,284 ล้านบาท หนี้สินที่ได้มาจำนวน 347 ล้านบาท และค่าความนิยมจากการลงทุนดังกล่าวจำนวน 3,700 ล้านบาท

ในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 บริษัท หลักทรัพย์ บียอนด์ จำกัด (มหาชน) ได้ออกหุ้นสามัญใหม่ให้แก่ผู้ถือใบสำคัญแสดงสิทธิซื้อหุ้นสามัญที่ใช้สิทธิแล้วทั้งหมดจำนวน 857,625,513 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 297 ล้านบาท การออกหุ้นสามัญใหม่ดังกล่าวทำให้สัดส่วนการลงทุนของกลุ่มกิจการลดลงจากร้อยละ 23.63 เป็นร้อยละ 19.62 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว กลุ่มกิจการจึงรับรู้ผลขาดทุนจากการปรับลดสัดส่วนการลงทุนในบริษัทร่วมเป็นจำนวนเงินรวม 706 ล้านบาท โดยแสดงรายการรวมอยู่ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566

รายละเอียดของการใช้สิทธิตามใบสำคัญแสดงสิทธิซื้อหุ้นสามัญที่มีผลกระทบต่อสัดส่วนการลงทุนของกลุ่มกิจการมีดังต่อไปนี้

วันที่ใช้สิทธิ	ราคาใช้สิทธิ (บาท)	จำนวนหุ้นที่เพิ่มขึ้นจากการใช้สิทธิ	จำนวนเงิน (พันบาท)	สัดส่วนการลงทุนของกลุ่มกิจการก่อนการใช้สิทธิ (ร้อยละ)	สัดส่วนการลงทุนของกลุ่มกิจการหลังการใช้สิทธิ (ร้อยละ)	ผลขาดทุนจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการลงทุน (พันบาท)
30 ธ.ค. 2565	0.346	33,498,452	11,590	23.63	23.44	33,650
30 มิ.ย. 2566	0.346	22,704,451	7,856	23.44	23.32	21,883
8 ก.ย. 2566	0.346	801,422,610	277,292	23.32	19.62	650,567
รวม		857,625,513	296,738			706,100

ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2566 ผู้บริหารพิจารณาว่ากลุ่มกิจการไม่มีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญเหนือบริษัท หลักทรัพย์ บียอนด์ จำกัด (มหาชน) อีกต่อไป กลุ่มกิจการจึงจัดประเภทรายการเงินลงทุนในบริษัทหลักทรัพย์ บียอนด์ จำกัด (มหาชน) ใหม่ จากเงินลงทุนในบริษัทร่วมเป็นสินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น กลุ่มกิจการรับรู้ผลต่างระหว่างมูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุนและมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุน ณ วันที่เลิกใช้วิธีส่วนได้เสียจำนวน 1,190 ล้านบาท ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566

<u>บริษัท เน็กซ์ พอยท์ จำกัด (มหาชน)</u>

เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 บริษัท เน็กซ์ พอยท์ จำกัด (มหาชน) ได้ออกหุ้นสามัญใหม่ให้แก่ผู้ถือใบสำคัญแสดงสิทธิซื้อหุ้นสามัญที่ใช้สิทธิแล้วจำนวน 347,374,889 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 347 ล้านบาท การออกหุ้นสามัญใหม่ดังกล่าวทำให้สัดส่วนการลงทุนของกลุ่มกิจการลดลงจากร้อยละ 40.01 เป็นร้อยละ 33.14 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว กลุ่มกิจการจึงรับรู้กำไรจากการลดสัดส่วนการลงทุนในบริษัทร่วมจำนวน 35 ล้านบาท โดยแสดงรายการรวมอยู่ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ทั้งนี้การลดสัดส่วนลงดังกล่าวไม่ส่งผลกระทบต่อการจัดประเภทเงินลงทุนของกลุ่มกิจการ

บริษัท อีเอ แอลวี คอน จำกัด

เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2566 กลุ่มกิจการเข้าทำสัญญาจัดตั้งบริษัทร่วมทุนกับบริษัท เน็กซ์ พอยท์ จำกัด (มหาชน) Suzhou Lvkon Transmission Technology Co., Ltd. และ Xiamen Tsingyan Hylong Motor Technology Co., Ltd. เพื่อจดทะเบียนจัดตั้งบริษัท อีเอ แอลวี คอน จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่จดทะเบียนในประเทศไทย โดยกลุ่มกิจการถือหุ้นสามัญของบริษัทดังกล่าวจำนวน 997 หุ้น ซึ่งมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1,000 บาท คิดเป็นจำนวนเงินรวม 0.10 ล้านบาท กลุ่มกิจการมีสัดส่วนในการถือหุ้นร้อยละ 99.70 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว และผู้ถือหุ้นอื่น ๆ ถือหุ้นสามัญจำนวน 3 หุ้น หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 0.30 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว กลุ่มกิจการได้จ่ายชำระค่าหุ้นดังกล่าวทั้งหมดแล้วในระหว่างปี โดยบริษัท อีเอ แอลวี คอน จำกัด ดำเนินธุรกิจผลิตมอเตอร์ไฟฟ้าและอุปกรณ์เกี่ยวเนื่องสำหรับการประกอบยานยนต์ไฟฟ้า

กลุ่มกิจการจัดประเภทเงินลงทุนในบริษัท อีเอ แอลวี คอน จำกัด เป็นเงินลงทุนในบริษัทร่วม เนื่องจากกลุ่มกิจการมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญในการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ทางการเงินและการดำเนินงานในกิจกรรมเชิงเศรษฐกิจต่าง ๆ ที่สำคัญในบริษัท

19.1.3 การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญของเงินลงทุนในการร่วมค้าที่เกิดขึ้นในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีดังต่อไปนี้

การร่วมค้าที่ถือหุ้นทางตรง

บริษัท ท่าอากาศยาน พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด

เมื่อวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2566 บริษัทได้เข้าทำสัญญาจัดตั้งบริษัทร่วมทุนกับบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) เพื่อจดทะเบียนจัดตั้งบริษัท ท่าอากาศยาน พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด โดยบริษัทถือหุ้นสามัญจำนวน 9,500,000 หุ้น หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 95 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้วและบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ถือหุ้นสามัญจำนวน 500,000 หุ้น หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 5 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว บริษัท ท่าอากาศยาน พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด ดำเนินธุรกิจการให้บริการและบริหารจัดการพลังงานไฟฟ้าภายในท่าอากาศยาน

เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ในที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท ท่าอากาศยาน พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด คณะกรรมการได้มีมติอนุมัติเรียกชำระค่าหุ้นสามัญส่วนที่ยังเรียกไม่ครบในอัตราหุ้น 2.50 บาท บริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นสำหรับหุ้นจำนวน 10,000,000 หุ้นในอัตราหุ้นละ 2.50 บาท คิดเป็นจำนวนเงินรวม 25 ล้านบาทแล้วในระหว่างปี

บริษัทจัดประเภทเงินลงทุนในบริษัท ท่าอากาศยาน พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด เป็นเงินลงทุนในการร่วมค้า เนื่องจากสัญญาจัดตั้งบริษัทร่วมทุนกำหนดโครงสร้างการบริหารจัดการ รวมทั้งการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ทางการเงินและการดำเนินงาน ในกิจกรรมเชิงเศรษฐกิจต่าง ๆ ที่สำคัญ ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ถือหุ้นหรือตัวแทนของผู้ถือหุ้นทั้งสองฝ่าย

การร่วมค้าที่ถือโดยกลุ่มกิจการ

บริษัท ระนอง คลีน 2021 จำกัด

เมื่อวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2566 บริษัท ระนอง คลีน 2021 จำกัด ได้เรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังเรียกไม่ครบในราคาหุ้นละ 12 บาท โดยกลุ่มกิจการได้จ่ายชำระค่าหุ้นดังกล่าวสำหรับหุ้นจำนวน 500,000 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 6 ล้านบาทแล้วในระหว่างปี

เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 บริษัท ระนอง คลีน 2021 จำกัด ได้เรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังเรียกไม่ครบในราคาหุ้นละ 4 บาท โดยกลุ่มกิจการได้จ่ายชำระค่าหุ้นดังกล่าวสำหรับหุ้นจำนวน 500,000 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 2 ล้านบาทแล้วในระหว่างปี

บริษัท เดอะ ฟิฟท์ อีลีเม้นท์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

เมื่อวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2566 กลุ่มกิจการเข้าซื้อหุ้นสามัญจากผู้ถือหุ้นเดิมของบริษัท เดอะ ฟิฟท์ อีลีเม้นท์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด จำนวน 4 หุ้น และเข้าซื้อหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 1,285,918 หุ้น คิดเป็นจำนวนหุ้นรวม 1,285,922 หุ้น ในราคาหุ้นละ 5 บาท คิดเป็นจำนวนเงินรวม 6 ล้านบาท ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 50 ของหุ้นสามัญที่ออกและจำหน่ายแล้ว บริษัท เดอะ ฟิฟท์ อีลีเม้นท์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ประกอบธุรกิจติดตั้งสถานีอัดประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า

กลุ่มกิจการจัดประเภทเงินลงทุนในบริษัท เดอะ ฟิฟท์ อีลีเม้นท์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นเงินลงทุนในการร่วมค้า เนื่องจากสัญญาจัดตั้งบริษัทร่วมทุนกำหนดโครงสร้างการบริหารจัดการ รวมทั้งการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ทางการเงินและการดำเนินงานในกิจกรรมเชิงเศรษฐกิจต่าง ๆ ที่สำคัญ ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ถือหุ้นหรือตัวแทนของผู้ถือหุ้นทั้งสองฝ่าย

19.2 เงินลงทุนในบริษัทย่อย

		งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ							
		สัดส่วนของหุ้นสามัญที่ถือโดยบริษัท		สัดส่วนของหุ้นสามัญที่ถือโดยบริษัทย่อย		วิธีราคาทุน		เงินปันผลระหว่างปี	
	ประเภทธุรกิจ	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ร้อยละ	31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ร้อยละ	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ร้อยละ	31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ร้อยละ	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พันบาท	31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 พันบาท	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พันบาท	31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 พันบาท
รายละเอียดเกี่ยวกับบริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นทางตรง ซึ่งจัดตั้งขึ้นในประเทศไทย									
บริษัท สุรชัย (1997) จำกัด	ลงทุนในกลุ่มธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	99.90	99.90	-	-	231,550	231,550	156,046	-
บริษัท อีเอ โซล่า จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	49.00	49.00	51.00	51.00	313,030	313,030	-	150,570
บริษัท อีเอ โซล่า นครสวรรค์ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	99.99	99.99	-	-	7,890,000	5,590,000	2,942,639	933,530
บริษัท เอ็นเนอร์จี โซลูชั่น เมเนจเมนท์ จำกัด	ให้คำปรึกษาในโครงการก่อสร้าง	99.99	99.99	-	-	530,000	530,000	-	-
บริษัท อีเอ รีนิวเอเบิล โฮลดิง จำกัด	ลงทุนในกลุ่มธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	99.99	99.99	-	-	7,383,700	7,383,700	8,602,683	1,772,088
บริษัท ลม นายางกลัก จำกัด	ลงทุนในกลุ่มธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	99.99	99.99	-	-	1,879,500	1,879,500	-	-
บริษัท ลม ก้าวหน้า จำกัด	ลงทุนในกลุ่มธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	99.99	99.99	-	-	1,879,500	1,879,500	231,178	-
บริษัท ลม ทศภูมิ จำกัด	ลงทุนในกลุ่มธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	99.99	99.99	-	-	1,670,000	1,670,000	-	-
บริษัท เอ็มมา คอร์ปอเรชั่น จำกัด	วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ไฟฟ้า (ยังไม่ได้เริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	50.00	50.00	-	-	50	50	-	-
บริษัท เทพสถิต วินด์ฟาร์ม จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม (ยังไม่ได้เริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	99.99	99.99	-	-	44,500	44,500	-	-
บริษัท พลังงานมหานคร จำกัด	ให้บริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า	50.00	50.00	2.11	2.11	100,000	100,000	-	-
บริษัท กรีน เทคโนโลยี รีเสิร์ช จำกัด	วิจัยและพัฒนาน้ำมันไบโอดีเซล	99.99	99.99	-	-	112,000	112,000	-	-
บริษัท ไมน์ โมบิลิตี รีเสิร์ช จำกัด	วิจัยและพัฒนายานยนต์ไฟฟ้า	99.99	99.99	-	-	410,000	410,000	-	-
บริษัท เอ็นเนอร์ยี่ บียอนด์ รีเสิร์ช จำกัด	วิจัยและพัฒนาแบตเตอรี่ไฟฟ้า (ยังไม่ได้เริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	99.99	99.99	-	-	45,075	45,075	-	-
บริษัท อีเอ ไบโอ อินโนเวชั่น จำกัด	ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ไบโอดีเซล	99.99	99.99	-	-	639,200	400,100	-	-
บริษัท สมาร์ท เวสท์ เมเนจเมนท์ จำกัด	บริการเกี่ยวกับการกำจัดขยะ (ยังไม่ได้เริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	99.99	99.99	-	-	50,000	20,000	-	-
บริษัท อีเอ ปาล์ม เน็ตเวิร์ค จำกัด	ลงทุนในกลุ่มธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันปาล์มดิบ และให้บริการเช่าถังเก็บน้ำมันดิบ	99.99	99.99	-	-	800,000	800,000	-	-

		งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ							
		สัดส่วนของหุ้นสามัญที่ถือโดยบริษัท		สัดส่วนของหุ้นสามัญที่ถือโดยบริษัทย่อย		วิธีราคาทุน		เงินปันผลระหว่างปี	
	ประเภทธุรกิจ	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ร้อยละ	31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ร้อยละ	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ร้อยละ	31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ร้อยละ	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พันบาท	31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 พันบาท	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พันบาท	31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 พันบาท
รายละเอียดเกี่ยวกับบริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นทางตรง ซึ่งจัดตั้งขึ้นในประเทศไทย (ต่อ)									
บริษัท อีเอ โมบิลิตี โฮลดิง จำกัด	ลงทุนในกลุ่มธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้า	99.99	99.99	-	-	7,963,470	7,963,470	-	-
บริษัท อีเอ เวสท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	ลงทุนในกลุ่มธุรกิจเกี่ยวกับการกำจัดขยะ ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าที่ผลิตจากขยะ (ยังไม่ได้เริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	99.99	99.99	-	-	617,600	237,600	-	-
บริษัท ศูนย์ทดสอบแบตเตอรี่ ยานยนต์ไฟฟ้า และผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด	ให้บริการวิจัยพัฒนา ทดสอบ รับรองคุณภาพแบตเตอรี่ไฟฟ้า	50.00	50.00	47.99	47.99	35,587	35,587	-	-
บริษัท อีเอ ฟูทูร่า จำกัด	ให้บริการบริหารโครงการงานก่อสร้าง	99.99	99.99	-	-	52,464	52,464	-	-
รวม						32,647,226	29,698,126	11,932,546	2,856,188
รายละเอียดเกี่ยวกับบริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นทางตรง ซึ่งจัดตั้งขึ้นในต่างประเทศ									
Amita Technologies Inc. (จัดตั้งขึ้นในประเทศสาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน))	พัฒนา ผลิตและจำหน่ายแบตเตอรี่ไฟฟ้า	62.53	62.53	8.67	8.67	4,521,465	4,521,465	-	-
EA Con Dao (SG) Pte. Ltd. (จัดตั้งขึ้นในประเทศสิงคโปร์)	ลงทุนในกลุ่มธุรกิจผลิตกระแสไฟฟ้า (ยังไม่ได้เริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	95.00	95.00	-	-	-	-	-	-
EA BVI Holding Limited (จัดตั้งขึ้นในหมู่เกาะบริติช เวอร์จิ้น)	ลงทุนในกลุ่มธุรกิจพัฒนา ผลิตและจำหน่ายแบตเตอรี่ไฟฟ้า	100	100	-	-	16,037	16,037	-	-
Energy Absolute International Holding Pte. Ltd. (จัดตั้งขึ้นในประเทศสิงค์โปร์)	ลงทุนในกลุ่มธุรกิจอื่น ๆ (ยังไม่ได้เริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	100	-	-	-	-	-	-	-
รวม						4,537,502	4,537,502	-	-
รวมเงินลงทุนและเงินปันผลในบริษัทย่อย						37,184,728	34,235,628	11,932,546	2,856,188

		งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ							
		สัดส่วนของหุ้นสามัญที่ถือโดยบริษัท		สัดส่วนของหุ้นสามัญที่ถือโดยบริษัทย่อย		วิธีราคาทุน		เงินปันผลระหว่างปี	
	ประเภทธุรกิจ	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ร้อยละ	31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ร้อยละ	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ร้อยละ	31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ร้อยละ	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พันบาท	31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 พันบาท	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พันบาท	31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 พันบาท
รายละเอียดเกี่ยวกับบริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นทางอ้อม ซึ่งจัดตั้งขึ้นในประเทศไทย									
บริษัท สุรชัย (1997) โซล่าร์ จำกัด	ลงทุนในกลุ่มธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	-	-	99.99	99.99	-	-	-	-
บริษัท อีเอ โซล่า พิษณุโลก จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	-	-	99.99	99.99	-	-	-	-
บริษัท อีเอ วินด์ หาดกังหัน 2 จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม (ยังไม่ได้เริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	-	-	99.99	99.99	-	-	-	-
บริษัท อีเอ วินด์ หาดกังหัน 3 จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม	-	-	99.99	99.99	-	-	-	-
บริษัท อีเอ โซล่า ลำปาง จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	-	-	99.99	99.99	-	-	-	-
บริษัท นายางกลัก พัฒนา จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม	-	-	99.99	99.99	-	-	-	-
บริษัท นายางกลัก พลังลม จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม	-	-	99.99	99.99	-	-	-	-
บริษัท เบญจรัตน์ พัฒนา จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม	-	-	99.99	99.99	-	-	-	-
บริษัท โป่งนก พัฒนา จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม	-	-	99.99	99.99	-	-	-	-
บริษัท บ้านชวน พัฒนา จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม	-	-	99.99	99.99	-	-	-	-
บริษัท เปย์ป๊อป จำกัด	ให้บริการสินเชื่อเช่าซื้อของยานยนต์ไฟฟ้า	-	-	99.99	99.99	-	-	-	-
บริษัท อมิตา เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตและจำหน่ายแบตเตอรี่ไฟฟ้า	-	-	99.99	99.99	-	-	-	-
บริษัท อีเอ สเตชั่น จำกัด	ให้บริการสถานีบริการอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้า (ยังไม่ได้เริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	-	-	99.99	99.99	-	-	-	-
บริษัท ลาภภักดีปาล์ม จำกัด	ผลิตและจำหน่ายน้ำมันปาล์มดิบ	-	-	84.50	74.99	-	-	-	-
บริษัท ซับใหญ่ วินฟาร์ม (1) จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม (ยังไม่ได้เริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	-	-	99.99	99.99	-	-	-	-
บริษัท คอมไบน์ เอ็นเนอร์ยี่ เทค จำกัด	ให้บริการเช่าถังเก็บและขนส่งน้ำมันปาล์มดิบ	-	-	70.00	70.00	-	-	-	-
บริษัท แอ๊บโซลูท แอสเซมบลี จำกัด	ผลิต ประกอบ จำหน่ายและให้บริการเกี่ยวกับยานยนต์ไฟฟ้า	-	-	54.99	54.99	-	-	-	-
บริษัท กาญจนดิษฐ์น้ำมันปาล์ม จำกัด	ผลิตและจำหน่ายน้ำมันปาล์มดิบ	-	-	92.29	75.00	-	-	-	-
บริษัท ไมน์ โมบิลิตี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ผลิตและจำหน่ายยานยนต์ไฟฟ้าและชุดแบตเตอรี่ไฟฟ้า	-	-	99.99	99.99	-	-	-	-

		งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ							
		สัดส่วนของหุ้นสามัญที่ถือโดยบริษัท		สัดส่วนของหุ้นสามัญที่ถือโดยบริษัทย่อย		วิธีราคาทุน		เงินปันผลระหว่างปี	
	ประเภทธุรกิจ	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ร้อยละ	31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ร้อยละ	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ร้อยละ	31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ร้อยละ	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พันบาท	31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 พันบาท	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พันบาท	31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 พันบาท
รายละเอียดเกี่ยวกับบริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นทางอ้อม ซึ่งจัดตั้งขึ้นในประเทศไทย (ต่อ)									
บริษัท วินด์ กาฬสินธุ์ 1 จำกัด	วิจัยและพัฒนาโรงไฟฟ้าจากพลังงานลม (ยังไม่ได้เริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	-	-	99.99	99.99	-	-	-	-
บริษัท วินด์ กาฬสินธุ์ 2 จำกัด	วิจัยและพัฒนาโรงไฟฟ้าจากพลังงานลม (ยังไม่ได้เริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	-	-	99.99	99.99	-	-	-	-
บริษัท วินด์ ขอนแก่น 1 จำกัด	วิจัยและพัฒนาโรงไฟฟ้าจากพลังงานลม (ยังไม่ได้เริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	-	-	99.99	99.99	-	-	-	-
บริษัท วินด์ ขอนแก่น 2 จำกัด	วิจัยและพัฒนาโรงไฟฟ้าจากพลังงานลม (ยังไม่ได้เริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	-	-	99.99	99.99	-	-	-	-
บริษัท วินด์ อำนาจเจริญ 1 จำกัด	วิจัยและพัฒนาโรงไฟฟ้าจากพลังงานลม (ยังไม่ได้เริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	-	-	99.99	99.99	-	-	-	-
บริษัท วินด์ อุบลราชธานี 1 จำกัด	วิจัยและพัฒนาโรงไฟฟ้าจากพลังงานลม (ยังไม่ได้เริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	-	-	99.99	99.99	-	-	-	-
บริษัท วินด์ มหาสารคาม 1 จำกัด	วิจัยและพัฒนาโรงไฟฟ้าจากพลังงานลม (ยังไม่ได้เริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	-	-	99.99	99.99	-	-	-	-
บริษัท วินด์ มหาสารคาม 2 จำกัด	วิจัยและพัฒนาโรงไฟฟ้าจากพลังงานลม (ยังไม่ได้เริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	-	-	99.99	99.99	-	-	-	-
บริษัท วินด์ มหาสารคาม 3 จำกัด	วิจัยและพัฒนาโรงไฟฟ้าจากพลังงานลม (ยังไม่ได้เริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	-	-	99.99	99.99	-	-	-	-
บริษัท อีเอ เวสท์ แมเนจเม้นท์ ภูเก็ต จำกัด	การกำจัดขยะ ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าที่ผลิตจากขยะ	-	-	90.00	90.00	-	-	-	-
บริษัท อีเอ เวสท์ แมเนจเม้นท์ ปทุมธานี จำกัด	การกำจัดขยะ ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าที่ผลิตจากขยะ (ยังไม่ได้เริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	-	-	99.96	-	-	-	-	-
บริษัท เอททูลอสบา เอ็นเนอร์ยี่ 1 จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม (ยังไม่ได้เริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	-	-	99.99	99.99	-	-	-	-

		งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ							
		สัดส่วนของหุ้นสามัญที่ถือโดยบริษัท		สัดส่วนของหุ้นสามัญที่ถือโดยบริษัทย่อย		วิธีราคาทุน		เงินปันผลระหว่างปี	
	ประเภทธุรกิจ	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ร้อยละ	31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ร้อยละ	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ร้อยละ	31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ร้อยละ	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พันบาท	31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 พันบาท	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พันบาท	31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 พันบาท
รายละเอียดเกี่ยวกับบริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นทางอ้อม ซึ่งจัดตั้งขึ้นในประเทศไทย (ต่อ)									
บริษัท เอททูลอสบา เอ็นเนอร์ยี่ 2 จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม (ยังไม่ได้เริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	-	-	99.99	99.99	-	-	-	-
บริษัท เอททูลอสบา เอ็นเนอร์ยี่ 3 จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม (ยังไม่ได้เริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	-	-	99.99	99.99	-	-	-	-
บริษัท เอททูลอสบา เอ็นเนอร์ยี่ 4 จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม (ยังไม่ได้เริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	-	-	99.99	99.99	-	-	-	-
บริษัท เอททูลอสบา เอ็นเนอร์ยี่ 5 จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม (ยังไม่ได้เริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	-	-	99.99	99.99	-	-	-	-
บริษัท อินฟินิตี้ กรีนเนอร์ จำกัด	การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ (ยังไม่ได้เริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	-	-	69.99	-	-	-	-	-
รายละเอียดเกี่ยวกับบริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นทางอ้อม ซึ่งจัดตั้งขึ้นในต่างประเทศ									
Amita New Technologies Pte. Ltd. (จัดตั้งขึ้นในประเทศสิงคโปร์)	ลงทุนในกลุ่มธุรกิจพัฒนา ผลิตและจำหน่าย แบตเตอรี่ไฟฟ้า	-	-	100	100	-	-	-	-
Sun Field Investments Co., Ltd. (จัดตั้งขึ้นในประเทศซามัว)	ลงทุนในธุรกิจแบตเตอรี่ไฟฟ้า	-	-	100	100	-	-	-	-
EA (BVI) 1 Limited (จัดตั้งขึ้นในหมู่เกาะบริติช เวอร์จิ้น)	ลงทุนในกลุ่มธุรกิจพัฒนา ผลิตและจำหน่าย แบตเตอรี่ไฟฟ้า	-	-	100	100	-	-	-	-
EA (BVI) 2 Limited (จัดตั้งขึ้นในหมู่เกาะบริติช เวอร์จิ้น)	ลงทุนในกลุ่มธุรกิจพัฒนา ผลิตและจำหน่าย แบตเตอรี่ไฟฟ้า	-	-	100	100	-	-	-	-

ข้อมูลทางการเงินโดยสรุปของบริษัทย่อยที่มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมที่มีสาระสำคัญ

รายละเอียดด้านล่างแสดงข้อมูลทางการเงินโดยสรุปของบริษัทย่อยแต่ละรายที่มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมที่มีสาระสำคัญต่อกลุ่มกิจการ จำนวนที่เปิดเผยสำหรับบริษัทย่อยแต่ละรายแสดงด้วยจำนวนก่อนการตัดรายการระหว่างกัน

งบแสดงฐานะการเงินโดยสรุป

	Amita Technologies Inc.		บริษัท แอ๊บโซลูท แอสเซมบลี จำกัด		รวม	
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	**พ.ศ. 2566**	**พ.ศ. 2565**	**พ.ศ. 2566**	**พ.ศ. 2565**	**พ.ศ. 2566**	**พ.ศ. 2565**
	พันบาท	**พันบาท**	**พันบาท**	**พันบาท**	**พันบาท**	**พันบาท**
สินทรัพย์หมุนเวียน	6,940,043	4,994,679	6,910,225	5,621,509	13,850,268	10,616,188
หนี้สินหมุนเวียน	13,704,706	9,282,748	6,954,498	6,186,977	20,659,204	15,469,725
รวมหนี้สินหมุนเวียน สุทธิ	(6,764,663)	(4,288,069)	(44,273)	(565,468)	(6,808,936)	(4,853,537)
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	9,582,661	8,367,162	2,716,749	2,671,635	12,299,410	11,038,797
หนี้สินไม่หมุนเวียน	782,506	817,040	8,271	313,271	790,777	1,130,311
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน สุทธิ	8,800,155	7,550,122	2,708,478	2,358,364	11,508,633	9,908,486
สินทรัพย์สุทธิ	2,035,492	3,262,053	2,664,205	1,792,896	4,699,697	5,054,949
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	586,222	939,471	1,199,159	806,804	1,785,381	1,746,275

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จโดยสรุป

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	Amita Technologies Inc.		บริษัท แอ๊บโซลูท แอสเซมบลี จำกัด		รวม	
	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565
	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท
รายได้	1,355,352	892,169	10,186,395	5,618,113	11,541,747	6,510,282
กำไร (ขาดทุน) สำหรับปี	(1,229,959)	(874,344)	875,844	313,625	(354,115)	(560,719)
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น	3,398	(58,004)	-	-	3,398	(58,004)
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวม	(1,226,561)	(932,348)	875,844	313,625	(350,717)	(618,723)
กำไร (ขาดทุน) ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	(353,250)	(268,516)	394,217	141,131	40,967	(127,385)
เงินปันผลจ่ายให้กับส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	-	-	-	-	-	-

งบกระแสเงินสดโดยสรุป

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	Amita Technologies Inc.		บริษัท แอ๊บโซลูท แอสเซมบลี จำกัด		รวม	
	พ.ศ. 2566 พันบาท	พ.ศ. 2565 พันบาท	พ.ศ. 2566 พันบาท	พ.ศ. 2565 พันบาท	พ.ศ. 2566 พันบาท	พ.ศ. 2565 พันบาท
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมดำเนินงาน	(2,422,304)	(2,652,833)	(1,600,160)	(2,262,400)	(4,022,464)	(4,915,233)
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุน	(1,983,718)	(1,090,990)	(59,645)	(438,469)	(2,043,363)	(1,529,459)
เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมจัดหาเงิน	4,471,822	3,974,387	1,465,212	3,123,735	5,937,034	7,098,122
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ	65,800	230,564	(194,593)	422,866	(128,793)	653,430
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดต้นปี	390,184	159,728	478,619	55,753	868,803	215,481
ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนของเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	-	(108)	-	-	-	(108)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดปลายปี	455,984	390,184	284,026	478,619	740,010	868,803

19.3 เงินลงทุนในบริษัทร่วม

		งบการเงินรวม							
		สัดส่วนของหุ้นสามัญที่ถือโดยกลุ่มกิจการ		ราคาทุน		วิธีส่วนได้เสีย		เงินปันผลระหว่างปี	
	ประเภทธุรกิจ	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ร้อยละ	31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ร้อยละ	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พันบาท	31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 พันบาท	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พันบาท	31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 พันบาท	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พันบาท	31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 พันบาท
รายละเอียดของเงินลงทุนในบริษัทร่วม									
บริษัทร่วมทางอ้อมที่จัดตั้งขึ้นในประเทศไทย									
บริษัท เน็กซ์ พอยท์ จำกัด (มหาชน)	ให้เช่าอสังหาริมทรัพย์ จำหน่ายและให้เช่ารถบัสโดยสาร บริการจัดหาทรัพย์สินและลงทุนในธุรกิจอื่น ๆ	33.14	40.01	1,474,000	1,474,000	1,748,946	1,485,765	-	-
บริษัท ทีเอฟ เทค โฮลดิ้ง จำกัด	ลงทุนในธุรกิจเทคโนโลยีพลังงานทดแทน	40.00	40.00	40,000	40,000	89,406	66,093	-	-
บริษัท หลักทรัพย์ บียอนด์ จำกัด (มหาชน)	นายหน้าซื้อขายหลักทรัพย์ ที่ปรึกษาการลงทุน และลงทุนในธุรกิจอื่น ๆ	-	23.63	-	6,997,030	-	6,964,005	-	-
บริษัท อีเอ แอลวี คอน จำกัด	ผลิตและจำหน่ายอุปกรณ์และอะไหล่ยานยนต์ไฟฟ้า (ยังไม่ได้เริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	99.70	-	100	-	100	-	-	-
บริษัทร่วมทางอ้อมที่จัดตั้งขึ้นในสาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน)									
Wan Meng Automatic Precision Co., Ltd.	จำหน่ายอุปกรณ์และเครื่องจักรเกี่ยวกับงานไฟฟ้า	36.04	36.04	39,988	39,988	30,251	35,051	-	-
รวมเงินลงทุนในบริษัทร่วม				1,554,088	8,551,018	1,868,703	8,550,914	-	-

