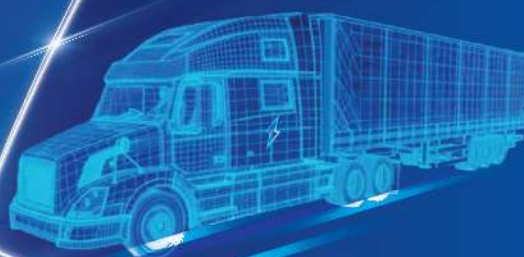


BEST
BLUE
ENERGY



E@

Energy Absolute

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

รายงานประจำปี 2563

MISSION NO EMISSION

พันธกิจ ไร้มลพิษ



MINE
SMART FERRY

เรือพลังงานไฟฟ้าฝีมือคนไทย 100 %



เรือพลังงานไฟฟ้าลำแรก

ที่จดทะเบียนให้บริการโดยสารในแม่น้ำเจ้าพระยา
โครงสร้างตัวเรือเป็นอลูมิเนียม แบบเรือสองห้อง (Catamaran) ขับเคลื่อนด้วยความเร็วสูงสุดถึง 18 นอต
เรือมีขนาดกว้าง 7 เมตร และยาว 24 เมตร เทคโนโลยีแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนขนาดความจุที่ 800 กิโลวัตต์ชั่วโมง อัดประจุไฟฟ้า
จากสถานีชาร์จ DC Fast Charge ของ EA Anywhere เพียง 20 นาที พร้อมรองรับผู้โดยสารสูงสุดถึง 250 คน

สารบัญ

ภาพรวมบริษัท

6	ข้อมูลสำคัญทางการเงิน
8	รางวัลแห่งความสำเร็จ
10	สารจากประธานกรรมการบริษัท
11	สารจากประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
14	คณะกรรมการบริษัท
22	ผู้บริหาร

ข้อมูลทั่วไป

24	ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น
----	--------------------------------

ธุรกิจของเรา

32	นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ
45	ลักษณะการประกอบธุรกิจ
68	ปัจจัยความเสี่ยง
78	ข้อมูลหลักทรัพย์และผู้ถือหุ้น
82	นโยบายการจ่ายเงินปันผล

การกำกับดูแลกิจการที่ดี

85	โครงสร้างการจัดการ
98	รายงานจากคณะกรรมการตรวจสอบ
100	รายงานจากคณะกรรมการสรรหา
101	รายงานจากคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน
102	รายงานจากคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง
103	รายงานจากคณะกรรมการบรรษัทภิบาล
104	รายงานจากคณะกรรมการกลยุทธ์องค์กร
105	รายงานจากคณะกรรมการบริหาร
107	การกำกับดูแลกิจการ
148	ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม
150	การควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง
152	รายการระหว่างกัน

รายงานทางการเงิน

159	รายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท ต่อรายงานทางการเงิน
160	การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ (MD&A)
170	รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต
176	งบการเงินสำหรับปี



วิสัยทัศน์ Vision

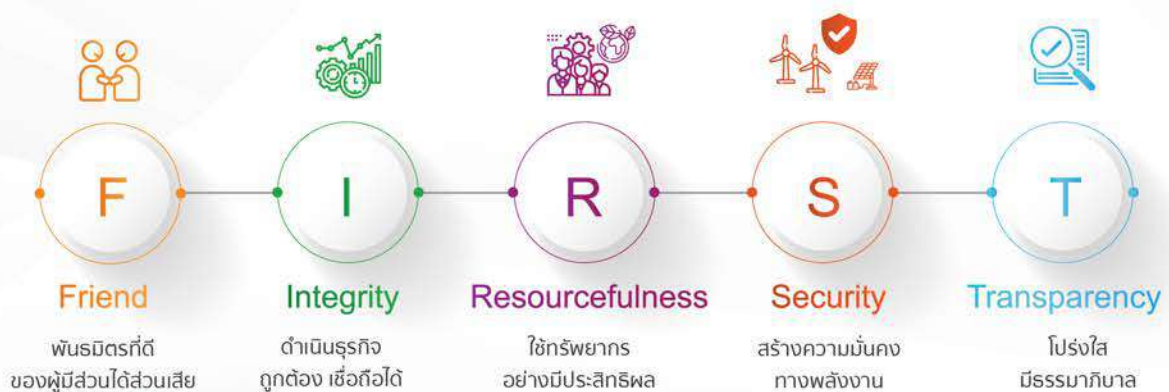
เป็นผู้นำในธุรกิจพลังงานทางเลือก
โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
เพื่อประโยชน์สูงสุดต่อผู้ใช้ ผู้ถือหุ้น ผู้ร่วมค้า
และพนักงานอย่างเป็นธรรม

พันธกิจ Mission

1. ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต
2. ส่งเสริมการใช้พืชพลังงาน และพลังงานธรรมชาติ เพื่อลดมลพิษแก่สิ่งแวดล้อม
3. สนับสนุนนโยบายภาครัฐ เพื่อสร้างความมั่นคงด้านพลังงานของประเทศ
4. ดำเนินธุรกิจบนพื้นฐานของความเป็นธรรม สร้างความไว้วางใจต่อลูกค้า และผู้ถือหุ้น
5. วางรากฐานด้านบุคลากร เพื่อการเติบโตอย่างมั่นคงและยั่งยืน

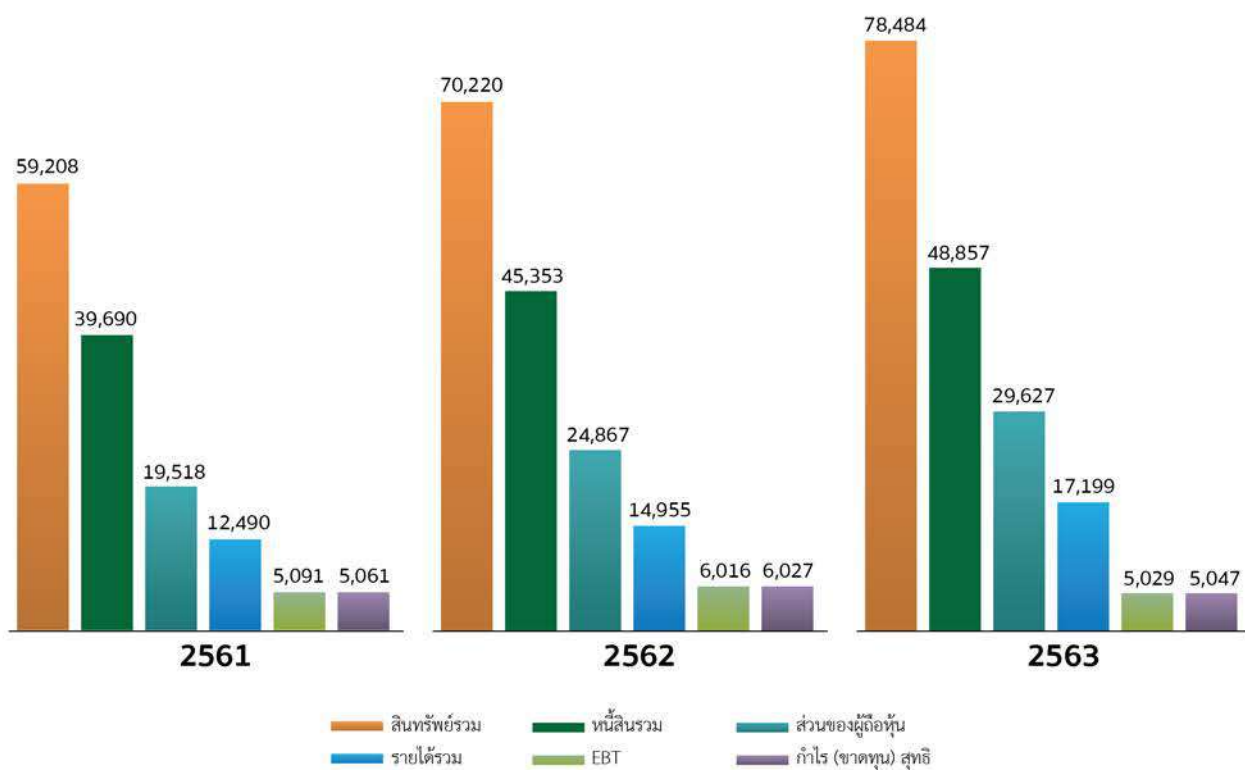


ค่านิยม Values

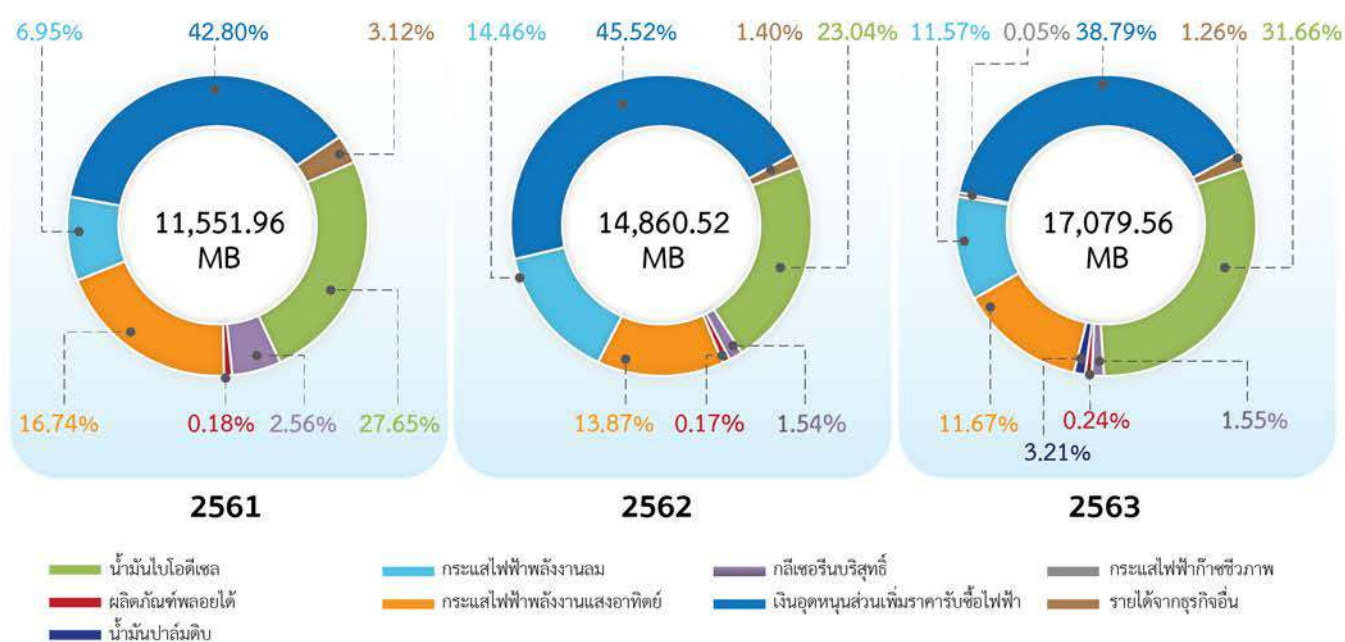


ข้อมูลสำคัญทางการเงิน

(ล้านบาท)



มูลค่าการขายผลิตภัณฑ์และบริการ



อัตราส่วนทางการเงินที่สำคัญ

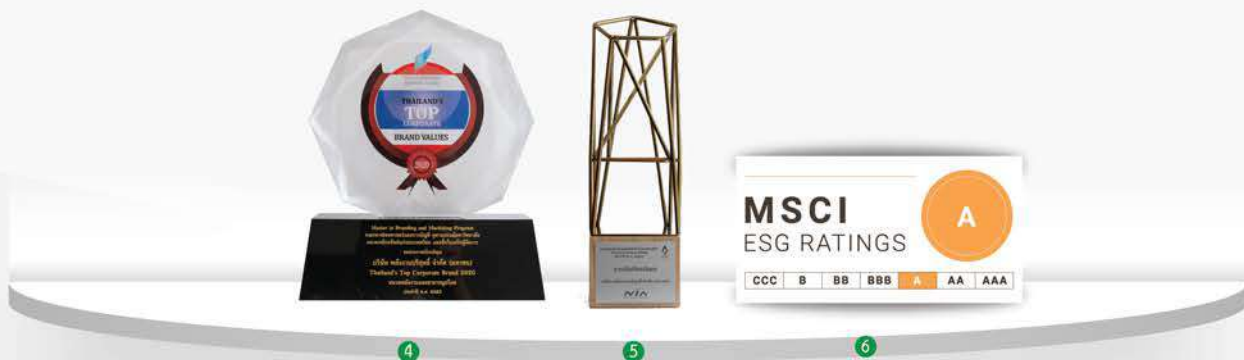
		2561	2562	2563
อัตราส่วนสภาพคล่อง				
อัตราส่วนสภาพคล่อง	เท่า	0.65	2.31	0.54
อัตราส่วนสภาพคล่องหมุนเร็ว	เท่า	0.57	2.09	0.42
อัตราส่วนสภาพคล่องกระแสเงินสด	เท่า	0.95	0.94	0.94
อัตราส่วนหมุนเวียนลูกหนี้การค้า	เท่า	6.88	6.90	6.31
ระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ย	วัน	53.05	52.92	57.87
อัตราส่วนหมุนเวียนสินค้าคงเหลือ	เท่า	24.76	12.42	11.65
ระยะเวลาขายสินค้าเฉลี่ย	วัน	14.74	29.40	31.32
อัตราส่วนหมุนเวียนเจ้าหนี้	เท่า	46.92	31.01	28.19
ระยะเวลาชำระหนี้	วัน	7.78	11.77	12.95
Cash cycle	วัน	60.01	70.54	76.24
อัตราส่วนแสดงความสามารถในการหากำไร				
อัตรากำไรขั้นต้น	%	50.93	54.64	45.73
อัตรากำไรจากการดำเนินงาน	%	45.78	49.82	39.39
อัตราส่วนเงินสดต่อการทำกำไร	%	136.00	117.35	137.32
อัตรากำไรสุทธิ	%	40.52	40.48	29.55
อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น	%	30.86	29.19	20.34
อัตราส่วนแสดงประสิทธิภาพในการดำเนินงาน				
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์	%	11.91	11.44	8.97
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ถาวร	%	27.90	14.96	12.43
อัตราการใช้หนี้ของสินทรัพย์	เท่า	0.24	0.23	0.23
อัตราส่วนวิเคราะห์นโยบายทางการเงิน				
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	เท่า	2.19	1.94	1.76
อัตราส่วนความสามารถชำระดอกเบี้ย	เท่า	8.44	8.07	6.13
อัตราการจ่ายเงินปันผล	%	14.74	15.47	22.17



รางวัลแห่งความสำเร็จ



1. รางวัล **Company Performance** สำหรับบริษัทที่มีขนาดมูลค่าหลักทรัพย์สูงกว่า 100,000 ล้านบาท สถาบันผู้มอบ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และวารสารการเงินธนาคาร (Top 5)
2. รางวัล **CEO Awards** สำหรับบริษัทจดทะเบียน สถาบันผู้มอบ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และวารสารการเงินธนาคาร (Top 5)
3. รางวัล “หุ้นยั่งยืน” **Thailand Sustainability Investment (THSI)** ต่อเนื่องเป็นปีที่ 3 สถาบันผู้มอบ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย



4. รางวัล **Thailand's Top Corporate Brand** :Thailand Corporate Excellence Awards 2020 ต่อเนื่องเป็นปีที่ 3 สถาบันผู้มอบ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
5. รางวัล **รางวัลเกียรติคุณ ผลงาน เรือพลังงานไฟฟ้า MINE Smart Ferry**:รางวัลนวัตกรรมแห่งชาติประจำปี 2563 สถาบันผู้มอบ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
6. รางวัล **ได้รับการประเมินความยั่งยืน ESG ในระดับ A** สถาบันผู้มอบ MSCI



7. ได้รับการประเมินคะแนนทางด้าน CG ระดับดีเยี่ยม (5 ดาว)
สถาบันผู้มอบ สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย ร่วมกับ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
8. ได้รับสถานะ PRIME จากผลการดำเนินงาน ESG
สถาบันผู้มอบ ISS ESG Corporation
9. รางวัล Finalist: Emerging Technology of the Year : The 2020 Global Energy Awards
สถาบันผู้มอบ S&P Global Platts



10. รางวัล รางวัลประกาศเกียรติคุณ Sustainability Disclosure Recognition: The State of Corporate Sustainability in 2020
สถาบันผู้มอบ สถาบันไทยพัฒน์
11. รางวัล CSR-DIW Continuous Award ประจำปี 2563 ต่อเนื่องเป็นปีที่ 3
สถาบันผู้มอบ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
12. รางวัล รางวัลชมเชย หมวดองค์กรธุรกิจขนาดใหญ่ : องค์กรต้นแบบด้านสิทธิมนุษยชน ประจำปี 2563
สถาบันผู้มอบ กรมคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพ กระทรวงยุติธรรม
13. รางวัล Local Currency Deal of the Year (Green Bond): PFI Asia Awards 2019
สถาบันผู้มอบ Project Finance International (PFI)
14. รางวัล Asia Corporate Excellence & Sustainability Awards (ACES) 2020: Green Innovation Award
สถาบันผู้มอบ MORS Group
15. รางวัล Beyond Success Award: The biZZ Awards 2020
สถาบันผู้มอบ World Confederation of Businesses
16. รางวัล Asia's Greatest CEO 2019-20 Award 13th Edition of Asian Business & Social Forum (ABSF13) and Pride of the Nation Series Awards & Business Summit
สถาบันผู้มอบ AsiaOne Magazine & UWG Media
17. รางวัล Best Investor Relations Company Thailand 2020: GLOBAL BANKING & FINANCE AWARDS®
สถาบันผู้มอบ Global Banking & Finance Review
18. รางวัล Frost & Sullivan Best Practices Awards: 2020 Thailand Electric Vehicle Charging Company of the Year
สถาบันผู้มอบ Frost & Sullivan Limited
19. รางวัล Best Renewable Energy Company
สถาบันผู้มอบ Global Business Outlook
20. รางวัล Best Investor Relations Company
สถาบันผู้มอบ Global Business Outlook

▶▶ สารจากประธานกรรมการบริษัท

เรียน ผู้ถือหุ้นทุกท่าน

ในปี 2563 เป็นปีที่ทั่วโลก ได้รับผลกระทบจากการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ หรือ COVID-19 ความวิตกกังวลต่อการแพร่ระบาดของ COVID-19 และมาตรการควบคุมการแพร่ระบาดของ COVID-19 ส่งผลกระทบต่อการดำเนินชีวิต จนนำไปสู่รูปแบบการดำเนินชีวิตแบบ New Normal ตลอดจนทำให้เกิดการชะลอตัวทางเศรษฐกิจอย่างมาก

สำหรับธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ ได้ติดตามสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อ COVID-19 อย่างใกล้ชิด และได้ปรับแผนการลงทุนและกลยุทธ์องค์กร เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ โดยมาตรการควบคุมการแพร่ระบาดของ COVID-19 นั้น ส่งผลกระทบเล็กน้อยต่อกลุ่มธุรกิจไบโอดีเซล รวมทั้งโครงการใหม่ที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม เนื่องจากรายได้ส่วนใหญ่ของกลุ่มบริษัทฯ มาจากกลุ่มธุรกิจพลังงานทดแทน ซึ่งสามารถดำเนินการได้ตามปกติในภาวะการณ์ระบาดของ COVID-19 ดังนั้นโดยภาพรวมธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ จึงได้รับผลกระทบจาก COVID-19 เพียงเล็กน้อย

นอกจากนี้ ในปีที่ผ่านมา กลุ่มบริษัทฯ ยังคงเดินหน้าพัฒนาธุรกิจใหม่ เพื่อเชื่อมโยงและต่อยอดฐานธุรกิจที่มีอยู่ปัจจุบันของกลุ่มบริษัทฯ เช่น การพัฒนาระบบกักเก็บพลังงาน เพื่อให้เกิดการใช้พลังงานสะอาดอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด รวมถึงการพัฒนาโครงการกรีนดีเซลและ PCM ซึ่งจะช่วยเพิ่มศักยภาพการแข่งขันในระดับภูมิภาค โดยปัจจุบันสามารถผลิตในระดับ Pilot Plant ซึ่งจะทำให้บริษัทฯ สามารถขยายธุรกิจ ไปสู่ภาคอุตสาหกรรมเท็กซิล

ในด้านการพัฒนาบรรษัทภิบาลและความยั่งยืน กลุ่มบริษัทฯ ยังคงยึดมั่นในการดำเนินธุรกิจอย่างมีธรรมาภิบาล ควบคู่กับการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยในปีที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้รับการรับรองเป็นสมาชิกของแนวร่วมต่อต้านคอร์รัปชันของภาคเอกชนไทยและถูกจัดอันดับให้อยู่ในกลุ่มบริษัทจดทะเบียนที่มีคะแนนบรรษัทภิบาลระดับ “ดีเลิศ - 5 ดาว” ติดต่อกันเป็นปีที่ 3 ซึ่งสะท้อนถึงการให้ความสำคัญกับการสร้างความเติบโตทางธุรกิจอย่างยั่งยืนตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี เป็นองค์กรที่มีความโปร่งใสนอกจากนี้บริษัทฯ ได้ผ่านการคัดเลือกให้เป็นบริษัทจดทะเบียนที่อยู่ในรายชื่อหุ้นยั่งยืน (THIS) ซึ่งสะท้อนความเป็นบริษัทจดทะเบียนที่มีการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืนโดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม มีความรับผิดชอบต่อสังคมและมีการบริหารงานตามหลักบรรษัทภิบาล (Environmental, Social and Governance หรือ ESG) เพื่อเป็นอีกหนึ่งทางเลือกสำหรับผู้ลงทุนที่ต้องการลงทุนตามแนวทางของการลงทุนอย่างมีความรับผิดชอบต่อสังคม (Responsible Investment)



จากผลสำเร็จของปีที่ผ่านมา บริษัทฯ ขอขอบคุณคณะผู้บริหารและพนักงานทุกท่าน สำหรับความทุ่มเท ความอุตสาหะ เป็นกำลังสำคัญในการสร้างความสำเร็จและการเติบโตของธุรกิจ และด้วยการดำเนินงานโดยยึดหลักความโปร่งใส สอดคล้องตามหลักธรรมาภิบาลและความรับผิดชอบต่อสังคม บริษัทฯ เชื่อมั่นว่าพื้นฐานการทำงานที่แข็งแกร่งเหล่านี้จะนำมาซึ่งความเติบโตอย่างยั่งยืนต่อเนื่องไปในอนาคตของกลุ่มบริษัทฯ ในนามของคณะกรรมการบริษัท ผมขอขอบคุณผู้ถือหุ้น ลูกค้า และคู่ค้าทางธุรกิจ หน่วยงานต่างๆ ทั้งภาคเอกชน และภาครัฐ ส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และท้องถิ่น ตลอดจนผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย สำหรับความไว้วางใจ และความเชื่อมั่นในศักยภาพที่มีต่อกลุ่มบริษัทฯ ตลอดมา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการสนับสนุนจากทุกท่านอย่างต่อเนื่องต่อไปในอนาคต

ขอแสดงความนับถือ

นายสมเจตน์ เองตระกูล

ประธานกรรมการบริษัท

▶▶ สารจากประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

เรียน ผู้ถือหุ้นทุกท่าน

นับตั้งแต่วันที่ 13 มกราคม 2563 ที่ได้ปรากฏข่าวว่าพบผู้ป่วยโควิด-19 รายแรกในประเทศไทย ฝ่ายบริหารได้ติดตามสถานการณ์ของโรคอย่างใกล้ชิด ประเมินความเสี่ยงและผลที่อาจเกิดขึ้นเพื่อเตรียมการในส่วนต่างๆ ซึ่งได้พบว่าการแพร่ระบาดของโรคที่เกิดขึ้นมีผลกระทบต่อประกอบธุรกิจเพียงเล็กน้อย อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้สร้างความเชื่อมั่นและกำลังใจที่ดี โดยยกระดับการดูแลพนักงาน และผู้มีส่วนได้เสียต่างๆ ของกลุ่มบริษัทจนไม่ปรากฏว่ามีผู้ใดติดเชื้อ อีกทั้งยังดำเนินโครงการภายใต้ชื่อ “กลุ่มช่วยกัน” เพื่อระดมอาสาสมัครเข้าร่วมแก้ไขปัญหาของประเทศช่วยเหลือบุคลากรทางการแพทย์ หน่วยงานราชการ และประชาชนทั่วไป ด้วยการมอบเครื่องมือและอุปกรณ์กำจัดเชื้อโรค ดัดแปลงห้องปกติเป็นห้องความดันลบ เผยแพร่ความรู้ มอบทุนสนับสนุน อีกทั้งเข้าร่วมพัฒนาและส่งเสริมการใช้แอปพลิเคชัน “หมอชนะ” เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการรับมือกับสถานการณ์อีกด้วย

ในด้านการบริหารจัดการธุรกิจนั้น บริษัทฯ ได้นำแผนสำรองขึ้นมาใช้บริหารจัดการปรับกระบวนการปฏิบัติงานและปรับแผนการลงทุน เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ ตลอดจนศึกษาธุรกิจที่มีศักยภาพการเติบโต จากการผสานความร่วมมือกันของคณะกรรมการผู้บริหาร พนักงาน คู่ค้า และพันธมิตร ทำให้บริษัทฯ สามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างต่อเนื่อง ไม่มีการหยุดชะงักสามารถสร้างรายได้รวมได้ถึง 17,199.14 ล้านบาท และมีกำไรสุทธิสำหรับปี 5,047.38 ล้านบาท อีกทั้งได้รับรางวัลและการยอมรับด้านการพัฒนาความยั่งยืนจากองค์กรต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ สร้างความเชื่อมั่นในการดำเนินงานและภาพลักษณ์ที่ดีของบริษัท โดยมีรายละเอียดดังนี้

ธุรกิจไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน จากกำลังการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานตามสัญญารวมทั้งสิ้น 664 เมกะวัตต์นั้น สามารถดำเนินการได้ตามปกติโดยไม่ได้รับผลกระทบใดๆ โดยมีการผลิตไฟฟ้าได้รวมทั้งสิ้น 1,354.06 ล้านกิโลวัตต์ชั่วโมง น้อยกว่าปีก่อนร้อยละ 2.52 เนื่องจากกระแสลมมีความเร็วโดยเฉลี่ยน้อยกว่าปีก่อนร้อยละ 5.42 ทำให้ผลผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลมลดลง ส่วนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ค่อนข้างคงที่ บริษัทฯ ได้แสวงหาโอกาสใหม่ๆ ในการขยายธุรกิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาด และลดค่าใช้จ่าย ซึ่งได้รับการตอบรับที่ดีจากพันธมิตรที่สำคัญ ได้แก่

- **โครงการระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ลอยน้ำ** (Floating Solar) บริษัทได้ร่วมกับบริษัท ไทยฟู้ดส์ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) (TFG) ดำเนินโครงการก่อสร้างและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ลอยน้ำ (Floating Solar) ในพื้นที่สถานประกอบการ 4 จังหวัดรวมกำลังการผลิตทั้งสิ้น 13.78 เมกะวัตต์ และสามารถผลิตเชิงพาณิชย์ได้เรียบร้อยแล้วในเดือนธันวาคม 2563

- **โครงการระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา** (Solar Rooftop) บริษัทได้ร่วมกับกลุ่มบุรีรัมย์ยูไนเต็ด ได้ดำเนินโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาของสนามฟุตบอลช้างอารีนา พื้นที่พาณิชย์ Castle และโรงแรมอมารี โฮเทลรวมกำลังการผลิตทั้งสิ้น 621.56 กิโลวัตต์ และสามารถผลิตเชิงพาณิชย์ได้ครบถ้วนตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2564



สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนในต่างประเทศนั้น บริษัทฯ ได้ทำการศึกษาและแสวงหาโอกาสขยายการลงทุนเพื่อสร้างผลตอบแทนควบคู่ไปกับการบริหารความเสี่ยง โดยล่าสุดเมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2563 บริษัทฯ และพันธมิตรอีก 3 ราย ได้ร่วมลงนามกับรัฐบาลสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว (ส.ป.ป. ลาว) ในบันทึกความเข้าใจ (MOU) เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาแหล่งน้ำธรรมชาติของ ส.ป.ป. ลาว เพื่อสร้างเขื่อนผลิตกระแสไฟฟ้าใช้ภายในประเทศและส่งออกจำหน่ายต่างประเทศ 2 โครงการ ซึ่งมีระยะเวลาในการศึกษา 2 ปี หากโครงการดังกล่าวมีความเหมาะสมในการพัฒนาต่อคาดว่าจะเกิดประโยชน์ทั้งด้านการผลิตไฟฟ้าและด้านการบริหารจัดการน้ำสำหรับพื้นที่การเกษตรอีกด้วย

ธุรกิจไบโอดีเซล จากการที่กระทรวงพลังงานดำเนินนโยบายลดปัญหาอุปทานส่วนเกินและเพิ่มอุปสงค์ของน้ำมันปาล์มดิบ โดยส่งเสริมให้เพิ่มส่วนผสมของน้ำมันไบโอดีเซลในดีเซลพื้นฐานเป็นร้อยละ 10 (หรือ B10) จากเดิมที่อยู่ในระดับร้อยละ 7 (หรือ B7) ทำให้เกิดความต้องการใช้น้ำมันปาล์มดิบและน้ำมันไบโอดีเซลเพิ่มขึ้น ส่งผลต่อการปรับตัวของราคา หากแต่ช่วงการแพร่ระบาดของโควิด-19 มีการควบคุมการเดินทางทุกพื้นที่ ทำให้การเติบโตของตลาดน้ำมันไบโอดีเซลถูกจำกัดลง บริษัทฯ จึงผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซลและกลีเซอรินได้ในปริมาณที่น้อยกว่าที่คาดการณ์ไว้และน้อยกว่าปีก่อนร้อยละ 2.82 อย่างไรก็ตาม จากนโยบายของภาครัฐดังกล่าว มีผลต่อการเพิ่มขึ้นของราคาจำหน่าย กล่าวคือ บริษัทฯ ได้ปรับคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่มีปริมาณ Mono Glyceride 0.4% เพื่อให้นำไปใช้เป็น B10 ได้ ทำให้ราคาขายขยับสูงขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 62.75

จากกลยุทธ์การวิจัยและพัฒนา จนสามารถสร้างนวัตกรรมจากน้ำมันปาล์มเพื่อเพิ่มมูลค่านั้น นำไปสู่การลงทุนสร้างโรงงานผลิตกรีนดีเซลและสารเปลี่ยนสถานะ (PCM) จนแล้วเสร็จ โดยโรงงานแห่งใหม่นี้

ตั้งอยู่ที่จังหวัดระยอง และเริ่มทำการผลิตกรีนติเซลและสารเปลี่ยนสถานะเชิงพาณิชย์เพื่อส่งออกจำหน่ายต่างประเทศตั้งแต่ไตรมาสที่ 4 เป็นต้นมา และจะทำการพัฒนาการตลาดควบคู่ไปกับการพัฒนาเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่องและนับเป็นต้นแบบที่สำคัญสำหรับการนำนวัตกรรมที่บริษัทฯ สร้างขึ้นเองมาใช้สร้างผลตอบแทนที่ดีและมั่นคงให้ตลอดทั้งห่วงโซ่อุปทานได้ในอนาคต

ธุรกิจระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้าหรือแบตเตอรี่ เป็นเทคโนโลยีแห่งอนาคตที่บริษัทได้ลงทุนและพัฒนาามากกว่า 5 ปีเพื่อให้สามารถนำมาต่อยอดธุรกิจไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน โดยหากนำมาติดตั้งควบคู่กันกับระบบผลิตไฟฟ้าทั้งจากพลังงานหมุนเวียนและพลังงานแบบเดิม จะทำให้การผลิตและจำหน่ายไฟฟ้ามีเสถียรภาพสูงขึ้น ตอบสนองความต้องการใช้ไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดต้นทุน และเพิ่มความมั่นคงของระบบผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าของประเทศได้ และยังเป็นหัวใจสำคัญในการใช้เป็นแหล่งพลังงานขับเคลื่อนยานยนต์ไฟฟ้าได้ทุกประเภท ตลอดปีที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้เร่งการลงทุนสร้างโรงงานผลิตแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนระยะที่ 1 ขนาดกำลังการผลิต 1 กิกะวัตต์ชั่วโมงต่อปี ตั้งอยู่ที่ อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา และเพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่อง มีการร่วมมือกับภาครัฐ สถาบันชั้นนำที่มีทีมงานและเทคโนโลยีขั้นสูงทั้งในประเทศและได้หวั่น เพื่อรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี และพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ทั้งด้านการเพิ่มประสิทธิภาพ ลดต้นทุน การหาวัสดุทดแทน การรีไซเคิล การทดสอบ เป็นต้น ตลอดจนร่วมกับสถาบันการศึกษาและหน่วยราชการที่เกี่ยวข้องทำการจัดเตรียมบุคลากรไว้รองรับการผลิต ซึ่งคาดว่าจะโรงงานผลิตแบตเตอรี่ระยะที่ 1 ของบริษัทฯ จะเริ่มผลิตเชิงพาณิชย์ได้ตั้งแต่ไตรมาสที่ 2 ปี 2564 เป็นต้นไป

ธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้า บริษัทฯ ประสบความสำเร็จในการออกแบบพัฒนา และเริ่มทำการผลิตรายานยนต์ไฟฟ้าหลากหลายรูปแบบ ได้แก่

- **เรือโดยสารไฟฟ้า** ได้รับการจดทะเบียนเป็นเรือโดยสารไฟฟ้ารายแรกของประเทศ เริ่มทดลองให้บริการในแม่น้ำเจ้าพระยา ตั้งแต่ธันวาคม 2563

- **รถโดยสารไฟฟ้า** ทำการทดสอบการเดินรถแล้วและสามารถแสดงได้อย่างชัดเจนถึงประโยชน์ด้านการประหยัดต้นทุนพลังงานและการบำรุงรักษา อีกทั้งยังไม่มีมลพิษและมลพิษ ทำให้เมื่อเริ่มทำการตลาดจึงได้รับการตอบรับที่ดีเป็นอย่างยิ่งจึงได้สร้างโรงงานขึ้น ณ จ. ฉะเชิงเทรา โดยคาดว่าจะเริ่มผลิตและจำหน่ายได้ตั้งแต่ไตรมาส 2 ปี 2564

- **รถยนต์ไฟฟ้า** ทำการออกแบบและผลิตรายานยนต์ต้นแบบที่ผ่านการทดสอบแล้ว และอยู่ระหว่างการพัฒนาเพิ่มเติม

สถานีบริการอัดประจุไฟฟ้า หลังจากที่ได้เปิดให้บริการตั้งแต่ปี 2561 มีการพัฒนาเทคโนโลยีร่วมกับพันธมิตร จนสามารถนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาให้บริการได้ครอบคลุมตั้งแต่ระดับ Normal charge จนถึง Ultra-fast charge มีสถานีให้บริการทุกภูมิภาคทั่วประเทศ ครอบคลุมแบ่งการตลาดกว่าร้อยละ 70 นับเป็นผู้ให้บริการรายใหญ่ที่สุดและเป็นส่วนสำคัญที่จะสนับสนุนแผนการขับเคลื่อนธุรกิจในกลุ่มไปยังอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าต่อไป

ผลจากการดำเนินงานและโครงการต่างๆ ตลอดปีที่ผ่านมา แม้ว่าจะเกิดเหตุการณ์แพร่ระบาดของโควิด-19 ที่ส่งผลกระทบต่อทั้งในประเทศและต่างประเทศ แต่บริษัทฯ ก็ยังคงรักษาจุดยืนทั้งด้านการพัฒนาธุรกิจ เพื่อเป็นผู้นำในธุรกิจพลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อมที่ดี สร้างฐานธุรกิจ (Business Platform) จนเกิดเป็นระบบนิเวศ (Ecosystem) ที่เป็นรูปธรรม ซึ่งจะนำไปสู่การเติบโตที่มั่นคง ตามกลยุทธ์และแผนระยะยาวที่วางไว้ และยังมีมุ่งสู่เป้าหมายด้านการพัฒนาบุคลากร ชุมชน และสังคม ตลอดจนอนุรักษ์และฟื้นฟูสภาพของพืชพันธุ์ แหล่งน้ำ ความสมบูรณ์ของดิน เพื่อสร้างสมดุลของระบบนิเวศโดยรอบ จนได้รับรางวัลและการยอมรับจากองค์กรระดับนานาชาติและระดับประเทศในด้านความยั่งยืน ด้านนวัตกรรม และด้านอื่นๆ หลายรายการ

ผมขอขอบคุณผู้ที่มีส่วนสำคัญในการสร้างความสำเร็จและความภาคภูมิใจแก่บริษัทฯ ทุกท่าน ประกอบด้วย คณะกรรมการ พนักงาน ลูกค้า คู่ค้า พันธมิตรทางธุรกิจ ผู้ถือหุ้น สถาบันการเงิน หน่วยงานราชการ และรัฐวิสาหกิจชุมชน ตลอดจนผู้ที่เกี่ยวข้องและขอเรียนว่า บริษัทฯ ยังมีการพัฒนาเทคโนโลยีต่างๆ ภายในกลุ่มที่เชื่อมโยงกันเป็นระบบนิเวศน์อย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเทคโนโลยีด้านพลังงาน ระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้าและแบตเตอรี่ ยานยนต์ไฟฟ้าหลากหลายรูปแบบรวมถึงการอัดประจุไฟฟ้าที่พัฒนาไปถึงระดับ Ultra-Fast Charge ที่รวดเร็วขึ้นเป็นลำดับ ซึ่งสร้างผลประกอบการ ตั้งแต่ปี 2564 เป็นต้นไป บริษัทฯ มีความเชื่อมั่นในการมีเทคโนโลยีที่ทันสมัยอยู่เสมอและมีนวัตกรรมที่ดี โดยเฉพาะอย่างยิ่งการพัฒนาเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ต่อสิ่งแวดล้อมและยกระดับคุณภาพชีวิตที่ดียิ่งขึ้น จะเป็นเครื่องมือสำคัญอย่างยิ่งในการสร้างความแตกต่างและเพิ่มความสามารถ ในการแข่งขันของบริษัทฯ รักษาความเป็นผู้นำในธุรกิจพลังงานทางเลือก และการเติบโตที่ยั่งยืนได้อย่างมั่นคง

ขอแสดงความนับถือ



นายสมโภชน์ อำหุณย์
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

จะยกระดับคุณภาพชีวิต ด้วยการเดินทาง แบบไร้มลพิษ

- ✓ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- ✓ ลดมลพิษทางเสียง
- ✓ ประหยัดเชื้อเพลิงและค่าซ่อมบำรุง

มีความปลอดภัยสูง



รองรับการชาร์จเร็ว
เพียง 15-20 นาที



MINEBUS

รถโดยสารพลังงานไฟฟ้า แบตเตอรี่ไทย

คณะกรรมการบริษัท



นายสมไฉนิก เองตระกูล

กรรมการอิสระ/ ประธานกรรมการบริษัท
(กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร)

วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ : 12 มีนาคม 2551

อายุ : 76 ปี

คุณวุฒิการศึกษา

- รัฐประศาสนศาสตรดุษฎีบัณฑิต กิตติมศักดิ์, มหาวิทยาลัยศรีปทุม
- นิติศาสตรบัณฑิต, มหาวิทยาลัยศรีปทุม
- เศรษฐศาสตรบัณฑิต UPSALA College New Jersey, U.S.A.
- ปริญญาบัตร หลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักร รุ่นที่ 35, วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร (วปอ.)

ประวัติการอบรม

หลักสูตรกรรมการของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

- หลักสูตร Role of the Chairman Program (RCP) รุ่นที่ 9/2549
- หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 98/2555

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปี ย้อนหลัง

ตำแหน่งในบริษัท

- 2560 - ปัจจุบัน กรรมการอิสระ
- 2551 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการบริษัท

ตำแหน่งในบริษัทย่อยของบริษัทฯ

-ไม่มี-

ตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น

- 2547 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการบริษัท / กรรมการอิสระ บมจ. เมเจอร์ ซินีเพล็กซ์ กรุ๊ป
- 2538 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการบริษัท บมจ. ทิพยประกันภัย

ตำแหน่งในบริษัทอื่น / หน่วยงานอื่น

- 2563 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการบริษัท บมจ. ทิพย กรุ๊ป โฮลดิ้งส์
- 2551 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการบริษัท บมจ. เวชธานี
- 2551 - ปัจจุบัน กรรมการบริษัท บจก. สยามพิวรรธน์
- 2543 - ปัจจุบัน กรรมการบริษัท บจก. สยามพิวรรธน์ โฮลดิ้ง

สัดส่วนการถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรส / บุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ วันที่ 6 มกราคม 2563 : -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2563 : -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) : -ไม่มี-

(กรุณาอ้างอิงหัวข้อ “รายงานการถือหลักทรัพย์” หน้า 111)

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

จำนวนครั้งที่เข้าร่วมประชุมในปี 2563

- คณะกรรมการบริษัท : 8/8 ครั้ง



นายสมโภชน์ อาหุนัย

กรรมการ (กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท) / รองประธานกรรมการบริษัท / ประธานกรรมการกลยุทธ์องค์กร / กรรมการบริหารความเสี่ยง / ประธานกรรมการบริหาร / ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ : 12 มีนาคม 2551

อายุ : 53 ปี

คุณวุฒิการศึกษา

- บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต University of Pittsburgh, USA
- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติการอบรม

หลักสูตรกรรมการของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

- หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 60/2549

หลักสูตรอื่นๆ

- หลักสูตรนักบริหารระดับสูงด้านการพัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรม และการลงทุน รุ่นที่ 2 โดยสถาบันวิทยาการธุรกิจและอุตสาหกรรม (วธอ.)
- หลักสูตรอบรมการลงทุน ULTRA WEALTH - INVEST LIKE A MASTER รุ่นที่ 1 โดยสมาคมเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน รุ่น 9 โดยสถาบันวิทยาการพลังงาน (วพน.)
- การบรรยายพิเศษ หัวข้อ “ธุรกิจเทคโนโลยีและพลังงาน” งานสัมมนาวิชาการ วธอ. Talk จัดโดยสถาบันวิทยาการธุรกิจและอุตสาหกรรม (วธอ.)
- การบรรยายพิเศษ หัวข้อ “แนวโน้มและการปรับตัวอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าไทยหลังวิกฤตโควิด-19”, ASE Webinar จัดโดยสมาคมยานยนต์ไฟฟ้าไทย
- การบรรยายพิเศษ หัวข้อ “ทิศทางการพัฒนาพลังงานไทยในอนาคต” จัดโดยกระทรวงพลังงาน
- การเสวนาออนไลน์เชิงวิชาการ “อุตสาหกรรมไทยกับการปรับตัวรับ New Normal ด้านพลังงาน” จัดโดยสถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม
- การบรรยายพิเศษ หัวข้อ “EV Transformation in Thai Way” จัดโดยสมาคมนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

ตำแหน่งในบริษัท

- ก.พ. 2563 - ปัจจุบัน รองประธานกรรมการบริษัท
- พ.ค. 2563 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการกลยุทธ์องค์กร
- 2557 - ปัจจุบัน กรรมการบริหารความเสี่ยง
- 2552 - ปัจจุบัน ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
- 2551 - ปัจจุบัน กรรมการบริษัท / ประธานกรรมการบริหาร

ตำแหน่งในบริษัทย่อยของบริษัทฯ

บริษัทย่อย ลำดับที่ 1, 3-5, 7-10, 14-16, 18-20, 22-23, 25, 28, 31, 37-38 และ 50 (อ้างอิงข้อมูล”นิติบุคคลที่บริษัทฯ ถือหุ้นตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไปของจำนวนหุ้นที่จำหน่ายแล้วทั้งหมด)

ตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น

ก.ค. 2563 - ปัจจุบัน กรรมการบริษัท บมจ. เน็กซ์ พอยท์

ตำแหน่งในบริษัทอื่น / หน่วยงานอื่น

2563 - 2565 ประธานสถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม

สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

เม.ย. 63 - ปัจจุบัน กรรมการบริษัท บจก. ทีเอสที โปรดักส์ จำกัด

ก.พ. 61 - ปัจจุบัน กรรมการบริษัท บจก. เอกหญิงกฤษฎี โฮลดิ้ง / บจก. อีเทอนิตี้ โฮลดิ้ง

มี.ค. 61 - ปัจจุบัน บจก. เอสพีบีแอล โฮลดิ้ง

สัดส่วนการถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรส / บุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ/ ผู้ถือหุ้นอื่นที่ถือหุ้นแทน)

• จำนวนหุ้น ณ วันที่ 6 ม.ค. 2563 : 1,534,189,993 หุ้น (41.1310%)

ถือโดย ตนเอง : 876,436,386 หุ้น (23.4969%)

ถือผ่าน trustee : 632,770,000 หุ้น (16.9643%)

ถือโดย คู่สมรส : 24,983,607 หุ้น (0.6698%)

• จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2563 : 1,534,189,993 หุ้น (41.1310%)

ถือโดย ตนเอง : 876,436,386 หุ้น (23.4969%)

ถือผ่าน trustee : 632,770,000 หุ้น (16.9643%)

ถือโดย คู่สมรส : 24,983,607 หุ้น (0.6698%)

• จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) : -ไม่มี-

(กรุณาอ้างอิงหัวข้อ “รายงานการถือหลักทรัพย์” หน้า 111)

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

• เป็นน้องชายร่วมบิดา-มารดาเดียวกัน ของ นายสมบุญ อาหุณย์

(กรรมการบริษัท, กรรมการบริหาร)

• เป็นพี่ชายร่วมบิดา-มารดาเดียวกัน ของ นางสาวสุภาภรณ์ อาหุณย์ (ผู้อำนวยการฝ่ายคุณภาพมาตรฐาน ISO อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม)

จำนวนครั้งที่เข้าร่วมประชุมในปี 2563

- คณะกรรมการบริษัท : 5/8 ครั้ง
- คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง : 3/3 ครั้ง
- คณะกรรมการกลยุทธ์องค์กร : 2/2 ครั้ง
- คณะกรรมการบริหาร : 5/12 ครั้ง



นายอมร ทรัพย์ทวิกุล

กรรมการบริษัท (กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท) / กรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการกำหนดค่าตอบแทน / กรรมการกลยุทธ์องค์กร / กรรมการบริหาร / รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร / รักษาการผู้อำนวยการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ : 30 มีนาคม 2555

อายุ : 46 ปี

คุณวุฒิการศึกษา

- วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การเงิน), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- บริหารธุรกิจบัณฑิต (การเงินและการธนาคาร), มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ประวัติการอบรม

หลักสูตรกรรมการ ของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

- หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 98/2555

หลักสูตรอื่นๆ

- หลักสูตรนักบริหารระดับสูงด้านการพัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรม และการลงทุน รุ่นที่ 3 โดยสถาบันวิทยาการธุรกิจและอุตสาหกรรม (วธอ.)
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน รุ่น 14 โดยสถาบันวิทยาการพลังงาน (วพน.)
- หลักสูตร TFRS 9 Training จัดโดยบริษัท ไพร์ซวอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอพีเอส จำกัด
- หลักสูตร Research, Development and Intangible Assets Workshop จัดโดยบริษัท ไพร์ซวอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอพีเอส จำกัด

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

ตำแหน่งในบริษัท

พ.ค. 2563 - ปัจจุบัน กรรมการกลยุทธ์องค์กร

2558 - ปัจจุบัน รักษาการผู้อำนวยการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

2557 - ปัจจุบัน กรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการกำหนดค่าตอบแทน / รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

2555 - ปัจจุบัน กรรมการบริษัท / กรรมการบริหาร

ตำแหน่งในบริษัทย่อยของบริษัทฯ

บริษัทย่อย ลำดับที่ 1-5, 7-10, 14-16, 18-39, 41-42, 44-46 และ 49-53 (อ้างอิงข้อมูล”นิติบุคคลที่บริษัทฯ ถือหุ้นตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไปของจำนวนหุ้นที่จำหน่ายแล้วทั้งหมด)

ตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น

ก.ค. 2563 - ปัจจุบัน กรรมการบริษัท / กรรมการบริหาร
บมจ. เน็กซ์ พอยท์

ตำแหน่งในบริษัทอื่น / หน่วยงานอื่น

2563 – 2565 รองประธานกลุ่มอุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ค.ค. 2563 – ปัจจุบัน ประธานกรรมการบริษัท บจก.ทีเอฟ เทคโนโลยี

ธ.ค. 2562 – ปัจจุบัน กรรมการ บจก. ทีเอฟ เทคโนโลยี

2562 – ปัจจุบัน กรรมการบริษัท บมจ. เงินทุน แอ็ดวานซ์

2557 – ปัจจุบัน กรรมการบริษัท บจก. วัฒนะแบก วินด์

สัดส่วนการถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรส / บุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ / ผู้ถือหุ้นอื่นที่ถือหุ้นแทน)

- จำนวนหุ้น ณ วันที่ 6 ม.ค. 2563 : 123,201,103 หุ้น (3.303%)
 - ถือโดย ตนเอง : 74,968,316 หุ้น (2.0099%)
 - ถือผ่าน custodian : 25,000,000 หุ้น (0.6702%)
 - ถือโดย คู่สมรส : 23,232,787 หุ้น (0.6229%)
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2563 : 125,791,403 หุ้น (3.3724%)
 - ถือโดย ตนเอง : 74,968,316 หุ้น (2.0099%)
 - ถือผ่าน custodian : 25,000,000 หุ้น (0.6702%)
 - ถือโดย คู่สมรส : 25,823,087 หุ้น (0.6923%)
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) : 2,590,300 หุ้น (0.0694%)
 - ถือโดย ตนเอง : -ไม่มี-
 - ถือผ่าน custodian : -ไม่มี-
 - ถือโดย คู่สมรส : 2,590,300 หุ้น (0.0694%)

(กรุณาอ้างอิงหัวข้อ “รายงานการถือหลักทรัพย์” หน้า 111)

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

จำนวนครั้งที่เข้าร่วมประชุมในปี 2563

- คณะกรรมการบริษัท : 7/8 ครั้ง
- คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง : 3/3 ครั้ง
- คณะกรรมการกำหนดคำตอบแทน : 2/2 ครั้ง
- คณะกรรมการกลยุทธ์องค์กร : 2/2 ครั้ง
- คณะกรรมการบริหาร : 11/12 ครั้ง



นายวุฒิเลิศ เจียรนิกุลชัย

กรรมการบริษัท (กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท) /
กรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการบริหาร
(กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร)

วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ : 12 มีนาคม 2551

อายุ : 50 ปี

คุณวุฒิการศึกษา

- วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการงานคอมพิวเตอร์
และวิศวกรรม, มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ
- บัญชีบัณฑิต, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติการอบรม

หลักสูตรกรรมการ ของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

- หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 71/2551

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

ตำแหน่งในบริษัท

2557 - ปัจจุบัน กรรมการบริหารความเสี่ยง

2551 - ปัจจุบัน กรรมการบริษัท / กรรมการบริหาร

ตำแหน่งในบริษัทย่อยของบริษัทฯ

บริษัทย่อย ลำดับที่ 1, 8-9, 14-16, 22-24, 28, 33-38, 47-48 และ 50-53 (อ้างอิงข้อมูล”นิติบุคคลที่บริษัทฯ ถือหุ้นตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไปของจำนวนหุ้นที่จำหน่ายแล้วทั้งหมด)

ตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น

-ไม่มี-

ตำแหน่งในบริษัทอื่น / หน่วยงานอื่น

2563 – ปัจจุบัน กรรมการบริษัท บจก. วินโดว์ เอเชีย

2547 - ปัจจุบัน กรรมการบริษัท บจก. เพอร์เฟกต์ ออยล์

2544 - ปัจจุบัน กรรมการบริษัท บจก. เพาเวอร์ 10 /
บจก. ดับเบิล 10 / บจก. เฟมัส 10 / บจก. มิตรสยามออยล์
2538 – ปัจจุบัน กรรมการบริษัท บจก. ซาลีเทรดดิ้ง / บจก. มาเจริญ /
บจก. สืบเนื่องการค้า / บจก. ทู พลัส วัน ออยล์

2537 - ปัจจุบัน กรรมการบริษัท บจก. มาลีออยล์ / บจก. ซี.ซี.ออยล์

สัดส่วนการถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรส / บุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ วันที่ 6 ม.ค. 2563 : 15,332,849 หุ้น (0.4111%)
 - ถือโดย ตนเอง : 15,332,849 หุ้น (0.4111%)
 - ถือโดย คู่สมรส : -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2563 : 15,332,849 หุ้น (0.4111%)
 - ถือโดย ตนเอง : 15,332,849 หุ้น (0.4111%)
 - ถือโดย คู่สมรส : -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) : -ไม่มี-

(กรุณาอ้างอิงหัวข้อ “รายงานการถือหลักทรัพย์” หน้า 111)

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

จำนวนครั้งที่เข้าร่วมประชุมในปี 2563

- คณะกรรมการบริษัท : 8/8 ครั้ง
- คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง : 3/3 ครั้ง
- คณะกรรมการบริหาร : 11/12 ครั้ง



นายสุธรรม สังศิริ

กรรมการบริษัท / กรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการกำหนด
คำตอบแทน / กรรมการบรรษัทภิบาล/ กรรมการกลยุทธ์องค์กร /
กรรมการบริหาร (กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร)

วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ : 12 มีนาคม 2551

อายุ : 82 ปี

คุณวุฒิการศึกษา

- 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

ประวัติการอบรม

หลักสูตรกรรมการ ของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

- หลักสูตร Directors 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)

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปี ย้อนหลัง

ตำแหน่งในบริษัท

- พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน กรรมการกลยุทธ์องค์กร
- ก.พ. 2563 - ปัจจุบัน กรรมการบริหารความเสี่ยง
- 2558 - ปัจจุบัน กรรมการบรรษัทภิบาล
- 2557 - ปัจจุบัน กรรมการกำหนดคำตอบแทน
- 2551 - ปัจจุบัน กรรมการบริษัท / กรรมการบริหาร

ตำแหน่งในบริษัทย่อยของบริษัทฯ

บริษัทย่อย ลำดับที่ 33-36, 38 และ 50
(อ้างอิงข้อมูล”นิติบุคคลที่บริษัทฯ ถือหุ้นตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไปของจำนวน
หุ้นที่จำหน่ายแล้วทั้งหมด)

ตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น

-ไม่มี-

ตำแหน่งในบริษัทอื่น / หน่วยงานอื่น

- ธ.ค. 2563 - ปัจจุบัน กรรมการธรรมาภิบาลและความรับผิดชอบต่อสังคม
องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะ
แห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.)
- 2562 - ปัจจุบัน กรรมการ มูลนิธินโยบายสาธารณะเพื่อสังคม
และธรรมาภิบาล

สัดส่วนการถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรส / บุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ วันที่ 6 ม.ค. 2563 : 1,650,000 หุ้น (0.0442 %)

ถือโดย ตนเอง : 1,650,000 หุ้น (0.0442 %)

ถือโดย คู่สมรส : -ไม่มี-

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2563 : 1,300,000 หุ้น (0.0349 %)

ถือโดย ตนเอง : 1,300,000 หุ้น (0.0349 %)

ถือโดย คู่สมรส : -ไม่มี-

- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) : (350,000) หุ้น (0.0093 %)

ถือโดย ตนเอง : (350,000) หุ้น (0.0093 %)

ถือโดย คู่สมรส : -ไม่มี-

(กรุณาอ้างอิงหัวข้อ “รายงานการถือหลักทรัพย์” หน้า 111)

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

จำนวนครั้งที่เข้าร่วมประชุมในปี 2563

- คณะกรรมการบริษัท : 8/8 ครั้ง
- คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง : 1/3 ครั้ง
- คณะกรรมการกำหนดคำตอบแทน : 2/2 ครั้ง
- คณะกรรมการบรรษัทภิบาล : 4/4 ครั้ง
- คณะกรรมการกลยุทธ์องค์กร : 2/2 ครั้ง
- คณะกรรมการบริหาร : 11/12 ครั้ง



พลอากาศเอกชัยนันท์ รธรรมสุจริต

กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการตรวจสอบ /
ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการสรรหา /
กรรมการกำหนดค่าตอบแทน / กรรมการสรรหา
(กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร)

วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ : 7 สิงหาคม 2555

อายุ : 71 ปี

คุณวุฒิการศึกษา

- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับสอง), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ศิลปศาสตรบัณฑิต (รัฐศาสตร์), มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- บริหารธุรกิจบัณฑิต (การบริหารทั่วไป), มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- บริหารธุรกิจบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง), มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
- 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.)

ประวัติการอบรม

หลักสูตรกรรมการ ของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

- หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 67/2550
- 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

หลักสูตรอื่นๆ

- หลักสูตร “Drafting, Negotiating & Managing Successful Construction Contracts” Summit 2015 จัดโดย สถาบันวิจัยโอเมก้าเวลด์คลาส
- หลักสูตร AC HOT UPDATE เตรียมรับ CG ยุคใหม่ก้าวไกลสู่ความยั่งยืน จัดโดย สภาวิชาชีพบัญชี ในพระบรมราชูปถัมภ์
- หลักสูตร Forensic Data Analytics: Fighting Fraud with Big Data จัดโดย บริษัท ไพร์ซวอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอพีเอส จำกัด
- หลักสูตร เมืองอัจฉริยะและศูนย์ข้อมูล จัดโดย สมาคมวิศวกรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์แห่งประเทศไทย
- หลักสูตร การควบคุมภายในและบริหารความเสี่ยง /การบริหารเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและรองรับยุทธศาสตร์ จัดโดย บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)
- หลักสูตร The side nobody knows EV transformation in Thai way จัดโดย สมาคมนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- หลักสูตร ยานยนต์ไฟฟ้า: เทคโนโลยี การออกแบบ โครงสร้างพื้นฐาน และการประยุกต์ใช้งาน จัดโดย สมาคมวิศวกรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์แห่งประเทศไทย, IEEE Power & Energy Society –Thailand Chapter ร่วมกับ สมาคมยานยนต์ไฟฟ้าไทย

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปี ย้อนหลัง

ตำแหน่งในบริษัท

- 2559 - ปัจจุบัน กรรมการกำหนดค่าตอบแทน
- 2558 - ปัจจุบัน กรรมการบรรษัทภิบาล
- 2557 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการตรวจสอบ / ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการสรรหา
- 2555 - ปัจจุบัน กรรมการอิสระ
- 2555 - 2557 กรรมการตรวจสอบ

ตำแหน่งในบริษัทย่อยของบริษัทฯ

-ไม่มี-

ตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น

-ไม่มี-

ตำแหน่งในบริษัทอื่น / หน่วยงานอื่น

- 2562 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการ บจก. โกลด์ ชอร์ส
- 2561 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการ บจก. เอเชีย เวสต์ แมเนจเม้นท์ / บจก. ยูนิเวอร์แซล เวสต์ แมเนจเม้นท์ กรรมการบริษัท บจก. เอเชีย รีไซเคิล เทคโนโลยี
- 2549 - ปัจจุบัน ข้าราชการบำนาญ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม
- 2517 - ปัจจุบัน วิศวกรโครงสร้างอิสระ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

สัดส่วนการถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรส / บุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ วันที่ 6 ม.ค. 2563 : -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2563 : -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) : -ไม่มี-

(กรุณอ้างอิงหัวข้อ “รายงานการถือหลักทรัพย์” หน้า 111)

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

จำนวนครั้งที่เข้าร่วมประชุมในปี 2563

- คณะกรรมการบริษัท : 8/8 ครั้ง
- คณะกรรมการตรวจสอบ : 13/13 ครั้ง
- คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน : 2/2 ครั้ง
- คณะกรรมการสรรหา : 5/5 ครั้ง
- คณะกรรมการบรรษัทภิบาล : 4/4 ครั้ง
- คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง : 3/3 ครั้ง



หม่อมราชวงศ์บวรจักร จิตตรชัย

กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ / ประธานกรรมการสรรหา / ประธานกรรมการบรรษัทภิบาล / ประธานกรรมการกำหนดค่าตอบแทน / กรรมการบริหารความเสี่ยง (กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร)

วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ : 26 พฤศจิกายน 2553

อายุ : 60 ปี

คุณวุฒิการศึกษา

- ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
- นิติศาสตรบัณฑิต, มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ประวัติการอบรม

หลักสูตรกรรมการ ของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (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 ยุคใหม่ก้าวไกลสู่ความยั่งยืน จัดโดย สภาวิชาชีพบัญชี ในพระบรมราชูปถัมภ์
- หลักสูตร Forensic Data Analytics: Fighting Fraud with Big Data จัดโดย บริษัท ไพร์ซวอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอพีแอส จำกัด
- หลักสูตร การควบคุมภายในและบริหารความเสี่ยง / การบริหารเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและรองรับยุทธศาสตร์ จัดโดย บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปี ย้อนหลัง

ตำแหน่งในบริษัท

- 2563 – ปัจจุบัน ประธานกรรมการกำหนดค่าตอบแทน / ประธานกรรมการบรรษัทภิบาล
- 2557 – ปัจจุบัน ประธานกรรมการสรรหา/ กรรมการบริหารความเสี่ยง
- 2553 – ปัจจุบัน กรรมการอิสระ/ กรรมการตรวจสอบ
- 2559 – 2563 กรรมการกำหนดค่าตอบแทน
- 2558 – 2563 กรรมการบรรษัทภิบาล

ตำแหน่งในบริษัทย่อยของบริษัทฯ

-ไม่มี-

ตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น

-ไม่มี-

ตำแหน่งในบริษัทอื่น / หน่วยงานอื่น

2542 - ปัจจุบัน ผู้อำนวยการ สำนักงานกฎหมาย ม.ร.ว. บวรจักร จิตตรชัย

สัดส่วนการถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรส / บุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ วันที่ 6 ม.ค. 2563 : -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2563 : -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) : -ไม่มี-

(กรุณาอ้างอิงหัวข้อ “รายงานการถือหลักทรัพย์” หน้า 111)

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

จำนวนครั้งที่เข้าร่วมประชุมในปี 2563

- คณะกรรมการบริษัท : 8/8 ครั้ง
- คณะกรรมการตรวจสอบ : 13/13 ครั้ง
- คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน : 2/2 ครั้ง
- คณะกรรมการสรรหา : 5/5 ครั้ง
- คณะกรรมการบรรษัทภิบาล : 4/4 ครั้ง
- คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง : 3/3 ครั้ง



พลตำรวจเอกพัชรวาท วงษ์สุวรรณ

กรรมการอิสระ/ กรรมการบริหารความเสี่ยง
(กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร)

วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ : 18 เมษายน 2557

อายุ : 71 ปี

คุณวุฒิการศึกษา

- ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (พัฒนาศึกษา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- นักเรียนนายร้อยตำรวจ รุ่นที่ 25 โรงเรียนนายร้อยตำรวจ
- ปริญญาบัตร หลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักรภาครัฐ เอกชน และการเมือง รุ่นที่ 2 วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร (วปอ.)

ประวัติการอบรม

หลักสูตรกรรมการ ของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

- หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP)

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปี ย้อนหลัง

ตำแหน่งในบริษัท

2557 - ปัจจุบัน กรรมการอิสระ

2557 - ปัจจุบัน กรรมการบริหารความเสี่ยง

ตำแหน่งในบริษัทย่อยของบริษัทฯ

-ไม่มี-

ตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น

2562 - ปัจจุบัน กรรมการความรับผิดชอบต่อสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน บมจ.เจริญโภคภัณฑ์อาหาร

2560 - ปัจจุบัน รองประธานกรรมการ บมจ. คันทรี กรุ๊ป ดีเวลลอปเม้นท์

2559 - ปัจจุบัน กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการกำหนดค่าตอบแทน และสรรหากรรมการ บมจ.เจริญโภคภัณฑ์อาหาร

2556 - ปัจจุบัน กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการกำหนดค่าตอบแทน และสรรหากรรมการ / กรรมการกำกับดูแลความยั่งยืน และบรรษัทภิบาล บมจ. ซีพี ออลล์

ตำแหน่งในบริษัทอื่น / หน่วยงานอื่น

-ไม่มี-

สัดส่วนการถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรส / บุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ วันที่ 6 ม.ค. 2563 : 1,140,000 หุ้น (0.0305 %)
- ถือโดย ตนเอง : 1,140,000 หุ้น (0.0305 %)
- ถือโดย คู่สมรส : -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2563 : 1,140,000 หุ้น (0.0305 %)
- ถือโดย ตนเอง : 1,140,000 หุ้น (0.0305 %)
- ถือโดย คู่สมรส : -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) : -ไม่มี-

(กรุณาอ้างอิงหัวข้อ “รายงานการถือหลักทรัพย์” หน้า 111)

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

จำนวนครั้งที่เข้าร่วมประชุมในปี 2563

- คณะกรรมการบริษัท : -/8 ครั้ง
- คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง : -/3 ครั้ง



นายสมบุรณ์ อาหุณย์

กรรมการบริษัท/ กรรมการบริหาร
(กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร)

วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ : 22 เมษายน 2558

อายุ : 65 ปี

คุณวุฒิการศึกษา

- บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต Jacksonville State University
- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยม) สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี, University of Alabama

ประวัติการอบรม

หลักสูตรกรรมการ ของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

- หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 47/2548
- หลักสูตร Audit Committee Program (ACP) รุ่นที่ 12/2549

หลักสูตรอื่นๆ

- หลักสูตร การควบคุมภายในและบริหารความเสี่ยง / การบริหารเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและรองรับยุทธศาสตร์ จัดโดย บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปี ย้อนหลัง

ตำแหน่งในบริษัท

2560 - ปัจจุบัน กรรมการบริหาร

2558 - ปัจจุบัน กรรมการบริษัท

ตำแหน่งในบริษัทย่อยของบริษัทฯ

-ไม่มี-

ตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น

-ไม่มี-

ตำแหน่งในบริษัทอื่น / หน่วยงานอื่น

2543 - ปัจจุบัน กรรมการ บจก.สองพล

2526 - ปัจจุบัน กรรมการ บจก. ร่วมมิตรพาณิชย์

2547 - 2558 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ ธนาคารพัฒนาวิสาหกิจ

ขนาดกลางและขนาดย่อมแห่งประเทศไทย

สัดส่วนการถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรส / บุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ วันที่ 6 ม.ค. 2563 : 10,093,951 หุ้น (0.2706 %)
- ถือโดย ตนเอง : 10,093,951 หุ้น (0.2706 %)
- ถือโดย คู่สมรส : -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2563 : 8,293,951 หุ้น (0.2224 %)
- ถือโดย ตนเอง : 8,293,951 หุ้น (0.2224 %)
- ถือโดย คู่สมรส : -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) : (1,800,000) หุ้น (0.0482 %)
- ในส่วนของตนเอง : (1,800,000) หุ้น (0.0482 %)
- ในส่วนของคู่สมรส : -ไม่มี-

(กรุณาอ้างอิงหัวข้อ “รายงานการถือหลักทรัพย์” หน้า 111)

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

- เป็นพี่ชายร่วมบิดา-มารดา เดียวกันของ นายสมโภชน์ อาหุณย์ (กรรมการ / รองประธานกรรมการบริษัท / ประธานกรรมการกลยุทธ์องค์กร / กรรมการบริหารความเสี่ยง / ประธานกรรมการบริหาร / ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร)
- เป็นพี่ชายร่วมบิดา-มารดา เดียวกันของ นางสาวสุภาภรณ์ อาหุณย์ (ผู้อำนวยการฝ่ายคุณภาพมาตรฐาน ISO อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม)

จำนวนครั้งที่เข้าร่วมประชุมในปี 2563

- คณะกรรมการบริษัท : 7/8 ครั้ง
- คณะกรรมการบริหาร : 12/12 ครั้ง



นายอมรศักดิ์ นพรมภา

กรรมการอิสระ
(กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร)

วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ : 27 เมษายน 2560

อายุ : 75 ปี

คุณวุฒิการศึกษา

- เนติบัณฑิตอังกฤษ สำนักศึกษากฎหมายลินคอล์นอินน์ ประเทศอังกฤษ
- เนติบัณฑิตไทย สำนักอบรมศึกษากฎหมายแห่งเนติบัณฑิตยสภา
- นิติศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมดี) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ปริญญาบัตรวิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร (วปอ.) รุ่นที่ 399

ประวัติการอบรม

หลักสูตรกรรมการ ของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (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

หลักสูตรอื่นๆ

- หลักสูตรจิตวิทยาความมั่นคง รุ่นที่ 31
- หลักสูตรนักบริหารชั้นสูง รุ่นที่ 7

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปี ย้อนหลัง

ตำแหน่งในบริษัท

2560 – ปัจจุบัน กรรมการอิสระ

ตำแหน่งในบริษัทย่อยของบริษัทฯ

-ไม่มี-

ตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น

2548 – ปัจจุบัน ประธานกรรมการบริษัท / กรรมการอิสระ
บมจ. แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์

2541 – ปัจจุบัน ประธานกรรมการตรวจสอบ / กรรมการอิสระ /
กรรมการสรรหา กำหนดค่าตอบแทน
และธรรมาภิบาล บมจ. อาร์ ซี แอล

ตำแหน่งในบริษัทอื่น / หน่วยงานอื่น

-ไม่มี-

สัดส่วนการถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรส / บุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ วันที่ 6 ม.ค. 2563 : -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2563 : -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) : -ไม่มี-

(กรุณาอ้างอิงหัวข้อ “รายงานการถือหลักทรัพย์” หน้า 111)

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

จำนวนครั้งที่เข้าร่วมประชุมในปี 2563

- คณะกรรมการบริษัท : 3/8 ครั้ง



นายสมภพ กิระสุนทรพงษ์

กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ / กรรมการสรรหา /
กรรมการกำหนดค่าตอบแทน / กรรมการบรรษัทภิบาล
(กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร)

วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ : 23 เมษายน 2563

อายุ : 53 ปี

คุณวุฒิการศึกษา

- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล),
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- MBA, General Administration, Pittsburg State University, U.S.A.