ข้อมูลทางการเงินโดยสรุปสำหรับบริษัทร่วม

ตารางต่อไปนี้แสดงข้อมูลทางการเงินแบบสรุปสำหรับบริษัทร่วมที่มีสาระสำคัญต่อกลุ่มกิจการ ข้อมูลที่เปิดเผยเป็นจำนวนที่แสดงอยู่ในงบการเงินของบริษัทร่วม ซึ่งไม่ใช่เพียงแค่ส่วนแบ่งของกลุ่มกิจการในบริษัทร่วมดังกล่าว และได้ปรับปรุงด้วยรายการปรับปรุงที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติตามวิธีส่วนได้เสีย รวมถึงการปรับปรุงมูลค่ายุติธรรมและการปรับปรุงเกี่ยวกับความแตกต่างของนโยบายการบัญชีของกลุ่มกิจการและบริษัทร่วม

งบแสดงฐานะการเงินโดยสรุป

	บริษัท เน็กซ์ พอยท์ จำกัด (มหาชน)	
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	**พ.ศ. 2566**	**พ.ศ. 2565**
	ล้านบาท	**ล้านบาท**
สินทรัพย์หมุนเวียนรวม	7,820	5,103
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนรวม	3,084	2,796
หนี้สินหมุนเวียนรวม	(6,099)	(4,038)
หนี้สินไม่หมุนเวียนรวม	(890)	(695)
สินทรัพย์สุทธิ	3,915	3,166

ผลการดำเนินงานโดยสรุป

	บริษัท เน็กซ์ พอยท์ จำกัด (มหาชน)	
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	**พ.ศ. 2566**	**พ.ศ. 2565**
	ล้านบาท	**ล้านบาท**
รายได้	9,419	6,617
กำไรหลังภาษีจากการดำเนินงานต่อเนื่อง	750	223
การกระทบยอดไปยังมูลค่าตามบัญชี		
สินทรัพย์สุทธิยกมา	3,166	2,944
กำไรสำหรับปี	750	223
ขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี	(1)	(1)
สินทรัพย์สุทธิวันที่ 31 ธันวาคม	3,915	3,166
ส่วนได้เสียของกลุ่มกิจการในบริษัทร่วม (ร้อยละ)	33.14	40.01
ส่วนได้เสียของกลุ่มกิจการในบริษัทร่วม	1,297	1,267
ค่าความนิยม	435	219
ปรับปรุงส่วนได้เสียในผลตอบแทน	17	-
มูลค่าตามบัญชีของบริษัทร่วม	1,749	1,486

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 มูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนในบริษัท เน็กซ์ พอยท์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ตามสัดส่วนการลงทุนของกลุ่มกิจการมีมูลค่า 6,700 ล้านบาท (พ.ศ. 2565 บริษัท เน็กซ์ พอยท์ จำกัด (มหาชน) มีมูลค่า 12,261 ล้านบาท)

บริษัทร่วมที่แต่ละรายไม่มีสาระสำคัญ

นอกเหนือจากส่วนได้เสียในบริษัทร่วมดังกล่าวข้างต้น กลุ่มกิจการยังมีส่วนได้เสียในบริษัทร่วมที่แต่ละรายไม่มีสาระสำคัญอีกจำนวนหนึ่ง ซึ่งได้บันทึกเงินลงทุนโดยใช้วิธีส่วนได้เสีย

	งบการเงินรวม	
	พ.ศ. 2566	**พ.ศ. 2565**
	ล้านบาท	**ล้านบาท**
มูลค่าตามบัญชีโดยรวมของส่วนได้เสียในบริษัทร่วม ซึ่งแต่ละรายที่ไม่มีสาระสำคัญ	120	101
จำนวนรวมของส่วนแบ่งของกลุ่มกิจการในบริษัทร่วม:		
กำไรจากการดำเนินงานต่อเนื่อง	19	22
ขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	-	(3)
กำไรเบ็ดเสร็จรวม	19	19

19.4 เงินลงทุนในการร่วมค้า

		งบการเงินรวม							
		สัดส่วนของเงินลงทุนที่ถือโดยกลุ่มกิจการ		ราคาทุน		วิธีส่วนได้เสีย		เงินปันผลระหว่างปี	
	ประเภทธุรกิจ	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ร้อยละ	31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ร้อยละ	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พันบาท	31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 พันบาท	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พันบาท	31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 พันบาท	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พันบาท	31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 พันบาท
รายละเอียดของเงินลงทุนในการร่วมค้า									
การร่วมค้าทางตรงที่จัดตั้งขึ้นในประเทศไทย									
บริษัท ท่าอากาศยาน พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด	ให้บริการและบริหารจัดการพลังงานไฟฟ้าภายในท่าอากาศยาน (ยังไม่ได้เริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	95.00	-	25,000	-	25,000	-	-	-
การร่วมค้าทางอ้อมที่จัดตั้งขึ้นในประเทศไทย									
บริษัท ระนอง คลีน 2021 จำกัด	บริการกำจัดขยะชุมชน (ยังไม่ได้เริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	50.00	50.00	42,000	42,000	47,145	39,145	-	-
บริษัท เกษตรสะอาด จำกัด	ส่งออกสินค้าเกษตร (ยังไม่ได้เริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	49.99	49.99	2,500	2,500	1,841	2,466	-	-
บริษัท เดอะ ฟิฟท์ อีลีเม้นท์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	ให้บริการติดตั้งสถานีอัดประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า (ยังไม่ได้เริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	50.00	-	6,430	-	4,718	-	-	-
การร่วมค้าที่จัดตั้งขึ้นในประเทศจีน									
Shenzhen Atess Power Technology Co., Ltd.	จำหน่ายอุปกรณ์และเครื่องจักรเกี่ยวกับงานไฟฟ้า	38.58	38.58	45,471	45,471	352,303	197,936	-	-
รวมเงินลงทุนในการร่วมค้า				121,401	89,971	431,007	239,547	-	-

		งบการเงินเฉพาะกิจการ					
		สัดส่วนของหุ้นสามัญที่ถือโดยบริษัท		วิธีราคาทุน		เงินปันผลระหว่างปี	
ประเภทธุรกิจ		31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ร้อยละ	31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ร้อยละ	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พันบาท	31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 พันบาท	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พันบาท	31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 พันบาท
รายละเอียดของเงินลงทุนในการร่วมค้า							
การร่วมค้าที่บริษัทถือหุ้นโดยตรงที่จัดตั้งขึ้นในประเทศไทย							
บริษัท ท่าอากาศยาน พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด	ให้บริการและบริหารจัดการพลังงานไฟฟ้าภายในท่าอากาศยาน (ยังไม่ได้เริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	95.00	-	25,000	-	-	-
การร่วมค้าที่บริษัทถือหุ้นโดยตรงที่จัดตั้งขึ้นในประเทศจีน							
Shenzhen Atess Power Technology Co., Ltd.	จำหน่ายอุปกรณ์และเครื่องจักรเกี่ยวกับงานไฟฟ้า	38.58	38.58	45,471	45,471	-	-
รวมเงินลงทุนในการร่วมค้า				70,471	45,471	-	-

20 อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน สุทธิ

	งบการเงินรวม		
	ที่ดิน	อาคารและส่วนปรับปรุงอาคาร	รวม
	พันบาท	พันบาท	พันบาท
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2565			
ราคาทุน	38,791	42,447	81,238
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(15,778)	(15,778)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	38,791	26,669	65,460
มูลค่ายุติธรรม	38,396	39,000	77,396
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565			
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	38,791	26,669	65,460
โอนมาจากที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ (หมายเหตุฯ ข้อ 21)	-	711	711
ค่าเสื่อมราคา	-	(2,181)	(2,181)
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	38,791	25,199	63,990
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565			
ราคาทุน	38,791	43,158	81,949
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(17,959)	(17,959)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	38,791	25,199	63,990
มูลค่ายุติธรรม	38,396	39,711	78,107
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566			
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	38,791	25,199	63,990
ค่าเสื่อมราคา	-	(2,178)	(2,178)
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	38,791	23,021	61,812
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566			
ราคาทุน	38,791	43,158	81,949
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(20,137)	(20,137)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	38,791	23,021	61,812
มูลค่ายุติธรรม	38,396	39,711	78,107

	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ที่ดิน	อาคารและส่วนปรับปรุงอาคาร	รวม
	พันบาท	พันบาท	พันบาท
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2565 - ปรับปรุงใหม่			
ราคาทุน	686,268	42,447	728,715
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(15,778)	(15,778)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	686,268	26,669	712,937
มูลค่ายุติธรรม	689,690	39,711	729,401
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 - ปรับปรุงใหม่			
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	686,268	26,669	712,937
โอนมาจากที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ (หมายเหตุฯ ข้อ 21)	-	711	711
ค่าเสื่อมราคา	-	(2,181)	(2,181)
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	686,268	25,199	711,467
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565			
ราคาทุน	686,268	43,158	729,426
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(17,959)	(17,959)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	686,268	25,199	711,467
มูลค่ายุติธรรม	689,690	39,711	729,401
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566			
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	686,268	25,199	711,467
ตัดจำหน่ายสินทรัพย์	(1,825)	-	(1,825)
ค่าเสื่อมราคา	-	(2,178)	(2,178)
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	684,443	23,021	707,464
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566			
ราคาทุน	684,443	43,158	727,601
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(20,137)	(20,137)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	684,443	23,021	707,464
มูลค่ายุติธรรม	689,690	39,711	729,401

กลุ่มกิจการประเมินมูลค่ายุติธรรมของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนโดยแต่งตั้งผู้ประเมินอิสระซึ่งมีคุณสมบัติของผู้เชี่ยวชาญในวิชาชีพโดยใช้เทคนิคการประเมินมูลค่าสำหรับการวัดมูลค่ายุติธรรมระดับที่ 3 ตามวิธีการบัญชีในเรื่องการวัดการมูลค่ายุติธรรม กลุ่มกิจการใช้วิธีเปรียบเทียบราคาตลาดของอสังหาริมทรัพย์ที่มีตำแหน่งที่ตั้งและลักษณะการใช้งานที่เทียบเคียงได้กับอสังหาริมทรัพย์ของกลุ่มกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 และ พ.ศ. 2565 อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนของบริษัทเป็นที่ดินที่มีวัตถุประสงค์เพื่อให้บริษัทย่อยเช่าเพื่อใช้เป็นพื้นที่ดำเนินการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และโรงไฟฟ้าพลังงานลม และเป็นอาคารพาณิชย์ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อให้บริษัทย่อยและกิจการอื่นเช่าเพื่อใช้เป็นอาคารสำนักงาน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 และ พ.ศ. 2565 อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนของกลุ่มกิจการเป็นที่ดินที่ยังมิได้มีวัตถุประสงค์ในการใช้งาน และเป็นอาคารพาณิชย์ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อให้กิจการอื่นเช่าเพื่อใช้เป็นอาคารสำนักงาน

จำนวนเงินที่เกี่ยวข้องกับอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนที่ได้รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน ได้แก่

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565
	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท
รายได้ค่าเช่า	720	720	44,184	44,184

21 ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ สุทธิ

	งบการเงินรวม						
	ที่ดิน	อาคารและส่วนปรับปรุงอาคาร	เครื่องจักรและอุปกรณ์	โรงไฟฟ้า สถานีย่อยและระบบส่งพลังงานไฟฟ้าและส่วนประกอบโรงไฟฟ้า	อุปกรณ์สำนักงาน เครื่องตกแต่ง คอมพิวเตอร์ และยานพาหนะ	งานระหว่างก่อสร้าง	รวม
	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2565							
ราคาทุน	2,125,566	2,159,500	5,300,892	52,544,603	397,625	8,323,336	70,851,522
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(450,928)	(1,948,211)	(9,778,003)	(253,747)	-	(12,430,889)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	2,125,566	1,708,572	3,352,681	42,766,600	143,878	8,323,336	58,420,633
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565							
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	2,125,566	1,708,572	3,352,681	42,766,600	143,878	8,323,336	58,420,633
ซื้อสินทรัพย์	-	74,648	274,481	2,533,010	30,947	2,502,198	5,415,284
ปรับปรุงประมาณการหนี้สินค่ารื้อถอน (หมายเหตุฯ ข้อ 31)	-	-	-	199,856	-	-	199,856
จำหน่ายสินทรัพย์ สุทธิ	-	(376)	(391)	(1,672,073)	(3,240)	(28,325)	(1,704,405)
ตัดจำหน่าย สุทธิ	-	-	(1,618)	(6,072)	-	(10,086)	(17,776)
โอนเปลี่ยนประเภทสินทรัพย์	-	4,371,900	4,010,447	503,892	79,927	(8,966,166)	-
โอนไปเป็นอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน (หมายเหตุฯ ข้อ 20)	-	(711)	-	-	-	-	(711)
โอนส่วนประกอบโรงไฟฟ้าเป็นสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่นที่ถือไว้เพื่อขาย (หมายเหตุฯ ข้อ 16)	-	-	-	(3,918,640)	-	-	(3,918,640)
เพิ่มขึ้นจากการซื้อธุรกิจ	-	-	-	-	1,475,923	-	1,475,923
ลดลงจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย	-	(3,924)	(900,071)	-	(1,453,939)	(476)	(2,358,410)
ค่าเสื่อมราคา	-	(206,178)	(696,775)	(2,258,489)	(105,095)	-	(3,266,537)
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่างบการเงิน	-	(1,917)	(23,196)	-	(864)	2,147	(23,830)
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	2,125,566	5,942,014	6,015,558	38,148,084	167,537	1,822,628	54,221,387
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565							
ราคาทุน	2,125,566	6,598,966	8,590,905	47,783,114	424,451	1,822,628	67,345,630
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(656,952)	(2,575,347)	(9,635,030)	(256,914)	-	(13,124,243)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	2,125,566	5,942,014	6,015,558	38,148,084	167,537	1,822,628	54,221,387

	งบการเงินรวม						
	ที่ดิน พันบาท	อาคารและส่วนปรับปรุงอาคาร พันบาท	เครื่องจักรและอุปกรณ์ พันบาท	โรงไฟฟ้า สถานีย่อยและระบบส่งพลังงานไฟฟ้าและส่วนประกอบโรงไฟฟ้า พันบาท	อุปกรณ์สำนักงาน เครื่องตกแต่ง คอมพิวเตอร์ และยานพาหนะ พันบาท	งานระหว่างก่อสร้าง พันบาท	รวม พันบาท
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2566							
ราคาทุน	2,125,566	6,598,966	8,590,905	47,783,114	424,451	1,822,628	67,345,630
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(656,952)	(2,575,347)	(9,635,030)	(256,914)	-	(13,124,243)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	2,125,566	5,942,014	6,015,558	38,148,084	167,537	1,822,628	54,221,387
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566							
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	2,125,566	5,942,014	6,015,558	38,148,084	167,537	1,822,628	54,221,387
ซื้อสินทรัพย์	31,730	27,990	277,613	4,733,273	57,160	2,449,994	7,577,760
ปรับปรุงประมาณการหนี้สินค่ารื้อถอน (หมายเหตุฯ ข้อ 31)	-	-	3,825	110,260	-	-	114,085
จำหน่ายสินทรัพย์ สุทธิ	-	-	(12,944)	-	(9,069)	-	(22,013)
ตัดจำหน่าย สุทธิ	(1,825)	(8,551)	(1)	(12,844)	(6,070)	(21,385)	(50,676)
โอนเปลี่ยนประเภทสินทรัพย์	-	25,614	678,659	833,802	5,524	(1,543,599)	-
โอนไปเป็นสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขาย	(24,071)	(21,102)	(129,291)	-	(646)	(383)	(175,493)
จัดประเภทรายการใหม่[1]	-	-	-	528,357	-	(15,670)	512,687
การด้อยค่า	-	(5,714)	(46,154)	-	-	-	(51,868)
ค่าเสื่อมราคา	-	(265,623)	(786,703)	(2,315,995)	(52,804)	-	(3,421,125)
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่างบการเงิน	-	7	22,861	-	4,105	(56,584)	(29,611)
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	2,131,400	5,694,635	6,023,423	42,024,937	165,737	2,635,001	58,675,133
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566							
ราคาทุน	2,131,400	6,617,085	9,352,355	54,161,559	472,429	2,635,001	75,369,829
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(916,782)	(3,283,146)	(12,136,622)	(306,692)	-	(16,643,242)
หัก การด้อยค่าสะสม	-	(5,668)	(45,786)	-	-	-	(51,454)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	2,131,400	5,694,635	6,023,423	42,024,937	165,737	2,635,001	58,675,133

	งบการเงินเฉพาะกิจการ						
	ที่ดิน พันบาท	อาคารและส่วนปรับปรุงอาคาร พันบาท	เครื่องจักรและอุปกรณ์ พันบาท	โรงไฟฟ้า สถานีย่อยและระบบส่งพลังงานไฟฟ้าและส่วนประกอบโรงไฟฟ้า พันบาท	อุปกรณ์สำนักงาน เครื่องตกแต่ง คอมพิวเตอร์ และยานพาหนะ พันบาท	งานระหว่างก่อสร้าง พันบาท	รวม พันบาท
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2565 - ปรับปรุงใหม่							
ราคาทุน	380,481	466,306	981,739	13,649,959	96,239	599,493	16,174,217
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(197,500)	(823,103)	(3,588,180)	(61,852)	-	(4,670,635)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	380,481	268,806	158,636	10,061,779	34,387	599,493	11,503,582
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 - ปรับปรุงใหม่							
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	380,481	268,806	158,636	10,061,779	34,387	599,493	11,503,582
ซื้อสินทรัพย์	-	1,006	1,668	2,369,605	5,994	103,704	2,481,977
ปรับปรุงประมาณการหนี้สินค่ารื้อถอน (หมายเหตุฯ ข้อ 31)	-	-	-	22,538	-	-	22,538
จำหน่ายสินทรัพย์ สุทธิ	-	-	-	(1,673,908)	-	-	(1,673,908)
ตัดจำหน่ายสินทรัพย์ สุทธิ	-	-	-	(4,236)	-	-	(4,236)
จัดประเภทรายการใหม่	-	-	-	492,846	-	(519,333)	(26,487)
โอนส่วนประกอบโรงไฟฟ้าเป็นสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนถือไว้เพื่อขาย (หมายเหตุฯ ข้อ 16)	-	-	-	(923,811)	-	-	(923,811)
โอนไปอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน (หมายเหตุฯ ข้อ 20)	-	(711)	-	-	-	-	(711)
ค่าเสื่อมราคา	-	(19,214)	(51,372)	(672,551)	(10,715)	-	(753,852)
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	380,481	249,887	108,932	9,672,262	29,666	183,864	10,625,092
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 - ปรับปรุงใหม่							
ราคาทุน	380,481	466,601	983,406	13,118,196	102,233	183,864	15,234,781
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(216,714)	(874,474)	(3,445,934)	(72,567)	-	(4,609,689)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	380,481	249,887	108,932	9,672,262	29,666	183,864	10,625,092

	งบการเงินเฉพาะกิจการ						
	ที่ดิน พันบาท	อาคารและส่วนปรับปรุงอาคาร พันบาท	เครื่องจักรและอุปกรณ์ พันบาท	โรงไฟฟ้า สถานีย่อยและระบบส่งพลังงานไฟฟ้าและส่วนประกอบโรงไฟฟ้า พันบาท	อุปกรณ์สำนักงาน เครื่องตกแต่ง คอมพิวเตอร์ และยานพาหนะ พันบาท	งานระหว่างก่อสร้าง พันบาท	รวม พันบาท
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2566							
ราคาทุน	380,481	466,601	983,406	13,118,196	102,233	183,864	15,234,781
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(216,714)	(874,474)	(3,445,934)	(72,567)	-	(4,609,689)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	380,481	249,887	108,932	9,672,262	29,666	183,864	10,625,092
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566							
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	380,481	249,887	108,932	9,672,262	29,666	183,864	10,625,092
ซื้อสินทรัพย์	-	-	795	1,360,934	7,530	16,630	1,385,889
ปรับปรุงประมาณการหนี้สินค่ารื้อถอน (หมายเหตุฯ ข้อ 31)	-	-	-	15,220	-	-	15,220
จำหน่ายสินทรัพย์ สุทธิ	-	(100)	-	-	(6,052)	-	(6,152)
ตัดจำหน่ายสินทรัพย์ สุทธิ	-	-	(1)	(7,951)	(18)	-	(7,970)
จัดประเภทรายการใหม่	-	107	-	48,373	-	(48,480)	-
ค่าเสื่อมราคา	-	(8,263)	(18,022)	(716,787)	(9,006)	-	(752,078)
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	380,481	241,631	91,704	10,372,051	22,120	152,014	11,260,001
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566							
ราคาทุน	380,481	466,608	984,065	14,530,337	94,837	152,014	16,608,342
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(224,977)	(892,361)	(4,158,286)	(72,717)	-	(5,348,341)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	380,481	241,631	91,704	10,372,051	22,120	152,014	11,260,001

(1) ในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 กลุ่มกิจการได้ตกลงแก้ไขสัญญาซื้อขายแผงโซล่าเซลล์กับกิจการอื่น โดยเปลี่ยนแปลงจำนวนแผงโซล่าเซลล์ที่กลุ่มกิจการตกลงขายให้กับกิจการอื่นดังกล่าว ส่งผลให้กลุ่มกิจการจัดประเภทรายการสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขายซึ่งมีมูลค่าตามบัญชีจำนวน 528 ล้านบาท เป็นรายการ ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ต้นทุนการกู้ยืมของกลุ่มกิจการจำนวน 9 ล้านบาท (พ.ศ. 2565 จำนวน 14 ล้านบาท) เกิดจากเงินกู้ยืมที่มีวัตถุประสงค์ทั่วไปและได้บันทึกเป็นต้นทุนของสินทรัพย์และรวมอยู่ในรายการซื้อสินทรัพย์ระหว่างปีในงบการเงินรวม กลุ่มกิจการใช้อัตราการตั้งขึ้นเป็นทุนร้อยละ 2.50 (พ.ศ. 2565 ร้อยละ 1.55) ในการคำนวณต้นทุนที่รวมเป็นราคาทุนของสินทรัพย์

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 กลุ่มกิจการได้นำที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ซึ่งมีราคาตามบัญชีสุทธิจำนวน 28,634 ล้านบาท ไปจดจำนองและจำนำเพื่อเป็นหลักทรัพย์ค้ำประกันวงเงินสินเชื่อต่าง ๆ กับสถาบันการเงินแห่งหนึ่ง (พ.ศ. 2565 จำนวน 26,857 ล้านบาท) (หมายเหตุฯ ข้อ 27 และข้อ 29)

22 สินทรัพย์สิทธิการใช้ สุทธิ

	งบการเงินรวม			
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565	**ที่ดิน พันบาท**	**อาคาร พันบาท**	**ยานพาหนะ พันบาท**	**รวม พันบาท**
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	1,589,478	81,223	62,941	1,733,642
เพิ่มขึ้นระหว่างปี	20,249	18,089	8,903	47,241
ค่าเสื่อมราคา	(85,339)	(25,387)	(8,777)	(119,503)
เพิ่มขึ้นจากการรวมธุรกิจ	-	61,796	-	61,796
ลดลงจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย	(4,866)	(61,101)	(43,849)	(109,816)
ปรับปรุงรายการที่เกี่ยวข้องกับการต่อสัญญาและการยกเลิกสัญญา	-	797	(404)	393
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่างบการเงิน	(2,234)	240	(1,154)	(3,148)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	1,517,288	75,657	17,660	1,610,605

	งบการเงินรวม			
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566	**ที่ดิน พันบาท**	**อาคาร พันบาท**	**ยานพาหนะ พันบาท**	**รวม พันบาท**
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	1,517,288	75,657	17,660	1,610,605
เพิ่มขึ้นระหว่างปี	-	4,687	805	5,492
ค่าเสื่อมราคา	(56,490)	(37,288)	(6,156)	(99,934)
การจัดประเภทรายการใหม่	(179)	-	-	(179)
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่างบการเงิน	(10,024)	(660)	(21)	(10,705)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	1,450,595	42,396	12,288	1,505,279

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565	**ที่ดิน** **พันบาท**	**อาคาร** **พันบาท**	**ยานพาหนะ** **พันบาท**	**รวม** **พันบาท**
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	261,456	37,558	5,202	304,216
เพิ่มขึ้นระหว่างปี	945	-	1,868	2,813
ค่าเสื่อมราคา	(12,864)	(11,645)	(1,347)	(25,856)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	249,537	25,913	5,723	281,173

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566	**ที่ดิน** **พันบาท**	**อาคาร** **พันบาท**	**ยานพาหนะ** **พันบาท**	**รวม** **พันบาท**
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	249,537	25,913	5,723	281,173
เพิ่มขึ้นระหว่างปี	-	-	403	403
ค่าเสื่อมราคา	(12,540)	(11,645)	(1,613)	(25,798)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	236,997	14,268	4,513	255,778

ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับสัญญาเช่าที่ไม่ได้รวมรับรู้ในหนี้สินตามสัญญาเช่าและสินทรัพย์สิทธิการใช้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	**พ.ศ. 2566** **พันบาท**	**พ.ศ. 2565** **พันบาท**	**พ.ศ. 2566** **พันบาท**	**พ.ศ. 2565** **พันบาท**
ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับสัญญาเช่าซึ่งสินทรัพย์มีมูลค่าต่ำ	14,239	174	4,078	23
กระแสเงินสดจ่ายทั้งหมดของสัญญาเช่า	124,906	131,699	11,092	13,741

23 ค่าความนิยม

	งบการเงินรวม	
	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565
	พันบาท	พันบาท
ณ วันที่ 1 มกราคม		
ราคาทุน	1,374,751	1,453,471
หัก ค่าเผื่อการด้อยค่า	-	-
ราคาตามบัญชี	1,374,751	1,453,471
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม		
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	1,374,751	1,453,471
เพิ่มขึ้นจากการซื้อธุรกิจ	-	48,974
ลดลงจากการจำหน่ายธุรกิจ	-	(54,557)
โอนไปสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขาย (หมายเหตุฯ ข้อ 16)	(165,366)	-
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่างบการเงิน	(16,297)	(73,137)
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	1,193,088	1,374,751
ณ วันที่ 31 ธันวาคม		
ราคาทุน	1,193,088	1,374,751
หัก ค่าเผื่อการด้อยค่า	-	-
ราคาตามบัญชี	1,193,088	1,374,751

การปันส่วนของค่าความนิยมให้แก่หน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดที่มีสาระสำคัญสามารถแสดงได้ดังนี้

	งบการเงินรวม			
	พ.ศ. 2566		พ.ศ. 2565	
	ธุรกิจพัฒนาผลิตและจำหน่ายแบตเตอรี่ไฟฟ้า ล้านบาท	ธุรกิจสกัดน้ำมันปาล์มและโรงไฟฟ้าชีวมวล ล้านบาท	ธุรกิจพัฒนาผลิตและจำหน่ายแบตเตอรี่ไฟฟ้า ล้านบาท	ธุรกิจสกัดน้ำมันปาล์มและโรงไฟฟ้าชีวมวล ล้านบาท
การปันส่วนค่าความนิยม	984	165	1,000	330

การทดสอบการด้อยค่าของค่าความนิยม

กลุ่มกิจการทดสอบการด้อยค่าของค่าความนิยมเป็นประจำทุกปีและเมื่อมีเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่บ่งชี้ว่าค่าความนิยมอาจเกิดการด้อยค่า โดยเปรียบเทียบมูลค่าตามบัญชีของค่าความนิยมกับมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสด ซึ่งพิจารณาจากการคำนวณมูลค่าจากการใช้ สำหรับปี พ.ศ. 2566 และ พ.ศ. 2565 การคำนวณดังกล่าวใช้ประมาณการกระแสเงินสดซึ่งอ้างอิงจากงบประมาณทางการเงินซึ่งได้รับอนุมัติจากผู้บริหาร และครอบคลุมระยะเวลาระหว่าง 3 ถึง 25 ปี โดยใช้ประมาณการอัตราเติบโตที่อัตราระหว่างร้อยละ 0 ถึงร้อยละ 2 ต่อปี สำหรับระยะเวลาดังกล่าวและสำหรับระยะเวลาหลังจากนั้น อัตราการเติบโตดังกล่าวไม่สูงกว่าอัตราการเติบโตเฉลี่ยของธุรกิจที่หน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดนั้นดำเนินงานอยู่

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ข้อสมมติฐานสำคัญที่ใช้ในการคำนวณมูลค่าจากการใช้ แสดงได้ดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม			
	พ.ศ. 2566		พ.ศ. 2565	
	ธุรกิจพัฒนาผลิตและจำหน่ายแบตเตอรี่ไฟฟ้า ร้อยละ	ธุรกิจสกัดน้ำมันปาล์มและโรงไฟฟ้าชีวมวล ร้อยละ	ธุรกิจพัฒนาผลิตและจำหน่ายแบตเตอรี่ไฟฟ้า ร้อยละ	ธุรกิจสกัดน้ำมันปาล์มและโรงไฟฟ้าชีวมวล ร้อยละ
อัตราคิดลด	10.80 - 13.00	10.00 - 12.00	10.40 - 12.60	9.12 - 10.00

หากประมาณการอัตราคิดลดในการทดสอบการด้อยค่าของค่าความนิยมเพิ่มขึ้นร้อยละ 1 ต่อปี กลุ่มกิจการยังคงไม่มีค่าเผื่อการด้อยค่าของค่าความนิยมที่ต้องรับรู้ในงบการเงินรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566

24 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน สุทธิ

	งบการเงินรวม							
	สิทธิบัตร พันบาท	เครื่องหมายสินค้า พันบาท	สิทธิการใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้า พันบาท	สิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า พันบาท	สิทธิการเดินรถโดยสารประจำทาง พันบาท	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ พันบาท	สินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่อยู่ในขั้นตอนการพัฒนา พันบาท	รวม พันบาท
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2565								
ราคาทุน	919,766	313,009	1,909,028	42,461	-	93,199	164,748	3,442,211
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(190,453)	(65,260)	(346,916)	(15,634)	-	(34,243)	-	(652,506)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	729,313	247,749	1,562,112	26,827	-	58,956	164,748	2,789,705
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565								
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	729,313	247,749	1,562,112	26,827	-	58,956	164,748	2,789,705
ซื้อสินทรัพย์	-	-	-	-	7,992	25,907	33,204	67,103
เพิ่มขึ้นจากการซื้อธุรกิจ	-	-	-	-	2,034,976	-	-	2,034,976
ลดลงจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย	-	-	-	-	(1,938,700)	(1,472)	-	(1,940,172)
การตัดจำหน่าย	(45,406)	(15,242)	(76,332)	(1,698)	(104,268)	(16,538)	-	(259,484)
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่างบการเงิน	(47,006)	(16,213)	-	-	-	(558)	-	(63,777)
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	636,901	216,294	1,485,780	25,129	-	66,295	197,952	2,628,351
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565								
ราคาทุน	857,968	291,695	1,909,028	42,461	-	116,860	197,952	3,415,964
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(221,067)	(75,401)	(423,248)	(17,332)	-	(50,565)	-	(787,613)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	636,901	216,294	1,485,780	25,129	-	66,295	197,952	2,628,351