ประวัติการอบรม

หลักสูตรกรรมการ ของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

- หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 16/2547
- หลักสูตร การกำกับดูแลกิจการที่ดี (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

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปี ย้อนหลัง

ตำแหน่งในบริษัท

เม.ย. 2563 - ปัจจุบัน กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ /

กรรมการสรรหา / กรรมการกำหนดค่าตอบแทน /
กรรมการบรรษัทภิบาล

ตำแหน่งในบริษัทย่อยของบริษัทฯ

-ไม่มี-

ตำแหน่งในบริษัทจดทะเบียนอื่น

2552 – ปัจจุบัน กรรมการ (ผู้มีอำนาจลงนาม) / กรรมการผู้อำนวยการ
บมจ. หลักทรัพย์ ฟินันเซีย ไซรัส

ตำแหน่งในบริษัทอื่น / หน่วยงานอื่น

2561 – ปัจจุบัน ประธานกรรมการ ชมรมวาณิชธนกิจ
สมาคมบริษัทหลักทรัพย์ไทย

สัดส่วนการถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรส / บุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ วันที่ 23 เม.ย. 2563 : -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2563 : -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) : -ไม่มี-

(กรุณาอ้างอิงหัวข้อ “รายงานการถือหลักทรัพย์” หน้า 111)

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

จำนวนครั้งที่เข้าร่วมประชุมในปี 2563*

- คณะกรรมการบริษัท : 4/8 ครั้ง
- คณะกรรมการตรวจสอบ : 8/13 ครั้ง
- คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน : 1/2 ครั้ง
- คณะกรรมการสรรหา : 3/5 ครั้ง
- คณะกรรมการบรรษัทภิบาล : 2/4 ครั้ง

หมายเหตุ : * ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการในวันที่ 23 เมษายน 2563

ผู้บริหาร



นายสมโภชน์ อาหุนัย
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



นายอมร ทรัพย์ทวีกุล
รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร /
รักษาการผู้อำนวยการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



นางสาวไออลดา อันเจริญพรพัฒน์
ผู้ช่วยประธานเจ้าหน้าที่บริหาร-สนับสนุน/
รักษาการหัวหน้าสายงานบัญชีและการเงิน /
รักษาการผู้อำนวยการฝ่ายเทคโนโลยี
สารสนเทศ และพัฒนาระบบ



นายอนุภาพ ลีลารัศมีพาณิชย์
ผู้อำนวยการอาวุโส
สายงานบัญชีและการเงิน



นายวุฒิ กลมเกลี้ยง
ผู้อำนวยการอาวุโส
ฝ่ายพัฒนากลยุทธ์และวางแผนการลงทุน



นางสาวนพมาศ ชุ่มกลาง
ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี

นางสาวสุภาภรณ์ อาหุนัย

Special Assistant to CEO/
ผู้อำนวยการฝ่ายคุณภาพมาตรฐาน ISO
อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

นางสาวยาวลักษณ์ พุกพิกุล

เลขานุการบริษัท/
เลขานุการคณะกรรมการบริษัท/
เลขานุการคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง/
เลขานุการคณะกรรมการบรรษัทภิบาล/
เลขานุการคณะกรรมการกลยุทธ์องค์กร/
ผู้อำนวยการฝ่ายเลขานุการ
Compliance และบริหารสัญญา

นางสาวออมสิน ศรี

ผู้อำนวยการฝ่ายสื่อสารองค์กร

นางสาววิมลมาศ วงศ์มกรพันธ์

ผู้อำนวยการฝ่ายโครงการเพื่อสังคม

นางพรทิพย์ แสงจันทร์

ผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคล/
เลขานุการคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน

นายณรรุณ ตันตือนุรักษ์

ผู้อำนวยการฝ่ายตรวจสอบภายใน
และบริหารความเสี่ยง/
เลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ

นายกิตติพงษ์ ทือสัตย์

ผู้อำนวยการฝ่ายจัดซื้อจัดจ้าง

นายจิรพันธ์ ปัญญานันท์

ผู้อำนวยการฝ่ายโรงงาน

นายกวัน แก้วทอง

ผู้อำนวยการฝ่ายขายและวางแผนการตลาด

นายจักรพล ศรีประทุม

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนากลยุทธ์
และวางแผนการลงทุน

นายศรัณณู สอนคำเปิด

รักษาการผู้อำนวยการฝ่ายบริหารสำนักงาน



BIO Diesel - PCM



Solar Farm



Wind Farm



Charging Station

ENERGY ABSOLUTE

Energy for the Future



Energy Storage System



MINE SPA1



MINE Smart Ferry



MINE Bus

ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น

ข้อมูลของบริษัทฯ

ชื่อบริษัท : บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) (Energy Absolute Public Company Limited)
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) กลีเซอรินบริสุทธิ์ ผลิตภัณฑ์พลอยได้
 - ผลิต และจำหน่ายสารเปลี่ยนสถานะ (Phase Change Material : PCM)
 - 2.) กลุ่มธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน (ผ่านบริษัทย่อย)
 - ผลิต และจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
 - ผลิต และจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม
 - 3.) กลุ่มธุรกิจอื่นๆ (ผ่านบริษัทย่อย)
 - ธุรกิจพัฒนา ผลิตและจำหน่ายแบตเตอรี่
 - ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า (สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า), ธุรกิจรวมอิเล็กทรอนิกส์
 - ธุรกิจวิจัยและพัฒนา
 - ธุรกิจอื่น

ทุนจดทะเบียน : 373,000,000.- บาท (แบ่งออกเป็นหุ้นสามัญจำนวน 3,730,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท)
ทุนชำระแล้ว : 373,000,000.- บาท (แบ่งออกเป็นหุ้นสามัญจำนวน 3,730,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท)
(ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563)

ที่ตั้งโรงงาน / สำนักงานโครงการ

กลุ่มธุรกิจไบโอดีเซล

- โรงงาน ผลิตไบโอดีเซล กลีเซอริน และผลิตภัณฑ์พลอยได้
สำนักงานของโครงการ และโครงการ :
ตั้งอยู่เลขที่ 507 หมู่ที่ 9 ซอย 7 เขตนิคมอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี
ถนนกบินทร์บุรี-นครราชสีมา กม.12 ตำบลหนองกี่
อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
- โรงงาน ผลิตสารเปลี่ยนสถานะ (PCM) :
สำนักงานของโครงการ และโครงการ :
ตั้งอยู่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
เลขที่ 88 ซอยจี 5, ถนนปิ่นสักเสด็จราชวัตร
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

กลุ่มธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน

- โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 8 เมกะวัตต์ / จังหวัดลพบุรี

สำนักงานของโครงการ และโครงการ :

ตั้งอยู่เลขที่ 188, 188/2 หมู่ที่ 3 ถนนสายโคกตูมแม่น้ำ-ป่าสัก (ทางหลวงหมายเลข 3333) กม.21 ตำบลพัฒนานาค อำเภอพัฒนานาค จังหวัดลพบุรี 15140

- โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 90 เมกะวัตต์ / จังหวัดนครสวรรค์

สำนักงานของโครงการ และโครงการ :

ตั้งอยู่เลขที่ 99/9, 99/10 หมู่ที่ 5 ตำบลหัวหวาย อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

- โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 90 เมกะวัตต์ / จังหวัดลำปาง

สำนักงานของโครงการ :

ตั้งอยู่เลขที่ 333 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านเอื้อม อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง 52100

โครงการ : ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านเอื้อม, อำเภอบ้านเป้า อำเภอเมืองลำปาง และตำบลหนองหล่ม อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง

- โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 90 เมกะวัตต์ / จังหวัดพิษณุโลก

สำนักงานของโครงการ และโครงการ :

ตั้งอยู่เลขที่ 88 หมู่ที่ 11 ตำบลมะตอง อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก 65180

- โรงไฟฟ้าพลังงานลม ขนาด 126 เมกะวัตต์ / จังหวัดนครศรีธรรมราช, จังหวัดสงขลา

สำนักงานของโครงการ :

ตั้งอยู่เลขที่ 212 หมู่ที่ 2 ตำบลหัวไทร อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช 80170

โครงการ : ตั้งอยู่ที่อำเภอหัวไทร, อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช และอำเภอรโนด จังหวัดสงขลา

- โรงไฟฟ้าพลังงานลม ขนาด 260 เมกะวัตต์ / จังหวัดชัยภูมิ

สำนักงานของโครงการ :

ตั้งอยู่เลขที่ 8/8 หมู่ 8 ตำบลตะโกทอง อำเภอชัยใหญ่ จังหวัดชัยภูมิ 36130

โครงการ : ตั้งอยู่ที่อำเภอเทพสถิต, อำเภอหนองบัวระเหว และอำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ

ข้อมูลนิติบุคคลที่บริษัทฯ ถือหุ้นตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไปของจำนวนหุ้นที่จำหน่ายแล้วทั้งหมด

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 บริษัทฯ มีบริษัทฯ มีบริษัทย่อยทั้งหมด 49 บริษัท (แบ่งเป็นบริษัทย่อยทางตรง 21 บริษัท บริษัทย่อยทางอ้อม 28 บริษัท) บริษัทฯ และกิจการร่วมค้า 1 บริษัท โดยมีรายละเอียดดังนี้

ชื่อบริษัท	ชื่อย่อ	ทุนจดทะเบียน (บาท)	จำนวนหุ้นที่จำหน่ายแล้ว (หุ้น)	มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ (บาท)	จำนวนหุ้นที่ถือ (หุ้น)	สัดส่วนการถือหุ้น (ทางตรง / ทางอ้อม) (ร้อยละ)	ที่ตั้งสำนักงาน
กลุ่มธุรกิจ ไปโอดีเซล							
บริษัทย่อย (ทางตรง)							
1. บจก. อีโอ อินโนเวชั่น	EBI	400,100,000	40,010,000	10	40,009,997	99.99	เลขที่ 89 อาคารเอไอเอ แคปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น 16 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400
2. บจก. อีโอ ปาล์ม เนเจอร์ริค	EPN	1,200,000,000	120,000,000	10	119,999,997	99.99	โทร : +66 2248 2488-92, +66 2002 3667-9 โทรสาร : +66 2248 2493
บริษัทย่อย (ทางอ้อม)							
3. บจก. คอมไบน์ เอ็นเนอร์ยี เทค	CET	181,000,000	1,810,000	100	ถือโดย EPN : 1,267,000	70.00	
4. บจก. ลาภักดีปาล์ม	LPD	310,000,000	3,100,000	100	ถือโดย EPN : 2,324,999	74.99	เลขที่ 456 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาเงิน อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ 81160 โทรศัพท์ : 075-656 598 โทรสาร : 075-656 597
5. บจก. กาญจนดิษฐ์น้ำมันปาล์ม	KID	195,000,000	1,950,000	100	ถือโดย EPN : 1,462,500	75.00	เลขที่ 179/1 ตำบลท่าอุแท อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84160 โทรศัพท์ : 077 953 012 โทรสาร : 077 953 012

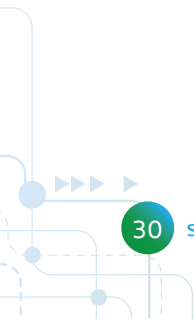
ชื่อบริษัท	ชื่อย่อ	ทุนจดทะเบียน (บาท)	จำนวนหุ้น ที่จำหน่ายแล้ว (หุ้น)	มูลค่า ที่ตราไว้หุ้นละ (บาท)	จำนวนหุ้นที่ถือ (หุ้น)	สัดส่วนการถือหุ้น (ทางตรง / ทางอ้อม) (ร้อยละ)	ที่ตั้งสำนักงาน
กลุ่มธุรกิจพลังงานหมุนเวียน							
บริษัทย่อย (ทางตรง)							
6. บจก. สุรัชย์ (1997)	SU97	190,500,000	190,500	1000	190,300	99.90	เลขที่ 89 อาคารเอไอเอ แคปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น16 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทร : +66 2248 2488-92, +66 2002 3667-9 โทรสาร : +66 2248 2493
7. บจก. อีเอ รีโนเวลเบิล โซลดิ้ง	ERH	7,429,200,000	742,920,000	10	742,919,997	99.99	
8. บจก. อีเอ โซลาร์ นครสวรรค์	ESN	5,590,000,000	559,000,000	10	558,999,998	99.99	
9. บจก. เทพสถิต วินฟาร์ม	TWF	2,000,000	20,000	100	19,998	99.99	
10. บจก. สม นાયงก์	WNYK	1,879,500,000	187,950,000	10	187,949,997	99.99	
11. บจก. สม ก้าวหน้า	WPGS	1,879,500,000	187,950,000	10	187,949,997	99.99	
12. บจก. สม ทศภูมิ	WTSP	1,670,000,000	167,000,000	10	166,999,997	99.99	
บริษัทย่อย (ทางอ้อม)							
13. บจก. อีเอ โซลาร์	ESLO	550,000,000	หุ้นสามัญ 4,480,000 หุ้นบริมสิทธิ 1,020,000	หุ้นสามัญ 100 หุ้นบริมสิทธิ 100	ถือโดย EA (หุ้นสามัญ) : 2,694,999 ถือโดย SUSO : 2,805,000 (เป็นหุ้นสามัญ : 1,785,000 หุ้น หุ้นบริมสิทธิ : 1,020,000 หุ้น)	ทางตรง: 49.00 ทางอ้อม: 51.00	เลขที่ 89 อาคารเอไอเอ แคปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น16 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทร : +66 2248 2488-92, +66 2002 3667-9 โทรสาร : +66 2248 2493
14. บจก. สุรัชย์ (1997) โซลาร์	SUSO	179,500,000	179,500	1,000	ถือโดย SU97 : 179,498	99.99	
15. บจก. อีเอ โซลาร์ ลำปาง	ESL	2,125,000,000	212,500,000	10	ถือโดย ERH : 212,499,997	99.99	
16. บจก. อีเอ โซลาร์ พิษณุโลก	ESP	2,125,000,000	212,500,000	10	ถือโดย ERH : 212,499,997	99.99	
17. บจก. อีเอ วินด์ หาดกัณฑ์ 2	EWHK 2	123,065,000	12,306,500	10	ถือโดย ERH : 12,306,497	99.99	
18. บจก. อีเอ วินด์ หาดกัณฑ์ 3	EWHK 3	3,120,000,000	312,000,000	10	ถือโดย ERH : 311,999,997	99.99	
19. บจก. นાયงก์ พัฒนา	NYKD	939,000,000	93,900,000	10	ถือโดย WNYK : 93,899,997	99.99	
20. บจก. นાયงก์ พัฒนา	NWP	939,000,000	93,900,000	10	ถือโดย WNYK : 93,899,997	99.99	
21. บจก. เบญจรัตน์ พัฒนา	BJRD	876,000,000	87,600,000	10	ถือโดย WPGS : 87,599,997	99.99	
22. บจก. ไปงนก พัฒนา	PND	1,002,000,000	100,200,000	10	ถือโดย WPGS : 100,199,997	99.99	
23. บจก. บ้านสวน พัฒนา	BCD	1,669,000,000	166,900,000	10	ถือโดย WTSP : 166,899,997	99.99	
24. บจก. ซุปใหญ่ วินฟาร์ม(1)	SWF	2,000,000	20,000	100	ถือโดย ERH : 19,997	99.99	

ชื่อบริษัท	ชื่อย่อ	ทุนจดทะเบียน (บาท)	จำนวนหุ้น ที่จำหน่ายแล้ว (หุ้น)	มูลค่า ที่ตราไว้หุ้นละ (บาท)	จำนวนหุ้นที่ถือ (หุ้น)	สัดส่วนการถือหุ้น (ทางตรง / ทางอ้อม) (ร้อยละ)	ที่ตั้งสำนักงาน
กลุ่มธุรกิจอื่น ๆ							
บริษัทย่อย (ทางตรง)							
25. บจก. พลังงานมหานคร	EMN	200,000,000	20,000,000	10	ถือโดย EA : 9,999,997 ถือโดย EBI : 422,222	ถือทางตรง : 50.00 ถือโดยบริษัทย่อย : 2.11	เลขที่ 518 ชั้น 5 ถนนรัตนาธิเบศ แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310 โทร : 0 2087 6300, 02087 6311
26. บจก. เอ็นเนอร์จี้ โซลูชั่น แมเนจเม้นท์	ESM	530,000,000	5,300,000	100	5,299,995	99.99	เลขที่ 89 อาคารเอไอเอ แคปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น 16 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400
27. บจก. เอ็มมา คอร์ปอเรชั่น	EMMA	100,000	1,000	100	500	50.00	โทร : 0 2248 2488-92, 0 2002 3667-9
28. บจก. กรีน เทคโนโลยี รีเสิร์ช	GTR	112,000,000	11,200,000	10	11,199,997	99.99	โทรสาร : 0 2248 2493
29. บจก. ไมน์ โมบิลิตี้ รีเสิร์ช	MMR	400,000,000	40,000,000	10	39,999,997	99.99	
30. บจก. เอ็นเนอร์ยี บิโอมัด รีเสิร์ช	EBR	20,000,000	2,000,000	10	1,999,997	99.99	
31. บจก. อีโอ โมบิลิตี้ โฮลดิ้ง	EMH	3,348,470,000	334,847,000	10	334,846,997	99.99	
32. บจก. สมารท์ เวสต์ แมเนจเม้นท์	SWM	10,000,000	1,000,000	10	999,997	99.99	
33. บจก. อีโอ เวสต์ แมเนจเม้นท์	EWV	100,000	10,000	10	9,997	99.97	
34. Amita Technologies Inc.	Amita Taiwan	2,000,000,000 / ¹	147,249,406	10 / ¹	ถือโดย EA : 96,609,821 ถือโดย EA BVI 1 : 8,929,000 ถือโดย EA BVI 2 : 4,465,000	ถือทางตรง : 65.61 ถือโดยบริษัทย่อย : 9.10	No.6, Chazhuan Rd., Gueishan, Taoyuan County 33349, Taiwan Tel : +886-3-2631212 #133 Fax : +886-3-3-3200638 Website : www.amitotech.com
35. EA CON DAO (SG) PTE. LTD.	EA Con Dao	10,000 / ²	10,000	1 / ²	9,500	95.00	No. 8 MARINA BOULEVARD #05-02 MARINA BAY FINANCIAL CENTRE SINGAPORE (018981)
36. EA BVI Holding Limited	BVI Holding	500,000 / ³	50,000	10 / ³	50,000	100	Tortola Pier Park, Building 1 Second Floor, Wickhams Cay I, Road Town, Tortola, British Virgin Islands

หมายเหตุ : ¹ /¹ เหรียญดอลลาร์ไต้หวัน ² /² เหรียญดอลลาร์สิงคโปร์ ³ /³ เหรียญดอลลาร์สหรัฐ

ชื่อบริษัท	ชื่อย่อ	ทุนจดทะเบียน (บาท)	จำนวนหุ้น ที่จำหน่ายแล้ว (หุ้น)	มูลค่า ที่ตราไว้หุ้นละ (บาท)	จำนวนหุ้นที่ถือ (หุ้น)	สัดส่วนการถือหุ้น (ทางตรง / ทางอ้อม) (ร้อยละ)	ที่ตั้งสำนักงาน
บริษัทย่อย (ทางอ้อม)							
37. บจก. อมิตา เทคโนโลยี (ประเทศไทย)	Amita-TH	2,400,000,000		10	ถือโดย Amita-SG : 239,999,997	99.99	เลขที่ 89 อาคารเอไอเอ แคปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น 16 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400
38. บจก. อีวันว	EV Now	50,000,000	5,000,000	10	ถือโดย EMH : 3,749,497	74.99	โทร : +66 2248 2488-92, +66 2002 3667-9 โทรสาร : +66 2248 2493
39. บจก. อีสมาร์ท พรานสเปอร์ด	EST	201,000,000	20,100,000	10	ถือโดย EMH : 20,099,997	99.99	
40. บจก. ไมน์ ไมล์ดี้ ดอร์ปอเรชั่น	MWC	550,000,000	55,000,000	10	ถือโดย EMH : 54,999,997	99.99	
41. บจก. แอ็บโซลูท แอสซมบลี	AAB	1,500,000,000	150,000,000	10	ถือโดย EMH : 82,499,998	54.99	
42. บจก. แอสโซซิเอท อินีนิตี	AI	10,000,000	100,000	100	ถือโดย EWHK2 : 99,998	99.99	
43. บจก. อีโอ สดชั่น	EAST	500,000	50,000	10	ถือโดย EMN : 49,970	99.94	
44. บจก. เปย์บิล	POP	100,000	10,000	10	ถือโดย EMN : 9,997	99.97	เลขที่ 518 ชั้น 5 ถนนรัชดาภิเษก แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310 โทร : +66 2087 6300, +66 2087 6311
45. บจก. เจ้าพระยา ริเวอร์ โลน	CRL	65,000,000	650,000	100	ถือโดย EST : 649,998	99.99	เลขที่ 72 อาคารกสท โทรคมนาคม ดรอก้าม่วงแค (เจริญกรุง) แขวงบางรัก เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 โทรศัพท์ : +66 2105 4762
46. AMITANEW TECHNOLOGY PTE.LTD.	Amita-SG	71,366,279 ³	71,366,279	1 ³	ถือโดย Amita -Taiwan : 71,366,279	100	No.1 Robinson Road #17-00 AIA Tower Singapore (048542)
47. Sun Field Investment Co., Ltd.	Sun Field	10,000,000 ³	10,000,000	1 ³	ถือโดย Amita -Taiwan : 10,000,000	100	Equity Trust Chambers, P.O. Box 3269, Apia, Samoa
48. EA (BVI) 1 Limited	BVI 1	8,230,000 ³	823,000	10 ³	ถือโดย BVI Holding : 823,000	100	Tortola Pier Park, Building 1
49. EA (BVI) 2 Limited	BVI 2	30,000 ³	3,000	10 ³	ถือโดย BVI Holding : 3,000	100	Second Floor, Wickhams Cay I, Road Town, Tortola, British Virgin Islands

หมายเหตุ : ¹ เทรียญูดอลาร์ไต้หวัน ² เทรียญูดอลาร์สิงคโปร์ ³ เทรียญูดอลาร์สหรัฐ



ชื่อบริษัท	ชื่อย่อ	ทุนจดทะเบียน (บาท)	จำนวนหุ้น ที่จำหน่ายแล้ว (หุ้น)	มูลค่า ที่ตราไว้หุ้นละ (บาท)	จำนวนหุ้นที่ถือ (หุ้น)	สัดส่วนการถือหุ้น (ทางตรง / ทางอ้อม) (ร้อยละ)	ที่ตั้งสำนักงาน
บริษัทร่วม							
50. Wan Meng Automatic Precision Co., Ltd.	Wan Meng	100,000,000 / ¹	3,596,000	10 / ¹	ถือโดย Amita Taiwan : 1,296,000	36.04	58-1 Alley 289, Lane 68, Ming Fu Rd. Sec. 3, Yangmay, Taoyuan, Taiwan
51. บมจ. เน็กซ์ พอยท์	NEX	1,897,833,514	1,674,452,510	1	ถือโดย ERH : 670,000,000	40.01	เลขที่ 999/999 หมู่ที่ 4 ตำบลบางโกล้ง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 โทรศัพท์ : +66 2026 3599 โทรสาร : +66 2116 4878
52. บจก. ทีเอฟ เทคโนโลยี	TFTH	200,000,000	2,000,000	100	ถือโดย ERH : 800,000	40.00	เลขที่ 1010 อาคารชินวัตรทาวเวอร์ 3 ชั้นที่ 12 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทรศัพท์ : +66 2513 8989 โทรสาร : +66 2513 9060
กิจการร่วมค้า							
53. Shenzhen Ateess Power Technology Co., Ltd.	Ateess Power	3,600,000 / ³	บริษัท ลงทุนเป็นเงินจำนวน 1,387,500 เหรียญดอลลาร์สหรัฐ			38.58	Room 203, 2 nd Floor, Building 5, Jiayu Industry Park, No. 28, Guangming, Xibianling, Shangwu Village, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen, China

หมายเหตุ : /¹ เหรียญดอลลาร์ไต้หวัน /² เหรียญดอลลาร์สิงคโปร์ /³ เหรียญดอลลาร์สหรัฐ

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
อีเมล : SETContactCenter@set.or.th

นายทะเบียนหุ้นกู้ / ผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้

1.) หุ้นกู้บริษัท ครั้งที่ 1/2559 (ชุดที่ 3)

นายทะเบียนหุ้นกู้

ชื่อ : ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้ง : สำนักงานใหญ่ เลขที่ 9 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

ผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้

ชื่อ : ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้ง : สำนักงานใหญ่ เลขที่ 1222 ถนนพระรามที่ 3
แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา
กรุงเทพมหานคร 10120

2.) หุ้นกู้บริษัท ครั้งที่ 1-3/2562 (ชุดที่ 1, ชุดที่ 2, ชุดที่ 3)

นายทะเบียนหุ้นกู้

ชื่อ : ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้ง : สำนักงานใหญ่ เลขที่ 1222 ถนนพระรามที่ 3
แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา
กรุงเทพมหานคร 10120

ผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้

ชื่อ : ธนาคารเกียรตินาคิน จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้ง : สำนักงานใหญ่ เลขที่ 209 อาคารเคเคพี ทาวเวอร์
ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา
กรุงเทพมหานคร 10110

3.) หุ้นกู้บริษัท ครั้งที่ 1-3/2563 (ชุดที่ 1, ชุดที่ 2, ชุดที่ 3)

นายทะเบียนหุ้นกู้

ชื่อ : ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้ง : สำนักงานใหญ่ เลขที่ 1 ซอยราษฎร์บูรณะ 27/1
ถนนราษฎร์บูรณะ แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ
กรุงเทพมหานคร 10140

ผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้

ชื่อ : ธนาคารเกียรตินาคิน จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้ง : สำนักงานใหญ่ เลขที่ 209 อาคารเคเคพี ทาวเวอร์
ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา
กรุงเทพมหานคร 10110

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

ชื่อ : 1.) นางสาวอมรรัตน์ เพิ่มพูนวัฒนาสุข
ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตทะเบียนเลขที่ 4599
2.) นายบุญเรือง เลิศวิเศษวิทย์
ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตทะเบียนเลขที่ 6552
3.) นายพงษ์วิ รัตน์โกเศศ
ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตทะเบียนเลขที่ 7795

บริษัท ไพร์ชวอเตอร์เฮาส์กรุ๊ปส์ เอบีเอส จำกัด

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

โทรศัพท์ : +66 2344 1000, +66 2824 5000

โทรสาร : +66 286 5050

ที่ปรึกษากฎหมาย

ชื่อ : บริษัท เอส. ซี. ลอว์ ออฟฟิศ จำกัด
ที่ตั้ง : เลขที่ 90/42 ชั้น16 อาคารสารธาณีย์ ถนนสาทรเหนือ
แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

โทรศัพท์ : +66 2696 9696-97

โทรสาร : +66 296 9698

ข้อมูลสำคัญอื่น

บริษัทฯ ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์ ให้ออกและเสนอขายหุ้นกู้ (โปรดอ้างอิงรายละเอียดใน “ข้อมูลหลักทรัพย์และผู้ถือหุ้น-การออกหลักทรัพย์อื่น”)

นโยบาย และภาพรวมการประกอบธุรกิจ

วิสัยทัศน์ พันธกิจ เป้าหมาย และกลยุทธ์ในการประกอบธุรกิจของบริษัทฯ และกลุ่มบริษัทฯ

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”) จัดทะเบียนก่อตั้งบริษัทขึ้นเมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2549 ภายใต้ชื่อเดิม “บริษัท ชันเทค ปาล์มออยล์ จำกัด” ด้วยทุนจดทะเบียนเริ่มแรก 50 ล้านบาท ต่อมาในปี 2551 บริษัทฯ ได้จดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด และเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) และเพิ่มทุนจดทะเบียนจาก 50 ล้านบาท เป็น 250 ล้านบาท และต่อมาในปี 2552 บริษัทฯ เพิ่มทุนเป็น 360 ล้านบาท จากนั้นในปี 2555 บริษัทฯ ได้ลดทุนจดทะเบียนลง เป็น 305 ล้านบาท ด้วยวิธีการตัดหุ้นจดทะเบียนที่ยังมีได้จำหน่าย และเพิ่มทุนจดทะเบียนขึ้นใหม่อีก 68 ล้านบาท 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 เพิ่มขึ้นเป็น 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 บริษัทฯ ได้นำหลักทรัพย์ของบริษัทฯ เข้าซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET) และจัดให้หลักทรัพย์อยู่ในกลุ่มทรัพยากร หมวดพลังงานและสาธารณูปโภค โดยใช้ชื่อย่อในการซื้อขายหลักทรัพย์ “EA” เช่นเดิม ในส่วนของการดำเนินธุรกิจ ปัจจุบันกลุ่มบริษัทดำเนินธุรกิจแบ่งเป็น 3 กลุ่มหลักๆ ดังนี้

- **กลุ่มธุรกิจไบโอดีเซล**
: ดำเนินงานผ่านบริษัทฯ และบริษัทย่อย
- **กลุ่มธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน**
: ดำเนินงานผ่านบริษัทย่อย
- **กลุ่มธุรกิจอื่นๆ**
: ดำเนินงานผ่านบริษัทย่อย

โดยกลุ่มธุรกิจไบโอดีเซล เป็นการผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100), กลีเซอรินบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้จากการผลิต (ซึ่งได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ค้าน้ำมันตามมาตรา 7 แห่งพระราชบัญญัติการค้าน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2543 จากกระทรวงพลังงาน)

ส่วนกลุ่มธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน เป็นการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลม เพื่อจำหน่ายให้แก่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (“กฟผ.”) และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (“กฟภ.”) โดยปัจจุบันกลุ่มบริษัทมีโรงผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์จำนวน 4 แห่ง รวมขนาดกำลังการผลิต 278 เมกะวัตต์ และโรงผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม รวมขนาดกำลังการผลิต 386 เมกะวัตต์ และในส่วนกลุ่มธุรกิจอื่น บริษัทฯ ได้ขยายการดำเนินงานไปยังธุรกิจเกี่ยวกับการพัฒนา และผลิตแบตเตอรี่ ประเภทลิเทียมไอออนพอลิเมอร์ (Lithium-Ion Polymer) โดยเข้าร่วมลงทุนใน Amita Technologies Inc. (“AMITA-Taiwan”) ซึ่งเป็นบริษัทที่จดทะเบียนภายใต้กฎหมายของสาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) และเป็นบริษัทจดทะเบียนใน Emerging Stock Market (ESM) ของตลาดหลักทรัพย์ไต้หวัน เพื่อเป็นการขยายและเพิ่มความสามารถในการแข่งขันทางธุรกิจของกลุ่มบริษัท รวมถึงเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการดำเนินธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้ขยายการดำเนินงาน ไปยังธุรกิจสถานีอัดประจุไฟฟ้าสำหรับรถยนต์ไฟฟ้า ภายใต้เครื่องหมายการค้า “EA Anywhere” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำพลังงานสะอาดมาใช้ในการอุตสาหกรรมยานยนต์ ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ รวมถึงส่งเสริมการใช้พลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม อีกทั้งขยายการดำเนินงานไปยัง โครงการยานยนต์ไฟฟ้า อาทิเช่น รถยนต์ไฟฟ้า เรือโดยสารไฟฟ้า รถบัสโดยสารไฟฟ้า เป็นต้น

การเปลี่ยนแปลง และพัฒนาการที่สำคัญ ในช่วง 3 ปี ที่ผ่านมา

พัฒนาการที่สำคัญของบริษัทฯ และบริษัทย่อย โดยแบ่งตามลักษณะ
การประกอบธุรกิจ ดังนี้

ในปี 2561

กลุ่มธุรกิจไบโอดีเซล

- บริษัทฯ ยังคงรักษาระบบบริหารจัดการ ในด้านต่างๆ ตลอดระยะเวลาในช่วงปี 2561 ตามมาตรฐาน RSPO, ISO 9001:2015, ISO 14001 : 2015, OHSAS 18001: 2007, Kosher, Green System (GI3)
- บริษัทฯ ได้รับใบประกาศนียบัตรสถานประกอบการที่ผ่านเกณฑ์ธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อยืนยันว่า บริษัทฯ ยังคงมุ่งมั่นที่จะนำหลักธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม มาปฏิบัติในการประกอบกิจการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดและมุ่งเน้นการป้องกันและรักษาสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชนและสังคมท้องถิ่น ซึ่งบริษัทฯ จะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ดังนี้
 - ❖ ให้ชุมชนสามารถเข้าถึงข้อมูลการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่ถูกต้อง
 - ❖ เปิดโอกาสให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น และเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม
 - ❖ เปิดเผยข้อมูล ข้อเท็จจริงอย่างโปร่งใส และสามารถตรวจสอบได้
 - ❖ แสดงความรับผิดชอบ หากเกิดผลกระทบต่อชุมชน และจัดให้มีช่องทางในการรับข้อร้องเรียน
 - ❖ ยึดหลักนิติธรรมในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามกฎหมาย
 - ❖ ดำรงไว้ซึ่งความยุติธรรมในการจัดสรรทรัพยากรอย่างเหมาะสม และคืนประโยชน์ต่อสังคม
 - ❖ ประกอบกิจการอย่างมีจิตสำนึก ไม่ก่อผลกระทบต่อชุมชน และสิ่งแวดล้อม
- บริษัทฯ ได้เข้าร่วมโครงการการอนุรักษ์พลังงานกับกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ได้แก่
 - ❖ รับการสนับสนุนการลงทุนในการปรับเปลี่ยน ปรับปรุง หรือใช้ระบบควบคุมอัตโนมัติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในระบบอากาศอัด ภายใต้การสนับสนุนการปรับปรุงประสิทธิภาพการจัดการพลังงานในระบบอากาศอัดทั้งระบบ ด้วยระบบควบคุมอัตโนมัติ ตามนโยบาย Thailand 4.0

- ❖ โครงการนำร่องขยายผลการเพิ่มประสิทธิภาพหม้อไอน้ำ โดยวิศวกรด้านหม้อไอน้ำหรือวิศวกรพลังงาน ภายใต้เงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2561 เพื่อยกระดับประสิทธิภาพพลังงานหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อนในภาคอุตสาหกรรม

กลุ่มธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน

- โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (โครงการ 2 ตั้งอยู่ที่จังหวัดลำปาง, โครงการ 3 ตั้งอยู่ที่จังหวัดพิษณุโลก) ได้รับใบประกาศนียบัตรสถานประกอบการที่ผ่านเกณฑ์ธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ซึ่งจัดโดยกระทรวงอุตสาหกรรม เพื่อเป็นการยืนยันว่าโครงการดังกล่าวเป็นสถานประกอบการอุตสาหกรรมที่ดำเนินงานตามหลักเกณฑ์ธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม และยังได้รับการรับรองจาก URS Thailand (United Registrar of Systems (Thailand) Ltd.) ในด้านระบบบริหารจัดการคุณภาพ และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ดังนี้
 - ❖ ระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐานสากล “ISO 9001 : 2015”
 - ❖ ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม “ISO 14001 : 2015”
- โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับโครงการ อีเอ โซลาร์ ฟาร์ม และโครงการ 1 ยังคงรักษาระบบบริหารจัดการ ทั้งทางด้านระบบบริหารงาน และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจาก URS Thailand (United Registrar of Systems (Thailand) Ltd.) ตลอดระยะเวลาในช่วงปี 2561 ดังนี้
 - ❖ โครงการอีเอ โซลาร์ ฟาร์ม/จังหวัดลพบุรี ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐานสากล ISO 9001:2015 ซึ่งเป็นการปรับปรุงจาก ISO 9001 : 2008 และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2015 ซึ่งเป็นการปรับปรุงจาก ISO 14001 : 2004
 - ❖ โครงการ 1/จังหวัดนครสวรรค์ (“ESN”) ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐานสากล ISO 9001 : 2015 และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2015

- โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (โครงการ 1, 2, 3) ยังคงได้รับความเห็นชอบในการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้เป็นปีที่ 2 จาก องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (“อบก.”) โดยปริมาณที่ได้รับการรับรองในโครงการ 1 และ 2 สำหรับเดือนธันวาคม 2559 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2560 และในโครงการ 3 สำหรับเดือนตุลาคม 2559 ถึงเดือนกันยายน 2560 รวมจำนวนทั้งสิ้น 343,804 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO_{2e}) ดังนี้

ชื่อโครงการ	ปริมาณการรับรอง *
โครงการ 1 อำเภอตากลี / จังหวัดนครสวรรค์	104,543
โครงการ 2 อำเภอเมืองลำปาง / จังหวัดลำปาง	112,548
โครงการ 3 อำเภอพรหมพิราม / จังหวัดพิษณุโลก	126,713

หมายเหตุ : * หน่วย (ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) (tCO_{2e})

- โรงไฟฟ้าพลังงานลม (โครงการหาดกั้งหัน 1,2,3) ที่จังหวัดสงขลา และจังหวัดนครศรีธรรมราช ได้รับการอนุมัติการขึ้นทะเบียนโครงการลดก๊าซเรือนกระจก ภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program : T-VER) กับ อบก. ภายใต้ชื่อ “โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม ที่จังหวัดสงขลา และจังหวัดนครศรีธรรมราช ประเทศไทย (“Wind Power Plant at Songkla and Nakhon Si Thammarat, Thailand)” โดยอบก. เห็นชอบรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากโครงการนี้ สำหรับเดือนมีนาคม 2560 ถึงเดือนกันยายน 2560 รวมจำนวนทั้งสิ้น 63,907 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO_{2e})

กลุ่มธุรกิจอื่นๆ

- เปิดตัวธุรกิจสถานีอัดประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า โดยเทคโนโลยีเครื่องชาร์จซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานสากล ด้านความปลอดภัยจาก IEC และได้แสดงจุดยืนในการขับเคลื่อนให้เกิดวิวัฒนาการครั้งสำคัญด้วยการขยายจำนวนสถานีอัดประจุไฟฟ้า ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งในการขับเคลื่อนการใช้งานรถยนต์ไฟฟ้าภายในประเทศ
- เปิดตัว “Smart Move” แพลตฟอร์มบริการเช่ารถพลังงานไฟฟ้า 100% เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2561 ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่ง

ในการสร้างระบบนิเวศรถยนต์พลังงานไฟฟ้าในประเทศให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น โดยผู้ใช้บริการสามารถค้นหาสถานีอัดประจุไฟฟ้าได้จากแอปพลิเคชัน EA Anywhere บนโทรศัพท์มือถือผ่านแพลตฟอร์ม Smart Move และได้ติดตั้งสถานีชาร์จ ในโครงการของแสนสิริด้วยอุปกรณ์ DC Super Charge ไว้รองรับการชาร์จ และเป็นเครื่องแรกที่ตั้งในโครงการอสังหาริมทรัพย์