	งบการเงินรวม						
	สิทธิบัตร	เครื่องหมายสินค้า	สิทธิการใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้า	สิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า	โปรแกรมคอมพิวเตอร์	สินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่อยู่ในขั้นตอนการพัฒนา	รวม
	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2566							
ราคาทุน	857,968	291,695	1,909,028	42,461	116,860	197,952	3,415,964
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(221,067)	(75,401)	(423,248)	(17,332)	(50,565)	-	(787,613)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	636,901	216,294	1,485,780	25,129	66,295	197,952	2,628,351
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566							
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	636,901	216,294	1,485,780	25,129	66,295	197,952	2,628,351
ซื้อสินทรัพย์	-	-	-	-	13,622	9,417	23,039
โอนเปลี่ยนประเภทสินทรัพย์	-	-	-	-	2,331	(2,331)	-
การตัดจำหน่าย	(43,032)	(14,423)	(75,652)	(1,698)	(20,224)	-	(155,029)
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่างบการเงิน	(9,887)	(3,409)	-	-	540	(650)	(13,406)
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	583,982	198,462	1,410,128	23,431	62,564	204,388	2,482,955
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566							
ราคาทุน	844,187	286,943	1,909,028	42,461	133,353	204,388	3,420,360
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(260,205)	(88,481)	(498,899)	(19,031)	(70,789)	-	(937,405)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	583,982	198,462	1,410,129	23,430	62,564	204,388	2,482,955

	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	สิทธิการใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้า พันบาท	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ พันบาท	รวม พันบาท
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2565 - ปรับปรุงใหม่			
ราคาทุน	382,674	21,682	404,356
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	(114,159)	(10,015)	(124,174)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	268,515	11,667	280,182
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 - ปรับปรุงใหม่			
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	268,515	11,667	280,182
ซื้อสินทรัพย์	-	3,221	3,221
การตัดจำหน่าย	(15,298)	(2,586)	(17,884)
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	253,217	12,302	265,519
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565			
ราคาทุน	382,674	24,903	407,577
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(129,457)	(12,601)	(142,058)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	253,217	12,302	265,519
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566			
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	253,217	12,302	265,519
ซื้อสินทรัพย์	-	2,935	2,935
การตัดจำหน่าย	(14,649)	(3,209)	(17,858)
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	238,568	12,028	250,596
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566			
ราคาทุน	382,674	27,838	410,512
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(144,106)	(15,810)	(159,916)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	238,568	12,028	250,596

25 ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

สินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
				ปรับปรุงใหม่
	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565
	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	646,535	510,668	290,277	99,090
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	(537,386)	(574,543)	(55,100)	(60,396)
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี สุทธิ	109,149	(63,875)	235,177	38,694

รายการเคลื่อนไหวของภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีมีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
				ปรับปรุงใหม่
	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565
	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท
ณ วันที่ 1 มกราคม	(63,875)	(75,716)	38,694	54,718
ภาษีลดในกำไรหรือขาดทุน	100,286	31,122	140,738	14,233
ภาษี (เพิ่ม) ลดโดยตรงไปยังกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	53,705	(28,232)	55,745	(30,257)
เพิ่มขึ้นจากการซื้อธุรกิจ	-	(287,603)	-	-
ลดลงจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย	-	284,100	-	-
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่างบการเงิน	19,033	12,454	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	109,149	(63,875)	235,177	38,694

	งบการเงินรวม								
	ผลขาดทุนทางภาษี	ค่าเผื่อการปรับลดมูลค่าสินค้าคงเหลือ	สินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	ประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงาน	ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	สิทธิการใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้า	ประมาณการหนี้สินค่ารื้อถอน	หนี้สินตามสัญญาเช่า	รวม
	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี									
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2565	-	1,278	33,189	8,968	35,266	69	95,607	341,755	516,132
ภาษี (เพิ่ม) ลดในกำไรหรือขาดทุน	-	(953)	-	6,889	(864)	-	22,709	3,326	31,107
ภาษีลดโดยตรงไปยัง									
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	-	-	(30,257)	-	-	-	-	-	(30,257)
ลดลงจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย	-	-	-	-	-	-	-	(8,059)	(8,059)
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจาก									
การแปลงค่างบการเงิน	-	-	-	-	-	-	-	1,745	1,745
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	325	2,932	15,857	34,402	69	118,316	338,767	510,668
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2566	-	325	2,932	15,857	34,402	69	118,316	338,767	510,668
ภาษี (เพิ่ม) ลดในกำไรหรือขาดทุน	130,472	-	(57,070)	2,201	(864)	-	22,704	(17,321)	80,122
ภาษีลดโดยตรงไปยัง									
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	-	-	55,745	-	-	-	-	-	55,745
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566	130,472	325	1,607	18,058	33,538	69	141,020	321,446	646,535

	งบการเงินรวม							
	สิทธิบัตร พันบาท	เครื่องหมายสินค้า พันบาท	สินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น พันบาท	ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ พันบาท	มูลค่ายุติธรรมจากการซื้อธุรกิจ พันบาท	ลูกหนี้สัญญาเช่าซื้อ พันบาท	สินทรัพย์สิทธิการใช้ พันบาท	รวม พันบาท
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี								
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2565	143,686	49,550	4,460	51,573	-	-	342,579	591,848
ภาษีเพิ่ม (ลด) ในกำไรหรือขาดทุน	(8,840)	(3,048)	-	(4,029)	(8,319)	30,745	(6,524)	(15)
ภาษีลดบันทึกโดยตรงไปยังกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	-	-	(2,025)	-	-	-	-	(2,025)
เพิ่มขึ้นจากการซื้อธุรกิจ	-	-	-	-	287,603	-	-	287,603
ลดลงจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย	-	-	-	(1,266)	(279,284)	-	(11,609)	(292,159)
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่างบการเงิน	(9,770)	(3,243)	(215)	210	-	-	2,309	(10,709)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565	125,076	43,259	2,220	46,488	-	30,745	326,755	574,543
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2566	125,076	43,259	2,220	46,488	-	30,745	326,755	574,543
ภาษีเพิ่ม (ลด) ในกำไรหรือขาดทุน	(8,365)	(2,885)	-	(785)	-	13,513	(21,645)	(20,167)
ภาษีลดบันทึกโดยตรงไปยังกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	-	-	2,040	-	-	-	-	2,040
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่างบการเงิน	(10,495)	(3,566)	22	(32)	-	-	(4,959)	(19,030)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566	106,216	36,808	4,282	45,671	-	44,258	300,151	537,386

	งบการเงินเฉพาะกิจการ						
	ผลขาดทุนทางภาษี พันบาท	ค่าเผื่อการปรับลดมูลค่าสินค้าคงเหลือ พันบาท	สินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น พันบาท	ประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงาน พันบาท	ประมาณการหนี้สินค่ารื้อถอน พันบาท	หนี้สินตามสัญญาเช่า พันบาท	รวม พันบาท
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี							
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2565 - ปรับปรุงใหม่	-	1,278	33,189	7,823	20,169	57,508	119,967
ภาษี (เพิ่ม) ลดในกำไรหรือขาดทุน	-	(953)	-	6,620	3,992	(280)	9,379
ภาษีลดโดยตรงไปยังกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	-	-	(30,256)	-	-	-	(30,256)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	325	2,933	14,443	24,161	57,228	99,090
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2566	-	325	2,933	14,443	24,161	57,228	99,090
ภาษี (เพิ่ม) ลดในกำไรหรือขาดทุน	130,472	-	-	1,946	3,262	(238)	135,442
ภาษีลดโดยตรงไปยังกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	-	-	55,745	-	-	-	55,745
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566	130,472	325	58,678	16,389	27,423	56,990	290,277

	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ลูกหนี้สัญญาเช่าซื้อ	สินทรัพย์สิทธิการใช้	รวม
	พันบาท	พันบาท	พันบาท
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี			
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2565 - ปรับปรุงใหม่	4,406	60,843	65,249
ภาษีเพิ่มในกำไรหรือขาดทุน	(244)	(4,609)	(4,853)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565	4,162	56,234	60,396
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2566	4,162	56,234	60,396
ภาษีเพิ่มในกำไรหรือขาดทุน	(217)	(5,079)	(5,296)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566	3,945	51,155	55,100

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสำหรับรายการขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้ยกไปจะรับรู้ไม่เกินจำนวนที่เป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่าจะมีกำไรทางภาษีในอนาคตเพียงพอที่จะใช้ประโยชน์ทางภาษีนั้น

รายละเอียดสินทรัพย์ภาษีเงินได้ที่ยังไม่ได้รับรู้และผลขาดทุนทางภาษี มีดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	**พ.ศ. 2566**	**พ.ศ. 2565**	**พ.ศ. 2566**	**พ.ศ. 2565**
	พันบาท	**พันบาท**	**พันบาท**	**พันบาท**
สินทรัพย์ภาษีเงินได้ที่ยังไม่ได้รับรู้	1,063,916	962,253	549,779	408,335
ผลขาดทุนทางภาษีสะสมที่สามารถยกไป				
เพื่อหักกลบกำไรทางภาษีในอนาคต	5,319,581	4,811,266	2,748,897	2,041,674
ผลขาดทุนทางภาษีที่จะหมดอายุภายในปีหน้า	631,174	1,026,025	587,255	1,019,385

26 สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น สุทธิ

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
				ปรับปรุงใหม่
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565
	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท
ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย	79,689	73,738	39,039	30,280
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าซื้ออุปกรณ์และสินทรัพย์	2,097,394	1,786,792	1,037,310	1,028,690
เงินทดรองจ่าย	22,306	22,306	22,306	22,306
เงินมัดจำระยะยาว	91,544	94,947	53,671	51,860
อื่น ๆ	10,596	9,807	8,264	8,264
หัก ค่าเผื่อการด้อยค่าของสินทรัพย์	(31,216)	(31,216)	(31,216)	(31,216)
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น สุทธิ	2,270,313	1,956,374	1,129,374	1,110,184

ค่าเผื่อการด้อยค่าของสินทรัพย์จำนวน 31 ล้านบาท เป็นการตั้งสำรองค่าเผื่อสำหรับเงินจ่ายล่วงหน้าค่าซื้อวัตถุดิบจำนวน 9 ล้านบาท จากผู้ขายรายหนึ่งซึ่งไม่สามารถส่งมอบวัตถุดิบและคืนเงินจ่ายล่วงหน้าในจำนวนดังกล่าวให้แก่บริษัทได้ เนื่องจากประสบปัญหาทางการเงิน และค่าเผื่อสำหรับเงินทดรองจ่ายจำนวน 22 ล้านบาทสำหรับการดำเนินโครงการในต่างประเทศซึ่งกลุ่มกิจการคาดว่าจะไม่ได้รับคืน

27 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน สุทธิ

เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินประกอบด้วยเงินกู้ยืมดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565
	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท
เงินเบิกเกินบัญชี	8,252	-	-	-
ตั๋วสัญญาใช้เงิน	5,758,582	4,738,125	2,050,000	1,300,000
ตั๋วแลกเงิน สุทธิ	747,391	4,739,356	747,391	4,739,356
ทรัสต์รีซีท	1,675,791	1,227,153	342,240	794,610
เลตเตอร์ออฟเครดิต	102,402	101,372	-	-
รวมเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน สุทธิ	8,292,418	10,806,006	3,139,631	6,833,966

การเปลี่ยนแปลงของเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565
	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท
ยอดคงเหลือต้นปี สุทธิ	10,806,006	1,618,060	6,833,966	883,989
กระแสเงินสด:				
เงินกู้ยืมระหว่างปี	34,687,029	22,854,060	22,938,304	18,048,285
จ่ายคืนเงินกู้ระหว่างปี	(37,307,068)	(13,672,621)	(26,741,565)	(12,128,364)
การเปลี่ยนแปลงรายการที่มิใช่เงินสด:				
ตัดจำหน่ายส่วนลดตั๋วแลกเงิน	108,927	30,056	108,926	30,056
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจาก				
การแปลงค่างบการเงิน	(2,226)	(23,549)	-	-
จัดประเภทรายการใหม่	(250)	-	-	-
ยอดคงเหลือปลายปี สุทธิ	8,292,418	10,806,006	3,139,631	6,833,966

ณ วันที่ 31 ธันวาคม เงินกู้ยืมระยะสั้นเป็นเงินกู้ยืมของบริษัทและบริษัทย่อย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

<u>เงินกู้ยืมของบริษัท</u>

	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566	
	จำนวนเงิน	อัตราดอกเบี้ย
ประเภท	ล้านบาท	ร้อยละ
ตั๋วสัญญาใช้เงิน	2,050	อัตราดอกเบี้ยคงที่ระหว่าง ร้อยละ 2.88 ต่อปี ถึง 3.65 ต่อปี
ตั๋วแลกเงิน สุทธิ	747	อัตราดอกเบี้ยคงที่ร้อยละ 3.00 ต่อปี
ทรัสต์รีซีท	342	อัตราดอกเบี้ยคงที่ร้อยละ 3.50 ต่อปี
รวม	3,139	

	31 ธันวาคม พ.ศ. 2565	
	จำนวนเงิน	อัตราดอกเบี้ย
ประเภท	ล้านบาท	ร้อยละ
ตั๋วสัญญาใช้เงิน	1,300	อัตราดอกเบี้ยคงที่ร้อยละ 2.25 ต่อปี
ตั๋วแลกเงิน สุทธิ	4,739	อัตราดอกเบี้ยคงที่ระหว่าง ร้อยละ 1.40 ถึง 1.80 ต่อปี
ทรัสต์รีซีท	795	อัตราดอกเบี้ยคงที่ร้อยละ 2.23 ต่อปี
รวม	6,834	

เงินกู้ยืมของบริษัทเป็นเงินกู้ยืมที่ไม่มีหลักทรัพย์ค้ำประกัน

เงินกู้ยืมของบริษัทย่อย

			31 ธันวาคม พ.ศ. 2566
	จำนวนเงิน		
	ล้านดอลลาร์		อัตราดอกเบี้ย
ประเภท	ไต้หวัน	ล้านบาท	ร้อยละ
เงินเบิกเกินบัญชี	-	8	อัตราดอกเบี้ยลอยตัว MOR
ตั๋วสัญญาใช้เงิน	35	3,709	อัตราดอกเบี้ยคงที่ระหว่าง ร้อยละ 2.88 ถึง 4.47 ต่อปี และอัตราดอกเบี้ยลอยตัวระหว่าง MLR หักอัตราส่วนลดคงที่ถึง MLR ต่อปี
ทรัสต์รีซีท	-	1,334	อัตราดอกเบี้ยคงที่ระหว่าง ร้อยละ 2.30 ถึง 3.80 ต่อปี
เลตเตอร์ออฟเครดิต	100	102	อัตราดอกเบี้ยคงที่ระหว่าง ร้อยละ 3.53 ถึง 4.47 ต่อปี
รวม	135	5,153	

			31 ธันวาคม พ.ศ. 2565
	จำนวนเงิน		
	ล้านดอลลาร์		อัตราดอกเบี้ย
ประเภท	ไต้หวัน	ล้านบาท	ร้อยละ
ตั๋วสัญญาใช้เงิน	-	3,438	อัตราดอกเบี้ยคงที่ระหว่าง ร้อยละ 1.65 ถึง 1.95 ต่อปี และอัตราดอกเบี้ยลอยตัวระหว่าง MLR หักอัตราส่วนลดคงที่ถึง MLR ต่อปี
ทรัสต์รีซีท	-	432	อัตราดอกเบี้ยคงที่ระหว่าง ร้อยละ 2.00 ถึง 2.30 ต่อปี
เลตเตอร์ออฟเครดิต	90	-	อัตราดอกเบี้ยคงที่ระหว่าง ร้อยละ 1.69 ถึง 2.39 ต่อปี
รวม	90	3,870	

เงินกู้ยืมของบริษัทย่อยเป็นเงินกู้ยืมที่มีหลักทรัพย์ค้ำประกัน โดยเงินฝากประจำของบริษัทย่อยในต่างประเทศ ที่ดิน อาคาร เครื่องจักรและอุปกรณ์บางส่วนของกลุ่มกิจการ ทั้งนี้กลุ่มกิจการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและข้อจำกัดบางประการตามที่ได้กำหนดไว้ในสัญญากู้ยืมเงินระยะสั้นจากสถาบันการเงิน เช่น การดำรงอัตราส่วนของหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นและอัตราความสามารถในการชำระหนี้ เป็นต้น

วงเงินกู้ยืมระยะสั้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 กลุ่มกิจการมีวงเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินที่ยังไม่ได้เบิกใช้จำนวน 5,344 ล้านบาท และ 15 ล้านดอลลาร์ไต้หวัน โดยเป็นวงเงินของบริษัทจำนวน 1,058 ล้านบาท (ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 กลุ่มกิจการมีวงเงินกู้ยืมระยะสั้นจำนวน 4,306 ล้านบาท และ 30 ล้านดอลลาร์ไต้หวัน โดยเป็นวงเงินของบริษัทจำนวน 2,400 ล้านบาท)

28 เจ้าหนี้อื่น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
				ปรับปรุงใหม่
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565
	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท
เจ้าหนี้อื่น - กิจการอื่น	286,149	274,261	134,790	76,874
- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุฯ ข้อ 43.3)	81,135	9,126	36,242	80,150
เจ้าหนี้จากการโอนกิจการทั้งหมด - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุฯ ข้อ 5)	-	-	9,997,336	-
ภาษีขายที่ยังไม่ถึงกำหนด	181,020	167,261	52,402	60,241
เจ้าหนี้กรมสรรพากร	103,319	107,027	50,654	54,892
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	309,869	236,569	14,512	16,258
ดอกเบี้ยค้างจ่าย	433,908	287,272	399,092	192,090
รายได้รับล่วงหน้า	73,222	53,614	44,184	44,184
อื่น ๆ	30,218	1,103	65	17
รวมเจ้าหนี้อื่น	1,498,840	1,136,233	10,729,277	524,706

29 เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ

29.1 เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินประกอบด้วยเงินกู้ยืมดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
				ปรับปรุงใหม่
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565
	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	22,928,539	24,493,553	13,410,373	12,027,295
หัก ค่าธรรมเนียมในการจัดหาเงินกู้รอตัดบัญชี	(54,378)	(46,990)	(27,182)	(24,715)
	22,874,161	24,446,563	13,383,191	12,002,580
หัก เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี สุทธิ	(6,934,412)	(7,322,063)	(4,575,648)	(3,199,029)
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ	15,939,749	17,124,500	8,807,543	8,803,551

การเปลี่ยนแปลงของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
				ปรับปรุงใหม่
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	**พ.ศ. 2566**	**พ.ศ. 2565**	**พ.ศ. 2566**	**พ.ศ. 2565**
	พันบาท	**พันบาท**	**พันบาท**	**พันบาท**
ยอดคงเหลือต้นปี สุทธิ	24,446,563	29,163,223	12,002,580	14,059,127
กระแสเงินสด:				
เงินกู้ยืมเพิ่มระหว่างปี	8,757,608	1,129,263	7,244,257	1,129,263
จ่ายคืนเงินกู้ยืมระหว่างปี	(10,323,550)	(5,833,042)	(5,874,195)	(3,181,451)
จ่ายค่าธรรมเนียมในการจัดหาเงินกู้ยืม รอตัดบัญชีระหว่างปี	(60,383)	(55,834)	(36,360)	(25,026)
การเปลี่ยนแปลงรายการที่มิใช่เงินสด:				
ตัดจำหน่ายค่าธรรมเนียมในการจัดหาเงินกู้ยืมรอตัดบัญชี	52,995	43,472	33,893	20,667
กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้น	13,016	-	13,016	-
การจัดประเภทรายการใหม่ (หมายเหตุฯ ข้อ 16)	(11,482)	-	-	-
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่างบการเงิน	(606)	(519)	-	-
	22,874,161	24,446,563	13,383,191	12,002,580
หัก เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี สุทธิ	(6,934,412)	(7,322,063)	(4,575,648)	(3,199,029)
ยอดคงเหลือปลายปี สุทธิ	15,939,749	17,124,500	8,807,543	8,803,551

ณ วันที่ 31 ธันวาคม เงินกู้ยืมระยะยาวเป็นเงินกู้ยืมของบริษัทและบริษัทย่อย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

เงินกู้ยืมของบริษัท

ลำดับที่	จำนวนเงิน พ.ศ. 2566 ล้านบาท	จำนวนเงิน พ.ศ. 2565 ล้านบาท	อัตราดอกเบี้ย ร้อยละ	การชำระคืนเงินต้น	กำหนดการจ่ายชำระดอกเบี้ย	การค้ำประกัน
1	675	1,350	อัตราดอกเบี้ยคงที่ร้อยละ 3.55 ต่อปี	ชำระคืนทุกหกเดือนนับตั้งแต่ เดือนธันวาคม พ.ศ. 2563	ชำระทุกหกเดือน	ข)
2	1,800	2,400	อัตราดอกเบี้ย BIBOR 6 เดือน บวกอัตราส่วนเพิ่มคงที่ต่อปี	ชำระคืนทุกหกเดือนนับตั้งแต่ เดือนมกราคม พ.ศ. 2565	ชำระทุกหกเดือน	ข)
3	1,500	1,500	อัตราดอกเบี้ยคงที่ระหว่างร้อยละ 2.31 ถึง 2.44 ต่อปี	ชำระคืนภายในสามปีนับตั้งแต่วันที่ทำสัญญา	ชำระทุกหกเดือน	ข)
4	3,273	6,777	อัตราดอกเบี้ย MLR หักอัตราส่วนลดคงที่ต่อปี	ชำระคืนทุกสามเดือนนับตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2564	ชำระทุกเดือน	ก)
5	1,705	-	อัตราดอกเบี้ย MLR หักอัตราส่วนลดคงที่ต่อปี	ชำระคืนทุกสามเดือนนับตั้งแต่เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566	ชำระทุกสามเดือน	ข)
6	1,917	-	อัตราดอกเบี้ย TORF 3 เดือน บวกอัตราส่วนเพิ่มคงที่ต่อปี	ชำระคืนภายในห้าปีนับตั้งแต่วันที่ทำสัญญา	ชำระทุกสามเดือน	ข)
7	500	-	อัตราดอกเบี้ย THOR บวกอัตราส่วนเพิ่มคงที่ต่อปี	ชำระคืนภายในสามปีนับตั้งแต่วันที่ทำสัญญา	ชำระทุกสามเดือน	ข)
8	2,040	-	อัตราดอกเบี้ย THOR บวกอัตราส่วนเพิ่มคงที่ต่อปี	ชำระคืนทุกสามเดือนนับตั้งแต่เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566	ชำระทุกสามเดือน	ข)
รวม	13,410	12,027				

เงินกู้ยืมของบริษัทย่อยสกุลเงินบาท

ลำดับที่	จำนวนเงิน พ.ศ. 2566 ล้านบาท	จำนวนเงิน พ.ศ. 2565 ล้านบาท	อัตราดอกเบี้ย ร้อยละ	กำหนดการชำระคืนเงินต้น	กำหนดการจ่ายชำระดอกเบี้ย	การค้ำประกัน
1	166	332	อัตราดอกเบี้ย MLR หักอัตราส่วนลดคงที่ต่อปี	ชำระคืนทุกสามเดือน นับตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2563	ชำระทุกสามเดือน	ก)
2	635	741	อัตราดอกเบี้ย MLR หักอัตราส่วนลดคงที่ต่อปี	ชำระคืนทุกสามเดือน นับตั้งแต่ เดือนธันวาคม พ.ศ. 2563	ชำระทุกสามเดือน	ก)
3	118	179	อัตราดอกเบี้ย MLR หักอัตราส่วนลดคงที่ต่อปี	ชำระคืนทุกเดือนนับตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2563	ชำระทุกเดือน	ก)
4	-	2,012	อัตราดอกเบี้ยร้อยละ THBFIX 6 เดือน บวกอัตราส่วนเพิ่มคงที่ต่อปี	ชำระคืนทุกหกเดือน นับตั้งแต่ เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564	ชำระทุกหกเดือน	ข)
5	8,554	9,175	อัตราดอกเบี้ย MLR หักอัตราส่วนลดคงที่ต่อปี	ชำระคืนทุกสามเดือน นับตั้งแต่ เดือนกันยายน พ.ศ. 2564	ชำระทุกสามเดือน	ก)
รวม	9,473	12,439				

เงินกู้ยืมของบริษัทย่อยสกุลเงินดอลลาร์ไต้หวัน

ลำดับที่	จำนวนเงิน พ.ศ. 2566 ล้านดอลลาร์ไต้หวัน	จำนวนเงิน พ.ศ. 2565 ล้านดอลลาร์ไต้หวัน	อัตราดอกเบี้ย ร้อยละ	กำหนดการชำระคืนเงินต้น	กำหนดการจ่ายชำระดอกเบี้ย	การค้ำประกัน
1	-	16	อัตราดอกเบี้ยคงที่ ร้อยละ 4.94 ต่อปี	ชำระคืนทุกเดือนนับตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2564	ชำระทุกเดือน	ก)
2	7	9	อัตราดอกเบี้ยคงที่ ร้อยละ 3.20 ต่อปี	ชำระคืนทุกเดือนนับตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2564	ชำระทุกเดือน	ข)
3	35	-	อัตราดอกเบี้ยคงที่ ร้อยละ 3.85 ต่อปี	ชำระคืนทุกเดือนนับตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2567	ชำระทุกเดือน	ก)
รวม	42	25				

ก) เงินกู้ยืมที่มีหลักประกันโดยการจำนำสิทธิในเงินฝากธนาคาร ที่ดิน อาคารโรงงาน เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในกลุ่มกิจการ สิทธิเรียกร้องการรับเงินจากสัญญาเช่าที่ดินแล้วอาคารโรงงาน ใบหุ้นสามัญของบริษัทย่อย (หมายเหตุฯ ข้อ 19.2) และสิทธิเรียกร้องสัญญาประกันภัยของกลุ่มกิจการ เงินกู้ยืมดังกล่าวถูกค้ำประกันโดยบริษัท ทั้งนี้ บริษัทย่อยต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและข้อจำกัดบางประการตามที่ได้กำหนดไว้ในสัญญากู้ยืมเงินระยะยาวจากสถาบันการเงิน เช่น การดำรงอัตราส่วนของหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นและอัตราความสามารถในการชำระหนี้ เป็นต้น

ข) เงินกู้ยืมที่ไม่มีหลักประกัน ทั้งนี้กลุ่มกิจการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและข้อจำกัดบางประการตามที่ได้กำหนดไว้ในสัญญากู้ยืมเงินระยะยาวจากสถาบันการเงิน เช่น การดำรงอัตราส่วนของหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นและอัตราความสามารถในการชำระหนี้ เป็นต้น

วงเงินกู้ยืมระยะยาว

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 กลุ่มกิจการไม่มีวงเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินคงเหลือ (ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 กลุ่มกิจการมีวงเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินที่ยังไม่ได้เบิกใช้จำนวน 2,350 ล้านบาท)

29.2 ระยะเวลาการครบกำหนดของเงินกู้ยืมระยะยาวมีดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2566	**พ.ศ. 2565**	**พ.ศ. 2566**	**พ.ศ. 2565**
	พันบาท	**พันบาท**	**พันบาท**	**พันบาท**
ครบกำหนดภายใน 1 ปี	6,932,566	7,317,816	4,577,273	3,198,826
ครบกำหนดเกินกว่า 1 ปี ถึง 5 ปี	13,474,880	13,114,774	7,623,647	7,000,619
ครบกำหนดเกินกว่า 5 ปี	2,521,093	4,060,963	1,209,453	1,827,850
รวมเงินกู้ยืมระยะยาว	22,928,539	24,493,553	13,410,373	12,027,295

30 หุ้นกู้ สุทธิ

รายละเอียดของหุ้นกู้แสดงดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	**พ.ศ. 2566**	**พ.ศ. 2565**
	พันบาท	**พันบาท**
หุ้นกู้	31,166,000	15,300,000
หัก ค่าธรรมเนียมในการจัดหาหุ้นกู้รอตัดบัญชี	(21,800)	(8,768)
	31,144,200	15,291,232
หัก หุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี สุทธิ	(5,492,077)	(998,435)
หุ้นกู้ สุทธิ	25,652,123	14,292,797

การเปลี่ยนแปลงของหุ้นกู้สามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	**พ.ศ. 2566**	**พ.ศ. 2565**
	พันบาท	**พันบาท**
ยอดคงเหลือต้นปี สุทธิ	15,291,232	12,194,349
กระแสเงินสด:		
ออกหุ้นกู้ระหว่างปี	16,866,000	5,100,000
จ่ายคืนหุ้นกู้ระหว่างปี	(1,000,000)	(2,000,000)
จ่ายค่าธรรมเนียมในการจัดหาหุ้นกู้ รอตัดบัญชีระหว่างปี	(17,775)	(5,100)
การเปลี่ยนแปลงรายการที่มิใช่เงินสด:		
ตัดจำหน่ายค่าธรรมเนียมในการจัดหาหุ้นกู้รอตัดบัญชี	4,743	1,983
	31,144,200	15,291,232
หัก หุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี สุทธิ	(5,492,077)	(998,435)
ยอดคงเหลือปลายปี สุทธิ	25,652,123	14,292,797

ในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 บริษัทออกหุ้นกู้เป็นจำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 16,866 ล้านบาท (พ.ศ. 2565 จำนวน 5,100 ล้านบาท) หุ้นกู้ดังกล่าวเป็นหุ้นกู้ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ประเภทไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีหลักประกันและมีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้ โดยวัตถุประสงค์ของการออกหุ้นกู้เพื่อนำไปชำระหุ้นกู้เดิมของบริษัท ใช้ในการดำเนินงานหรือเป็นเงินทุนและสนับสนุนการดำเนินงานของบริษัทและบริษัทในเครือ ซึ่งเป็นไปตามมติในที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น

หุ้นกู้จำนวน 31,166 ล้านบาท (พ.ศ. 2565 จำนวน 15,300 ล้านบาท) เป็นหุ้นกู้ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ประเภทไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีหลักประกันและมีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้ โดยวัตถุประสงค์ของการออกหุ้นกู้เพื่อนำไปชำระหุ้นกู้เดิมของบริษัท ใช้ในการดำเนินงานหรือเป็นเงินทุนและสนับสนุนการดำเนินงานของบริษัทและบริษัทในเครือซึ่งเป็นไปตามมติในที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี หุ้นกู้ของบริษัทมีอัตราดอกเบี้ยคงที่ โดยอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงอยู่ระหว่างร้อยละ 2.74 ถึงร้อยละ 4.26 ต่อปี (พ.ศ. 2565 อัตราดอกเบี้ยคงที่ระหว่างร้อยละ 2.74 ถึงร้อยละ 4.19 ต่อปี) ทั้งนี้บริษัทต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและข้อจำกัดบางประการตามที่ได้กำหนดไว้ เช่น การดำรงอัตราส่วนของหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น เป็นต้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 บริษัทมีวงเงินหุ้นกู้ที่ยังไม่ได้ออกเสนอขายจำนวน 10,134 ล้านบาท (พ.ศ. 2565 จำนวน 14,900 ล้านบาท)

ระยะเวลาครบกำหนดของหุ้นกู้ มีดังนี้

	งบการเงินรวมงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2566	**พ.ศ. 2565**
	พันบาท	**พันบาท**
ครบกำหนดภายใน 1 ปี	5,500,000	1,000,000
ครบกำหนดเกินกว่า 1 ปี ถึง 5 ปี	14,716,000	7,200,000
ครบกำหนดเกินกว่า 5 ปี	10,950,000	7,100,000
รวมหุ้นกู้	31,166,000	15,300,000