- เปิดตัวสถานีอัดประจุไฟฟ้ากับพันธมิตรตลอดเส้นทางไป-กลับ กรุงเทพฯ-หัวหิน กว่า 380 กิโลเมตร จำนวน 8 จุด เป็นรายแรกในประเทศไทยเมื่อวันที่ 4-5 กรกฎาคม 2561
- เข้าร่วมลงนามในบันทึกความเข้าใจ กับตัวแทนและผู้นำเขารถยนต์เพื่อให้ บจก. พลังงานมหานคร เป็น ผู้ให้บริการและอำนวยความสะดวกเกี่ยวกับสถานีอัดประจุไฟฟ้าและเครื่องอัดประจุไฟฟ้าแก่ลูกค้า รวมทั้ง ลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือเพื่อขยายจำนวนสถานี อัดประจุไฟฟ้า
- เข้าลงทุนเพิ่มเติมในหุ้นสามัญเพิ่มทุนของ AMITA-Taiwan ด้วยการเข้าซื้อหุ้นสามัญเพิ่มทุนจากผู้ถือหุ้นเดิม และหุ้นสามัญเพิ่มทุนของ AMITA-Taiwan ส่งผลให้บริษัทฯ เป็นผู้ถือหุ้นใน AMITA-Taiwan จำนวน 76,109,821 หุ้น คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 77.21 ของจำนวนหุ้นสามัญที่ออกและจำหน่ายแล้วทั้งหมดของ AMITA-Taiwan และทำให้ AMITA-Taiwan มีสถานะเป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ
- จัดตั้งบริษัทย่อย (ทั้งทางตรงและทางอ้อม) ดังต่อไปนี้
 - ❖ จัดตั้ง EA CON DAO (SG) PTE.LTD., Singapore (“EA Con Dao”) โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อดำเนินธุรกิจและลงทุนด้านพลังงานหมุนเวียน
 - ❖ จัดตั้ง AMITA NEW TECHNOLOGY PTE.LTD., Singapore (“Amita-SG”) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นบริษัทลงทุน และบริษัทโฮลดิ้ง
 - ❖ จัดตั้ง บจก. อมิตา เทคโนโลยี (ประเทศไทย) (“Amita-TH”) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบธุรกิจผลิต และจำหน่ายแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนพอลิเมอร์ และระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้าความจุสูง
 - ❖ จัดตั้ง บจก. ไมน์ โมบิลิตี คอร์ปอเรชั่น (“MMC”) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบธุรกิจผลิตและ จัดจำหน่ายยานยนต์ไฟฟ้า
 - ❖ จัดตั้ง บจก. อีเอ สเตชัน (“EA Station”) โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อเป็น Hub Station และโลจิสติก

ในปี 2562

กลุ่มธุรกิจไบโอดีเซล

- ปรับปรุงกระบวนการผลิตไบโอดีเซลให้มีคุณลักษณะใหม่ตามประกาศของกรมธุรกิจพลังงาน “เรื่องกำหนดลักษณะและคุณภาพของไบโอดีเซลประเภทเมทิลเอสเทอร์ของกรดไขมัน พ.ศ. 2562” ซึ่งประกาศนี้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2562

กลุ่มธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน

- โรงผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหนุมาน) ที่จังหวัดชัยภูมิ ได้เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าในเชิงพาณิชย์ครบทุกโครงการแล้ว ดังนี้

โครงการ	ขนาดกำลังการผลิต	วันที่เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์
หนุมาน 1	45 เมกะวัตต์	25 มกราคม 2562
หนุมาน 5	48 เมกะวัตต์	22 มีนาคม 2562
หนุมาน 8	45 เมกะวัตต์	25 มกราคม 2562
หนุมาน 9	42 เมกะวัตต์	30 มีนาคม 2562
หนุมาน 10	80 เมกะวัตต์	13 เมษายน 2562

- ศึกษาแนวทางการแก้ไขปัญหาฝุ่นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการผลิต สำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ที่จังหวัดนครสวรรค์ โดยใช้หุ่นยนต์ช่วยในการทำความสะอาดแผงโซลาร์ และเพื่อเป็นการกำจัดฝุ่นคราบสกปรกบนผิวแผงโซลาร์ ซึ่งจากการทดลองในปี 2562 สามารถช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้าเฉลี่ยเพิ่มเป็นจากเดิม 2.5% โดยมีแผนการติดตั้งหุ่นยนต์ล้างแผงภายในปี 2563
- พัฒนาปรับปรุง Backtrack Function สำหรับพื้นที่ลาดชัน ในการลดการบดบังเงาสำหรับพื้นที่ลาดเอียง ซึ่งระบบติดตามดวงอาทิตย์ (Tracking System) จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพฟังก์ชันการทำงานของระบบปรับแผงในพื้นที่ลาดเอียงให้สามารถหมุนตามดวงอาทิตย์ โดยผลการทดสอบคาดว่าจะส่งผลให้การผลิตไฟฟ้าเพิ่มขึ้นจากเดิมเฉลี่ยทั้งปี 0.77 %

- โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (โครงการ 1, 2, 3) ยังคงได้รับความเห็นชอบในการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้เป็นปีที่ 3 ติดต่อกัน จาก อบก. โดยปริมาณที่ได้รับการรับรองในโครงการ 1 และ 2 สำหรับเดือนธันวาคม 2560 ถึงเดือนธันวาคม 2561 และในโครงการ 3 สำหรับเดือนตุลาคม 2560 ถึงเดือนธันวาคม 2561 รวมจำนวนทั้งสิ้น 376,568 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO₂e) ดังนี้

ชื่อโครงการ	ปริมาณการรับรอง *
โครงการ 1 อำเภอตาคลี / จังหวัดนครสวรรค์	108,540
โครงการ 2 อำเภอเมืองลำปาง / จังหวัดลำปาง	119,009
โครงการ 3 อำเภอยางชุมน้อย / จังหวัดศรีสะเกษ	149,019

หมายเหตุ : * หน่วย (ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) (tCO₂e))

- โรงไฟฟ้าพลังงานลม (โครงการหาดกั้งหัน 1-3) ยังคงได้รับความเห็นชอบในการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้เป็นปีที่ 2 จาก อบก. สำหรับเดือนตุลาคม 2560 ถึงเดือนธันวาคม 2561 ปริมาณที่ได้รับการรับรองมีจำนวนรวมทั้งสิ้น 205,065 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO₂e)
- โรงไฟฟ้าพลังงานลม (โครงการหนุมาน 1,5,8,9,10) ที่จังหวัดชัยภูมิ ได้รับการอนุมัติการขึ้นทะเบียนโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program : T-VER) กับ องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) “อบก.” ภายในชื่อ “โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม ที่จังหวัดชัยภูมิ ประเทศไทย (“Wind Power Plant at chaiyaphum, Thailand)” มีระยะเวลาการคิดเครดิตนับตั้งแต่เดือนมกราคม 2562 ถึง เดือนธันวาคม 2568
- โรงไฟฟ้าพลังงานลม (โครงการหนุมาน 1,5,8,9,10) ได้รับการรับรองจาก TUV NORD (Thailand) Ltd. ในด้านระบบบริหารจัดการคุณภาพและระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ดังนี้
 - ❖ ระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐานสากล “ISO 9001 : 2015”
 - ❖ ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม “ISO 14001 : 2015”

กลุ่มธุรกิจอื่นๆ

- เข้าร่วมลงนามในบันทึกความเข้าใจ เพื่อพัฒนาสถานีอัดประจุไฟฟ้าให้สามารถรองรับการใช้งานกับรถยนต์ ผ่านเทคโนโลยี i-Smart function
- มีการปรับลดสัดส่วนการเข้าลงทุนในกิจการร่วมค้ากับ Shenzhen Ateess Power Technology Co., Ltd. (ชื่อเดิมคือ Shenzhen Growatt Power Technology Co., Ltd.) จากเดิมร้อยละ 44.00 เป็นร้อยละ 36.67 เนื่องจาก Shenzhen Ateess Power Technology Co., Ltd. ได้เพิ่มส่วนได้เสียในการร่วมค้าให้แก่ผู้ลงทุนอื่น
- เข้าลงทุนในหุ้นสามัญของ AMITA-Taiwan เพิ่มเติมด้วยการเข้าซื้อหุ้นสามัญเพิ่มทุน ส่งผลให้บริษัทฯ ถือหุ้นใน AMITA-Taiwan จำนวน 96,609,821 หุ้น คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 65.61 ของจำนวนหุ้นสามัญที่ออกและจำหน่ายแล้วทั้งหมด
- จัดตั้งบริษัทย่อย (ทั้งทางตรงและทางอ้อม) ดังต่อไปนี้
 - ❖ จัดตั้ง EA BVI Holding Limited (“BVI Holding”) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินธุรกิจและลงทุนในประเทศไต้หวัน
 - ❖ จัดตั้ง EA (BVI) 1 Limited (“BVI 1”) ที่ British Virgin Islands โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการลงทุนในประเทศไต้หวัน
 - ❖ จัดตั้ง EA (BVI) 2 Limited (“BVI 2”) ที่ British Virgin Islands โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการลงทุนในประเทศไต้หวัน
 - ❖ จัดตั้ง บจก. อี สมาร์ท ทราฟฟิคสปอร์ต (“EST”) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินธุรกิจเรือโดยสาร และ เรือท่องเที่ยว
 - ❖ จัดตั้ง บจก. สมาร์ท เวสต์ เมนเนจเม้นท์ (“SWM”) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินธุรกิจกำจัดขยะทุกประเภท
 - ❖ จัดตั้ง บจก. อีวีนิว (“EV Now”) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินธุรกิจ ผลิตและจำหน่ายรถจักรยานยนต์ไฟฟ้า และยานพาหนะอื่นทุกประเภท รวมถึงธุรกิจบริการขนส่งสาธารณะ
- การเข้าลงทุนของบริษัทในเครือ
 - ❖ BVI Holding ได้เข้าลงทุนใน Zept Inc. (“Zept”) ซึ่งเป็นบริษัทที่จดทะเบียนภายใต้กฎหมายของสาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) ที่ดำเนินธุรกิจพัฒนา ออกแบบ และประกอบ EV powertrain systems โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อขยายและเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของบริษัทฯ

- ❖ AMITA -Taiwan เข้าลงทุนใน Wan Meng Precision Co., Ltd. (“Wan Meng”) ซึ่งเป็นบริษัทที่จดทะเบียนภายใต้กฎหมายของสาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) ที่ดำเนินธุรกิจ Automatic control equipment engineering โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อขยายและเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของ Amita Taiwan
- ❖ AMITA - Taiwan เข้าลงทุนใน Sun Field Investment Co., Ltd. (“Sun Field”) ซึ่งเป็นบริษัทที่จดทะเบียนภายใต้กฎหมายของสาธารณรัฐไต้หวัน ที่ดำเนินธุรกิจเป็นบริษัทลงทุน และบริษัทโฮลดิ้ง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อขยายและเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของ Amita-Taiwan

- เข้าร่วมลงนามในบันทึกความเข้าใจ (MOU) ภายในงาน motor Show 2019 ระหว่าง MMC กับสหกรณ์เครดิตยูเนียนสุวรรณภูมิพัฒนา จำกัด ซึ่งเป็นกลุ่มผู้ให้บริการรถยนต์รับจ้าง (รถแท็กซี่) เพื่อตกลงจองสิทธิซื้อรถยนต์ไฟฟ้าและอะไหล่ จำนวน 3,500 คัน โดยจะนำไปจดทะเบียนเป็นรถยนต์รับจ้าง เพื่อจำหน่ายให้กับสมาชิกของสหกรณ์ พร้อมกับตกลงการใช้บริการชาร์จไฟฟ้าจากสถานีอัดประจุไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท เพื่ออำนวยความสะดวก

ในปี 2563

กลุ่มธุรกิจไบโอดีเซล

- ปรับปรุงกระบวนการผลิต B100 ตามคุณลักษณะใหม่ที่จะระบุในประกาศของกรมธุรกิจพลังงาน “เรื่องกำหนดลักษณะและคุณภาพของไบโอดีเซล ประเภทเมทิลเอสเทอร์ของกรดไขมัน พ.ศ. 2562” เพื่อเพิ่มกำลังการผลิตจากเดิม 650,000 ลิตรต่อวัน เป็น 800,000 ลิตรต่อวัน อีกทั้งการลงทุนติดตั้งกระบวนการผลิต B100 จากผลิตภัณฑ์พลอยได้ (กรดไขมันปาล์ม) เพื่อลดต้นทุนในการผลิตอันเป็นการเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันทางธุรกิจ
- บริษัทฯ ดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ภายใต้ธุรกิจไบโอดีเซล เพื่อเป็นการต่อยอดผลิตภัณฑ์ที่ใช้น้ำมันปาล์มดิบที่เป็นสารตั้งต้น ซึ่งได้รับการจดสิทธิบัตร (Patent) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยบริษัทย่อย (บจก. อีเอ ไบโอดีเซล) เป็นผู้ดำเนินการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ดังกล่าว ประกอบด้วย

(1.) ผลิตภัณฑ์กรีนดีเซล (Green Diesel หรือ GD) หรือ Bio Hydrogenated Diesel (BHD) เพื่อนำมาใช้เป็นส่วนผสมของน้ำมันดีเซล ในการช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและความสะอาดของเครื่องยนต์ และ

(2.) สารเปลี่ยนสถานะ หรือ PCM (Phase Change Material) เพื่อนำมาใช้ในการควบคุมอุณหภูมิ เช่น เป็นส่วนประกอบของวัสดุก่อสร้างอาคาร หรือเส้นใยผ้า และอื่นๆ เพื่อช่วยในการดูดซับ กักเก็บ ควบคุม และปล่อยความร้อนเพื่อรักษาอุณหภูมิ โดยสาร PCM นี้เป็นที่นิยมและมีความต้องการสูงในประเทศที่มีสภาพอากาศแปรปรวน

โดยโรงงานผลิตกรีนดีเซล และสารเปลี่ยนสถานะ (PCM) ดังกล่าว ตั้งอยู่ที่จังหวัดระยอง ซึ่งปัจจุบันได้ดำเนินการติดตั้งและทดสอบเครื่องจักรแล้วเสร็จ และได้เริ่มกระบวนการผลิตระยะที่ 1 สำหรับผลิตภัณฑ์ PCM และจะทยอยเพิ่มกำลังการผลิตให้เต็มกำลังการผลิต ที่ 65 ตันต่อวัน ส่วนระยะถัดไปจะเริ่มการผลิตระยะที่ 2 ซึ่งจะมีกำลังการผลิตอีกจำนวน 65 ตันต่อวัน โดยระหว่างนี้ทางบริษัทฯ ยังคงทำการวิจัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เพื่อขยายโอกาสทางการตลาดในการนำสาร PCM ไปใช้ในรูปแบบต่างๆ เพื่อเป็นการต่อยอดในการสร้างมูลค่าเพิ่มต่อไป

กลุ่มธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน

- โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (โครงการ 1,2,3) ยังคงได้รับความเห็นชอบในการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้เป็นปีที่ 4 ติดต่อกัน จาก อบก. โดยปริมาณที่ได้รับการรับรองสำหรับเดือนมกราคม 2562 ถึงเดือนธันวาคม 2562 รวมจำนวนทั้งสิ้น 344,922 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO₂e) ดังนี้

ชื่อโครงการ	ปริมาณการรับรอง *
โครงการ 1 อำเภอตาคลี / จังหวัดนครสวรรค์	101,947
โครงการ 2 อำเภอเมืองลำปาง / จังหวัดลำปาง	115,285
โครงการ 3 อำเภอพรหมพิราม / จังหวัดพิษณุโลก	127,690

หมายเหตุ : * หน่วย (ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) (tCO₂e)

- โรงไฟฟ้าพลังงานลม (โครงการหาดกั้งหัน 1-3) ยังคงได้รับความเห็นชอบในการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้เป็นปีที่ 3 ติดต่อกัน โดยปริมาณที่ได้รับการรับรองสำหรับเดือน ม.ค. 62 ถึง เดือน ธ.ค. 62 จำนวน 164,873 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO₂e)
- โรงไฟฟ้าพลังงานลม (โครงการหุนมาน 1,5,8,9,10) ได้รับความเห็นชอบในการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้เป็นปีแรก จาก อบก. โดยปริมาณที่ได้รับการรับรองสำหรับเดือนกุมภาพันธ์ 2562 ถึงเดือนธันวาคม 2562 รวมจำนวนทั้งสิ้น 263,871 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO₂e) ดังนี้

ชื่อโครงการ	ปริมาณการรับรอง *
โครงการหุนมาน 1 อำเภอเทพสถิต / จังหวัดชัยภูมิ	46,829
โครงการหุนมาน 5 อำเภอเทพสถิต / จังหวัดชัยภูมิ	52,635
โครงการหุนมาน 8 อำเภอเทพสถิต / จังหวัดชัยภูมิ	47,756
โครงการหุนมาน 9 อำเภอเทพสถิต, อำเภอหนองบัวระเหว/ จังหวัดชัยภูมิ	41,213
โครงการหุนมาน 10 อำเภอบำเหน็จณรงค์ / จังหวัดชัยภูมิ	75,438

หมายเหตุ : * หน่วย (ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) (tCO₂e))

- โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และโรงไฟฟ้าพลังงานลม ยังคงขอการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากโครงการ โดยได้ยื่นขอรับการรับรองจาก อบก. สำหรับเดือนมกราคม 2563 ถึงเดือนธันวาคม 2563 รวมจำนวนทั้งสิ้น 756,998 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO₂e) ดังนี้

ชื่อโครงการ	ปริมาณการรับรอง *
โครงการ 1 อำเภอตาคลี/ จังหวัดนครสวรรค์	99,629
โครงการ 2 อำเภอเมืองลำปาง/ จังหวัดลำปาง	116,525
โครงการ 3 อำเภอพรหมพิราม/ จังหวัดพิษณุโลก	124,960

ชื่อโครงการ	ปริมาณการรับรอง *
โครงการทาดกั้งหัน 1-3 อำเภอระโนด/จังหวัดสงขลา อำเภอหัวไทร, อำเภอปากพนัง/ จังหวัดนครศรีธรรมราช	143,270
โครงการทามาน 1 อำเภอเทพสถิต / จังหวัดชัยภูมิ	43,164
โครงการทามาน 5 อำเภอเทพสถิต / จังหวัดชัยภูมิ	60,089
โครงการทามาน 8 อำเภอเทพสถิต / จังหวัดชัยภูมิ	43,457
โครงการทามาน 9 อำเภอเทพสถิต, อำเภอหนองบัวระเหว/ จังหวัดชัยภูมิ	43,260
โครงการทามาน 10 อำเภอบำเหน็จณรงค์ / จังหวัดชัยภูมิ	82,644

หมายเหตุ : * หน่วย (ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) (tCO_{2e})

- การเข้าลงทุนของบริษัทในเครือ
 - ❖ ERH เข้าลงทุนใน บจก. ซับใหญ่ วินด์ฟาร์ม(1) (“SWF”) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อขยาย และเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของกลุ่มบริษัทฯ ทางด้านการผลิต และจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม
 - ❖ ERH เข้าลงทุนในบจก. ทีเอฟ เทคโนโลยี (“TFTH”) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อร่วมกันในการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ลอยน้ำ (Floating Solar)

กลุ่มธุรกิจอื่นๆ

- จัดตั้งบริษัทย่อย (ทั้งทางตรงและทางอ้อม) ดังต่อไปนี้
 - ❖ จัดตั้ง บจก. อีเอ ปาล์ม เน็ตเวิร์ค (“EPN”) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินธุรกิจผลิต และจำหน่ายน้ำมันปาล์มดิบ
 - ❖ จัดตั้ง บจก. อีเอ เวสต์ แมเนจเม้นท์ (“EWM”) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินธุรกิจ เกี่ยวกับการลงทุนในสินทรัพย์ และธุรกิจการผลิต และจำหน่ายไฟฟ้าจากขยะ-ชีวมวล พลังงานทดแทนอื่น
 - ❖ จัดตั้ง บจก. แอ็บโซลูท แอสเซมบลี (“AAB”) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินธุรกิจ ผลิต ประกอบยานยนต์ไฟฟ้าทุกประเภท

- การเข้าลงทุนของบริษัทในเครือ
 - ❖ EPN เข้าลงทุนใน บจก. ลากักดีปาล์ม (“LPD”) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อขยาย และเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของกลุ่มบริษัทฯ ทางด้านผลิต และจำหน่ายน้ำมันปาล์มดิบ ด้วยมูลค่าการลงทุนภายหลังจากที่มีการเพิ่มทุนแล้วรวมทั้งสิ้น 150 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 75 ของหุ้นที่ออกและจำหน่ายได้แล้วทั้งหมดของ LPD
 - ❖ EPN เข้าลงทุนใน บจก. คอมโบน์ เอ็นเนอร์ยี เทค (“CET”) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อขยาย และเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของกลุ่มบริษัทฯ ในธุรกิจ Shore Tank รวมถึงแผนการก่อสร้างโรงผลิต Green Diesel & PCM ด้วยมูลค่าการลงทุนรวมทั้งสิ้น 285.51 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 70 ของหุ้นที่ออกและจำหน่ายได้แล้วทั้งหมดของ CET
 - ❖ EPN เข้าลงทุนใน บจก. กาญจนดิษฐ์น้ำมันปาล์ม (“KJD”) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อขยาย และเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของกลุ่มบริษัทฯ ทางด้านผลิต และจำหน่ายน้ำมันปาล์มดิบ ด้วยมูลค่าการลงทุนรวมทั้งสิ้น 37.53 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 75 ของหุ้นที่ออกและจำหน่ายได้แล้วทั้งหมดของ KJD
 - ❖ EMH เข้าลงทุนซื้อหุ้นสามัญเพิ่มทุนใน บมจ. เน็กซ์ พอยท์ (“NEX”) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อร่วมกันพัฒนารัฐกิจเกี่ยวกับการผลิต ประกอบชิ้นส่วนและจัดจำหน่าย ตลอดจนการขาย และให้บริการหลังการขายเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์รถยนต์โดยสารรถยนต์เชิงพาณิชย์ และรถยนต์ส่วนบุคคล โดยบริษัทในเครือจะเป็นผู้ผลิตและพัฒนาแบตเตอรี่ และเทคโนโลยีต่างๆ ที่เกี่ยวข้องสำหรับใช้ในรถบัสไฟฟ้า และยานยนต์ไฟฟ้าต่างๆ ด้วยมูลค่าการลงทุนรวมทั้งสิ้น 1,474 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 40.01 ของหุ้นที่ออกและจำหน่ายได้แล้วทั้งหมดของ NEX
 - ❖ EST เข้าลงทุนใน บจก. เจ้าพระยา ริเวอร์ โกลด์ (“CRL”) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อขยายเครือข่ายการค้าดำเนินธุรกิจทางด้านเรือโดยสาร การท่องเที่ยวในแม่น้ำเจ้าพระยา ด้วยมูลค่าการลงทุนรวมทั้งสิ้น 55.70 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 99.99 ของหุ้นที่ออกและจำหน่ายได้แล้วทั้งหมดของ CRL
- เข้าซื้อเงินลงทุนเพิ่มเติมในกิจการร่วมค้า (Shenzhen Atess Power Technology Co., Ltd.) จากผู้ร่วมลงทุนรายอื่นส่งผลให้สัดส่วนเงินลงทุนเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 36.67 เป็นร้อยละ 38.58

- เปิดตัวสถานีอัดประจุไฟฟ้าสำหรับเรือไฟฟ้าแห่งแรก ที่ขนาดกำลังไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า 4,000 กิโลวัตต์ โดยเป็นการติดตั้งเครื่องชาร์จ DC Fast Charger ขนาด 300 กิโลวัตต์ จำนวนทั้งสิ้น 14 เครื่อง ที่สามารถอัดประจุไฟฟ้าได้ภายในเวลาไม่เกิน 15-20 นาที ตามคุณสมบัติของยานยนต์ไฟฟ้าและขนาดของแบตเตอรี่ ทั้งนี้เพื่อให้สามารถรองรับการใช้งานได้ทั้งเรือโดยสารพลังงานไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท และเรือไฟฟ้าของหน่วยงานอื่นๆ โดยสถานีอัดประจุไฟฟ้าสำหรับเรือไฟฟ้าแห่งแรกนี้ ตั้งอยู่ที่ริมฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยา ฝั่งถนนปู่เจ้าสมิงพราย สะพานภูมิพล 2 อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ อย่างไรก็ตามสำหรับแผนในการก่อสร้างสถานีอัดประจุไฟฟ้าในพื้นที่อื่นๆ ยังคงดำเนินงานอย่างต่อเนื่องเพื่อรองรับการใช้งานเรือโดยสารไฟฟ้าตลอดลำน้ำเจ้าพระยา
- เปิดให้บริการเครื่องชาร์จประเภท DC Fast Charger ขนาด 150 kW เต็มรูปแบบสำหรับรถยนต์ไฟฟ้า โดยติดตั้งไว้ในพื้นที่ Outdoor อาทิเช่น สถานีบริการน้ำมัน ร้านสะดวกซื้อ 7-Eleven และสถานประกอบการอื่นที่เปิดให้บริการได้ตลอด 24 ชั่วโมง สามารถรองรับผู้ใช้รถยนต์ไฟฟ้าได้อย่างเต็มศักยภาพ
- เข้าร่วมลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) โดยบจก. อมิตา เทคโนโลยี (ประเทศไทย) (“Amita-TH”) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่ดำเนินโครงการโรงงานผลิตแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน ในประเทศไทย ได้ลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) กับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อร่วมกันศึกษาวิจัยโครงการที่จะนำไปสู่การรีไซเคิลแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน ซึ่ง Amita-TH จะนำผลการศึกษาจากโครงการ ไปประยุกต์ใช้ภายในระยะเวลา 3 ปี นับเป็นการต่อยอดการลงทุนในอุตสาหกรรมแบตเตอรี่ของกลุ่มบริษัท อย่างครบวงจร ตั้งแต่การเป็นผู้ผลิตเซลล์แบตเตอรี่ เพื่อนำไปใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าและอุตสาหกรรมไฟฟ้า ตลอดจนสามารถนำแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนที่สิ้นอายุการใช้งานแล้วกลับมารีไซเคิลได้ ทำให้ประเทศไทยเป็นประเทศแรกในอาเซียนที่เป็นฐานการลงทุนอุตสาหกรรมกักเก็บพลังงานในแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนและยานยนต์ไฟฟ้าแบบครบวงจรอย่างเข้มแข็งและสามารถแข่งขันกับนานาชาติได้
- เข้าร่วมลงนามในบันทึกความเข้าใจ (MOU) ระหว่างบริษัทฯ กับกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) โดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ในโครงการความร่วมมือวิจัยพัฒนาวัสดุและชิ้นส่วน เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการทำงานของอุปกรณ์กักเก็บ

พลังงานไฟฟ้าความจุสูง หรือแบตเตอรี่ ที่มีประสิทธิภาพและปลอดภัยสูงในระยะเวลา 5 ปี (2563 - 2568) รวมถึงบริหารจัดการระบบการทำงานของแบตเตอรี่ เพื่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพสูง โดยให้ความสำคัญกับการพึ่งพาทรัพยากรและการผลิตภายในประเทศ เพื่อลดการนำเข้าจากต่างประเทศและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม รวมถึงสนับสนุนและสร้างความเข้มแข็งให้เกิดการพัฒนาอุตสาหกรรมในประเทศอย่างยั่งยืน

- ความคืบหน้าในการดำเนินการติดตั้งเครื่องอัดประจุไฟฟ้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 มีการติดตั้งแล้วเสร็จจำนวน 410 สถานี โดยแบ่งเป็นประเภท DC Charger จำนวน 266 เครื่อง และ AC Charger จำนวน 592 เครื่อง เพื่อรองรับการใช้งานของยานยนต์ทุกรูปแบบ และรถยนต์ไฟฟ้าทุกรุ่น รวมถึงยานยนต์ไฟฟ้าสัญชาติไทยที่ออกแบบและผลิตโดยกลุ่มบริษัท ทั้งรถยนต์ไฟฟ้ารถบัสโดยสารไฟฟ้า รวมไปถึงเรือโดยสารไฟฟ้า ให้สามารถชาร์จด้วย Quick Charge ที่มีความเร็วสูงสุด (4C-Rate) ภายในระยะเวลาไม่เกิน 15-20 นาที โดยผู้ใช้บริการสามารถสั่งจองและจ่ายไฟเข้าเครื่องยนต์ ผ่าน Application EA Anywhere ทั้งนี้บริษัทฯ ยังคงดำเนินแผนการลงทุนติดตั้งสถานีอัดประจุไฟฟ้าร่วมกับพันธมิตรรายใหญ่ และเปิดรับพันธมิตรรายอื่นๆ ตามแผนธุรกิจของบริษัทฯ อย่างต่อเนื่อง
- กลุ่มบริษัท ได้เปิดตัวเรือไฟฟ้า ภายใต้ชื่อ “MINE SMART FERRY” ซึ่งเป็นนวัตกรรมฝีมือคนไทยโดยเมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2563 ได้มีพิธีเปิดโครงการทดลองเดินเรือโดยสารไฟฟ้าในแม่น้ำเจ้าพระยา และคาดว่าจะเริ่มดำเนินการอย่างเต็มรูปแบบได้ในปี 2564 นอกจากนี้ยังได้รับรางวัลเกียรติคุณ ผลิตภัณฑ์นวัตกรรมแห่งชาติ ปี 2563 ด้านเศรษฐกิจ จากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ และได้รับการจดทะเบียนจากกรมเจ้าท่าให้เป็นเรือโดยสารไฟฟ้าลำแรกของประเทศเมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2563 เพื่อให้บริการการเดินทางในแม่น้ำเจ้าพระยา จากท่าหน้าสะพานพระนั่งเกล้า จนถึง ท่าหน้าวัดราชสิงขร สาทร รวมระยะทางประมาณกว่า 20 กิโลเมตร โดยถือเป็นการเชื่อมโยงการเดินทางขนส่งทางน้ำกับระบบขนส่งสาธารณะทางบกได้เป็นอย่างดี ด้วยอัตราค่าโดยสารที่น้อย เพื่อไม่ให้เป็นการภาระแก่ผู้โดยสาร และเป็นส่วนหนึ่งของการร่วมส่งเสริมให้ประชาชนมีทางเลือกเพิ่มขึ้นในการเดินทางทางน้ำอย่างสะดวกและปลอดภัย ด้วยยานพาหนะไฟฟ้าที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ไร้มลพิษทางอากาศและ PM 2.5

- สำหรับโรงงานประกอบรถโดยสารไฟฟ้าของ AAB ตั้งอยู่ในพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา ใกล้เคียงกับโรงประกอบรถยนต์ไฟฟ้าและอยู่ระหว่างการก่อสร้าง โดยมีกำลังการผลิต 3,000 คันต่อปี สามารถรองรับการผลิตได้หลายประเภท เช่น รถบัส รถบรรทุก โดยมูลค่าโครงการก่อสร้างประมาณ 1,750 ล้านบาท ประกอบด้วยค่าก่อสร้างโรงงาน และ ค่าอุปกรณ์และเครื่องจักร

โดยจะนำเข้าชิ้นส่วนจากต่างประเทศ มาประกอบร่วมกับชิ้นส่วนสำคัญที่ออกแบบและผลิตในประเทศ ด้วยกระบวนการผลิตแบบใช้เครื่องจักรในการควบคุมการผลิตทุกขั้นตอน (Automated manufacturing process) พร้อมทั้งมีกระบวนการทดสอบมาตรฐานการขับเคลื่อน คาดว่าจะสามารถเริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์ได้ในช่วงต้นปี 2564

อำนาจในการควบคุมบริษัท การเปลี่ยนโครงสร้างการถือหุ้น และการจัดการ

โครงสร้างผู้ถือหุ้น

นับตั้งแต่การก่อตั้งบริษัทฯ นายสมโภชน์ อาหุนัย เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ โดยถือหุ้น ณ วันที่ 30 ธันวาคม 2563 (ไม่รวมหุ้น EA ที่ถือโดยคู่สมรส) คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 40.4612 ของหุ้นจดทะเบียนทั้งหมด ซึ่งนายสมโภชน์ อาหุนัย ได้จำหน่ายหุ้น EA จำนวน 632.77 ล้านหุ้น (ร้อยละ 16.9643) ให้แก่ Sotus and Faith #1 Limited และ Sotus & Faith#2 Limited (เรียกรวมกันว่า "Sotus") เพื่อก่อตั้งทรัสต์ และได้รายงานการเปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ทั้งนี้ เนื่องจากนายสมโภชน์ อาหุนัย เป็นผู้ที่มีสิทธิออกเสียง 1 ราย ร่วมกับสมาชิก Protector Committee อีก 2 ราย ดังนั้น กรณีที่ต้องการมติเป็นเอกฉันท์ นายสมโภชน์ อาหุนัย จะมีสิทธิควบคุมเสียงเฉพาะเมื่อไม่เห็นด้วยกับ Protector Committee อีก 2 ราย เท่านั้น อย่างไรก็ตาม นายสมโภชน์ อาหุนัย ไม่สามารถควบคุมสมาชิก Protector Committee อีก 2 รายดังกล่าวให้ใช้สิทธิออกเสียงเห็นด้วยกับนายสมโภชน์ อาหุนัย

ทั้งนี้ เมื่อคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์พิจารณาแล้วว่า Sotus เป็น Ultimate Beneficial Owner ทำให้นายสมโภชน์ อาหุนัย มีหน้าที่ต้องนำหุ้นจำนวนดังกล่าว มานับรวมกับหุ้นของ EA ที่นายสมโภชน์ อาหุนัย ถืออยู่ตั้งแต่ต้นก่อนที่จะมีการจำหน่ายไปยัง Sotus รวมถึงการพิจารณาหน้าที่ในการรายงานการได้มาหรือจำหน่ายหลักทรัพย์ หรือหน้าที่ในการทำคำเสนอซื้อหลักทรัพย์ของกิจการตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 เช่นกัน

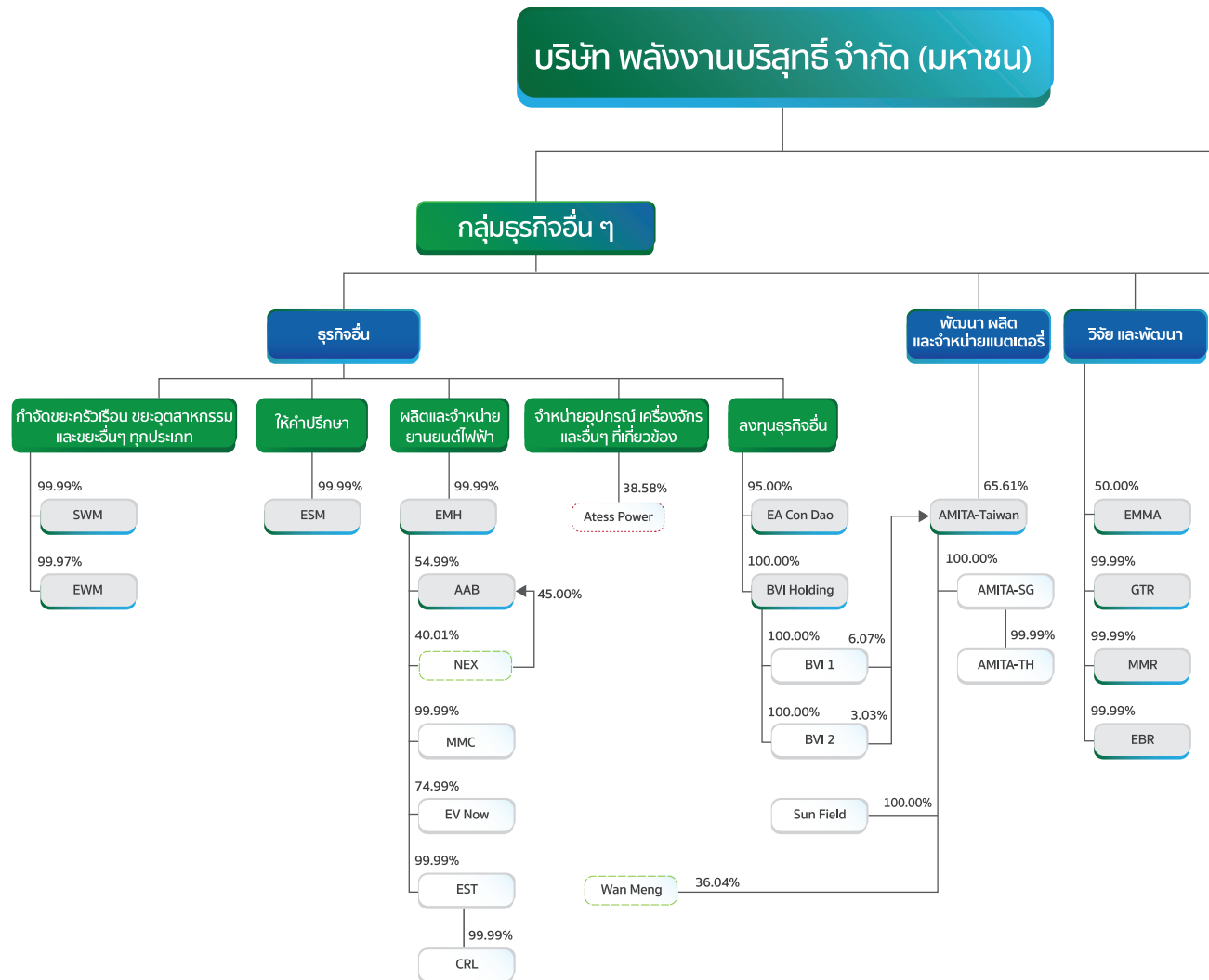
การจัดการ

ไม่มีการเปลี่ยนแปลงในด้านการจัดการ ที่มีนัยสำคัญของบริษัทฯ และกลุ่มบริษัท กล่าวคือ ตั้งแต่ก่อตั้งบริษัทฯ จนถึงปัจจุบัน นายสมโภชน์ อาหุนัย ดำรงตำแหน่งในบริษัทฯ ดังนี้

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

โครงสร้างการถือหุ้นของกลุ่มบริษัท

(ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563)

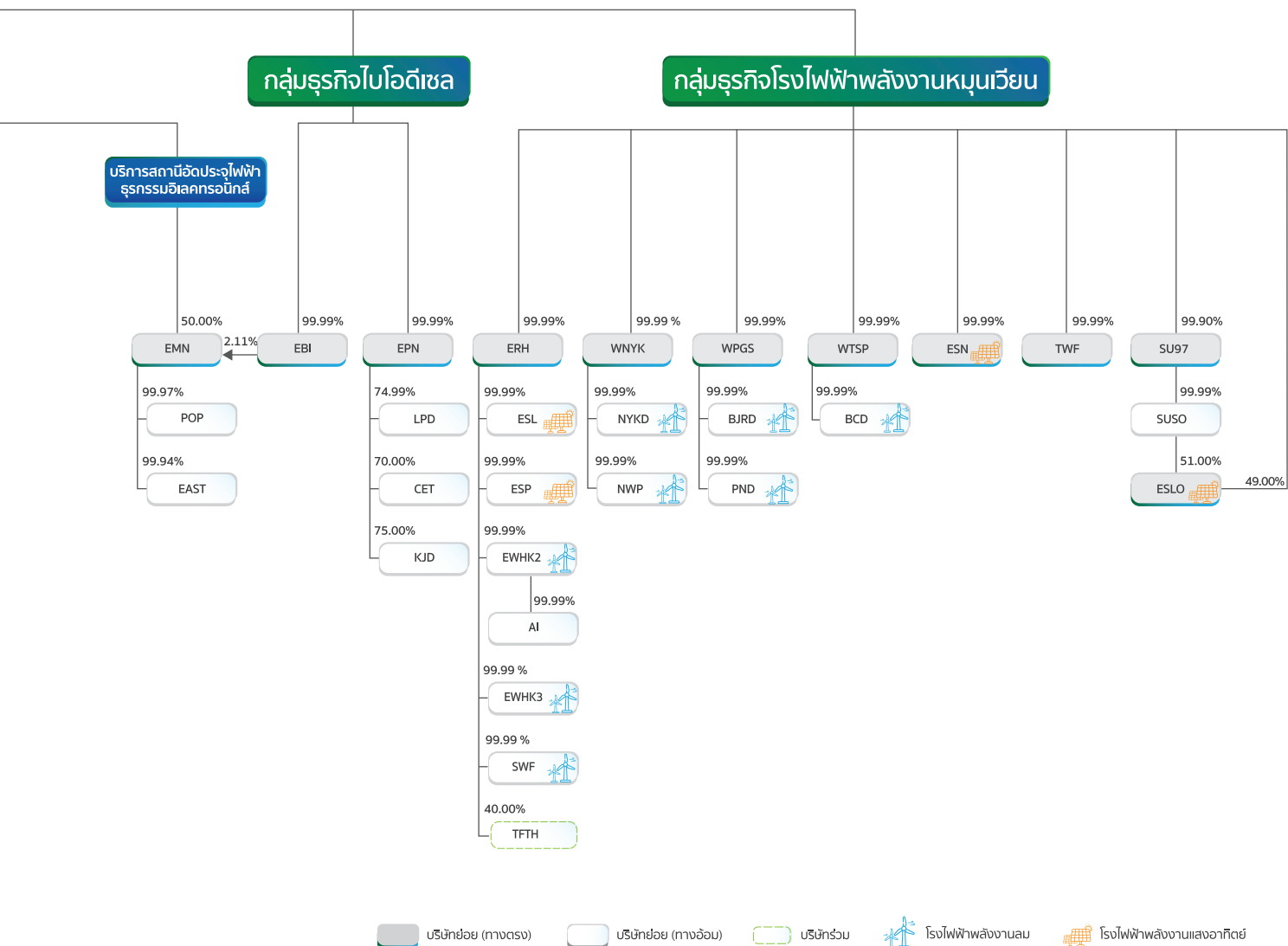


บริษัทย่อย (ทางตรง)
บริษัทย่อย (ทางอ้อม)
บริษัทร่วม
กิจการร่วมค้า

SWM : บริษัท สมาร์ท เวสต์ เมเนจเม้นท์ จำกัด
EWM : บริษัท อีเอ เวสต์ เมเนจเม้นท์ จำกัด
ESM : บริษัท เอ็นเนอร์จี โซลูชั่น เมเนจเม้นท์ จำกัด
EMH : บริษัท อีเอ โมบิลิตี้ โฮลดิ้ง จำกัด
AAB : บริษัท แอ็บโซลูท แอสเซมบลี จำกัด
NEX : บริษัท เน็กซ์ พอยท์ จำกัด (มหาชน)
MMC : บริษัท ไมน์ โมบิลิตี้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
EV Now : บริษัท อีวัน จำกัด

EST : บริษัท อี สมาร์ท ทรานสปอร์ต จำกัด
CRL : บริษัท เจ้าพระยา ริเวอร์ โลจิสติกส์ จำกัด
Ateess Power : Shenzhen Ateess Power Technology Co., Ltd.
Wan Meng : Wan Meng Precision Co., Ltd.
EA Con Dao : EA Con Dao (SG) PTE. LTD.
BVI Holding : EA BVI Holding Limited
BVI 1 : EA (BVI) 1 Limited
BVI 2 : EA (BVI) 2 Limited

Sun Field : Sun Field Investment Co., Ltd.
AMITA-Taiwan : AMITA TECHNOLOGIES INC.
AMITA-SG : Amita New Technology PTE.LTD.
AMITA-TH : บริษัท อมิตา เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
EMMA : บริษัท เอ็มมา คอร์ปอเรชั่น จำกัด
GTR : บริษัท กรีน เทคโนโลยี รีเสิร์ช จำกัด
MMR : บริษัท ไมน์ โมบิลิตี้ รีเสิร์ช จำกัด
EBR : บริษัท เอ็นเนอร์ยี ปิโยนต์ รีเสิร์ช จำกัด

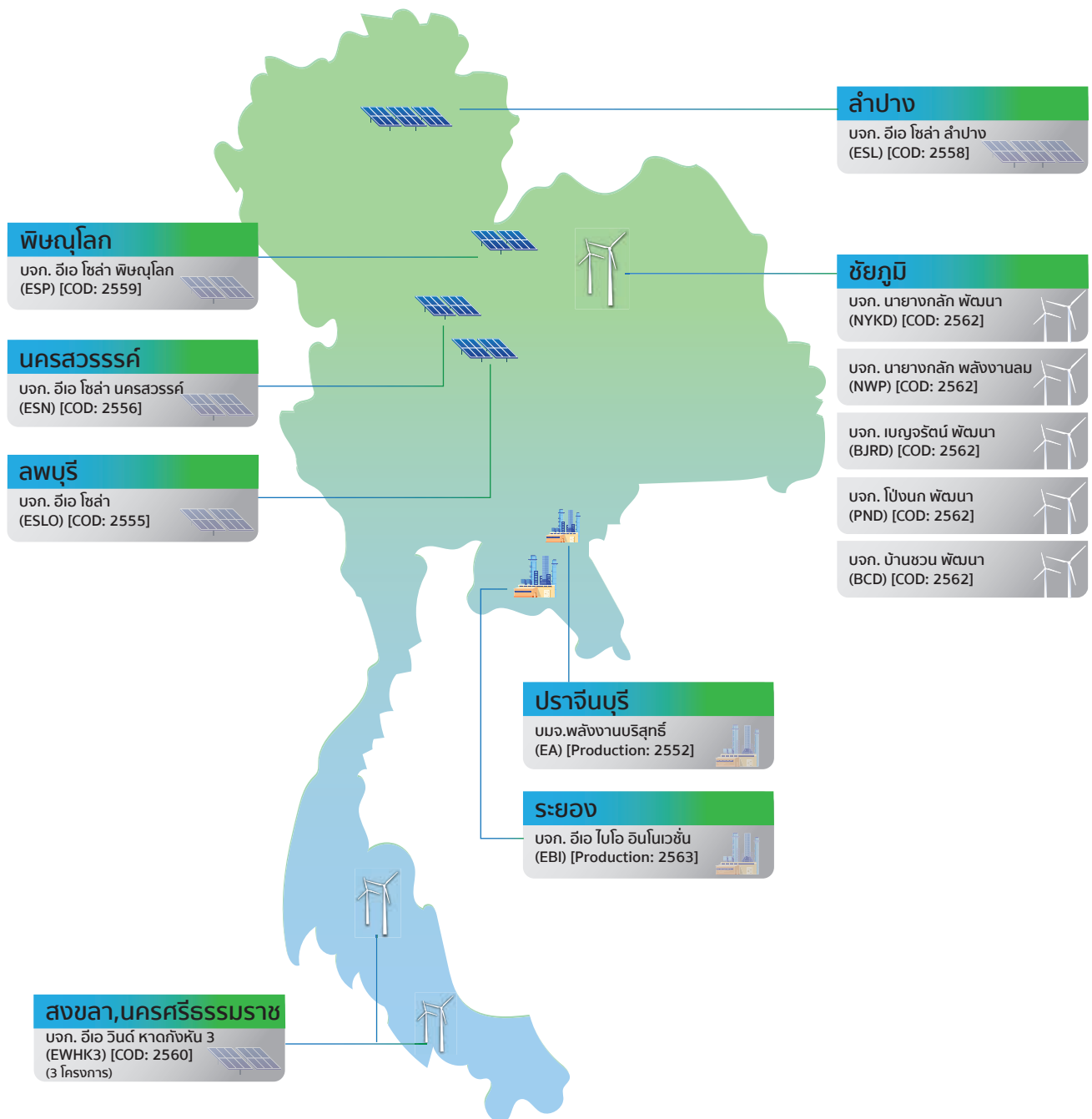


EMN : บริษัท พลังงานมหานคร จำกัด
 POP : บริษัท เปย์ป๊อป จำกัด
 EAST : บริษัท อีเอ สเตชั่น จำกัด
 EBI : บริษัท อีเอ โบ โอนโนเวชั่น จำกัด
 EPN : บริษัท อีเอ ปาล์ม เน็ตเวิร์ค จำกัด
 LPD : บริษัท ลาภภักดีปาล์ม จำกัด
 CET : บริษัท คอมโบเน เอ็นเนอร์ยี เทค จำกัด
 KJD : บริษัท กาญจนดิษฐ์น้ำมันปาล์ม จำกัด
 ERH : บริษัท อีเอ รีนิวเอเบิล โอลดีง จำกัด
 ESL : บริษัท อีเอ โซล่า ลำปาง จำกัด

ESP : บริษัท อีเอ โซล่า พิชญโลก จำกัด
 EWHK 2 : บริษัท อีเอ วินด์ หาดกังหัน 2 จำกัด
 AI : บริษัท แอสโซซิเอท อินฟินีตี้ จำกัด
 EWHK 3 : บริษัท อีเอ วินด์ หาดกังหัน 3 จำกัด
 SWF : บริษัท ชับใหญ่ วินด์ฟาร์ม (1) จำกัด
 TFTH : บริษัท ทีเอฟ เทค โอลดีง จำกัด
 WNYK : บริษัท ลม นายนางกลัก จำกัด
 NYKD : บริษัท นายนางกลัก พัฒนา จำกัด
 NWP : บริษัท นายนางกลัก พลังลม จำกัด
 WPGS : บริษัท ลม ก้าวหน้า จำกัด

BJRD : บริษัท เบญจรัตน์ พัฒนา จำกัด
 PND : บริษัท ไปงนก พัฒนา จำกัด
 WTSP : บริษัท สม ทศภูมิ จำกัด
 BCD : บริษัท บ้านชวน พัฒนา จำกัด
 ESN : บริษัท อีเอ โซล่า นครสวรรค์ จำกัด
 TWF : บริษัท เทพสถิต วินด์ฟาร์ม จำกัด
 SU97 : บริษัท สุรัชชัย (1997) จำกัด
 SUSO : บริษัท สุรัชชัย โซลาร์ (1997) จำกัด
 ESLO : บริษัท อีเอ โซล่า จำกัด

แผนที่ตั้งโครงการของกลุ่มบริษัท



โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์



โรงไฟฟ้าพลังงานลม



โรงงานกลุ่มธุรกิจไบโอดีเซล

ลักษณะการประกอบธุรกิจ

โครงสร้างรายได้

รายได้หลักของบริษัทฯ และกลุ่มบริษัท ประกอบด้วยรายได้จากกลุ่มธุรกิจไปโอติเซล ได้แก่ น้ำมันไปโอติเซล กลีเซอรินบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้ รายได้จากกลุ่มธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน ได้แก่ กระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ กระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม และเงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า และรายได้จากกลุ่มธุรกิจอื่นๆ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ประเภทรายได้	ดำเนินการโดย / สัดส่วนการถือหุ้นของบริษัทฯ /*	ปี 2563		ปี 2562		ปี 2561	
		ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
กลุ่มธุรกิจไบโอดีเซล							
1. น้ำมันไบโอดีเซล	EA	5,407.48	31.66	3,423.24	22.89	3,194.23	25.57
2. กลีเซอรินบริสุทธิ์	EA	265.54	1.55	228.93	1.53	296.16	2.37
3. ผลิตภัณฑ์พลอยได้	EA	41.34	0.24	25.51	0.17	20.76	0.17
4. น้ำมันปาล์มดิบ	LPD, KJD	548.99	3.21	-	-	-	-
		6,263.35	36.67	3,677.68	24.59	3,511.15	28.11
กลุ่มธุรกิจโรงงานไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน							
5. กระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ESLO, ESN, ESL, ESP	1,993.05	11.59	2,061.64	13.79	1,934.12	15.49
6. กระแสไฟฟ้าพลังงานลม	EWHK3, PND, BJRD, NYKD, NWP, BCD	1,975.60	11.49	2,148.29	14.37	802.48	6.43
7. กระแสไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ	KJD	8.62	0.05	-	-	-	-
8. เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า		6,624.36	38.52	6,764.35	45.22	4,944.22	39.58
		10,601.63	61.65	10,974.28	73.38	7,680.82	61.50
กลุ่มธุรกิจอื่น							
9. รายได้จากการให้บริการอื่นๆ	Amita -TH, ESM	214.58	1.25	234.91	1.57	359.99	2.88
รายได้จากการขายและบริการ		17,079.56	99.57	14,886.87	99.54	11,551.96	92.49
10. กำไรทางบัญชีที่เกิดจากการรวมธุรกิจ		-	-	-	-	894.58	7.16
11. รายได้อื่น		119.58	0.70	67.67	0.46	43.69	0.35
รายได้รวม		17,199.14	100.27	14,954.54	100.00	12,490.23	100.00
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) จากเงินลงทุนในบริษัทร่วมและส่วนได้เสียในการร่วมค้า		(61.05)		(14.26)		(6.31)	

หมายเหตุ : /*

บริษัท อีเอ โซล่า จำกัด (ESLO) : บริษัทฯ ถือหุ้น (ทางตรง) ในสัดส่วนร้อยละ 49 และถือหุ้น (ทางอ้อม) ในสัดส่วนร้อยละ 51

บริษัท อีเอ โซล่า นครสวรรค์ จำกัด (ESN) : บริษัทฯ ถือหุ้น (ทางตรง) ในสัดส่วนร้อยละ 99.99

บริษัท อีเอ โซล่า ลำปาง จำกัด (ESL) : บริษัทฯ ถือหุ้น (ทางอ้อม) ในสัดส่วนร้อยละ 99.99

บริษัท อีเอ โซล่า พิชญโลก จำกัด (ESP) : บริษัทฯ ถือหุ้น (ทางอ้อม) ในสัดส่วนร้อยละ 99.99

บริษัท อีเอ วินด์ พาวเวอร์ 3 จำกัด (EWHK3) :

บริษัทฯ ถือหุ้น (ทางอ้อม) ในสัดส่วนร้อยละ 99.99

บริษัท ไปงนก พัฒนา จำกัด (PND) :

บริษัทฯ ถือหุ้น (ทางอ้อม) ในสัดส่วนร้อยละ 99.99

บริษัท เบญจรัตน์ พัฒนา จำกัด (BJRD) :

บริษัทฯ ถือหุ้น (ทางอ้อม) ในสัดส่วนร้อยละ 99.99

บริษัท นાયงกัลก พัฒนา จำกัด (NYKD) :

บริษัทฯ ถือหุ้น (ทางอ้อม) ในสัดส่วนร้อยละ 99.99

บริษัท นાયงกัลก พลังลม จำกัด (NWP) :

บริษัทฯ ถือหุ้น (ทางอ้อม) ในสัดส่วนร้อยละ 99.99

บริษัท บ้านชวน พัฒนา จำกัด (BCD) :

บริษัทฯ ถือหุ้น (ทางอ้อม) ในสัดส่วนร้อยละ 99.99

บริษัท ลากักดีปาล์ม จำกัด (LPD) :

บริษัทฯ ถือหุ้น (ทางอ้อม) ในสัดส่วนร้อยละ 74.99

บริษัท กาญจนดิษฐ์น้ำมันปาล์ม จำกัด (KJD):

บริษัทฯ ถือหุ้น (ทางอ้อม) ในสัดส่วนร้อยละ 75.00

บริษัท อมิตา เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (Amita-TH)

บริษัทฯ ถือหุ้น (ทางอ้อม) ในสัดส่วนร้อยละ 99.99

บริษัท เอ็นเนอร์จี โซลูชั่น เมเนจเม้นท์ จำกัด (ESM) :

บริษัทฯ ถือหุ้น (ทางตรง) ในสัดส่วนร้อยละ 99.99



กลุ่มธุรกิจไบโอดีเซล

บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (“B100”) กลีเซอรินบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้ โดยได้รับอนุญาตเป็นผู้ค้าน้ำมัน ตามมาตรา 7 แห่ง พระราชบัญญัติการค้าน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2543 จากกระทรวงพลังงาน (ผู้ค้าน้ำมันที่มีปริมาณการค้าน้ำมันเชื้อเพลิงแต่ละชนิด หรือรวมกันทุกชนิด ปีละตั้งแต่ 100,000 เมตริกตัน หรือประมาณ 120 ล้านลิตรขึ้นไป) และนอกจากการผลิต B100 แล้ว บริษัทฯ ยังได้ทำการวิจัย และพัฒนาปาล์มดิบเพื่อต่อยอดให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่ม ด้วยผลิตภัณฑ์ใหม่คือสารเปลี่ยนสถานะ (Phase Change Material : PCM) ซึ่งดำเนินการผลิตโดยผ่านบริษัทย่อย - บจก. อีเอ โปโอ อินโนเวชั่น ซึ่งสาร PCM กำลังได้รับความสนใจในหลายๆ ประเทศที่ต้องการผลักดันเรื่องการลดใช้พลังงาน หรือใช้พลังงานได้อย่างคุ้มค่าที่สุด PCM จึงเป็นผลิตภัณฑ์ที่ตลาดมีความต้องการมากขึ้น ซึ่งจะช่วยสร้างเสถียรภาพราคาปาล์มดิบให้สูงขึ้น และช่วยเหลือเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มดิบ

ลักษณะผลิตภัณฑ์

ไบโอดีเซล (B100)

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

กลีเซอรินบริสุทธิ์

กลีเซอรินบริสุทธิ์ (Purified Glycerine) มีลักษณะเป็นของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น มีรสหวาน สามารถละลายได้ดีในแอลกอฮอล์และน้ำ แต่ไม่ละลายในไขมัน เนื่องจากกลีเซอรินมีคุณสมบัติทางเคมีที่หลากหลายจึงสามารถนำไปใช้เป็นสารตั้งต้นในการสังเคราะห์สารเคมีอื่นๆ ได้ โดยนิยมใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร ยา เครื่องสำอาง สบู่ เป็นต้น กลีเซอรินบริสุทธิ์เกิดจากการนำกลีเซอรินดิบ (Raw Glycerine) ที่ได้จากกระบวนการผลิตไบโอดีเซลมาผ่านกระบวนการกลั่นกลีเซอริน (Glycerine Refining Process) จนได้เป็นกลีเซอรินบริสุทธิ์ (Purified Glycerine) และเป็นผลิตภัณฑ์ชนิดหนึ่งของบริษัทฯ ที่เป็นที่ต้องการของตลาด ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ โดยสามารถนำไปเป็นสารตั้งต้นในอุตสาหกรรมต่างๆ ได้หลากหลาย เช่น สีนํ้า เวชภัณฑ์ เครื่องสำอาง สบู่ โลชั่น ตลอดจนสินค้าที่ใช้ในชีวิตประจำวัน เช่น ยาสีฟัน เป็นต้น ซึ่งปัจจุบัน กลีเซอริน มีกำลังการผลิตอยู่ที่ 80 ตันต่อวัน

ผลิตภัณฑ์พลอยได้

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

สิทธิและประโยชน์ที่ได้รับการส่งเสริม

สำหรับสิทธิประโยชน์ที่บริษัทฯ ได้รับ ได้แก่ สิทธิประโยชน์จากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน ดังนี้

ประเภทสิทธิประโยชน์ที่ได้รับ

ประเภทกิจการที่ได้รับ การส่งเสริม	เลขที่ บัตรส่งเสริม	กำลังการผลิต ที่ได้รับการส่งเสริม	วันที่ ได้รับการอนุมัติ
1. กิจการผลิตกลีเซอรินบริสุทธิ์	1657(2)/2551	24,000 ตันต่อปี	12 พฤษภาคม 2551
	2037(2)/2554 ¹	124,800 ตันต่อปี	11 กรกฎาคม 2554
2. กิจการผลิตไบโอดีเซล	2182(9)/2551	289 ล้านลิตรต่อปี	6 พฤษภาคม 2558
3. กิจการผลิตน้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์ (RBD)	1889(2)/2554	178,200 ตันต่อปี	24 พฤศจิกายน 2560
4. กิจการผลิตเคมีชีวภาพ จากผลผลิตการเกษตร (สารเปลี่ยนสถานะ (PCM))	63-052-1-18-1-0	16,812 ตันต่อปี	14 ธันวาคม 2563

หมายเหตุ : /1 สิทธิประโยชน์ที่ได้รับเช่นเดียวกับกิจการผลิตกลีเซอรินบริสุทธิ์ ตามเลขที่บัตรส่งเสริม 1657(2)/2551

สารเปลี่ยนสถานะ (Phase Change Material, PCM)

สารเปลี่ยนสถานะ หรือเรียกย่อๆ ว่า PCM คือวัสดุที่มีพลังงานในการเปลี่ยนสถานะสูง มีคุณสมบัติในการหลอมเหลวและแข็งตัวครั้งที่ ค่าใดค่าหนึ่ง สามารถดูดซับและปลดปล่อยพลังงานได้เมื่อสารกำลังเปลี่ยนสถานะจากของแข็งเป็นของเหลว และของเหลวเป็นของแข็งตามลำดับ จึงสามารถใช้เพื่อรักษาอุณหภูมิและสามารถช่วยลดการใช้พลังงานลงได้ โดยนำไปเป็นส่วนประกอบต่างๆ เช่น ผนังบ้าน เสื้อผ้า เป็นต้น PCM ให้ผลประโยชน์ในเรื่องของการอนุรักษ์พลังงานในอุตสาหกรรมหลายๆ ประเภท เช่น อาคารและการก่อสร้าง, ขนส่ง, อุตสาหกรรมความเย็น, เสื้อผ้า, บรรจุภัณฑ์ และอื่นๆ ที่ต้องการให้คงความร้อนและความเย็นที่มีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ PCM บางอย่างมาจากแหล่งชีวภาพ (Bio based) ซึ่งเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การใช้ PCM เพื่อเป็นระบบกักเก็บพลังงานโดยใช้คุณสมบัติของความร้อนแฝง (Latent heat) นั้น จึงเป็นวิธีการที่มีประสิทธิภาพเป็นอย่างยิ่งในการกักเก็บพลังงาน

นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังคงได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001 : 2015, มาตรฐานระบบการผลิตน้ำมันปาล์มอย่างยั่งยืน, มาตรฐาน Kosher, มาตรฐานระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2015, มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย OHSAS 18001 : 2007 และได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) ในระดับที่ 3 : ระบบสีเขียว Green System (GI3) บริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบทั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อพัฒนาปรับปรุงการจัดการอย่างเป็นระบบสอดคล้องตามข้อกำหนด กฎหมาย เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี พนักงานมีความปลอดภัยในการทำงานและแสดงถึงความมุ่งมั่นในความรับผิดชอบต่อสังคม สิ่งแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกสร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้แก่องค์กร

การตลาดและการแข่งขัน

นโยบายการตลาด

1. กลยุทธ์ด้านผลิตภัณฑ์ (Product)

บริษัทฯ เป็นผู้ผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล (B100) ที่มีคุณภาพได้มาตรฐานตามประกาศของกรมธุรกิจพลังงาน กระทรวงพลังงาน และมุ่งเน้นการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการให้ความสำคัญต่อการค้นคว้าและวิจัย (Research & Development : R&D) มาใช้ในกระบวนการผลิตไบโอดีเซลที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ ทั้งนี้เพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันและสร้างมูลค่าเพิ่มแก่บริษัทฯ ในระยะยาว พร้อมทั้งการพัฒนากระบวนการผลิตให้สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มแก่สินค้าได้

บริษัทฯ ได้มีการตรวจสอบคุณภาพของวัตถุดิบทุกครั้ง โดยมีการเก็บตัวอย่างจากถังผลิตทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบคุณภาพสินค้า หากพบว่าสินค้าไม่ได้มาตรฐานจะมีการนำสินค้านี้กลับเข้าสู่กระบวนการผลิตใหม่ (Reprocess) ก่อนที่สินค้าจะถูกเก็บในถังเก็บสินค้าสำเร็จรูป สินค้าดังกล่าวจะต้องผ่านคุณภาพมาตรฐานตามที่กำหนด พร้อมกันนี้บริษัทฯ ยังมีห้อง Lab เพื่อตรวจสอบคุณภาพโดยการสุ่มตัวอย่างสินค้า ซึ่งจะเพิ่มความมั่นใจให้กับลูกค้า

2. กลยุทธ์ด้านการกำหนดราคาขาย (Price)

บริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายในการตั้งราคาขายสินค้าดังต่อไปนี้

(1) น้ำมันไบโอดีเซล (B100)

ราคาขายน้ำมันไบโอดีเซล (B100) โดยทั่วไปในตลาดจะอ้างอิงจากราคาประกาศของสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (หรือเรียกว่า “ราคาประกาศ”) ซึ่งมีการประกาศราคาเป็นรายสัปดาห์ โดยราคาประกาศจะขึ้นอยู่กับอุปสงค์และอุปทานของตลาดโดยรวมในขณะนั้น ซึ่งบริษัทฯ ไม่สามารถกำหนดราคาขายดังกล่าวได้เอง ทั้งนี้การกำหนดนโยบายการขายไบโอดีเซลของบริษัทฯ เป็นราคาที่ไม่ต่ำกว่าราคาประกาศ ลบด้วยส่วนลดตามนโยบายของบริษัทฯ ที่กำหนดไว้ ซึ่งจะมีการพิจารณาให้ส่วนลดราคาขายในแต่ละช่วงตามระยะ เวลาสัญญาการขายสินค้า และเมื่อสัญญาที่มีกับลูกค้าใกล้ถึงวันหมดอายุ บริษัทฯ จะมีการเสนอขายไบโอดีเซล (Bid) โดยการพิจารณาให้ส่วนลดจากราคาไบโอดีเซลที่ประกาศโดยหน่วยงานภาครัฐแก่ลูกค้ารายใหญ่ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาต่ออายุสัญญาซื้อขายต่อไป อย่างไรก็ตาม หากมีความจำเป็นต้องขายสินค้าในราคาต่ำกว่านโยบายที่กำหนดไว้ บริษัทฯ จะต้องเสนอที่ประชุมคณะกรรมการบริหารเพื่อพิจารณาอนุมัติการทำรายการทุกครั้ง

(2) ก๊าซเอรีนบริสุทธิ์

ราคาขายก๊าซเอรีนบริสุทธิ์ จะอ้างอิงจากราคา ICIS (ICIS Pricing) ซึ่งเป็นราคามาตรฐานอ้างอิงสำหรับสินค้าเคมีและพลังงานในตลาดโลก โดยบริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายการขายก๊าซเอรีนบริสุทธิ์ ที่ราคาไม่ต่ำกว่าราคา ICIS ลบด้วยส่วนลดตามนโยบายที่กำหนดไว้ อย่างไรก็ตาม หากมีความจำเป็นต้องขายสินค้าในราคาต่ำกว่านโยบายที่กำหนดไว้ บริษัทฯ จะต้องเสนอที่ประชุมคณะกรรมการบริหารเพื่อพิจารณาอนุมัติการทำรายการทุกครั้ง

(3) ผลิตภัณฑ์พลอยได้

ผลิตภัณฑ์พลอยได้ที่ได้จากกระบวนการผลิต บริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายการขายผลิตภัณฑ์พลอยได้ ตามราคาตลาดและคุณภาพที่เหมาะสม

3. กลยุทธ์ด้านช่องทางการจัดจำหน่าย (Place)

บริษัทฯ มีการขายน้ำมันไบโอดีเซลโดยผ่านช่องทางการจัดจำหน่ายตรงไปยังผู้ค้าน้ำมันรายใหญ่ โดยมีฝ่ายขายและวางแผนการตลาดของบริษัทฯ เป็นผู้ติดต่อโดยตรง นอกจากนี้ บริษัทฯ อาจทำการตลาดโดยจำหน่ายสินค้าให้แก่ลูกค้ารายใหญ่โดยให้ส่วนลดมากขึ้น เพื่อเพิ่มปริมาณขายสินค้ามากขึ้น และทำให้ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยต่ำลงจากการประหยัดต่อขนาด (Economies of scale) สำหรับการขายกลีเซอรินบริสุทธิ์ บริษัทฯ จะขายสินค้าให้แก่กลุ่มลูกค้าทั้งในประเทศและต่างประเทศที่ใช้กลีเซอรินเป็นวัตถุดิบในการผลิต หรือกลุ่มลูกค้าที่ผลิตและจำหน่ายเคมีภัณฑ์ สินค้าอุปโภคบริโภค เป็นต้น โดยบริษัทฯ มีการจัดจำหน่ายกลีเซอรินบริสุทธิ์ ไปยังต่างประเทศ เพื่อลดความเสี่ยงจากการพึ่งพาดตลาดภายในประเทศเพียงอย่างเดียว

4. กลยุทธ์ด้านการตลาดและประชาสัมพันธ์ (Promotion)

บริษัทฯ ได้ดำเนินกลยุทธ์ด้านการตลาดและประชาสัมพันธ์ โดยการรักษาคุณภาพในการผลิตสินค้าที่ได้มาตรฐาน และเน้นสร้างความสัมพันธ์อันดีกับลูกค้าเพื่อรักษารฐานลูกค้าเดิม รวมถึงการพัฒนาการดำเนินการ และขอรับรองระบบมาตรฐานอุตสาหกรรมต่างๆ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินกิจการ ในขณะเดียวกันก็พยายามขยายฐานลูกค้ารายใหม่ให้เพิ่มมากขึ้น

นอกจากนี้ไม่เพียงแต่มุ่งเน้นการให้บริการแก่ลูกค้า โดยวางแผนการขนส่งล่วงหน้าร่วมกับลูกค้าทั้งปริมาณสินค้า วันที่ และเวลาในการขนส่งสินค้า เพื่อสร้างความมั่นใจให้แก่ลูกค้าแล้วนั้น บริษัทฯ ยังมีความสามารถส่งสินค้าให้ได้ตามปริมาณและตรงต่อเวลาตามความต้องการของลูกค้า เพื่อเป็นการวางแผนการผลิตรวมถึงการวางแผนการจัดซื้อของบริษัทฯ ให้มีประสิทธิภาพสูงสุดอีกด้วย

กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย

ในส่วนกลุ่มลูกค้าเป้าหมายของบริษัทฯ มีดังต่อไปนี้

(1) น้ำมันไบโอดีเซล (B100)

เป็นการขายในประเทศทั้งหมด โดยกลุ่มลูกค้าหลักของบริษัทฯ คือ ผู้ค้าน้ำมันเชื้อเพลิงตามมาตรา 7 ซึ่งส่วนใหญ่เป็นผู้ค้าน้ำมันรายใหญ่ของประเทศ (Major Oil) และ ผู้ค้าน้ำมันเชื้อเพลิงตามมาตรา 10 โดยส่วนใหญ่บริษัทฯ มีการทำสัญญาการขายไบโอดีเซลให้กับลูกค้ารายใหญ่ โดยมีอายุสัญญาครั้งละ 3 เดือน ถึงสูงสุดไม่เกิน 3 ปี โดยมากกว่าร้อยละ 99 ของมูลค่าการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซลทั้งหมด เป็นการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซลให้กับกลุ่มผู้ค้าน้ำมันรายใหญ่ของประเทศ

(2) กลีเซอรินบริสุทธิ์

กลีเซอรินบริสุทธิ์ เป็นสินค้าที่สามารถแบ่งได้หลายเกรดตามความบริสุทธิ์ของกลีเซอริน โดยกลีเซอรินที่ บริษัทฯ ผลิตได้มีความบริสุทธิ์อยู่ในช่วงร้อยละ 99.50 - 99.85 (หากกลีเซอรินมีความบริสุทธิ์ตั้งแต่ร้อยละ 99.50 ขึ้นไปจะจัดอยู่ในระดับ Pharmaceutical Grade) โดยกลุ่มลูกค้ากลีเซอรินบริสุทธิ์นี้มีทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยในปี 2563 กลุ่มลูกค้าในประเทศมีสัดส่วนรายได้อยู่ที่ 89.80% และต่างประเทศ 10.20% เช่น ประเทศสิงคโปร์ ที่ใช้กลีเซอรินเป็นวัตถุดิบในการผลิต หรือกลุ่มลูกค้าที่ผลิตและจำหน่ายเคมีภัณฑ์

(3) ผลิตภัณฑ์พลอยได้

กลุ่มลูกค้าของบริษัทฯ คือ บริษัทผลิตและจำหน่ายสินค้าเคมีภัณฑ์ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

(4) สารเปลี่ยนสถานะ (PCM)

กลุ่มลูกค้าของบริษัทฯ คือบริษัทผู้ผลิตวัสดุก่อสร้าง และผู้ผลิตเส้นใย ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

สภาพการแข่งขันในอุตสาหกรรมไบโอดีเซล

สำหรับปี 2563 กรมธุรกิจพลังงาน กระทรวงพลังงาน ได้ประกาศรายชื่อผู้ผลิตไบโอดีเซลประเภทเมทิลเอสเตอร์ของกรดไขมันที่ได้รับความเห็นชอบการจำหน่ายหรือมีไว้เพื่อจำหน่ายไบโอดีเซลจากกรมธุรกิจพลังงาน รวมกำลังการผลิตทั้งสิ้น 8,532,242 ลิตรต่อวัน โดยบริษัทแต่ละรายมีกำลังผลิตดังนี้

ลำดับที่	บริษัท	กำลังการผลิต (ลิตร/วัน)	สถานที่ตั้งโรงงาน
1	บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)	600,000	55/2 หมู่ที่ 8 ถ.เศรษฐกิจ 1 ต.คลองมะเดื่อ อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร 74110
2	บริษัท บางจากไบโอฟูเอล จำกัด	1,000,000	28 หมู่ที่ 9 ต.บางกระสัน อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13160
3	บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)	693,642	199/1 หมู่ที่ 2 ต.เขาชก อ.หนองใหญ่ จ.ชลบุรี 20190
		1,028,600	8 ซอย จี 12 ถ.ปกรณสงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
4	บริษัท นิว ไบโอดีเซล จำกัด	1,000,000	23 หมู่ที่ 6 ต.เสวีต อ.ท่าฉาง จ.สุราษฎร์ธานี 84150
5	บริษัท พีพีพี กรีน คอมเพล็กซ์ จำกัด	630,000	321 หมู่ที่ 5 ถ.เพชรเกษม ต.ช้างแรกร อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77170
6	บริษัท จีไอ กรีน พาวเวอร์ จำกัด	200,000	217 หมู่ที่ 15 ต.ท่าแซะ อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร 86140
7	บริษัท น้ำมันพืชปทุม จำกัด	1,800,000	29/3 หมู่ที่ 6 ถ.ปทุมธานี-ลาดหลุมแก้ว ต.คูบางหลวง อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี 12140
8	บริษัท วีระสุวรรณ จำกัด	200,000	53/6 หมู่ที่ 5 ถ.เศรษฐกิจ ต.นาดี อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74000
9	บริษัท โกลบอล ไบโอบี พาวเวอร์ จำกัด	150,000	8/1 หมู่ที่ 11 ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120
10	บริษัท ตรังน้ำมันปาล์ม จำกัด	100,000	168 หมู่ที่ 1 ถ.ตรัง-สีกา ต.นาเมืองเพชร อ.สีกา จ.ตรัง 92000
11	บริษัท ไบโอดีซินเนอร์จี จำกัด	30,000	150 หมู่ที่ 13 ต.โคกกรวด อ.เมืองนครราชสีมา จ.เมืองนครราชสีมา 30280
12	บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)	650,000	507 หมู่ที่ 9 ถ.กบินทร์บุรี-นครราชสีมา ต.หนองกี่ อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี 25110
13	บริษัท พลังงานสุขสมบูรณ์ จำกัด	450,000	110 หมู่ที่ 4 ต.ห้างสูง อ.หนองใหญ่ จ.ชลบุรี 20190
รวม		8,532,242	ณ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2563