31 ประมาณการหนี้สินค่ารื้อถอน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
				ปรับปรุงใหม่
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	**พ.ศ. 2566**	**พ.ศ. 2565**	**พ.ศ. 2566**	**พ.ศ. 2565**
	พันบาท	**พันบาท**	**พันบาท**	**พันบาท**
ราคาตามบัญชีต้นปี	1,989,604	1,740,989	264,539	235,428
ประมาณการหนี้สินเพิ่มขึ้น	115,489	212,385	15,220	22,538
ประมาณการหนี้สินลดลง	(1,382)	(12,529)	-	-
จ่ายชำระประมาณการหนี้สิน	(22)	-	-	-
ต้นทุนทางการเงิน	58,676	48,759	7,799	6,573
ราคาตามบัญชีปลายปี	2,162,365	1,989,604	287,558	264,539

32 หุ้นทุนซื้อคืน

ในที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ได้มีมติเห็นชอบโครงการซื้อหุ้นคืนของบริษัทเพื่อเป็นการบริหารทางการเงินภายในกลุ่มกิจการ โครงการดังกล่าวมีจำนวนหุ้นที่จะซื้อคืนไม่เกิน 58,000,000 หุ้นและมีวงเงินจำนวนไม่เกิน 3,000 ล้านบาท โดยกำหนดระยะเวลาที่จะซื้อหุ้นคืนตั้งแต่วันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ถึงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ในระหว่างปี บริษัทซื้อคืนหุ้นสามัญจำนวน 14,749,400 หุ้นจากตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยโดยจ่ายเงินเพื่อซื้อคืนหุ้นเป็นจำนวนเงินรวม 655 ล้านบาท และได้แสดงเป็นรายการหักจากส่วนของเจ้าของ หุ้นทั้งหมดที่ซื้อคืนยังไม่ได้จดทะเบียนลดทุนและยังถือไว้เป็นหุ้นซื้อคืนเพื่อรอการจำหน่ายอีกครั้งหนึ่งในเวลาต่อไป

เดือนที่ซื้อคืน	**ราคาซื้อคืนเฉลี่ย (บาทต่อหุ้น)**	**จำนวนหุ้นที่ซื้อคืน**	**จำนวนเงิน (พันบาท)**
พฤศจิกายน 2566	45.47	4,171,800	189,704
ธันวาคม 2566	43.99	10,577,600	465,297
รวม		14,749,400	655,001

33 สำรองตามกฎหมาย

ตามพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 บริษัทต้องกันเงินสำรองตามกฎหมายอย่างน้อยร้อยละ 5 ของกำไรสุทธิ หลังจากหักส่วนของขาดทุนสะสมยกมา (ถ้ามี) จนกว่าสำรองนี้จะมีมูลค่าไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียน สำรองนี้ไม่สามารถนำไปจ่ายเงินปันผลได้

34 รายได้จากการขายและการบริการ

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
				ปรับปรุงใหม่
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	**พ.ศ. 2566**	**พ.ศ. 2565**	**พ.ศ. 2566**	**พ.ศ. 2565**
	พันบาท	**พันบาท**	**พันบาท**	**พันบาท**
รายได้จากการขายน้ำมันปาล์มดิบ และน้ำมันไบโอดีเซล	4,673,161	6,409,963	3,957,450	4,410,415
รายได้จากการขายกลีเซอรีน	161,919	406,986	161,919	406,986
รายได้จากการขายผลิตภัณฑ์พลอยได้	199,132	347,585	6,903	7,114
รายได้จากการขายไฟฟ้า[1]	5,752,462	4,590,250	1,801,537	1,569,992
รายได้จากการขายแบตเตอรี่ไฟฟ้า	244,214	263,965	-	-
รายได้จากการขายยานยนต์ไฟฟ้า	11,363,622	6,310,021	-	-
รายได้จากการให้บริการและ ขายสถานีอัดประจุไฟฟ้าและอื่น ๆ	703,574	434,861	-	-
รวมรายได้จากการขายและการบริการ	23,098,084	18,763,631	5,927,809	6,394,507

(1) กลุ่มกิจการได้ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) จำนวน 11 สัญญา และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) จำนวน 2 สัญญา ซึ่งภายใต้สัญญาดังกล่าว กลุ่มกิจการสัญญาว่าจะขายไฟฟ้าให้กับ กฟผ. และ กฟภ. ภายในเวลาที่กำหนด ซึ่งสัญญามีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ในสัญญาโดยมีระยะเวลา 5 ปี และต่อเนื่องคราวละ 5 ปี สัญญาดังกล่าวมีผลบังคับใช้จนกว่ากลุ่มกิจการจะมีหนังสือยุติการซื้อขายไฟฟ้า โดยการยกเลิกสัญญาหรือคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขแห่งสัญญา ปริมาณการซื้อขายและราคาซื้อขายให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในสัญญา

35 รายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า

รายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า เป็นรายได้จากเงินอุดหนุนส่วนเพิ่มค่ารับซื้อไฟฟ้า (Adder) จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยในอัตรา 6.50 บาท และ 3.50 บาท ต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมงจากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลมตามลำดับเป็นระยะเวลา 10 ปี นับตั้งแต่วันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ กลุ่มกิจการรับรู้เงินอุดหนุนดังกล่าวเป็นรายได้ทั้งจำนวนตามปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้จริง

36 รายได้อื่น

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
				ปรับปรุงใหม่
	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565
	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท
รายได้ค่าเช่า	581	20,651	45,241	44,921
รายได้ดอกเบี้ย	221,614	34,902	1,054,027	431,612
รายได้จากการเคลมประกัน	39,067	795	-	-
กำไรจากการขายเงินลงทุนและขายธุรกิจ	-	1,846,823	-	-
กำไรจากการวัดมูลค่ายุติธรรมสินทรัพย์ทางการเงิน (หมายเหตุฯ ข้อ 19.1.2)	1,189,773	-	-	-
กำไรจากการขายสินทรัพย์ สุทธิ	1,594	247,939	1,294	300,658
อื่น ๆ	70,689	41,090	36,519	26,960
รวมรายได้อื่น	1,523,318	2,192,200	1,137,081	804,151

37 ต้นทุนทางการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
				ปรับปรุงใหม่
	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565
	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท
ดอกเบี้ยจ่าย - กิจการอื่น	2,117,866	1,292,307	1,311,403	847,934
- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	11,168	7,957	17,661	23,611
ตัดจำหน่ายดอกเบี้ยหนี้สินสัญญาเช่า	27,056	32,247	9,498	9,531
ตัดจำหน่ายค่าธรรมเนียมหนังสือค้ำประกัน	12,595	10,617	6,272	9,962
ต้นทุนทางการเงินอื่น	118,787	69,650	48,834	17,810
รวมต้นทุนทางการเงิน	2,287,472	1,412,778	1,393,668	908,848

38 ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ

ค่าใช้จ่ายที่รวมอยู่ในการคำนวณกำไรสุทธิสามารถนำมาแยกตามลักษณะได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
				ปรับปรุงใหม่
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	**พ.ศ. 2566**	**พ.ศ. 2565**	**พ.ศ. 2566**	**พ.ศ. 2565**
	พันบาท	**พันบาท**	**พันบาท**	**พันบาท**
การเปลี่ยนแปลงในสินค้าสำเร็จรูป				
และสินค้าระหว่างผลิต	2,411,235	2,404,893	(10,257)	24,135
วัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลืองใช้ไป	14,058,925	9,884,380	3,722,454	4,762,423
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับพนักงาน	1,238,475	573,532	313,504	248,518
ค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร	229,361	225,439	203,291	200,936
ค่าเสื่อมราคา	3,523,237	3,388,221	781,879	781,889
ค่าตัดจำหน่าย	155,029	259,484	17,858	17,884
(กลับรายการ) ค่าเผื่อการปรับลด				
มูลค่าสินค้าคงเหลือ	4,319	(3,373)	366	(7,034)
ต้นทุนทางการเงิน	2,287,472	1,412,778	1,558,462	902,275
ค่าขนส่งและค่าใช้จ่ายในการส่งออก	63,345	41,823	30,855	30,363

39 ภาษีเงินได้

กลุ่มกิจการคำนวณภาษีเงินได้สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม จากกำไรสุทธิทางภาษีซึ่งไม่รวมส่วนได้เสียในบริษัทร่วมและการร่วมค้า โดยมีอัตราภาษีดังนี้

	พ.ศ. 2566	**พ.ศ. 2565**
ประเทศไทย	ร้อยละ 20	ร้อยละ 20
ประเทศสาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน)	ร้อยละ 20	ร้อยละ 20
ประเทศสิงคโปร์	ร้อยละ 17	ร้อยละ 17

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
				ปรับปรุงใหม่
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	**พ.ศ. 2566**	**พ.ศ. 2565**	**พ.ศ. 2566**	**พ.ศ. 2565**
	พันบาท	**พันบาท**	**พันบาท**	**พันบาท**
ภาษีเงินได้ปีปัจจุบัน	336,384	176,441	266,931	159,696
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	(100,863)	(31,122)	(140,738)	(14,233)
รวมภาษีเงินได้	235,521	145,319	126,193	145,463

ภาษีเงินได้สำหรับกำไรก่อนหักภาษีของกลุ่มกิจการมียอดจำนวนเงินที่แตกต่างจากการคำนวณกำไรทางบัญชีคูณกับภาษีของประเทศที่บริษัทใหญ่ตั้งอยู่ โดยมีรายละเอียดดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
				ปรับปรุงใหม่
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	**พ.ศ. 2566**	**พ.ศ. 2565**	**พ.ศ. 2566**	**พ.ศ. 2565**
	พันบาท	**พันบาท**	**พันบาท**	**พันบาท**
กำไรก่อนภาษี	7,735,660	7,551,788	14,630,769	5,571,669
ภาษีคำนวณจากอัตราภาษีร้อยละ 20 (พ.ศ. 2565 ร้อยละ 20)				
ผลคูณของกำไรทางบัญชีกับอัตราภาษีที่ใช้	1,547,132	1,510,358	2,926,154	1,114,334
ผลกระทบ:				
ผลการดำเนินงานของบริษัทร่วมและการร่วมค้า สุทธิจากภาษี	(52,060)	(43,529)	-	-
รายได้ที่ไม่ต้องเสียภาษี	(1,512,401)	(1,506,789)	(2,694,177)	(1,102,932)
ค่าใช้จ่ายที่ไม่สามารถหักภาษี	31,111	30,480	20,453	28,770
การใช้ประโยชน์จากผลขาดทุนทางภาษีที่ผ่านมาซึ่งยังไม่รับรู้	(130,472)	-	(130,472)	-
ขาดทุนทางภาษีสำหรับปีที่ไม่ได้บันทึกเป็นสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	368,081	209,773	6,650	114,447
รายได้ที่ได้รับยกเว้นภาษีหรือรายจ่ายที่มีสิทธิหักได้เพิ่มขึ้น	(15,870)	(54,974)	(2,415)	(9,156)
ภาษีเงินได้	235,521	145,319	126,193	145,463

อัตราภาษีเงินที่แท้จริงถัวเฉลี่ยที่ใช้สำหรับกลุ่มกิจการและบริษัท คือ ร้อยละ 3.04 และร้อยละ 0.86 ตามลำดับ (พ.ศ. 2565 ร้อยละ 1.92 และร้อยละ 2.61 ตามลำดับ)

40 กำไรต่อหุ้น

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยการหารกำไรสุทธิที่เป็นของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัทใหญ่ด้วยจำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ถือโดยผู้ถือหุ้น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
				ปรับปรุงใหม่
	พ.ศ. 2566	**พ.ศ. 2565**	**พ.ศ. 2566**	**พ.ศ. 2565**
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน				
กำไรที่เป็นของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัทใหญ่ (ล้านบาท)	7,606	7,604	11,635	2,135
จำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (ล้านหุ้น)	3,729	3,730	3,729	3,730
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน (บาทต่อหุ้น)	2.04	2.04	3.12	0.57

กลุ่มกิจการไม่มีการออกหุ้นสามัญเทียบเท่าปรับลดในระหว่างปีที่นำเสนอรายงาน ดังนั้น จึงไม่มีการนำเสนอกำไรต่อหุ้นปรับลด

41 เงินปันผล

ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัทเมื่อวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566 ผู้ถือหุ้นได้มีมติอนุมัติให้จ่ายเงินปันผลจากกำไรสะสม ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ในอัตราหุ้นละ 0.30 บาท โดยจ่ายจากกำไรสะสมของกิจการที่ไม่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนในอัตรา 0.30 บาทต่อหุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 1,119 ล้านบาท โดยบริษัทจ่ายเงินปันผลดังกล่าวในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566

ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัทเมื่อวันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2565 ผู้ถือหุ้นได้มีมติอนุมัติให้จ่ายเงินปันผลจากกำไรสะสม ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564 ในอัตราหุ้นละ 0.30 บาท โดยจ่ายจากกำไรสะสมของกิจการที่ไม่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนในอัตรา 0.30 บาทต่อหุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 1,119 ล้านบาท โดยบริษัทจ่ายเงินปันผลดังกล่าวในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565

42 การส่งเสริมการลงทุน

กลุ่มกิจการและบริษัทได้รับบัตรส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนสำหรับกิจการผลิตกลีเซอรีนบริสุทธิ์ กิจการผลิตไบโอดีเซล กิจการผลิตน้ำมันหรือไขมันจากพืชหรือสัตว์ กิจการผลิตน้ำมันปาล์มดิบ กิจการผลิตไฟฟ้า กิจการผลิตและประกอบแบตเตอรี่ไฟฟ้า และกิจการผลิตและประกอบรถบัสไฟฟ้า โดยบริษัทในกลุ่มกิจการจำนวนสิบสามแห่งได้รับสิทธิและประโยชน์จากการได้รับยกเว้นภาษีอากรต่าง ๆ หลายประการ รวมทั้งการได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมมีกำหนดเวลาแปดปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ ในฐานะที่เป็นบริษัทได้รับการส่งเสริมการลงทุนเพื่อการอุตสาหกรรม บริษัทย่อยทั้งหมดนี้จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดต่าง ๆ ตามที่ระบุไว้ในบัตรส่งเสริมการลงทุน

43 รายการกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ผู้ถือหุ้นรายใหญ่คือ บริษัท เอสพีบีแอล โฮลดิง จำกัด และ UBS AG Singapore Branch ซึ่งถือหุ้นในอัตราร้อยละ 25.10 และร้อยละ 24.63 ตามลำดับ (ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ผู้ถือหุ้นรายใหญ่คือ UBS AG Singapore Branch และนายสมโภชน์ อาหุนัย ซึ่งถือหุ้นร้อยละ 32.89 และร้อยละ 11.05 ตามลำดับ) หุ้นที่เหลือถือโดยนักลงทุนทั่วไป

รายละเอียดของบริษัทย่อยได้แสดงไว้ในหมายเหตุฯ ข้อ 19

รายการต่อไปนี้เป็นรายการที่มีสาระสำคัญกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

43.1 รายได้จากการขายและการบริการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2566 พันบาท	พ.ศ. 2565 พันบาท	พ.ศ. 2566 พันบาท	พ.ศ. 2565 พันบาท
รายได้จากการขาย				
- บริษัทร่วม	10,198,807	5,617,325	-	-

43.2 รายได้อื่น

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2566 พันบาท	พ.ศ. 2565 พันบาท	พ.ศ. 2566 พันบาท	พ.ศ. 2565 พันบาท
ดอกเบี้ยรับ				
- บริษัทย่อย	-	-	-	424,213
- บริษัทร่วม	23,359	10,589	-	-
รายได้จากการบริหารจัดการ				
- บริษัทย่อย	-	-	22,647	22,660
รายได้ค่าเช่า				
- บริษัทย่อย	-	-	55,981	44,921