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

การจัดการวัตถุดิบ

ในส่วนการจัดหาวัตถุดิบสำหรับการผลิต B100 นั้น บริษัทฯ ได้ตระหนักถึงประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่อง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดซื้อให้สอดคล้องกับสภาวะตลาด และมีข้อมูลจากฝ่ายผลิตสำหรับการตัดสินใจได้อย่างเหมาะสม ทั้งนี้ เพื่อให้มีต้นทุนที่สามารถแข่งขันได้ในระยะยาว

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

น้ำมันปาล์มดิบ (CPO) ไขน้ำมันปาล์ม (Stearine) และ น้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์ (RBD) เป็นวัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิตไบโอดีเซล ซึ่งบริษัทฯ จัดซื้อตรงจากผู้จัดหาวัตถุดิบ (supplier) หลายราย ซึ่งเป็นโรงงานผลิตน้ำมันพืช หรือ โรงงานสกัดน้ำมันปาล์มดิบ หรือ ผู้จำหน่ายน้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ ที่มีโรงงานกระจายตามแต่ละภาค เช่น ภาคใต้ ภาคตะวันออกภาคกลาง เพื่อป้องกันความเสี่ยงในกรณีที่ผลผลิตที่ได้ในแต่ละภาคไม่เพียงพอต่อความต้องการหรือออกไม่ตรงตามฤดูกาล ปัจจุบันน้ำมันปาล์มดิบซึ่งเป็นวัตถุดิบหลักของบริษัทฯ มีผู้จัดจำหน่ายในประเทศประกอบด้วย โรงหีบน้ำมันปาล์มดิบมากกว่า 100 ราย โดยบริษัทฯ มีการจัดหาวัตถุดิบจากผู้จัดจำหน่ายที่มีชื่อเสียงและน่าเชื่อถือเป็นคู่ค้ากว่า 30 ราย ที่ผ่านมามีบริษัทฯ ไม่เคยประสบปัญหาในการจัดหาวัตถุดิบ และยังมีกระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่องให้สามารถใช้วัตถุดิบที่หลากหลายในการผลิต B100 ได้ เช่น การนำกรดไขมันปาล์ม (PFAD) และกรดไขมันอิสระ (FFA) มาใช้ในการผลิตไบโอดีเซล อีกทั้งยังลดความเสี่ยงหากราคาวัตถุดิบชนิดใดชนิดหนึ่งมีราคาผันผวนมากจนเกินไปอีกด้วย

ทั้งนี้ นโยบายการพิจารณาการจัดซื้อวัตถุดิบหลักข้างต้นในการผลิตไบโอดีเซล เป็นการพิจารณาจากปริมาณการสำรองตามข้อกำหนดของผู้ค้าน้ำมันตามมาตรา 7 ประกอบกับแผนการขายล่วงหน้า โดยคำนึงถึงความเสี่ยงด้านต้นทุนวัตถุดิบ สภาวะตลาดราคาประกาศของสำนักงานนโยบายและแผนพลังงานในขณะนั้น ประกอบการพิจารณาการจัดซื้อของบริษัทฯ

- **เมทานอล (Methanol)**

เมทานอล เป็นสารที่ใช้ในกระบวนการทำปฏิกิริยาในกระบวนการทรานส์เอสเทอริฟิเคชัน (Transesterification) โดยจัดซื้อจากผู้จำหน่ายสารเคมีในประเทศ

- **สารเร่งปฏิกิริยา (Catalyst)**

สารเร่งปฏิกิริยา (Catalyst) สำหรับใช้ในกระบวนการผลิตไบโอดีเซล ได้แก่ โซเดียมเมทาเลต (Sodium Methylete) เพื่อทำการเร่งปฏิกิริยาในกระบวนการทรานส์เอสเทอริฟิเคชัน (Transesterification) โดยจัดซื้อสารเร่งปฏิกิริยาจากผู้ผลิตและจำหน่ายเคมีภัณฑ์ในประเทศ

- **ถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon)**

บริษัทฯ ใช้ถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) ในการทำให้กลีเซอรินใส โดยจัดซื้อถ่านกัมมันต์จากผู้จำหน่ายเคมีภัณฑ์ในประเทศ

- **น้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ (Refined Palm Oil)**

น้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ (RPO) เป็นวัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิต PCM ซึ่งกลุ่มบริษัทซื้อตรงจากผู้จัดหาวัตถุดิบ (Supplier) หลายราย ทั้งในภาคตะวันออก และภาคใต้



กลุ่มธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน

สำหรับกลุ่มธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน บริษัทฯ ได้ขยายการดำเนินธุรกิจไปยังโรงผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ และโรงผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม เพื่อเป็นการใช้ทรัพยากรภายในประเทศให้เกิดประโยชน์สูงสุด ตามที่ภาครัฐได้มีนโยบายส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน ซึ่งจะช่วยลดการพึ่งพาการนำเข้าพลังงาน และเพื่อเพิ่มความมั่นคงทางด้านพลังงาน โดยปัจจุบันโรงไฟฟ้าที่กลุ่มบริษัท ดำเนินงานอยู่จำนวน 12 โครงการ ได้แก่

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

ลักษณะผลิตภัณฑ์และบริการ

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

● โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าที่ได้จากพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 4 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตรวม 278 เมกะวัตต์ ซึ่งได้เปิดดำเนินการในเชิงพาณิชย์ทั้งหมดแล้ว ดังนี้

ชื่อโครงการ	ขนาดกำลังการผลิต	สถานะโครงการ
โครงการ อีเอ โซลาร์ 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
- ได้รับส่วนเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้า (Adder) สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก (VSPP) จาก พลังงานหมุนเวียนในอัตรา 8 บาทต่อกิโลวัตต์ชั่วโมง มีระยะเวลาสนับสนุน 10 ปี นับจากวันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า (COD) ตามประกาศการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เรื่องการกำหนดส่วนเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้าสำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมากจากพลังงานหมุนเวียนตามมติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ ลงวันที่ 9 มีนาคม 2552

(2.) โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ / จังหวัดนครสวรรค์

- ดำเนินธุรกิจภายใต้ บจก. อีเอ โซล่า นครสวรรค์ โดยเป็นโรงผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (Small Power Producer : SPP) โครงการตั้งอยู่เลขที่ 99/9, 99/10 หมู่ที่ 5 ตำบลหัวหวาย อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์ มีเนื้อที่รวมประมาณ 1,810 ไร่
- ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) ระหว่าง บจก. อีเอ โซล่า นครสวรรค์ กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (“กฟผ.”) อายุสัญญา 5 ปี และสามารถต่ออายุออกไปได้คราวละ 5 ปี โดย
- คู่สัญญาฝ่ายที่ประสงค์จะต่ออายุสัญญาต้องแจ้งเป็นหนังสือ ให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วันก่อนครบกำหนดอายุสัญญา
- ได้รับส่วนเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้า (Adder) สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) จากพลังงานหมุนเวียนในอัตรา 6.50 บาทต่อกิโลวัตต์ชั่วโมง โดยมีระยะเวลาดำเนินการ 10 ปี นับจากวันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า (COD)

(3.) โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ / จังหวัดลำปาง

- ดำเนินธุรกิจภายใต้ บจก. อีเอ โซล่า ลำปาง โดยเป็นโรงผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (Small Power Producer : SPP) โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านเอื้อม, ตำบลบ้านเป้า อำเภอเมืองลำปาง และครอบคลุมพื้นที่ตำบลหนองหล่ม อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง มีเนื้อที่รวมประมาณ 2,477 ไร่
- ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) ระหว่าง บจก. อีเอ โซล่า ลำปาง กับ กฟผ. อายุสัญญา 5 ปี และสามารถต่ออายุออกไปได้คราวละ 5 ปี โดยคู่สัญญาฝ่ายที่ประสงค์จะต่ออายุสัญญาต้องแจ้งเป็นหนังสือ ให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนครบกำหนดอายุสัญญา
- ได้รับส่วนเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้า (Adder) สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) จากพลังงานหมุนเวียนในอัตรา 6.50 บาทต่อกิโลวัตต์ชั่วโมง โดยมีระยะเวลาดำเนินการ 10 ปี นับจากวันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า (COD)

(4.) โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ / จังหวัดลำพูน

- ดำเนินธุรกิจภายใต้ บจก. อีเอ โซล่า ลำพูน โดยเป็นโรงผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (Small Power Producer : SPP) โครงการตั้งอยู่เลขที่ 88 หมู่ที่ 11 ตำบลมะตอง อำเภอพรหมพิราม จังหวัดลำพูน มีเนื้อที่รวมประมาณ 2,230 ไร่
- ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) ระหว่าง บจก. อีเอ โซล่า ลำพูน กับ กฟผ. อายุสัญญา 5 ปี และสามารถต่ออายุออกไปได้คราวละ 5 ปี โดยคู่สัญญาฝ่ายที่ประสงค์จะต่ออายุสัญญาต้องแจ้งเป็นหนังสือ ให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนครบกำหนดอายุสัญญา
- ได้รับส่วนเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้า (Adder) สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) จากพลังงานหมุนเวียนในอัตรา 6.50 บาทต่อกิโลวัตต์ชั่วโมง โดยมีระยะเวลาดำเนินการ 10 ปี นับจากวันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า (COD)

สิทธิประโยชน์ที่ได้รับการส่งเสริม

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

โครงการที่ได้รับ การส่งเสริม	เลขที่ บัตรส่งเสริม	วันที่ ได้รับการอนุมัติ
1. โครงการ อีเอ โซลาร์ ฟาร์ม / จังหวัดลพบุรี	2467 (1)/2554	17 พฤศจิกายน 2554
2. โครงการ 1 / จังหวัดนครสวรรค์	1251 (1)/2556	20 พฤษภาคม 2556
3. โครงการ 2 / จังหวัดลำปาง	2076(1)/อ./2557	3 กันยายน 2557
4. โครงการ 3 / จังหวัดพิษณุโลก	58-2034-0-00-2-0	10 กรกฎาคม 2558

• โรงไฟฟ้าพลังงานลม

ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าที่ได้จากพลังงานลม จำนวน 8 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตรวม 386 เมกะวัตต์ ซึ่งได้เปิดดำเนินการในเชิงพาณิชย์ทั้งหมดแล้ว ดังนี้

(1.) โครงการหาดกั้งหัน 1-3 : มีจำนวน 3 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตรวม 126 เมกะวัตต์

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

- ดำเนินการธุรกิจทั้ง 3 โครงการภายใต้ บจก. อีเอ วินด์ หาดกั้งหัน 3 โดยเป็นโรงผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (Small Power Product : SPP) โครงการตั้งอยู่ที่อำเภอหัวไทร, อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช และอำเภอระโนด จังหวัดสงขลา
- ลงนามในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) ระหว่าง บจก. อีเอ วินด์ หาดกั้งหัน 3 กับ กฟผ. มีกำหนดระยะเวลา 5 ปี และสามารถต่ออายุออกไปได้คราวละ 5 ปี โดยคู่สัญญาฝ่ายที่ประสงค์จะต่ออายุสัญญาต้องแจ้งเป็นหนังสือให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนครบกำหนดอายุสัญญา
- ได้รับส่วนเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้า (Adder) ในอัตรา 3.50 บาท ต่อกิโลวัตต์ชั่วโมง มีระยะเวลาสนับสนุน 10 ปี นับจากวันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า (Commercial Operation Date : COD)
- ได้รับสิทธิประโยชน์ทางภาษีจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการเป็นระยะเวลา 8 ปี และหลังจากนั้นจะได้รับการลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคล สำหรับกำไรสุทธิในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติต่อไปอีกเป็นระยะเวลา 5 ปี

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

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

- ดำเนินธุรกิจภายใต้ 5 บริษัทย่อย (ทางอ้อม) ของบริษัทฯ โดยเป็นโรงผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (Small Power Product : SPP) โครงการตั้งอยู่ที่ อำเภอเทพสถิต, อำเภอหนองบัวระเหว และอำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ
- ลงนามในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) ระหว่าง 5 บริษัทย่อยทางอ้อมของบริษัทฯ กับ กฟผ. มีกำหนดระยะเวลา 5 ปี และสามารถต่ออายุออกไปได้คราวละ 5 ปี โดยคู่สัญญาฝ่ายที่ประสงค์จะต่ออายุสัญญาต้องแจ้งเป็นหนังสือให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนครบกำหนดอายุสัญญา
- ได้รับส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า (Adder) ในอัตรา 3.50 บาทต่อ กิโลวัตต์ชั่วโมง มีระยะเวลาสนับสนุน 10 ปีนับจากวันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า (Commercial Operation Date : COD)
- ได้รับสิทธิประโยชน์ทางภาษีจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการเป็นระยะเวลา 8 ปี และหลังจากนั้นจะได้รับการลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคล สำหรับกำไรสุทธิในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติต่อไปอีกเป็นระยะเวลา 5 ปี

สิทธิและประโยชน์ที่ได้รับการส่งเสริม

สำหรับสิทธิประโยชน์ที่โรงไฟฟ้าพลังงานลมได้รับจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน ได้แก่ สิทธิประโยชน์ประเภท 7.1 ชนิดผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าพลังงานลม จำนวน 8 โครงการ ดังนี้

โครงการที่ได้รับ การส่งเสริม	เลขที่ บัตรส่งเสริม	วันที่ ได้รับการอนุมัติ
1. โครงการหาคัดกัน 1 อำเภอระโนด/ จังหวัดสงขลา	1702(1)/2558	12 กุมภาพันธ์ 2558
2. โครงการหาคัดกัน 2 อำเภอหัวไทร/ จังหวัดนครศรีธรรมราช	1701(1)/2558	12 กุมภาพันธ์ 2558
3. โครงการหาคัดกัน 3 อำเภอปากพนัง/ จังหวัดนครศรีธรรมราช	1703(1)/2558	12 กุมภาพันธ์ 2558

โครงการที่ได้รับ การส่งเสริม	เลขที่ บัตรส่งเสริม	วันที่ ได้รับการอนุมัติ
4. โครงการหุนมาน 1 อำเภอเทพสถิต / จังหวัดชัยภูมิ	60-0055-0-13-2-0	12 กุมภาพันธ์ 2558
5. โครงการหุนมาน 5 อำเภอเทพสถิต/ จังหวัดชัยภูมิ	60-0051-0-13-2-0	12 กุมภาพันธ์ 2558
6. โครงการหุนมาน 8 อำเภอเทพสถิต/ จังหวัดชัยภูมิ	60-0052-0-13-2-0	12 กุมภาพันธ์ 2558
7. โครงการหุนมาน 9 อำเภอเทพสถิต, อำเภอหนองบัวระเหว/ จังหวัดชัยภูมิ	60-0053-0-13-2-0	12 กุมภาพันธ์ 2558
8. โครงการหุนมาน 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) เพื่อรองรับการพัฒนา ระบบไฟฟ้าขนาดเล็กแบบกระจายศูนย์ และรองรับการเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

ทั้งนี้ PDP 2018 ได้กำหนดนโยบายพลังงานของประเทศสำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนตามแผนพัฒนาพลังงานทดแทน และพลังงานทางเลือก (AEDP) โดยจะพิจารณาจัดทำกำลังการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนเพื่อให้สอดคล้องกับศักยภาพพลังงานหมุนเวียนคงเหลือของประเทศ และรองรับพฤติกรรมของผู้ใช้ไฟฟ้า ที่เปลี่ยนแปลงไปรวมถึงการเปลี่ยนแปลงของ Disruptive Technology ด้านพลังงานไฟฟ้าที่จะเกิด และยังคงสอดคล้องกับข้อตกลงของ COP21 ประกอบด้วย ชีวมวล, ก๊าซชีวภาพ, พลังงานแสงอาทิตย์, พลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำ และพลังงานหมุนเวียนอื่นๆ

โดยมีเป้าหมายการรับซื้อเพื่อรักษาระดับราคาไฟฟ้าขายปลีกไม่ให้สูงขึ้น ทั้งนี้ยังได้คำนึงถึงมาตรการอนุรักษ์พลังงานในอนาคต พลังงานหมุนเวียนตามนโยบายการส่งเสริมของภาครัฐมีเป้าหมายกำลังการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนแต่ละประเภทเชื้อเพลิง ณ สิ้นปี 2580 จำนวน 18,176 เมกะวัตต์ สรุปได้ดังนี้

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนใหม่ ในช่วงปี 2561 -2580

(ตามแผนพัฒนากำลังการผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2561-2580 (PDP 2018))

แหล่งพลังงาน	กำลังการผลิตตามสัญญา (MW-เมกะวัตต์)
พลังงานแสงอาทิตย์	10,000
โรงไฟฟ้าชีวมวล	3,376
โรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ	546
พลังงานแสงอาทิตย์ที่นํ้ารวมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำ	2,725
พลังงานลม	1,485
ขยะอุตสาหกรรม	44
รวม ณ ปี 2580	18,176

ที่มา : สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน

นโยบายการตลาด

ในการประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานของกลุ่มบริษัท ถือว่าเป็นธุรกิจที่ไม่มีการแข่งขันทางตรงกับผู้ประกอบการรายอื่น เนื่องจากการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทเป็นการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งหมดให้แก่หน่วยงานไฟฟ้าของภาครัฐ ได้แก่ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ตามที่ระบุในสัญญาซื้อขายไฟฟ้าระหว่างบริษัทฯ และกลุ่มบริษัท กับหน่วยงานภาครัฐ (PPA) ดังกล่าว โดยกลุ่มบริษัทมุ่งมั่นที่จะเป็นผู้นำในการผลิตพลังงานทางเลือกโดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย 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



กลุ่มธุรกิจอื่น

(1) ธุรกิจพัฒนา ผลิตและจำหน่ายแบตเตอรี่

เพื่อเป็นการเพิ่มความสามารถทางการแข่งขันในธุรกิจพลังงานทดแทน รวมถึงเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัท ดังนั้นจึงได้เข้าซื้อหุ้นสามัญของ Amita Technologies Inc. (AMITA-Taiwan) ซึ่งเป็นบริษัทจดทะเบียนภายใต้กฎหมายของสาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) และเป็นบริษัทจดทะเบียนใน Emerging Stock Market (ESM) ของตลาดหลักทรัพย์ไต้หวัน เพื่อดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับการพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ ประเภทลิเทียมไอออน พอลิเมอร์ (Lithium-ion Polymer) และนอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้จัดตั้งบริษัทย่อย - บจก. อมิตา เทคโนโลยี (ประเทศไทย) เพื่อดำเนินธุรกิจพัฒนา ผลิตและจัดจำหน่ายแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน ซึ่ง ณ ปัจจุบัน การก่อสร้างอาคารโรงงานอยู่ระหว่างการติดตั้งเครื่องจักรพร้อมการทดสอบระบบ เพื่อเตรียมความพร้อมก่อนเริ่มการผลิตจริง ซึ่งคาดว่าจะสามารถเริ่มดำเนินการผลิตสำหรับระยะที่ 1 ได้ในช่วงต้นปี 2564 หลังจากนั้นจะทยอยเพิ่มกำลังการผลิตในส่วนถัดๆ ไป เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาด และคาดว่าจะสามารถจำหน่ายไปยังกลุ่มธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้าภายในกลุ่มของบริษัทฯ ได้แก่ รถบัสไฟฟ้า เรือไฟฟ้า เป็นต้น โดยในระหว่างนี้ บริษัทฯ ยังใช้แบตเตอรี่ที่ผลิตจากโรงงานผลิตแบตเตอรี่ของ AMITA-Taiwan ในการนำมาประกอบกับธุรกิจกลุ่มยานยนต์ไฟฟ้า เพื่อให้บรรลุตามแผนงานของบริษัทฯ ที่ตั้งไว้

ลักษณะผลิตภัณฑ์

ลักษณะโดยทั่วไปของแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน เป็นอุปกรณ์กักเก็บพลังงานที่มีความสามารถในการกักเก็บประจุไฟฟ้าได้ในปริมาณสูง ซึ่งเป็นชนิดที่สามารถอัดกระแสไฟฟ้าเข้าไปใหม่ได้หลังจากที่แบตเตอรี่ ถูกใช้งานจนกระทั่งหมดไป เนื่องจากภายในแบตเตอรี่ชนิดนี้มีสารเคมีที่สามารถทำให้เกิดปฏิกิริยาย้อนกลับได้ โดยการอัดกระแสไฟฟ้าเข้าไปใหม่ผ่านอุปกรณ์ที่เรียกว่า “Charger” โดยทั่วไปคุณสมบัติของแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน จะขึ้นอยู่กับวัสดุที่ถูกนำมาใช้เป็นขั้วไฟฟ้าทั้งนี้ทางบริษัทฯ ได้เพิ่มการออกแบบแบตเตอรี่ชนิดนี้ใหม่ให้มีคุณสมบัติที่โดดเด่นมากขึ้น ด้วยการเพิ่มความสามารถในการจุพลังงานได้สูง มีน้ำหนักเบา และมีอายุการใช้งานที่ยาวนานสำหรับแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนของกลุ่มบริษัทนั้น ไม่มีส่วนประกอบของสารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม เช่น ของเหลว กรด หรือตะกั่ว จากความมุ่งมั่นของกลุ่มบริษัท ที่ได้พัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนเพื่อประโยชน์ในการใช้งาน โดยสามารถแบ่งออกได้เป็นด้านต่างๆ ดังนี้

(1.) ด้านยานยนต์ไฟฟ้า

ปัจจุบันยานยนต์ไฟฟ้ามีแนวโน้มที่จะถูกนำมาใช้แทนเครื่องยนต์สันดาปภายในแบบดั้งเดิมมากขึ้น ไม่ว่าจะเป็นรถยนต์ไฟฟ้า รถบรรทุกไฟฟ้า รวมถึงเรือโดยสารไฟฟ้า ซึ่งจะช่วยลดปัญหาด้านมลพิษที่เกิดขึ้นจากเครื่องยนต์สันดาปภายใน และเป็นการลดการใช้พลังงานจากน้ำมันเชื้อเพลิงมากขึ้น จึงส่งผลทำให้ปริมาณไอเสียที่ถูกปล่อยออกสู่อากาศภายนอกลดลง ซึ่งถือเป็นหนึ่งในพลังงานทางเลือกที่จะเข้ามาแทนที่พลังงานเชื้อเพลิงได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสถานการณ์ที่โลกของเราต้องเผชิญกับภาวะโลกร้อน ดังนั้นการเลือกแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน มาเป็นต้นกำเนิดพลังงานของยานยนต์ไฟฟ้า จึงนับได้ว่าเป็นทางเลือกที่มีประโยชน์ต่อสิ่งแวดล้อม

(2.) ระบบกักเก็บพลังงาน (Energy Storage System : ESS)

นับตั้งแต่พลังงานหมุนเวียนก้าวเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งในอุตสาหกรรมผลิตไฟฟ้า การใช้เทคโนโลยีเพื่อผลิตไฟฟ้าจากพลังงานสะอาดจึงถูกนำมาใช้มากขึ้น อย่างไรก็ตามข้อจำกัดที่สำคัญของการผลิตไฟฟ้าประเภทนี้ คือความไม่เสถียรภาพของระบบ เนื่องจากพลังงานหมุนเวียนส่วนใหญ่มาจากพลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลม ซึ่งทำให้ไม่สามารถผลิตไฟฟ้าและจ่ายไฟฟ้าได้อย่างสม่ำเสมอ ดังนั้น “ระบบกักเก็บพลังงาน” จึงเข้ามาเป็นส่วนสำคัญในการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานหมุนเวียน ซึ่งถือเป็นหัวใจสำคัญที่จะก้าวข้ามไปยังยุคของพลังงานแห่งอนาคต

ระบบกักเก็บพลังงาน หมายถึง ระบบและอุปกรณ์ที่สามารถเปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานในรูปแบบอื่นๆ เพื่อให้สามารถกักเก็บไฟฟ้าไว้ใช้งานได้ในเวลาที่ไม่จำเป็นโดยระบบกักเก็บพลังงานจะทำการเปลี่ยนแปลงพลังงานที่กักเก็บไว้กลับมาเป็นพลังงานไฟฟ้าอีกครั้งเมื่อมีความต้องการใช้ไฟฟ้า ซึ่งมีจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับการผลิตไฟฟ้าในอนาคตเนื่องจากระบบกักเก็บพลังงานจะ ช่วยส่งเสริมให้การผลิตไฟฟ้ามีความเสถียรภาพ และรักษาคุณภาพไฟฟ้าได้ นอกจากนี้ยังเป็นส่วนสนับสนุนการปรับเปลี่ยนปริมาณการใช้ไฟฟ้าให้มีความเหมาะสมมากขึ้น เช่น หากกระแสไฟฟ้าที่ถูกผลิตได้ปริมาณมากกว่าความต้องการใช้ในขณะนั้น ก็สามารถนำพลังงานส่วนเกินนี้มาเก็บสะสมไว้ในระบบกักเก็บพลังงานได้ ซึ่งทำให้เกิดประโยชน์มากกว่าการปล่อยทิ้งไป ในทางกลับกัน หากปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้น้อยลง ก็สามารถนำพลังงานไฟฟ้าที่ถูกกักเก็บไว้ออกมาใช้งานแทนได้ ซึ่งทำให้การบริหารจัดการพลังงานมีประสิทธิภาพที่ดียิ่งขึ้น

สำหรับจุดเด่นของระบบกักเก็บพลังงานแบบแบตเตอรี่ ได้แก่

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

แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนมีส่วนประกอบที่สำคัญดังนี้

- (1.) **ขั้วลบ** : มีองค์ประกอบหลัก คือ แกรไฟต์ และเคลือบอยู่บนแผ่นทองแดง
- (2.) **ขั้วบวก** : มีองค์ประกอบหลัก คือ นิกเกิลแมงกานีส และโคบอลต์เคลือบอยู่บนแผ่นอลูมิเนียม
- (3.) **สารละลายอิเล็กโทรไลต์** : เป็นสารละลายซึ่งมีองค์ประกอบหลักคือ เกลือลิเทียม โดยสารละลายอิเล็กโทรไลต์จะทำหน้าที่เป็นตัวกลางสำหรับการแลกเปลี่ยนไอออนของลิเทียมและอิเล็กตรอนระหว่างขั้วบวกและขั้วลบ
- (4.) **เยื่อเลือกผ่าน** : พอลิโพรพิลีน (Polypropylene, PP) ทำหน้าที่เป็นตัวกั้นคั่นระหว่าง ขั้วบวกและขั้วลบเพื่อป้องกันการลัดวงจร

ประเภทของผลิตภัณฑ์

(1.) เซลล์แบตเตอรี่ลิเทียมไอออน

เซลล์แบตเตอรี่ลิเทียมไอออน ถือเป็นหน่วยย่อยผลิตภัณฑ์ที่เล็กที่สุด ซึ่งเมื่อนำเซลล์แบตเตอรี่มาเรียงต่อกันแบบขนานจะทำให้ได้ขนาดความจุไฟฟ้าตามที่กำหนด (Nominal Capacity) เพิ่มขึ้น และหากนำมาเรียงต่อกันแบบอนุกรมจะทำให้ได้แรงดันไฟฟ้าระบุ (Nominal Voltage) เพิ่มขึ้นตามที่ต้องการ ซึ่งจะถูกเรียกว่าแบตเตอรี่โมดูล และหากนำแบตเตอรี่โมดูลมาเรียงต่อกันเป็นขนาดที่ใหญ่ขึ้น จะถูกเรียกว่า แบตเตอรี่แพค ซึ่งจะถูกนำไปใช้งานในรถยนต์ไฟฟ้า เรือไฟฟ้า หรือระบบกักเก็บพลังงาน (ESS) โดยภายในเซลล์แบตเตอรี่จะมีองค์ประกอบหลักๆ คือขั้วอิเล็กโทรด ซึ่งสามารถแบ่งออกเป็น 2 ขั้ว คือ แคโทด (ขั้วบวก) และแอโนด (ขั้วลบ) และสารละลายอิเล็กโทรไลต์ เนื่องจากลิเทียมเป็นธาตุที่ยอมให้อิเล็กตรอนหลุดออกจากอะตอมได้ง่ายที่สุดในธาตุทั้งหมดจึงทำให้แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนสามารถกักเก็บพลังงานได้สูง

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	โทรศัพท์มือถือ ถือ แท็บเล็ต แล็ปท็อป กล้องดิจิทัล
2	Lithium Manganese Oxide (LiMn ₂ O 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 ₄ Ti ₅ O 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=dlkebwve

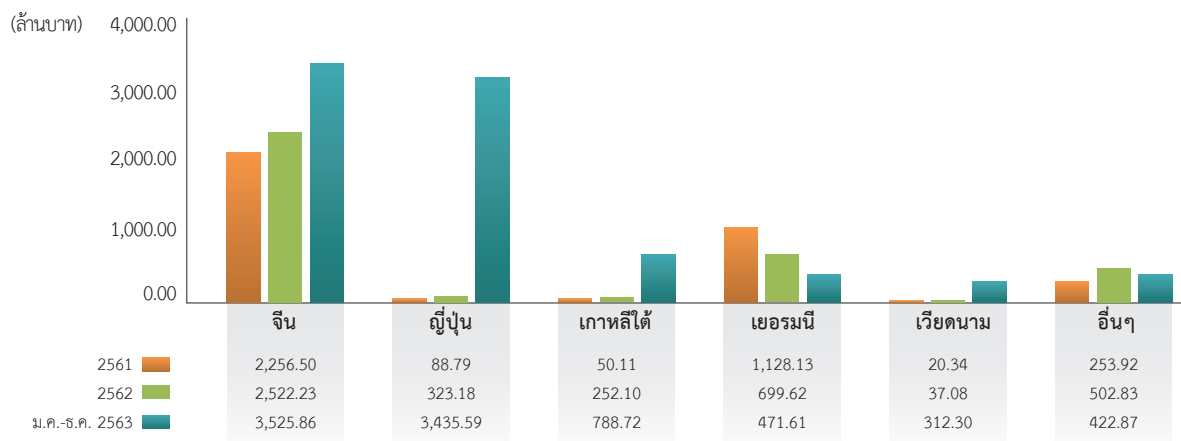
(2.) โมดูลแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน

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

สิทธิประโยชน์ที่ได้รับการส่งเสริม

สำหรับสิทธิประโยชน์ที่ได้รับการส่งเสริมจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน ได้แก่ สิทธิประโยชน์ประเภท 5.2.6.1 ชนิดแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน เลขที่บัตรส่งเสริม 62-1184-1-18-1-0 โดยทางคณะกรรมการได้อนุมัติเมื่อวันที่ 22 ตุลาคม 2562

ปัจจุบันในประเทศไทยยังคงต้องนำเข้าแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนจากต่างประเทศเป็นจำนวนมาก ดังนั้นหากเริ่มมีผู้ประกอบการลงทุนเพื่อผลิตแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนในประเทศเพิ่มมากขึ้น จะช่วยลดการนำเข้าแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนจากต่างประเทศได้มากขึ้นตามไปด้วย นอกจากนี้ ยังเป็นโอกาสของผู้ประกอบการที่ผลิตอุปกรณ์ส่วนควบเพื่อสนับสนุนการใช้งานแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนในประเทศได้อีกด้วย เช่น ผู้ประกอบการที่ผลิตอุปกรณ์อัดประจุแบบไร้สาย (Wireless Charging) และการสร้างสถานีอัดประจุ (Charging Station) สำหรับรถยนต์ไฟฟ้า เป็นต้น



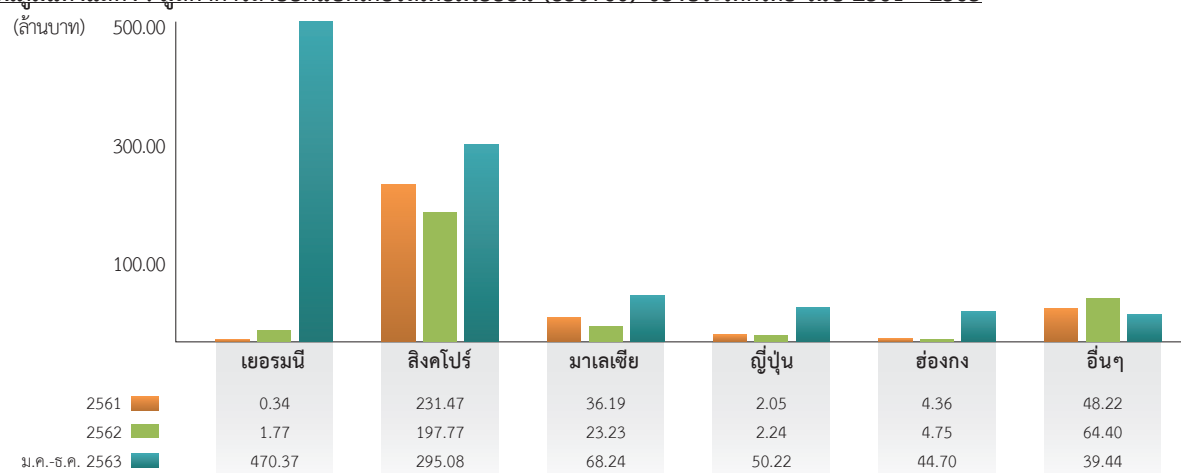
ที่มา : ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ โดยความร่วมมือจากกรมศุลกากร

: tradereport.moc.go.th

จากแผนภูมิข้างต้น ในปี 2563 (ม.ค. - ธ.ค.) ประเทศไทยมีการนำเข้าแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนเป็นมูลค่ารวมประมาณ 8,956.95 ล้านบาท ซึ่งมีอัตราการขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 106.52 หรือมากกว่า 2 เท่า จากช่วงเดียวกันปี 2562 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าแนวโน้มการนำเข้าแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนภายในประเทศไทยยังคงมีอัตราเพิ่มขึ้นอย่างก้าวกระโดด และแสดงถึงแนวโน้มความต้องการการใช้แบตเตอรี่ชนิดนี้เพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง

และเนื่องจากไทยลดอัตราภาษีศุลกากรสำหรับสินค้าอ่อนไหว (Sensitive list: SL) ประเภทแบตเตอรี่แบบหุติยภูมิ ที่นำเข้าจากจีน เหลือร้อยละ 5 ซึ่งจากเดิมกำหนดไว้ที่ร้อยละ 20 ภายใต้ความตกลงเขตการค้าเสรีอาเซียน-จีน (ASEAN-China Free Trade Agreement : ACFTA) ส่งผลให้มีการนำเข้าจากจีนสูงขึ้น คิดเป็นมูลค่า 3,525.86 ล้านบาท ซึ่งมีอัตราการนำเข้าเพิ่มขึ้นคิดเป็นร้อยละ 39.79 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน และมีส่วนแบ่งการตลาดมากขึ้น คิดเป็นร้อยละ 38.95 ในปี 2563

แผนภูมิแท่งแสดง : มูลค่าการส่งออกแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน (850760) ของประเทศไทย ในปี 2561 - 2563



ที่มา : ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ โดยความร่วมมือจากกรมศุลกากร

: tradereport.moc.go.th

จากแผนภูมิแสดงมูลค่าการส่งออกแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนของประเทศไทยในปี 2561-2563 พบว่าปี 2563 ประเทศไทยมีการส่งออกแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนเป็นมูลค่ารวม 968.05 ล้านบาท ซึ่งมีอัตราการขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 229.09 จากช่วงเดียวกันของปี 2562 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าการส่งออกแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนของประเทศไทยมีอัตราการขยายตัวเพิ่มขึ้นอย่างก้าวกระโดดเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน แสดงถึงแนวโน้มการเติบโตในด้านการผลิตแบตเตอรี่ชนิดนี้ภายในประเทศที่เพิ่มมากขึ้น โดยมีแนวโน้มการส่งออกไปยังประเทศสิงคโปร์เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องคิดเป็นมูลค่ารวม 295.08 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 30.48 ของมูลค่ารวมในปี 2563 และภายในปี 2563 ประเทศไทยมีการส่งออกแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนไปยังประเทศเยอรมนีมากที่สุดคิดเป็นมูลค่า 470.37 ล้านบาท หรือร้อยละ 48.59 ของมูลค่าการส่งออกทั้งหมด

นโยบายการตลาด

1. กลยุทธ์ด้านผลิตภัณฑ์ (Product)

บริษัทฯ มุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้การออกแบบแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนที่ออกมานั้นมีคุณภาพและประสิทธิภาพที่สูงที่สุด สามารถกักเก็บพลังงานได้ในปริมาณที่มากขึ้น และใช้ระยะเวลาในการชาร์จที่รวดเร็ว จากการที่มีทีมวิจัยและพัฒนาของบริษัทฯ จึงทำให้สามารถปรับปรุงคุณภาพของเซลล์แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนได้ตลอดเวลา พร้อมทั้งสูตรการผลิตกระบวนการผลิตและการควบคุมคุณภาพในทุกขั้นตอนของการผลิต

อีกทั้งกลุ่มบริษัท ได้ลงทุนก่อสร้างโรงงานผลสมสารละลายอิเล็กโทรไลต์ ซึ่งถือเป็นองค์ประกอบที่สำคัญของแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน จึงทำให้มีความสามารถในการปรับปรุงส่วนสมอิเล็กโทรไลต์ได้อย่างเหมาะสมและมีความต่อเนื่อง ในส่วนของผลิตภัณฑ์ปลายน้ำคือ แบตเตอรี่โมดูล บริษัทฯ ได้จัดสร้างหน่วยประกอบแบตเตอรี่โมดูล เพื่อให้เกิดความสะดวกต่อการใช้งานของแต่ละกลุ่มลูกค้าที่ต้องการใช้แบตเตอรี่ ซึ่งมีความหลากหลายทั้งขนาดความจุไฟฟ้าที่กำหนดและแรงดันไฟฟ้าระบุ ไม่ว่าจะเป็นรถยนต์ไฟฟ้า รถบรรทุกไฟฟ้า เรือโดยสารไฟฟ้า รวมถึงแบตเตอรี่สำหรับกักเก็บพลังงาน (ESS) ที่ใช้ในระบบการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า

2. กลยุทธ์ด้านการกำหนดราคาขาย (Price)

บริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ ตามราคาตลาดและคุณภาพที่เหมาะสม รวมทั้งการควบคุมต้นทุนการผลิตในด้านต่างๆ ทั้งด้านการจัดหาวัตถุดิบที่มีคุณภาพจากหลายแหล่ง การก่อสร้างโรงงานที่มีขนาดใหญ่ ควบคุมการผลิตด้วยระบบอัตโนมัติ ซึ่งจะช่วยควบคุมกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น และยังเป็น การช่วยให้ต้นทุนของผลิตภัณฑ์ต่ำลง ทำให้สามารถแข่งขันได้ทั้งตลาดในประเทศและต่างประเทศ

3. กลยุทธ์ด้านช่องทางการจัดจำหน่าย (Place)

บริษัทฯ มีการจำหน่ายแพ็คเกจแบตเตอรี่ผ่านช่องทางการจัดจำหน่ายตรงไปยังผู้ผลิตยานยนต์ไฟฟ้าต่างๆ เช่น รถยนต์ไฟฟ้า รถบรรทุกไฟฟ้า รถบัสไฟฟ้า หรือแม้กระทั่งเรือโดยสารไฟฟ้า ทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยทีมงานจากฝ่ายขายของกลุ่มบริษัท เป็นผู้ติดต่อโดยตรง หรือรับออกแบบและผลิตทั้งแบตเตอรี่โมดูล และแบตเตอรี่แพ็คเกจ ตามที่ลูกค้าต้องการ (Made to Order)

4. การจัดหาวัตถุดิบ

บริษัทฯ มีการตระหนักถึงความเสี่ยงด้านการจัดหาวัตถุดิบ จึงมีนโยบายการจัดหาวัตถุดิบจากผู้จัดจำหน่ายที่มีชื่อเสียงและน่าเชื่อถือเป็นคู่ค้ามากกว่า 3 ราย ในการสั่งซื้อวัตถุดิบแต่ละชนิด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาด้านการขาดแคลนวัตถุดิบสำหรับการผลิตแบตเตอรี่



(2) ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า (สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า), ธุรกิจรวมอิเล็กทรอนิกส์

บริษัทฯ ขยายการดำเนินธุรกิจไปยังธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้าสำหรับรถยนต์ไฟฟ้า ภายใต้เครื่องหมายการค้า “EA Anywhere” ซึ่งบริษัทย่อย - บริษัท พลังงานมหานคร จำกัด เป็นผู้ดำเนินการโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำพลังงานสะอาดมาใช้ในการอุตสาหกรรมยานยนต์เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียนที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมแทนพลังงานเชื้อเพลิงในระบบขนส่งของประเทศ และเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานพร้อมรองรับนวัตกรรมยานยนต์ไฟฟ้า หรืออุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ (Next generation Automotive)

ลักษณะของผลิตภัณฑ์

“สถานีอัดประจุไฟฟ้า” เป็นสถานีให้บริการอัดประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า ทั้งประเภท PHEV (Plug-in hybrid Electric Vehicle) และประเภท BEV (Battery Electric Vehicle) โดยเครื่องอัดประจุไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท ใช้เทคโนโลยีการอัดประจุไฟฟ้าผ่านตัวนำ (Conductive Charging) เป็นการอัดประจุแบตเตอรี่ โดยเชื่อมต่อยานยนต์ไฟฟ้าเข้ากับเครื่องชาร์จ โดยตรงผ่านสายเคเบิล (หรือสายชาร์จ) ซึ่งถือเป็นรูปแบบการอัดประจุไฟฟ้าที่มีการใช้งานแพร่หลายในปัจจุบัน สามารถใช้ได้ทั้งการอัดประจุไฟฟ้ากระแสสลับและกระแสดตรง การอัดประจุไฟฟ้ากระแสสลับ สามารถอัดประจุไฟฟ้าได้สูงสุดที่ 44 กิโลวัตต์/ชั่วโมง ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับ On-board Charger ของรถยนต์ไฟฟ้าแต่ละรุ่น ส่วนเครื่องอัดประจุไฟฟ้าประเภทกระแสดตรง สำหรับรถยนต์ส่วนบุคคล สามารถอัดประจุไฟฟ้าได้สูงสุดที่ 150 กิโลวัตต์/ชั่วโมง และเครื่องอัดประจุไฟฟ้ากระแสดตรงสำหรับรถโดยสาร รถบรรทุก และเรือโดยสาร สามารถอัดประจุไฟฟ้าได้สูงสุดที่ 300 กิโลวัตต์/ชั่วโมง

และนอกจากนี้กลุ่มบริษัทได้มีการพัฒนารูปแบบตู้ชาร์จ ด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย หลากหลายรูปแบบ ตามกำลังไฟฟ้าที่สามารถรองรับขนาดแบตเตอรี่ของยานยนต์ได้อย่างครอบคลุมทุกประเภท เพื่อให้สามารถใช้งานกับรถยนต์ไฟฟ้าทุกรุ่น รวมถึงยานยนต์ไฟฟ้าที่ออกแบบและผลิตโดยกลุ่มบริษัท ทั้งรถยนต์ไฟฟ้า รถบัสไฟฟ้า รวมถึงเรือโดยสารไฟฟ้า ให้สามารถชาร์จด้วยความเร็วสูงสุด (4C-Rate) โดยระยะเวลาในการชาร์จขึ้นอยู่กับประเภทยานยนต์และขนาดของแบตเตอรี่ แบ่งออกเป็น 4 รุ่น ดังนี้



- **Ultra-Fast Charge :**

ตู้ชาร์จที่มีกำลังไฟฟ้า 300 kW เพื่อรองรับการชาร์จด้วยความเร็วสูงสุด เหมาะสำหรับการชาร์จรถยนต์ไฟฟ้าขนาดใหญ่ เช่น เรือโดยสารไฟฟ้า, รถบัสไฟฟ้า



- **Super-Fast Charge :** ขนาด 150 kW

เป็นตู้ชาร์จที่มีกำลังไฟฟ้า 150 kW เพื่อรองรับการชาร์จด้วยความเร็วสูง เหมาะสำหรับยานยนต์ไฟฟ้าขนาดกลางที่เป็น BEV เท่านั้น เช่น รถบัสไฟฟ้า, รถยนต์ไฟฟ้า



- **Super-Fast Charge :** ขนาด 40 kW

เป็นตู้ชาร์จที่มีกำลังไฟฟ้าขนาด 40 kW เพื่อรองรับสำหรับการชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า (BEV) เท่านั้น



- **Normal Charge :**

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

สำหรับการคัดเลือกจุดติดตั้งสถานีอัดประจุไฟฟ้า นั้นกลุ่มบริษัท จะพิจารณาจากปัจจัยความเป็นไปได้ของพื้นที่นั้นๆ ที่จะมียานยนต์ไฟฟ้ามาใช้บริการ เช่น พื้นที่ที่มีลูกค้าหรือนักท่องเที่ยวที่ใช้รถยนต์เดินทางมาเป็นจำนวนมาก หรือจุดพักเพื่อเดินทางไปยังจุดหมายปลายทางอื่น ทั้งในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และในส่วนภูมิภาค โดยในระยะแรก มุ่งเป้าหมายการติดตั้งในสถานที่สาธารณะ ที่สามารถรองรับการจอดยานยนต์ไฟฟ้าได้เป็นระยะเวลาอย่างต่ำประมาณ 1-3 ชั่วโมง เช่น ห้างสรรพสินค้า โรงแรม ร้านอาหาร โรงพยาบาล อาคารจอดรถสำหรับพื้นที่สำนักงาน ย่านธุรกิจ จุดพักรถในเส้นทางหลัก สำหรับแผนงานต่อไป กลุ่มบริษัท จะเน้นการติดตั้งเครื่องชาร์จประเภท DC Charger หรือเครื่องชาร์จเร็ว มุ่งเป้าพื้นที่เปิดให้บริการได้ตลอด 24 ชั่วโมง โดยเฉพาะสถานีบริการน้ำมัน ซึ่งมีความสะดวกทั้งเรื่องเวลาการให้บริการและสภาพแวดล้อมโดยรอบ ซึ่งผู้ใช้บริการสามารถเข้าใช้บริการได้หลายประเภทในจุดแวะพักเดียว เป็นต้น

โดย ณ สิ้นปี 2563 มีการติดตั้งสถานีให้บริการอัดประจุไฟฟ้า สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า จำนวน 410 สถานี โดยมีการติดตั้งแล้วเสร็จแบ่งเป็นประเภท DC Charge 266 เครื่อง (DC 150 kW จำนวน 256 เครื่อง, DC 40 kW จำนวน 10 เครื่อง) และประเภท AC Charge จำนวน 592 เครื่อง และนอกจากนี้ในช่วงปลายปี 2563 กลุ่มบริษัท ได้ทำการติดตั้งสถานีให้บริการอัดประจุไฟฟ้าประเภท DC Fast Charge ที่ขนาดกำลังไฟฟ้า 300 กิโลวัตต์ รวมจำนวน 14 เครื่อง ทั้งนี้เพื่อรองรับการใช้งานทั้งเรือโดยสารพลังงานไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท และเรือไฟฟ้าของหน่วยงานอื่นๆ ที่ต้องการชาร์จไฟฟ้าด้วยความเร็วสูงสุด โดยสามารถชาร์จไฟฟ้าได้ภายในเวลาไม่เกิน 15-20 นาที

สำหรับการให้บริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า ผู้ใช้บริการสามารถจองเครื่องชาร์จไฟฟ้าแบบระบุสถานีและตัวเครื่องล่วงหน้าหรือ Walk-in เพื่อเข้าใช้งานที่สถานีได้ทันที ผ่าน Application “EA Anywhere” โดยสามารถดาวน์โหลด Application ผ่านทาง App store บนระบบปฏิบัติการ iOS หรือ Play store บนระบบปฏิบัติการ Android ทั้งนี้ปัจจุบันมีการติดตั้งสถานีชาร์จครอบคลุมทุกภูมิภาคทั่วประเทศ และบริษัทฯ ยังคงดำเนินแผนการลงทุนติดตั้งสถานีอัดประจุไฟฟ้าร่วมกับพันธมิตรรายใหญ่ และเปิดรับพันธมิตรรายอื่นๆ ตามแผนธุรกิจของบริษัทอย่างต่อเนื่อง



(3) ธุรกิจวิจัยและพัฒนา

บริษัทฯ ได้จัดตั้งบริษัทย่อย เพื่อทำการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับน้ำมันปาล์ม แบตเตอรี่ลิเทียมไอออน และยานยนต์ไฟฟ้า ทั้งในส่วนของรถยนต์ไฟฟ้า เรือโดยสารไฟฟ้า เพื่อเป็นการต่อยอดให้กับพัฒนาผลิตภัณฑ์ประเภทใหม่ๆ อีกทั้งเพื่อการพัฒนาศักยภาพ คุณภาพของสินค้าในธุรกิจ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของกลุ่มบริษัท ให้มีความยั่งยืนในระยะยาว

ลักษณะการวิจัยและพัฒนา

1. บจก. กรีน เทคโนโลยี รีเสิร์ช :

พัฒนาและคิดค้นงานด้านวิจัย นวัตกรรม เพื่อต่อยอดและเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรกรรมภายในประเทศ โดยสิ่งที่ถือเป็นสินค้าหรือบริการของทางบริษัทฯ คือ กระบวนการผลิตสินค้าที่เกี่ยวข้องจากวัตถุดิบจากปาล์ม เพื่อให้ผลิตภัณฑ์มีมูลค่าสูงขึ้น ซึ่งกระบวนการผลิตที่คิดค้นขึ้นนี้สามารถนำไปจดสิทธิบัตรได้ โดยกลุ่มลูกค้าเป้าหมายคือ บริษัทต่างๆ ในเครือของบริษัทฯ ได้แก่ โครงการกรีนดีเซล และสารเปลี่ยนสถานะ (PCM) ซึ่งเป็นการวิจัยและพัฒนาภัณฑ์ใหม่ภายใต้สายธุรกิจไบโอดีเซล เพื่อต่อยอดผลิตภัณฑ์ที่ใช้น้ำมันปาล์มดิบที่เป็นสารตั้งต้น ประกอบด้วย

(1.) ผลิตภัณฑ์กรีนดีเซล (Green Diesel หรือ GD) เพื่อนำมาใช้เป็นส่วนผสมของน้ำมันดีเซล ในการช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและความสะอาดของเครื่องยนต์

(2.) สารเปลี่ยนสถานะ (Phase Change Material หรือ PCM) เพื่อนำมาใช้ในการควบคุมอุณหภูมิ เช่น เป็นส่วนประกอบของวัสดุก่อสร้างอาคาร หรือเส้นใยผ้า เพื่อช่วยในการดูดซับกักเก็บ ควบคุม และปล่อยความร้อนเพื่อรักษาอุณหภูมิ โดยสารเปลี่ยนสถานะนี้เป็นที่นิยมและมีความต้องการสูงในประเทศที่มีสภาพอากาศแปรปรวน

2. บจก. เอ็นเนอร์ยี่ พียอนด์ รีเสิร์ช :

พัฒนาและคิดค้นงานวิจัย นวัตกรรม ของแบตเตอรี่ลิเทียมและระบบกักเก็บพลังงาน โดยสิ่งที่ถือเป็นสินค้าหรือบริการของบริษัทฯ คือ กระบวนการผลิตแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน และระบบควบคุมแบตเตอรี่ และนวัตกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งนวัตกรรมที่คิดค้นขึ้นนี้ สามารถนำไปจดสิทธิบัตรได้ โดยกลุ่มลูกค้าเป้าหมายคือบริษัทต่างๆ ในเครือของบริษัทฯ

3. บจก. ไมน์ โมบิลิตี รีเสิร์ช :

พัฒนาและคิดค้นงานวิจัยด้านยานยนต์ไฟฟ้า เช่น รถยนต์ไฟฟ้า เรือโดยสารไฟฟ้า เพื่อเป็นการต่อยอดเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้อย่างแท้จริงภายใต้ Concept “MISSION NO EMISSION” พันธกิจไร้มลพิษ โดยมุ่งเน้นการสร้างยานยนต์ที่ไร้มลพิษ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ประหยัดและปลอดภัย ง่ายต่อการบำรุงรักษา ให้ความคุ้มค่าในระยะยาว เพื่อให้คนไทยได้ใช้รถยนต์ไฟฟ้า เรือโดยสารไฟฟ้าที่มีคุณภาพสูง และเพื่อให้ประเทศไทยเป็นเมืองนวัตกรรมแห่งอนาคตที่ปราศจากมลพิษ

จึงเป็นที่มาของการพัฒนาและคิดค้นงานวิจัยรถยนต์ไฟฟ้า ภายใต้ชื่อ “MINE Mobility” โดยมีบริษัทย่อย - บจก. ไมน์ โมบิลิตี คอร์ปอเรชั่น เป็นผู้ผลิต ประกอบ และจำหน่ายรถยนต์ไฟฟ้า และชิ้นส่วนรถยนต์ไฟฟ้า และยังไปว่านั่นกลุ่มบริษัทได้เริ่มโครงการออกแบบ พัฒนา และผลิตเรือโดยสารไฟฟ้าที่ใช้แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนขนาด 800 กิโลวัตต์-ชั่วโมง ซึ่งสามารถรองรับการชาร์จด้วยความเร็วสูงสุดจากเครื่องอัดประจุไฟฟ้า DC Fast Charge ที่กำลังไฟฟ้า 300 กิโลวัตต์ เพื่อเป็นแหล่งพลังงานในการขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้า ภายใต้ชื่อ “MINE SMART FERRY” ซึ่งเป็นนวัตกรรมการฝีมือคนไทย จากการได้รับรางวัลเกียรติคุณ ผลิตภัณฑ์นวัตกรรมแห่งชาติประจำปี 2563 ด้านเศรษฐกิจจากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ โดยเรือโดยสารไฟฟ้า MINE SMART FERRY ได้รับการจดทะเบียนให้เป็นเรือโดยสารไฟฟ้าลำแรกของประเทศซึ่งผ่านการตรวจสอบ การทดสอบระบบความปลอดภัย และการเดินเรือตามมาตรฐานของกรมเจ้าท่า

ลักษณะของเรือโดยสารไฟฟ้า MINE SMART FERRY นี้เป็นเรือแบบคาตามารัน (Catamaran) ขนาด 24 เมตร ที่ให้การทรงตัวที่ดี มีความปลอดภัยสูง ขับเคลื่อนด้วยพลังงานไฟฟ้าที่อยู่ในแบตเตอรี่ขนาด 800 กิโลวัตต์-ชั่วโมง สามารถแล่นได้ระยะทางสูงสุด 100 กิโลเมตรต่อการชาร์จ 1 ครั้ง รองรับผู้โดยสารได้ถึง 250 คน จากที่นั่งสะพานพระนั่งเกล้า ถึง ท่าหน้าวัดราชสิงขร (สาทร) รวมระยะทางประมาณ 20 กิโลเมตร ทั้งนี้เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการเชื่อมโยงในการเดินทาง และการขนส่งทางน้ำกับระบบขนส่งสาธารณะทางบก และส่งเสริมให้ประชาชนมีทางเลือกเพิ่มขึ้นในการเดินทางทางน้ำอย่างสะดวกและปลอดภัยด้วยยานพาหนะไฟฟ้าแบบไร้มลพิษเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยมีบริษัทย่อย - บจก. อี สมาร์ท ทราฟสปอร์ต เป็นผู้ให้บริการด้านโลจิสติกส์ และให้บริการขนส่งโดยสาร ขนส่งสินค้า และคาดว่าจะสามารถเริ่มเปิดให้บริการทั้งแบบเรือโดยสารประจำทาง และเรือท่องเที่ยวอย่างเต็มรูปแบบได้ในช่วงกลางปี 2564



ตัวชี้วัดผลการดำเนินงานของบริษัท: ระดับความพึงพอใจของลูกค้า ประจำปี 2563

ด้านบริการ

การจัดการต่อข้อสอบถาม
จากลูกค้าอย่างทันท่วงที



มารยาทที่ปฏิบัติ
ต่อลูกค้า



100%

ความสะดวก
ในการติดต่อ



การปฏิบัติ
การแก้ไขปัญหา/
ข้อร้องเรียน



แจ้งความคืบหน้า
ของเรื่องที่ขอให้จัดการ



ด้านผลิตภัณฑ์

100%



คุณภาพของสินค้า
เป็นไปตามมาตรฐาน

100%



การส่งมอบสินค้า/
บริการ ตรงตาม
ความต้องการ
ของลูกค้า

100%



ความเรียบร้อย
ของบรรจุภัณฑ์
ของสินค้า
เมื่อได้รับสินค้า

99%



การให้บริการ
ด้านเทคนิค/
ด้านบริการ
ของผลิตภัณฑ์

100%



การปฏิบัติการ
แก้ปัญหา
ที่เกิดขึ้น

ปัจจัยความเสี่ยง

บริษัทฯ ตระหนัก และให้ความสำคัญกับการบริหารจัดการความเสี่ยงในทุกๆ ด้าน ภายใต้การเปลี่ยนแปลงที่อาจส่งผลกระทบต่อ การดำเนินธุรกิจ ทั้งจากปัจจัยภายในและภายนอก เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของบริษัทฯ และเพื่อให้การดำเนินธุรกิจเป็นไปอย่างราบรื่น ต่อเนื่อง ตามแผนงานที่วางไว้ และมีประสิทธิภาพสูงสุดตามเป้าหมายในการเป็นผู้นำธุรกิจพลังงานทางเลือก โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม เพื่อประโยชน์สูงสุดต่อผู้ใช้ ผู้ถือหุ้น ผู้ร่วมค้า และพนักงานอย่างเป็นธรรม ทั้งนี้ความเสี่ยงที่สำคัญในรอบปีที่มีผลกระทบต่อ การดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ และกลุ่มบริษัทแบ่งออกเป็น 6 ด้าน ประกอบด้วย

1. ความเสี่ยงด้านกลยุทธ์

จากวิสัยทัศน์ของบริษัทฯ ที่วางกลยุทธ์การขับเคลื่อนโดยใช้ เทคโนโลยีเป็นตัวนำ เพื่อบุกเบิกธุรกิจและโครงการต่างๆ จึงมักเป็น รายแรกๆ ที่ดำเนินโครงการต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ดังนั้นเพื่อให้สามารถสร้างผลตอบแทนจากการลงทุนที่สูงกว่ากรณี การลงทุนทั่วไป จึงจำเป็นต้องเผชิญกับความเสี่ยงจากปัจจัยแวดล้อม ต่างๆ รวมถึงการแข่งขันทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ โดยสรุป ประเด็นความเสี่ยงทางด้านกลยุทธ์ดังนี้

ความเสี่ยงจากการพึ่งพิงผู้บริหาร

การดำเนินธุรกิจด้านพลังงานของบริษัทฯ มีการพัฒนาและเติบโตขึ้น ได้ภายใต้การบริหารงานของผู้ถือหุ้นรายใหญ่และผู้บริหารหลักคือ นายสมโภชน์ อาหุนัย ร่วมกันกับนายอมร ทรัพย์ทวีกุล และนาย วุฒิเลิศ เจียรนิลกุลชัย โดยดำรงตำแหน่งเป็นทั้งกรรมการซึ่งมีอำนาจ ลงลายมือชื่อแทนบริษัท กรรมการบริหาร ผู้บริหารระดับสูง บุคคล ทั้งสามเป็นผู้ที่มีความรู้ ความชำนาญ และประสบการณ์ ทั้งในส่วน ของการดำเนินธุรกิจในปัจจุบัน และการดำเนินโครงการตามแผนการ ขยายธุรกิจใหม่ไปยังอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับพลังงาน

อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ตระหนักถึงความเสี่ยงในการพึ่งพิงผู้บริหาร หลัก จึงได้จัดโครงสร้างการบริหารงานให้เป็นระบบและเป็นมืออาชีพ โดยการกระจายอำนาจในการบริหารงานออกไปตามระดับ ความสำคัญ และตามหน่วยธุรกิจต่างๆ กำหนดหน้าที่ และขอบเขต ความรับผิดชอบในการทำงานให้แก่ผู้บริหารท่านอื่นๆ และพนักงาน ของแต่ละหน่วยงานอย่างชัดเจน มีการวางแผนระบบควบคุมภายใน รวมถึงมีระบบการจัดเก็บข้อมูลและฐานข้อมูลที่ดี ตลอดจนการ แลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารที่จำเป็นต่างๆ ที่เกี่ยวข้องระหว่างผู้บริหาร

และพนักงานอย่างสม่ำเสมอ อีกทั้งคณะกรรมการสรรหา ยังได้ เห็นชอบนโยบายการดำเนินการ Succession Planning เพื่อเตรียม ความพร้อมและสร้างความเข้มแข็งให้กับกลุ่มบริษัท พร้อมกับการ จัดทำโครงการ Executive Trainee Program เพื่อดึงดูดบุคลากรที่มี ศักยภาพสูงเข้าร่วมงานกับกลุ่มบริษัท รับการถ่ายทอดงานใน โครงการที่สำคัญ เพื่อเป็นผู้บริหารรุ่นใหม่สำหรับการขยายธุรกิจของ กลุ่มบริษัททั้งในประเทศและต่างประเทศ

นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้ริเริ่มการจัดตั้งกองทุนทรัสต์โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อการจัดหาผลประโยชน์เพิ่มเติมในระยะยาวให้กับพนักงานที่มี ศักยภาพ อันเป็นการสร้างแรงจูงใจให้กับพนักงานในการร่วมงานกับ องค์กรให้ยาวนาน ยั่งยืน และยังเป็นโครงการที่สร้างแรงจูงใจในการ สรรหาบุคลากรใหม่ๆ เข้าร่วมงานกับกลุ่มบริษัทในอนาคต

ความเสี่ยงจากการแข่งขันในอุตสาหกรรม

อุตสาหกรรมผลิตและจำหน่ายน้ำมันปาล์มดิบ (CPO)

อุตสาหกรรมผลิตและจำหน่ายน้ำมันปาล์มดิบ เผชิญการแข่งขัน รุนแรงมานานหลายปี เนื่องจากปาล์มเป็นสินค้าเกษตรที่ปลูกและ ผลิตกันอย่างแพร่หลาย มีคู่แข่งหลายรายเข้าสู่ตลาด จึงส่งผลให้กำลัง การผลิตน้ำมันปาล์มมีมากเกินไปจนกว่าอุปสงค์ของตลาด ดังนั้น บริษัทฯ จึงจัดสรรการใช้ น้ำมันปาล์มดิบ โดยนำน้ำมันปาล์มดิบบางส่วนจาก โรงงานมาใช้เป็นวัตถุดิบในโรงงานผลิตไบโอดีเซล และโรงงานผลิต Phase Change Material (PCM) อีกทั้งยังมีแผนการก่อสร้างถังเก็บ น้ำมันปาล์มดิบ เพื่อให้สามารถผลิตน้ำมันปาล์มเก็บไว้ในช่วงที่มีราคา ต่ำ แล้วนำออกขายในช่วงที่ราคาสูง เพื่อให้สามารถทำกำไรได้สูงขึ้น

นอกจากนี้ นโยบายส่งเสริมการใช้น้ำมันดีเซล B10 จากภาครัฐ ที่บังคับใช้ในปี 2563 ที่ผ่านมา ช่วยลดข้อปริมาณน้ำมันปาล์มดิบ กว่า 2.3 ล้านตันต่อปี คิดเป็น 2 ใน 3 ของปริมาณการผลิตน้ำมัน ปาล์มดิบของประเทศ โดยส่วนที่เหลืออีก 1 ใน 3 เป็นการผลิตเพื่อการบริโภค (ข้อมูลจากศูนย์ข่าวพลังงาน-Energy News Center)

อุตสาหกรรมผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล

อุตสาหกรรมผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซลยังคงมีแนวโน้มการแข่งขัน ในเกณฑ์สูง โดยจะเห็นได้จากการขยายกำลังการผลิตของผู้ผลิตรายเดิมและการเข้าสู่ตลาดของผู้ผลิตรายใหม่ ทำให้บริษัทฯ มีความเสี่ยงในการแข่งขันทางการตลาดในประเทศ ที่มีการแข่งขันรุนแรงมากขึ้น เช่น การให้ส่วนลดราคาขายไบโอดีเซลเพิ่มขึ้นจากราคาประกาศของภาครัฐ เป็นต้น อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ตระหนักถึงการแข่งขันทันทีที่มีแนวโน้มรุนแรงขึ้น จึงได้ปรับปรุงและพัฒนากระบวนการผลิตของบริษัทฯ ให้สามารถลดต้นทุนการผลิตต่อหน่วยได้ โดยยังคงรักษาคุณภาพของสินค้าให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดได้ เพื่อให้บริษัทฯ มีความได้เปรียบในการแข่งขันกับคู่แข่งรายอื่นๆ โดยเฉพาะในช่วงที่สภาวะการแข่งขันในตลาดรุนแรง ควบคู่ไปกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่าให้สูงขึ้นและสร้างความแตกต่างจากคู่แข่ง จนนำไปสู่การพัฒนา Phase Change Material (PCM) เป็นผลสำเร็จ

อุตสาหกรรมผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน

เนื่องจากเป็นอุตสาหกรรมที่มีแนวโน้มการเติบโตสูง และมีผลตอบแทนจากการลงทุนที่ดี จึงทำให้เกิดการแข่งขันมากขึ้น ทั้งจากคู่แข่งรายเดิมและรายใหม่ และทั้งในประเทศและต่างประเทศ อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ วางกลยุทธ์ในการนำเทคโนโลยีขั้นสูง โดยการนำระบบกักเก็บพลังงานมาใช้เพื่อสร้างความแตกต่างที่ยากต่อการเข้ามาแข่งขันของคู่แข่งได้ (Barrier to Entry) จากการนำเสนอระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนควบคู่ไปกับระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า โดยสามารถตอบสนองความต้องการไฟฟ้าในพื้นที่ที่ขาดระบบสายส่ง หรือพื้นที่ห่างไกล เช่น เกาะ ภูเขา เป็นต้น ซึ่งเป็นการลดค่าใช้จ่ายในการลงทุนระบบสายส่ง เพิ่มเสถียรภาพในการผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน และตอบสนองการบริหารจัดการไฟฟ้าในช่วงที่มีความต้องการสูงได้เป็นอย่างดี กลยุทธ์การนำเสนอระบบแบบ Total Solution นี้ มีผู้ให้บริการน้อยราย และมีตลาดรองรับจำนวนมาก

อุตสาหกรรมกักเก็บพลังงานไฟฟ้า หรือแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน

เป็นอุตสาหกรรมที่แข่งขันด้วยเทคโนโลยี ที่มุ่งพัฒนาคุณสมบัติให้มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน ต้นทุนต่ำ กักเก็บไฟฟ้าได้สูง สามารถตอบสนองการดึงกำลังไฟฟ้ามาใช้งานในเวลาอันรวดเร็ว เหมาะสำหรับการนำไปใช้งานในหลากหลายอุตสาหกรรม และมีความปลอดภัยสูง ซึ่งในอุตสาหกรรมนี้ยังคงมีการแข่งขันกันเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ไปสู่รุ่นใหม่ๆ ที่ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยบริษัทฯ ได้ร่วมกับหลายภาคส่วนเพื่อสร้างความพร้อมในส่วนที่สำคัญที่สุดคือ ด้านเทคโนโลยี ถึงแม้ว่าวิกฤติโควิด-19 จะส่งผลให้บุคลากรต่างชาติของผู้ผลิตเครื่องจักรในโรงงานใช้เวลานานขึ้นในการเดินทางเข้ามายังประเทศไทย แต่บริษัทฯ ยังคงมีทีมงานที่มีคุณสมบัติและศักยภาพทางด้านเทคโนโลยีสามารถดำเนินงานได้อย่างต่อเนื่อง

อุตสาหกรรมอัดประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า

เป็นธุรกิจใหม่ที่ได้รับ ความสนใจมากขึ้นตามอัตราการเติบโตของตลาดรถยนต์ไฮบริดและรถยนต์ไฟฟ้า นอกจากนี้กระแสความใส่ใจในปัญหาฝุ่น PM 2.5 และภาวะโลกร้อนจากมลพิษที่ปล่อยออกจากยานพาหนะ อย่างไรก็ตาม รถยนต์ที่ใช้น้ำมันยังคงมีบทบาทหลักอยู่อย่างมาก ทำให้บริษัทฯ ยังคงมีความเสี่ยงจากการดำเนินธุรกิจนี้อยู่ อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ใช้กลยุทธ์มุ่งเน้นการบริหารด้วยเงินลงทุนที่ต่ำ กล่าวคือ ร่วมมือกับเจ้าของสถานที่ที่มีศักยภาพสูงในการติดตั้งอุปกรณ์ชาร์จไฟฟ้า อีกทั้งเข้าร่วมทุนกับผู้ผลิตอุปกรณ์ชาร์จเพื่อควบคุมทั้งด้านเทคโนโลยีของอุปกรณ์และต้นทุนการผลิตและการติดตั้งอุปกรณ์ให้ต่ำกว่าคู่แข่งรายอื่นๆ ตลอดจนเร่งลงทุนและทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามสถานีชาร์จต่างๆ ทั่วประเทศ โดยมุ่งเน้นในกรุงเทพฯ และปริมณฑลเป็นหลัก เพื่อครอบคลุมทำเลพื้นที่ที่ดี นอกจากนี้บริษัทฯ ยังได้เข้าทำข้อตกลงความร่วมมือกับผู้ผลิตรถยนต์ไฟฟ้า เพื่อให้บริการการชาร์จไฟฟ้าแก่ผู้ซื้อรถไฟฟ้า เพื่อเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนเทคโนโลยี รวมถึงข้อมูลสำคัญทางเทคนิคระหว่างกันเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่มั่นคง ซึ่งช่วยให้การขยายการให้บริการเป็นไปอย่างราบรื่นและยากที่คู่แข่งรายอื่นจะเข้าถึง

ความเสี่ยงด้านความสำเร็จของการดำเนินโครงการในธุรกิจใหม่ๆ

เนื่องจากโครงการลงทุนใหม่ๆ ของบริษัทฯ ต้องใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย และมีมูลค่าการลงทุนสูง อีกทั้งเป็นธุรกิจใหม่ที่กลุ่มบริษัทยังไม่มีประสบการณ์มากนัก ดังนั้นการดำเนินงานจึงจัดทำด้วยความระมัดระวัง มีการวางแผนการลงทุนที่สอดคล้องกับทิศทางการดำเนินธุรกิจของบริษัท และกลุ่มบริษัท ทั้งระยะสั้นและระยะยาว ตลอดจน

การกำหนดแผนการปฏิบัติงานที่สอดคล้องและผสานไปในทิศทางเดียวกัน สรุปโดยสังเขปได้ดังนี้

- สร้างธุรกิจเป็นระบบนิเวศน์ (Ecosystem) เพื่อให้เกิดการเกื้อหนุนและเชื่อมโยงกัน สามารถผลักดันกลยุทธ์ให้สำเร็จได้อย่างครบวงจร ดังเช่น การที่บริษัทฯ มุ่งที่จะขยายการดำเนินธุรกิจด้านพลังงานสะอาด โดยการลงทุนในโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม อุตสาหกรรมกักเก็บพลังงานไฟฟ้า (แบตเตอรี่) สถานีบริการอัดประจุไฟฟ้าสำหรับรองรับการชาร์จไฟฟ้าของยานยนต์ไฟฟ้า เช่น รถยนต์ไฟฟ้า รถจักรยานยนต์ไฟฟ้า และเรือไฟฟ้า
- วางโครงสร้างการลงทุนในรูปแบบที่เหมาะสมกับลักษณะธุรกิจและองค์ประกอบของแต่ละโครงการ ซึ่งนโยบายหลักของบริษัทฯ จะมุ่งเน้นการลงทุนในระดับที่มีนัยสำคัญมากพอที่จะควบคุมการดำเนินงานที่สำคัญได้ (ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 ยกเว้นกรณีที่มีเหตุอันสมควร) ตลอดจนการร่วมมือกับพันธมิตรที่มีความเข้มแข็ง ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ซึ่งอาจจะอยู่ในรูปของการร่วมทุนกับพันธมิตรทางธุรกิจ หรือลงทุนเองโดยร่วมมือกับพันธมิตรในการขับเคลื่อน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การลงทุนในระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า แบตเตอรี่ลิเทียมไอออน ซึ่งเป็นโครงการลงทุนเชิงกลยุทธ์ที่มีนัยสำคัญสูงต่อการเติบโตในอนาคต
- ใช้กลยุทธ์ในการดำเนินการแบบค่อยเป็นค่อยไป โดยจะทำการศึกษาและตรวจสอบรายละเอียดข้อมูลจริงที่เกี่ยวข้อง (Due Diligence) และทำรายงานประเมินความเหมาะสมในการลงทุนด้วยปัจจัยและเงื่อนไขหลากหลายรูปแบบ (Feasibility Study) ซึ่งหากพบว่า โครงการมีความน่าสนใจที่จะลงทุน จะเริ่มต้นในช่วงแรกด้วยขนาดการลงทุนที่เล็กก่อน จนเมื่อมีความชัดเจนและบริหารความเสี่ยงได้แล้ว จะขยายการลงทุนเป็นลำดับไปจนครบตามที่ได้ตั้งเป้าหมายไว้ การวางแผนการลงทุนในลักษณะนี้ เป็นแผนที่บริษัทใช้ในการเริ่มต้นลงทุนกับโครงการใหม่ของบริษัท
- ในระหว่างการดำเนินโครงการ มีการจัดตั้งคณะทำงาน ซึ่งประกอบด้วย หน่วยงานหลักที่รับผิดชอบโครงการ โดยจะปฏิบัติงานร่วมกันกับฝ่ายพัฒนากลยุทธ์และวางแผนการลงทุน ภายใต้การกำกับและติดตามอย่างใกล้ชิดของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และรองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ตลอดจนได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยมีการประชุมคณะทำงานเป็นประจำ และรายงานความคืบหน้าต่อคณะกรรมการบริหาร