43.3 ลูกหนี้และเจ้าหนี้กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2566 พันบาท	พ.ศ. 2565 พันบาท	พ.ศ. 2566 พันบาท	พ.ศ. 2565 พันบาท
ลูกหนี้การค้า				
- บริษัทร่วม	5,526,221	3,451,941	-	-
ลูกหนี้อื่น (รวมดอกเบี้ยค้างรับ (หมายเหตุฯ ข้อ 43.5))				
- บริษัทย่อย	-	-	3,364,624	969,543
- บริษัทร่วม	47,302	84,593	-	-
ลูกหนี้ผ่อนชำระ สุทธิ				
- บริษัทร่วม	437,151	524,912	-	-
เจ้าหนี้การค้า				
- บริษัทร่วม	-	3,072,452	-	-
เจ้าหนี้อื่น (รวมดอกเบี้ยค้างจ่าย (หมายเหตุฯ ข้อ 43.6))				
- บริษัทย่อย	-	-	10,033,578	80,195
- บริษัทร่วม (หมายเหตุฯ ข้อ 28)	81,135	9,126	-	-

43.4 สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2566 พันบาท	พ.ศ. 2565 พันบาท	พ.ศ. 2566 พันบาท	พ.ศ. 2565 พันบาท
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าซื้ออุปกรณ์และสินทรัพย์				
- บริษัทร่วม	360	169,984	-	-
- การร่วมค้า	91,622	-	-	-

43.5 เงินให้กู้ยืมระยะสั้นและเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันและดอกเบี้ยที่เกี่ยวข้อง

เงินให้กู้ยืมระยะสั้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 กลุ่มบริษัทมีเงินให้กู้ยืมระยะสั้นเป็นตั๋วสัญญาใช้เงินแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันจำนวน 11 ล้านบาท ซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยคงที่ร้อยละ 6.50 ต่อปี (ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 61 ล้านบาท ซึ่งมีอัตราร้อยละ 2.10 ถึงร้อยละ 6.50 ต่อปี) ตั๋วสัญญาใช้เงินทั้งหมดมีกำหนดการจ่ายชำระคืนเงินต้นและดอกเบี้ยตามระยะเวลาที่กำหนดไว้และเมื่อทวงถาม เงินกู้ยืมดังกล่าวไม่มีหลักทรัพย์ค้ำประกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 บริษัทมีเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันเป็นตั๋วสัญญาใช้เงินจำนวน 12,735 ล้านบาท ซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยคงที่ระหว่างร้อยละ 2.14 ถึงร้อยละ 3.27 ต่อปี และสัญญาให้กู้ยืมเงินจำนวน 12 ล้านดอลลาร์สหรัฐ (ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตั๋วสัญญาใช้เงินจำนวน 12,403 ล้านบาท และ 40,000 ดอลลาร์สิงคโปร์ ซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยคงที่ระหว่างร้อยละ 2.20 ถึงร้อยละ 3.02 ต่อปี และสัญญากู้ยืมเงินจำนวน 6 ล้านดอลลาร์สหรัฐ) เงินให้กู้ยืมระยะสั้นทั้งหมดมีกำหนดการจ่ายชำระคืนเงินต้นและดอกเบี้ยตามระยะเวลาที่กำหนดไว้และเมื่อทวงถาม เงินกู้ยืมดังกล่าวไม่มีหลักทรัพย์ค้ำประกัน

การเปลี่ยนแปลงของเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
				ปรับปรุงใหม่
	พ.ศ. 2566 พันบาท	พ.ศ. 2565 พันบาท	พ.ศ. 2566 พันบาท	พ.ศ. 2565 พันบาท
ยอดคงเหลือต้นปี สุทธิ	60,800	-	12,622,924	5,264,907
กระแสเงินสด:				
เงินให้กู้ยืมระหว่างปี	-	60,800	10,083,411	11,756,398
รับคืนเงินกู้ยืมระหว่างปี	(49,600)	(7,350)	(6,430,300)	(4,423,859)
การเปลี่ยนแปลงรายการที่มิใช่เงินสด:				
เพิ่มขึ้นจากการซื้อธุรกิจ	-	7,350	-	-
กำไรจากการกลับรายการค่าเผื่อผลขาดทุนจากการด้อยค่า	-	-	-	3,000
กำไร(ขาดทุน)จากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้น	-	-	(2,393)	22,478
โอนเปลี่ยนประเภทเป็นเงินให้กู้ยืมระยะยาว	-	-	(3,129,934)	-
ยอดคงเหลือปลายปี สุทธิ	11,200	60,800	13,143,708	12,622,924

เงินให้กู้ยืมระยะยาว

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 บริษัทมีเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันจำนวน 16,735 ล้านบาท ซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อปีระหว่างร้อยละ 2.20 ถึงร้อยละ 6.55 ต่อปี จำนวน 2 ล้านบาท ซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยลอยตัวบวกอัตราส่วนเพิ่มคงที่ต่อปี จำนวน 20 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อปีระหว่างร้อยละ 2.20 ถึง 3.01 ต่อปี และจำนวน 40,000 ดอลลาร์สิงคโปร์ ซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยคงที่ร้อยละ 2.51 ต่อปี (ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 6,401 ล้านบาท ซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อปีระหว่างร้อยละ 2.72 ถึงร้อยละ 6.55 ต่อปี จำนวน 1,036 ล้านบาท ซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยลอยตัวร้อยละ THBFIX 6 เดือนบวกอัตราส่วนเพิ่มคงที่ต่อปี และจำนวน 7 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อปีระหว่างร้อยละ 2.20 ถึง 3.01 ต่อปี) เงินให้กู้ยืมระยะยาวทั้งหมดมีกำหนดการจ่ายชำระคืนเงินต้นตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ เงินกู้ยืมดังกล่าวไม่มีหลักทรัพย์ค้ำประกัน

การเปลี่ยนแปลงของเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
				ปรับปรุงใหม่
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	**พ.ศ. 2566**	**พ.ศ. 2565**	**พ.ศ. 2566**	**พ.ศ. 2565**
	พันบาท	**พันบาท**	**พันบาท**	**พันบาท**
ยอดคงเหลือต้นปี	-	-	7,437,078	8,245,402
กระแสเงินสด:				
เงินให้กู้ยืมระหว่างปี	-	-	9,734,245	1,760,000
รับคืนเงินกู้ยืมระหว่างปี	-	-	(2,884,000)	(2,574,000)
การเปลี่ยนแปลงรายการที่มิใช่เงินสด:				
กำไร (ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้น	-	-	(11,928)	5,676
โอนเปลี่ยนประเภทจากเงินให้กู้ยืมระยะสั้น	-	-	3,129,934	-
	-	-	17,405,329	7,437,078
หัก เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	-	-	(97,640)	(628,606)
ยอดคงเหลือปลายปี	-	-	17,307,689	6,808,472

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	**พ.ศ. 2566**	**พ.ศ. 2565**	**พ.ศ. 2566**	**พ.ศ. 2565**
	พันบาท	**พันบาท**	**พันบาท**	**พันบาท**
ดอกเบี้ยค้างรับ				
- บริษัทย่อย	-	-	1,006,904	620,809
- บริษัทร่วม	556	336	-	-
	556	336	1,006,904	620,809

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565
	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท
ดอกเบี้ยรับ				
- บริษัทย่อย	-	-	859,955	424,022
- บริษัทร่วม	2,255	1,317	-	-
	2,255	1,317	859,955	424,022

43.6 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันและดอกเบี้ยที่เกี่ยวข้อง

เงินกู้ยืมระยะสั้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 กลุ่มกิจการมีเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทร่วมจำนวน 435 ล้านบาท ซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยคงที่ระหว่างร้อยละ 2.51 ถึงร้อยละ 3.11 ต่อปี (ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 กลุ่มกิจการมีเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทร่วมจำนวน 385 ล้านบาท ซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยคงที่ระหว่างร้อยละ 2.51 ถึงร้อยละ 3.11 ต่อปี) และบริษัทมีเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันจำนวน 706 ล้านบาท ซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อปีระหว่างร้อยละ 0.45 ถึงร้อยละ 1.25 ต่อปี (ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 4,582 ล้านบาท ซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อปีระหว่างร้อยละ 0.35 ถึงร้อยละ 0.45 ต่อปี) เงินกู้ยืมทั้งหมดมีกำหนดการจ่ายชำระคืนเงินต้นเมื่อทวงถาม เงินกู้ยืมดังกล่าวไม่มีหลักทรัพย์ค้ำประกัน

การเปลี่ยนแปลงของเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
				ปรับปรุงใหม่
	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565
	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท
ยอดคงเหลือต้นปี	385,000	225,000	4,582,410	3,852,710
กระแสเงินสด:				
เงินกู้ยืมระหว่างปี	50,000	160,000	170,000	916,500
จ่ายคืนเงินกู้ยืมระหว่างปี	-	-	(4,046,700)	(186,800)
ยอดคงเหลือปลายปี	435,000	385,000	705,710	4,582,410

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565
	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท
ดอกเบี้ยค้างจ่าย				
- บริษัทย่อย	-	-	4,670	67,144
- บริษัทร่วม	20,199	9,126	-	-
	20,199	9,126	4,670	67,144

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565
	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท
ดอกเบี้ยจ่าย				
- บริษัทย่อย	-	-	17,661	23,611
- บริษัทร่วม	11,073	7,957	-	-
	11,073	7,957	17,661	23,611

43.7 รายได้ค่าเช่าที่ดินรับล่วงหน้าจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
				ปรับปรุงใหม่
	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2565
	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท
ยอดคงเหลือต้นปี สุทธิ	-	-	707,385	641,957
เพิ่มขึ้นระหว่างปี	-	-	8,488	110,349
ตัดจำหน่ายระหว่างปี	-	-	(44,184)	(44,921)
	-	-	671,689	707,385
หัก รายได้ค่าเช่าที่ดินรับล่วงหน้า ที่จะรับรู้ภายในหนึ่งปี	-	-	(44,184)	(44,184)
ยอดคงเหลือปลายปี	-	-	627,505	663,201

43.8 รายได้เงินปันผล

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2566 พันบาท	พ.ศ. 2565 พันบาท	พ.ศ. 2566 พันบาท	พ.ศ. 2565 พันบาท
เงินปันผลรับจากบริษัทย่อย	-	-	11,932,546	2,856,188
	-	-	11,932,546	2,856,188

43.9 ค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2566 พันบาท	พ.ศ. 2565 พันบาท	พ.ศ. 2566 พันบาท	พ.ศ. 2565 พันบาท
ผลประโยชน์ระยะสั้น	216,887	215,974	198,550	196,344
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน	12,474	9,465	4,741	4,592
รวมค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญ	229,361	225,439	203,291	200,936

44 ภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจจะเกิดขึ้น

44.1 ภาระผูกพันเกี่ยวกับรายจ่ายฝ่ายทุน

ภาระผูกพันที่เป็นข้อผูกมัด ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงินที่เกี่ยวข้องกับรายจ่ายฝ่ายทุนซึ่งยังไม่ได้รับรู้ในงบการเงิน มีดังนี้

	งบทางการเงินรวม											
	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566						31 ธันวาคม พ.ศ. 2565					
	ล้านดอลลาร์สิงคโปร์	ล้านหยวน	ล้านเยน	ล้านดอลลาร์ไต้หวัน	ล้านดอลลาร์สหรัฐ	ล้านบาท	ล้านดอลลาร์สิงคโปร์	ล้านหยวน	ล้านเยน	ล้านดอลลาร์ไต้หวัน	ล้านดอลลาร์สหรัฐ	ล้านบาท
อาคาร และเครื่องจักรระหว่างติดตั้ง	2	20	935	-	10	616	-	54	147	30	162	508
ค่าที่ปรึกษางานออกแบบและบริการอื่น ๆ สำหรับโครงการ	-	-	-	-	-	43	-	-	-	-	-	15
	2	20	935	-	10	659	-	54	147	30	162	523

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566		31 ธันวาคม พ.ศ. 2565	
	ล้านดอลลาร์สหรัฐ	ล้านบาท	ล้านดอลลาร์สหรัฐ	ล้านบาท
อาคาร และเครื่องจักรระหว่างติดตั้ง	-	13	37	27
ค่าที่ปรึกษางานออกแบบและบริการอื่น ๆ สำหรับโครงการ	-	21	-	-
	-	34	37	27

44.2 ภาระผูกพันเกี่ยวกับสัญญาบริการ

กลุ่มกิจการและบริษัทมีสัญญาบริการที่บอกเลิกไม่ได้ ดังนี้

	งบการเงินรวม					
	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566			31 ธันวาคม พ.ศ. 2565		
	ล้านดอลลาร์ไต้หวัน	ล้านดอลลาร์สหรัฐ	ล้านบาท	ล้านดอลลาร์ไต้หวัน	ล้านดอลลาร์สหรัฐ	ล้านบาท
จ่ายชำระภายใน						
ภายใน 1 ปี	2	6	341	2	5	123
มากกว่า 1 ปี ถึง 5 ปี	8	-	186	7	3	247
มากกว่า 5 ปี	8	-	15	26	-	17
	18	6	542	35	8	387

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	31 ธันวาคม พ.ศ. 2566		31 ธันวาคม พ.ศ. 2565	
	ล้านดอลลาร์ไต้หวัน	ล้านบาท	ล้านดอลลาร์ไต้หวัน	ล้านบาท
จ่ายชำระภายใน				
ภายใน 1 ปี	2	111	2	50
มากกว่า 1 ปี ถึง 5 ปี	8	3	7	11
มากกว่า 5 ปี	8	-	26	17
	18	114	35	78

44.3 สัญญาซื้อขายยานยนต์ไฟฟ้า

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 กลุ่มกิจการมีภาระผูกพันจากการทำสัญญาขายยานยนต์ไฟฟ้ากับบริษัทร่วมแห่งหนึ่ง โดยกลุ่มกิจการมียานยนต์ไฟฟ้าที่ยังไม่ได้ส่งมอบจำนวน 379 คัน คิดเป็นจำนวนเงินรวม 1,818 ล้านบาท (ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 824 คัน คิดเป็นจำนวนเงินรวม 4,101 ล้านบาท) โดยกลุ่มกิจการมีภาระผูกพันที่จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาดังกล่าว

44.4 หนังสือค้ำประกันธนาคาร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 กลุ่มกิจการและบริษัทมีภาระผูกพันจากการที่ธนาคารออกหนังสือค้ำประกันให้แก่หน่วยงานราชการและเอกชนหลายแห่งจำนวน 800 ล้านบาท และจำนวน 4,082 ล้านบาท ตามลำดับ (พ.ศ. 2565 จำนวน 508 ล้านบาท และจำนวน 4,064 ล้านบาท ตามลำดับ)

44.5 สัญญาเงินกู้ยืมร่วม

ในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2566 บริษัทได้เข้าทำสัญญากู้ยืมเงินกับกลุ่มสถาบันการเงิน มีวงเงินทั้งสิ้น 2,600 ล้านบาท และ 40 ล้านดอลลาร์สหรัฐ โดยบริษัทยังไม่ได้เบิกใช้เงินกู้ยืมดังกล่าวในปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2566 เงินกู้ยืมดังกล่าวมีอัตราดอกเบี้ยลอยตัวบวกอัตราส่วนเพิ่มคงที่

45 เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน

45.1 ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน บริษัทซื้อคืนหุ้นสามัญจำนวน 1,909,200 หุ้นจากตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยจ่ายเงินเพื่อซื้อคืนหุ้นเป็นจำนวนเงินรวม 79 ล้านบาท ต่อมาเมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 บริษัทได้แจ้งปิดโครงการซื้อหุ้นคืนดังกล่าวแล้วแก่ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

วันที่ซื้อคืน	ราคาซื้อคืนเฉลี่ย (บาทต่อหุ้น)	จำนวนหุ้นที่ซื้อคืน	จำนวนเงิน (พันบาท)
มกราคม 2567	41.37	1,909,200	78,975
รวม		1,909,200	78,975

Energy Absolute

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 89 อาคารเอไอเอ แคปปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น 16
ถนนรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400

โทร : 0-2248-2488-92, 0-2002-3667-9
www.energyabsolute.co.th