อย่างน้อยเดือนละครั้ง ตลอดจนการนำประเด็นด้านความเสี่ยงเข้ารายงานและหารือต่อคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง จากนั้นจะรายงานต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อรับทราบหรือพิจารณาอนุมัติตามแต่กรณี ถือเป็นกลไกการกำกับติดตามการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามตามแผนกลยุทธ์องค์กร

- สำหรับการดำเนินโครงการในธุรกิจใหม่ มีดังต่อไปนี้

โครงการกรีนดีเซล และสารเปลี่ยนสถานะ (PCM)

การแข่งขันในอุตสาหกรรมนี้ยังไม่รุนแรงนัก เนื่องจากตลาดยังอยู่ในช่วงเริ่มต้น และสินค้าของบริษัทแตกต่างจากคู่แข่ง คือ เป็น PCM ที่ผลิตได้จากน้ำมันปาล์ม โดยระหว่างนี้ทางบริษัทยังคงทำการวิจัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่องเพื่อขยายโอกาสทางการตลาดในการนำสาร PCM ไปใช้ในรูปแบบต่างๆ เพื่อเป็นการต่อยอดในการสร้างมูลค่าเพิ่มต่อไป

โครงการยานยนต์ไฟฟ้า

ตามที่รัฐบาลได้ให้ความสำคัญกับยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (ข้อมูลจากสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ) โดยเฉพาะอย่างยิ่งประเทศไทยในขณะนี้ต้องเผชิญปัญหาสภาวะฝุ่นละออง PM2.5 ดังนั้นอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าจึงมีแนวโน้มความต้องการในตลาดที่สูงขึ้น ถึงแม้ว่าเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าจะเป็นที่แพร่หลายในต่างประเทศ แต่สำหรับประเทศไทยนั้น ยังเป็นเทคโนโลยีที่ค่อนข้างใหม่ ซึ่งผู้ผลิตต้องมีความพร้อมในเรื่องเทคโนโลยีหลายอย่างประกอบกัน เช่น ตัวรถ แบตเตอรี่ และเครื่องอัดประจุ เป็นต้น ซึ่งทางกลุ่มบริษัทฯ มีความเชื่อมั่นในความพร้อมด้านการผลิตและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง เพื่อรองรับความต้องการของยานยนต์ไฟฟ้าในอนาคต

(1) รถยนต์ไฟฟ้า

หลังจากที่กลุ่มบริษัทได้เปิดตัวรถยนต์ไฟฟ้าภายใต้ชื่อ “MINE Mobility” รุ่น SPA1 ในปี 2562 ไปแล้วนั้น แต่เนื่องจากสถานการณ์โควิด-19 ส่งผลให้กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย อันได้แก่ รถยนต์รับจ้างสาธารณะหรือ TAXI ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการเดินทางของผู้โดยสาร เช่น การทำงานที่บ้านมากขึ้น การเดินทางไปที่ต่างๆ น้อยลง หรือหันไปใช้รถยนต์ส่วนตัวมากขึ้น เพื่อหลีกเลี่ยงการแพร่ระบาดของโควิด-19

อย่างไรก็ตาม ตลาดรถแท็กซี่ใช้เงินทุนในการทำโฆษณาและประชาสัมพันธ์ตลอดจนค่าใช้จ่ายด้านการตลาดค่อนข้างน้อย ทำให้สามารถกำหนดราคาขายได้ใกล้เคียงกับคู่แข่ง โดยกลุ่มบริษัทได้เน้นการนำเสนอจุดเด่นด้านความปลอดภัยของแบตเตอรี่ที่มีเทคโนโลยีป้องกันการลัดวงจรที่อาจนำไปสู่การระเบิดและไฟลุกไหม้

อีกทั้งการประหยัดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานเมื่อเทียบกับการใช้น้ำมัน และก๊าซรวมถึงความพร้อมในการติดตั้งสถานีอัดประจุไฟฟ้าให้กับตู้ แท็กซี่ นอกจากนี้ระเบียบกรมการขนส่งทางบกได้มีการกำหนดอายุการใช้งานของรถแท็กซี่ให้มีระยะเวลาไม่เกิน 12 ปี นับแต่วันที่จดทะเบียนครั้งแรก เพื่อให้สภาพรถมีความมั่นคงแข็งแรงพร้อมนำมาให้บริการประชาชนอย่างปลอดภัยอีกด้วย (ข้อมูลจากระเบียบกรมการขนส่งทางบกว่าด้วยการดำเนินการทางทะเบียนสำหรับรถยนต์รับจ้างบรรทุกคนโดยสารไม่เกินเจ็ดคนเพื่อขยายอายุการใช้งานจาก 9 เป็น 12 ปี พ.ศ.2564)

(2) เรือโดยสารไฟฟ้า

สำหรับการแข่งขันในอุตสาหกรรมเรือโดยสารไฟฟ้านั้นมีไม่มากนัก โดยการดำเนินการอยู่ในการควบคุมดูแลของหน่วยงานภาครัฐ คือ กรมเจ้าท่า ซึ่งบริษัทจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายต่างๆ ในการดำเนินธุรกิจอย่างเคร่งครัด จึงทำให้ยากต่อการเข้ามาแข่งขันของกลุ่มแข่งรายอื่นๆ นอกจากนี้ภายใต้สถานการณ์โควิด-19 ส่งผลให้ประชาชนมีการปรับเปลี่ยนการใช้ชีวิตใหม่ หรือที่เรียกว่า New Normal ซึ่งส่งผลกระทบต่อธุรกิจขนส่งสาธารณะ เนื่องจากประชาชนบางส่วนยังคงมีความกังวลในการเดินทางไปยังพื้นที่แออัด อย่างไรก็ตาม เรือโดยสารไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท มีมาตรการรักษาระยะห่างทางสังคม การคัดกรองผู้โดยสารก่อนลงเรือ มีการติดตั้งจุดให้บริการเจลแอลกอฮอล์ภายในเรือ การจัดให้มีการเว้นที่นั่ง และการติดตั้งเครื่องกรองอากาศ (Air-Sterilizer) ไว้ภายในเรืออีกด้วย ซึ่งสามารถสร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้โดยสารในการใช้บริการ

(3) รถโดยสารไฟฟ้า

ในปี 2563 กลุ่มบริษัทได้เริ่มก่อสร้างโรงงานประกอบรถโดยสารไฟฟ้า ซึ่งเป็นรถโดยสารไฟฟ้าที่ขับเคลื่อนด้วยพลังงานไฟฟ้า 100% โดยใช้แบตเตอรี่ที่ผลิตโดยกลุ่มบริษัท ซึ่งมีกำลังการผลิต 3,000 คันต่อปี และสามารถรองรับการปรับเปลี่ยนสายการผลิตเป็นรถประเภทอื่นได้ เช่น รถโค้ช รถบรรทุก หรือรถที่ใช้ในอุตสาหกรรมอื่นๆ โดยกลุ่มบริษัทถือเป็นผู้ประกอบการรายใหม่ที่ลงทุนในธุรกิจประกอบรถโดยสาร ดังนั้นเพื่อป้องกันความเสี่ยงในเรื่องขององค์ความรู้และการก่อสร้าง ในการลงทุนครั้งนี้ทางบริษัทได้ร่วมมือกับพันธมิตรที่เป็นผู้เชี่ยวชาญในด้านการออกแบบโรงงานและผู้ประกอบการผลิตรถโดยสารชั้นนำของโลก เพื่อให้ตัวโรงงานและสายการผลิตเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและเป็นไปตามมาตรฐานตามหลักสากล สำหรับปัจจัยความเสี่ยงยังคงเป็นเรื่องของสถานการณ์โควิด-19 ซึ่งส่งผลกระทบต่อพฤติกรรมการใช้ชีวิตของประชากรในเรื่องของการเดินทาง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อเนื่องถึงปริมาณรถโดยสารที่จะจดทะเบียนใหม่ได้

ความเสี่ยงจากการลงทุนโครงการใหม่ในประเทศ

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

2. ความเสี่ยงด้านการปฏิบัติการ

ความเสี่ยงเกี่ยวกับการบริหารทรัพยากรบุคคล

บริษัทฯ ได้มีการขยายการลงทุนในกลุ่มธุรกิจต่างๆ เพื่อให้อัตราการเติบโตของบริษัท เป็นไปอย่างต่อเนื่องและสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ธุรกิจของบริษัท จึงมีความจำเป็นต้องจัดเตรียมความพร้อมทรัพยากรบุคคลเพื่อรองรับการขยายตัวของธุรกิจให้สอดคล้องกับความต้องการด้านบุคลากรในอนาคต ที่มุ่งความเป็นผู้นำด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม ได้แก่ ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า ธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้า ธุรกิจแบตเตอรี่ โดยให้ความสำคัญต่อการพัฒนาทักษะ ความรู้ความสามารถ ให้ทันต่อความต้องการและการขยายตัวของธุรกิจและทันต่อการเปลี่ยนแปลงของโลกและเทคโนโลยี หากการวางแผนด้านการบริหารทรัพยากรบุคคลไม่สอดคล้องกับแผนการขยายธุรกิจอาจส่งผลกระทบต่อความสามารถในการแข่งขันและผลประกอบการของบริษัทได้

เพื่อเป็นการบริหารจัดการความเสี่ยงด้านการเตรียมความพร้อมทรัพยากรบุคคลและความเสี่ยงด้านการขาดแคลนบุคลากรที่มีความรู้และทักษะที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจสำหรับรองรับการขยายตัวของธุรกิจ บริษัทได้มีนโยบายการบริหารทรัพยากรบุคคลในรูปแบบกลุ่มอีเอ (EA Group) เพื่อให้บริษัทสามารถใช้ทรัพยากรบุคคลในกลุ่มอีเอร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ตลอดจนเร่งสร้างเครือข่ายการพัฒนากำลังคนและความเชี่ยวชาญเทคโนโลยีด้านต่างๆ เพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์อย่างเป็นรูปธรรม โดยร่วมมือกับภาครัฐ เอกชน และองค์กรชั้นนำทั้งในและต่างประเทศ ร่วมลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือเครือข่ายพัฒนากำลังคนและความเชี่ยวชาญเทคโนโลยีด้านยานยนต์สมัยใหม่และระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้าของประเทศกับสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) ร่วมลงนามในบันทึกความเข้าใจระหว่างสถาบันการศึกษาและกลุ่มผู้ประกอบการในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกจำนวน 15 สถาบัน เพื่อเตรียมความพร้อมของบุคลากรในระดับปริญญาบัณฑิตและบัณฑิตศึกษาด้านปัญญาประดิษฐ์ประยุกต์ เทคโนโลยีอัจฉริยะ วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ และระบบอัตโนมัติ ตลอดจนเป็นแหล่งฝึกฝนเรียนรู้และพัฒนา กำลังคนผ่านหลักสูตรระยะสั้นที่มุ่งเน้นผลทางปฏิบัติให้สอดคล้องกับความต้องการของบริษัทและประเทศตามยุทธศาสตร์ประเทศไทย 4.0 และการพัฒนากำลังคนรองรับเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) จัดทำแผนงานการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศและจัดฝึกอบรมให้แก่พนักงานเพื่อให้บริษัทสามารถพึ่งพาตนเองได้ในระดับที่เหมาะสม นำความรู้ความเชี่ยวชาญของบุคลากรที่มีมาขยายผลผ่านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเป็นการต่อยอดพัฒนาผลิตภัณฑ์ประเภทใหม่ๆ พัฒนาศักยภาพคุณภาพของสินค้าในธุรกิจ และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของกลุ่มบริษัทให้มีความยั่งยืนในระยะยาว วางแผนสืบทอดตำแหน่งสำคัญ มีโครงการผู้บริหารรุ่นใหม่ (Executive Program) และนำระบบการบริหารสายอาชีพมาใช้เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้มีศักยภาพและพนักงานได้ปฏิบัติงานในโครงการหรือหน่วยงานต่างๆ ในกลุ่มอีเอและร่วมเติบโตไปกับบริษัท

นอกจากนี้ บริษัทได้นำระบบการประเมินผลการปฏิบัติงานโดยใช้ระบบค่าตอบแทนตามผลการปฏิบัติงาน (Pay for Performance) มาใช้ เพื่อให้เกิดความเป็นธรรมตามผลการปฏิบัติงาน ปริมาณงานที่ได้รับมอบหมาย พฤติกรรมและศักยภาพที่สามารถรับผิดชอบงานที่ยากและซับซ้อนขึ้น จัดทำทักษะและความสามารถ (Competency)

ที่จำเป็น รวมทั้งจัดตั้งกองทุนทรัสต์เพื่อเป็นรูปแบบหนึ่งในการให้ผลตอบแทนระยะยาวและสร้างแรงจูงใจให้แก่พนักงานเพื่อสร้างคุณค่าร่วมเพื่อการเติบโตร่วมกันอย่างยั่งยืน

ความเสี่ยงจากการหยุดชะงักในการดำเนินงาน

สำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และโรงไฟฟ้าพลังงานลม อาจไม่สามารถดำเนินการได้ในช่วงที่ประสบเหตุการณ์ทางธรรมชาติ ที่รุนแรง เช่น กระแสลมรุนแรงเกินกว่าระดับปกติ น้ำท่วมฉับพลัน พายุ เป็นต้น ซึ่งอาจทำให้เกิดการชำรุดของอุปกรณ์ และเครื่องจักร อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ มีการจัดทำแผนการดำเนินงานในกรณีฉุกเฉิน โดยการเตรียมอุปกรณ์สำรองและเครื่องมือในการซ่อมแซม บำรุงรักษา เพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นจากการชำรุด หรือการเสื่อมสภาพของอุปกรณ์ และเครื่องจักร เพื่อให้สถานการณ์กลับคืนสู่ภาวะปกติโดยเร็ว และนอกจากนี้กลุ่มบริษัทฯ ได้ทำประกันภัยรายได้ระหว่างธุรกิจหยุดชะงัก (Business Interruption) เพื่อชดเชยรายได้ในช่วงที่เกิดเหตุไม่คาดคิดและโครงการไม่สามารถดำเนินการได้

ในส่วนของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ มีการรับประกันประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้าของแผงโซลาร์เซลล์ จากโรงงานผู้ผลิตตลอดอายุการใช้งาน 25 ปี และการรับประกันสินค้าเป็นระยะเวลา 10 ปี และเลือกใช้ Inverter ที่มีเทคโนโลยีการผลิตจากผู้ผลิตที่มีมาตรฐานและมีชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับในต่างประเทศ โดยมีการรับประกันสินค้าเป็นระยะเวลา 5 ปี สำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานลม ได้ว่าจ้าง Vestas และ Siemens Gamesa ซึ่งเป็นผู้ผลิตกังหันลม ให้เป็นผู้บริหารจัดการในส่วนของกังหันลมโดยเฉพาะ ร่วมกับการเลือกใช้อำนาจจากผู้ผลิตทั้ง 2 รายดังกล่าวซึ่งมีการรับประกันสินค้าเป็นระยะเวลา 5 ปี

สำหรับโรงงานผลิตไบโอดีเซล โรงงานผลิต PCM และโรงงานผลิตน้ำมันปาล์ม มีการจัดเตรียมเครื่องมือ และอุปกรณ์สำหรับรองรับกรณีเกิดอัคคีภัย น้ำท่วม และเหตุภัยพิบัติไว้อย่างเพียงพอ อีกทั้งทุกหน่วยงานจะทำการซักซ้อมเป็นประจำทุกปีเพื่อให้เข้าใจกระบวนการและสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างทันท่วงทีกรณีเกิดเหตุ

3. ความเสี่ยงด้านการเงิน

ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงอัตราซื้อไฟฟ้า

อัตราค่าไฟฟ้าตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าที่บริษัททำไว้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค นอกจากส่วนที่เป็นรายได้ส่วนเพิ่ม (Adder) แล้ว จะประกอบด้วยค่าไฟฐาน (Base Tariff) และอัตราค่าไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ (Ft) ซึ่งคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (“กกพ.”) สามารถพิจารณาและประกาศปรับอัตราค่าไฟฐาน (Base Tariff) ได้ตามสถานการณ์แวดล้อมและปัจจัยที่เกี่ยวข้องที่มากระทบ อันได้แก่ค่าใช้จ่ายในการลงทุนก่อสร้างโรงไฟฟ้าระบบสายส่ง ระบบสายจำหน่ายสำหรับอัตราค่าไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ (Ft) กกพ. จะคำนวณและประกาศปรับเปลี่ยนทุกๆ 4 เดือน โดยอ้างอิงกับต้นทุนค่าเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าที่การไฟฟ้าไม่สามารถควบคุมได้ ได้แก่ ราคาเชื้อเพลิง อัตราเงินเฟ้อ อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ

ดังนั้น รายได้จากการขายไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท จึงผันแปรตามการเปลี่ยนแปลงของค่าไฟฐานและ Ft ด้วยเช่นกัน อย่างไรก็ตาม ในระยะที่ผ่านมา มีการปรับค่าไฟฟ้าฐานน้อยครั้งมาก ส่วน Ft แม้จะมีการปรับได้ทุก 4 เดือน แต่อัตราการเปลี่ยนแปลงไม่ได้มีผลต่ออัตราขายไฟฟ้าโดยรวมอย่างมีนัยสำคัญแต่อย่างใด บริษัทฯ จึงได้รับผลกระทบเพียงเล็กน้อยเท่านั้น และบางกรณีเป็นผลกระทบในเชิงบวกเพิ่มขึ้น บางกรณีเป็นผลกระทบในเชิงลบทำให้รายได้ลดลง

ความเสี่ยงด้านความสามารถในการชำระหนี้

บริษัทฯ มีแผนการลงทุนและการขยายธุรกิจ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ซึ่งจำเป็นต้องใช้เงินทุนเป็นจำนวนมาก โดยแหล่งเงินทุนของกลุ่มบริษัท มาจากเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินเป็นหลัก จึงมีภาระที่ต้องปฏิบัติตามข้อตกลงและเงื่อนไขในสัญญาเงินกู้ตลอดระยะเวลาของสัญญาที่ผ่านมา บริษัทฯ จึงมีการบริหารจัดการและการวางแผนทางการเงินในระยะยาวอย่างเป็นระบบ พร้อมทั้งมีการติดตามและบริหารสภาพคล่องเป็นอย่างดีจากผลประกอบการทุกไตรมาส มีกระแสเงินสดจากการดำเนินงานที่สม่ำเสมอเป็นไปตามที่คาดการณ์ไว้มาโดยตลอด โดยมีอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนอยู่ในระดับที่เหมาะสม จากการจัดอันดับความน่าเชื่อถือทางการเงิน

ของบริษัทฯ โดยบริษัท ทริสเรตติ้ง จำกัด (TRIS) ในปี 2563 บริษัทฯ สามารถรักษาระดับความน่าเชื่อถือทางการเงินอยู่ในระดับ “A” ได้ ซึ่งสะท้อนถึงสถานะเครดิตที่แข็งแกร่งจากกระแสเงินสดที่เติบโตอย่างต่อเนื่อง สามารถสร้างความมั่นใจให้แก่เจ้าหนี้ คู่ค้า และผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่ายได้ว่าบริษัทฯ มีกระแสเงินสดที่ดี มีฐานะการเงินมั่นคงเพียงพอที่จะชำระหนี้เงินต้นและดอกเบี้ยได้ตามกำหนด ซึ่งปัจจุบันกลุ่มบริษัทยังไม่เคยมีการผิดนัดชำระหนี้แต่อย่างใด อีกทั้งมีศักยภาพทางการเงินสูง สามารถขยายการลงทุนได้อย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับแผนงานหลักที่วางไว้

ความเสี่ยงจากมูลค่าการลงทุนและผลตอบแทนที่อาจไม่เป็นไปตามที่คาดการณ์

สำหรับการดำเนินงานของบริษัทฯ และกลุ่มบริษัทที่มีลักษณะการขยายตัวด้วยการลงทุนในธุรกิจใหม่ต่างๆ แบบ Project base จึงมีคุณลักษณะความเสี่ยง และผลตอบแทนที่แตกต่างกันไป โดยต้นทุนอุปกรณ์สำคัญหลายส่วนต้องนำเข้าจากต่างประเทศ เช่น แผงโซลาร์เซลล์ กังหันลม เครื่องขาร์จรถยนต์ไฟฟ้า เป็นต้น แต่ละโครงการจึงมีความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยที่เป็นข้อสมมติฐานที่สำคัญของการลงทุน เช่น ต้นทุนการลงทุนของโครงการที่มาจากราคาอุปกรณ์นำเข้าที่อาจได้รับผลกระทบจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยน ความไม่แน่นอนของอุปสงค์และอุปทาน ต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายพิเศษเพิ่มเติมนอกเหนือจากที่คาดการณ์ไว้ เป็นต้น บริษัทฯ ปกป้องความเสี่ยงโดยการศึกษาโครงการก่อนการลงทุนด้วยความระมัดระวัง ละเอียตรอบคอบ โดยมีที่ปรึกษาที่มีความเชี่ยวชาญโดยตรงเข้าร่วมปฏิบัติการและให้คำแนะนำ บริษัทฯ มีนโยบายบริหารความเสี่ยงด้านอัตราแลกเปลี่ยนโดยใช้เครื่องมือทางการเงิน เช่น สัญญาซื้อเงินสกุลต่างประเทศล่วงหน้า (FX Forward) ให้สอดคล้องกับกำหนดชำระค่าอุปกรณ์และวัตถุดิบนำเข้าจากต่างประเทศ และนอกจากนี้บริษัทฯ ยังมีนโยบายการบริหารความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ที่มีความผันผวน โดยการใช้เครื่องมือทางการเงิน แปลงอัตราดอกเบี้ยจ่ายจากอัตราดอกเบี้ยลอยตัวเป็นอัตราดอกเบี้ยคงที่ (Interest Rate Swap)

ความเสี่ยงในการจัดหาเงินทุนสำหรับธุรกิจใหม่

การพัฒนาโครงการต่างๆ จำเป็นต้องใช้เงินลงทุนสูง โดยบริษัทฯ มีรูปแบบการลงทุนผ่านบริษัทย่อยที่สร้างขึ้นใหม่เพื่อดำเนินการในโครงการต่างๆ และวางโครงสร้างการถือหุ้นและการลงทุนตามความเหมาะสม เพื่อเตรียมความพร้อมในการจัดหาเงินทุนสนับสนุนจากกลุ่มสถาบันการเงิน อย่างไรก็ตามธุรกิจใหม่ของบริษัทฯ มักเป็นธุรกิจที่ค่อนข้างใหม่ในภูมิภาคเอเชียอาคเนย์ ดังนั้น สถาบันการเงินอาจมองว่ามีความเสี่ยงค่อนข้างสูง ในบางกรณีสถาบันการเงินอาจไม่อนุมัติ หรืออนุมัติแต่กำหนดเงื่อนไขที่เข้มงวด จนส่งผลกระทบต่อ การดำเนินโครงการ

อย่างไรก็ตาม จากสถานะทางการเงินที่แข็งแกร่งของบริษัทฯ และการทำกำไรจากการดำเนินงานที่ดี ทำให้บริษัทฯ และกลุ่มบริษัท ได้รับความเชื่อมั่นสูง โดยได้รับการจัดอันดับเครดิต อยู่ในระดับ “A” จาก TRIS Rating อีกทั้งยังได้รับการอนุมัติเงินกู้ระยะยาว ตลอดจนประสบความสำเร็จในการออกและเสนอขายหุ้นกู้แก่นักลงทุนสำเร็จ อีกทั้งที่ผ่านมา บริษัทฯ ยังไม่เคยมีการผิดนัดชำระหนี้แต่อย่างใด ดังนั้นบริษัทฯ จึงเชื่อมั่นว่า จะสามารถเจรจากับกลุ่มสถาบันการเงิน และนักลงทุนสถาบันเพื่อให้การสนับสนุนทางการเงินแก่โครงการต่างๆ ในอนาคตของบริษัทฯ ได้อย่างต่อเนื่อง

4. ความเสี่ยงด้านกฎระเบียบและนโยบายภาครัฐ

ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายของภาครัฐ

นโยบายทางด้านธุรกิจไบโอดีเซล

ตามนโยบายรัฐบาลที่กำหนดให้น้ำมันดีเซลหมุนเร็วที่ผสมไบโอดีเซล ในสัดส่วนร้อยละ 10 โดยปริมาตรเป็นน้ำมันดีเซลหมุนเร็วชนิด พื้นฐานของประเทศ โดยให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2563 เป็นต้นไป เพื่อส่งเสริมปริมาณการใช้พลังงานทดแทนไบโอดีเซลในประเทศให้มากยิ่งขึ้น (ข้อมูลจากประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำมันดีเซล พ.ศ.2563) การเปลี่ยนแปลงนโยบายดังกล่าวของภาครัฐ เป็นการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม เพื่อสร้างสมดุลของปริมาณการผลิตปาล์มน้ำมัน ในการนำมาใช้เป็น เชื้อเพลิงในประเทศมากขึ้น ซึ่งถือเป็นปัจจัยภายนอกที่บริษัทฯ ไม่สามารถควบคุมได้ แต่ในภาพรวมภาครัฐยังคงส่งเสริมการเพิ่ม

สัดส่วนผสมของไบโอดีเซล อย่างไรก็ตามการส่งเสริมการใช้ไบโอดีเซล ดังกล่าวข้างต้น ควรพิจารณาการรับรองให้สามารถใช้กับรถยนต์ใน รุ่นต่างๆ ตามประกาศของกรมธุรกิจพลังงานประกอบด้วย

นโยบายทางด้านธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน

แม้ว่าแผนแม่บทว่าด้วยการพัฒนาพลังงานทางเลือกของประเทศ จะ กล่าวถึงการให้ความสำคัญและส่งเสริมสัดส่วนการใช้พลังงาน ทางเลือกหรือพลังงานหมุนเวียนเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ เป็นการเพิ่มการพึ่งพิงแหล่งพลังงานในประเทศทดแทนการนำเข้าก็ ตาม บริษัทฯ จึงได้มุ่งสู่การขยายธุรกิจไปยังอุตสาหกรรมอื่นที่ เกี่ยวเนื่อง เช่น อุตสาหกรรมกักเก็บพลังงานไฟฟ้า ยานยนต์ไฟฟ้า สถานีชาร์จไฟฟ้า เป็นต้น ตลอดจนการศึกษาโอกาสในการขยายการ ลงทุนไปยังประเทศเพื่อนบ้านและประเทศอื่นๆ

นโยบายทางด้านธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้า และแบตเตอรี่

ถึงแม้ว่าภาครัฐจะให้การส่งเสริมผู้ประกอบการด้านธุรกิจยานยนต์ ไฟฟ้า ผ่านนโยบายด้านการส่งเสริมการลงทุนเพื่อกระตุ้นธุรกิจ แต่เนื่องจากภาครัฐยังไม่มีนโยบายและแผนปฏิบัติการที่ชัดเจนในการ ส่งเสริมหรือกระตุ้นความต้องการใช้รถยนต์ไฟฟ้าในประเทศ ซึ่ง แตกต่างจากต่างประเทศที่มีการสนับสนุนโดยการลดภาษีหรือการให้ เงินอุดหนุนแก่ผู้ซื้อรถยนต์ไฟฟ้า เป็นต้น จึงทำให้พัฒนาการของ อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องยังเติบโต แบบค่อยเป็นค่อยไป โดยจะเห็นได้จากสถิติรถยนต์จดทะเบียนใหม่ จำแนกตามประเภทเชื้อเพลิง สำหรับรถยนต์ไฟฟ้าแบตเตอรี่ (Battery Electric Vehicle หรือ BEV) ซึ่งในปี 2563 มีจำนวนทั้งสิ้น 2,999 คัน และในปี 2562 มีจำนวนทั้งสิ้น 1,572 คัน (ข้อมูลจากศูนย์สารสนเทศ ยานยนต์ สถาบันยานยนต์) อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ เชื่อมั่นเป็นอย่างยิ่ง ว่าธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้าจะเข้ามาแทนที่ธุรกิจยานยนต์ในปัจจุบัน ดังนั้นบริษัทฯ จึงได้กระตุ้นความต้องการของตลาดและเตรียมความ พร้อมเพื่อรองรับธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้า ในอนาคต โดยจัดตั้ง บจก. พลังงานมหานคร เพื่อดำเนินกิจการติดตั้งสถานีบริการชาร์จประจุ ไฟฟ้าให้กับรถยนต์ไฟฟ้า “EA Anywhere” เพื่อสร้างความมั่นใจ ให้กับผู้บริโภค ที่จะตัดสินใจซื้อรถยนต์ไฟฟ้า รวมทั้งการขยายช่อง ทางการใช้งานของแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนจากตลาดหลัก คือ รถยนต์ ไฟฟ้าไปยังรถโดยสารไฟฟ้า และ เรือไฟฟ้า อีกทั้งมีแผนในการ เพิ่มช่องทางการจัดจำหน่ายออกไปยังต่างประเทศอีกด้วย

นโยบายเกี่ยวกับการส่งเสริมการลงทุนในพื้นที่โครงการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC)

บริษัทฯ เล็งเห็นว่าโครงการลงทุนในธุรกิจใหม่ๆ ของกลุ่มบริษัท ล้วนแล้วแต่อยู่ในกรอบอุตสาหกรรมเป้าหมายตามนโยบาย 4.0 จึงได้ลงทุนสร้างฐานการผลิตในพื้นที่โครงการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) เพื่อให้ได้รับสิทธิประโยชน์ส่วนที่เพิ่มเติมและใช้ระบบสาธารณูปโภคที่ภาครัฐและเอกชนพัฒนาขึ้นในพื้นที่ดังกล่าว ซึ่งจะส่งผลต่อผลสำเร็จของแต่ละโครงการให้เป็นไปด้วยดีและมั่นคงในระยะยาว อย่างไรก็ตาม การพัฒนารายละเอียดต่างๆ ของ EEC เพื่อนำไปสู่การปฏิบัติมีความล่าช้ากว่าที่คาดไว้ ทำให้แผนการลงทุนของบริษัทฯ ต้องปรับระยะเวลาและขั้นตอนดำเนินการจากเดิมที่วางไว้ อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้เร่งรัดดำเนินโครงการต่างๆ อย่างรวดเร็ว และนำแผนสำรองที่เตรียมการไว้มาใช้ปฏิบัติ เช่น การนำแบตเตอรี่ที่ผลิตโดยบริษัทย่อยที่ได้หวั่นมาไว้ในระหว่างรอการก่อสร้างโรงงานแบตเตอรี่ในไทย พร้อมทั้งเริ่มการทำการตลาดเพื่อส่งเสริมให้ยานยนต์ไฟฟ้าประเภทต่างๆ ให้เป็นที่รู้จักและยอมรับ อย่างกว้างขวางขึ้น เป็นต้น

ความเสี่ยงด้านการปฏิบัติตามกฎหมาย และระเบียบที่เกี่ยวข้อง

เนื่องจากบริษัทฯ ดำเนินธุรกิจที่หลากหลายประเภทธุรกิจ อาทิเช่น ธุรกิจไบโอดีเซล ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน ธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้า และธุรกิจที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น ซึ่งแต่ละกลุ่มธุรกิจเหล่านี้ต่างก็มีกฎหมายและระเบียบข้อบังคับเฉพาะที่แตกต่างกัน ดังนั้นการเปลี่ยนแปลงกฎหมายและระเบียบข้อบังคับเหล่านี้ จะส่งผลกระทบต่อการประกอบธุรกิจและการดำเนินงานของบริษัทฯ ได้

ในขณะนี้ บริษัทฯ ตระหนักและให้ความสำคัญกับการติดตามกฎหมาย และระเบียบข้อบังคับใหม่ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับต่างๆ อย่างเคร่งครัด ผ่านระบบมาตรฐานสากลต่างๆ เช่น RSPO, ISO 14001 และ ISO 45001 เป็นต้น อีกทั้ง บริษัทฯ มีหน่วยงานที่สำคัญ 2 หน่วยงาน ได้แก่แผนก ISO และแผนกใบอนุญาตและส่งเสริมการลงทุน ซึ่งรับผิดชอบในการควบคุม ติดตามการดำเนินการตามกฎหมาย ระเบียบ กฎหมายและข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมาย ตลอดจนมีการติดตาม และตรวจสอบความสอดคล้อง

ในการดำเนินงาน โดยฝ่ายตรวจสอบภายใน เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อการดำเนินธุรกิจ พร้อมทั้งเผยแพร่ให้ทั้งองค์กรมีความเข้าใจ และรับทราบถึงผลกระทบ และตระหนักถึงสิ่งที่จะต้องปฏิบัติต่อไป เพื่อสนับสนุนให้ผู้บริหารและพนักงาน ตลอดจนผู้รับเหมางานของบริษัทปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อลดโอกาสในการเกิดความเสี่ยง หรือผลกระทบต่อองค์กรให้น้อยที่สุด

5. ความเสี่ยงในการประกอบธุรกิจ

ความเสี่ยงจากการพึ่งพิงลูกค้ารายใหญ่

บริษัทฯ ประกอบธุรกิจเป็นผู้ผลิตและจัดจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100) เพื่อนำไปใช้เป็นน้ำมันเชื้อเพลิงและเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายกลีเซอรินบริสุทธิ์ รวมถึงผลิตภัณฑ์พลอยได้ โดยบริษัทฯ มีการพึ่งพาลูกค้ารายใหญ่ ในการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซลจำนวน 7 ราย โดยเป็นการขายน้ำมันไบโอดีเซลให้แก่ลูกค้าตามสัญญาซื้อขาย การขายสินค้าให้กับบริษัทผู้ค้าน้ำมันรายใหญ่ของประเทศไทยถือว่าเป็นผลดีต่อบริษัทฯ เนื่องจากบริษัทผู้ค้าน้ำมันรายใหญ่นี้มีความน่าเชื่อถือทางการเงิน อย่างไรก็ตาม สัดส่วนการซื้อขายนี้อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความต้องการในการซื้อขายสินค้าในแต่ละช่วง

นอกจากนี้บริษัทฯ ยังเชื่อมั่นว่าโอกาสสูญเสียลูกค้ารายใหญ่น้อย 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 ยังเล็งเห็นว่าการบริหารลูกค้าสัมพันธ์ที่ดีจะนำมาซึ่งความพึงพอใจ และความสัมพันธ์อันยั่งยืนระหว่างลูกค้าและองค์กร โดยเฉพาะอย่างยิ่งจะช่วยส่งเสริมโอกาสในการต่ออายุสัญญาระยะยาวกับลูกค้า ที่ใกล้จะหมดอายุสัญญาแล้ว จึงจัดให้มีการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้าทุกปี โดยพิจารณาในมิติต่างๆ อาทิ คุณภาพของสินค้าเป็นไปตามมาตรฐาน, การส่งมอบสินค้าหรือบริการตรงตามต้องการของลูกค้า, มารยาทที่ปฏิบัติต่อลูกค้า เป็นต้น เพื่อใช้เป็นผลสะท้อนตัวชี้วัดด้านความพึงพอใจ และคาดหวังของลูกค้าที่มีต่อบริษัทฯ ตลอดจนเป็นแนวทางในการปรับปรุงพัฒนากระบวนการทำงานให้สามารถตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้าเก่า และลูกค้าใหม่ให้ดียิ่งขึ้น โดยในปี 2563 พบว่าภาพรวมของลูกค้าจากกลุ่มธุรกิจไบโอดีเซล มีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ ในระดับดีมาก

สำหรับธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนนั้น เป็นการจำหน่ายให้แก่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) โดยมีอายุสัญญานับตั้งแต่บริษัทฯ ขายไฟฟ้าเป็นระยะเวลา 5 ปี ซึ่งสามารถต่ออายุสัญญาได้คราวละ 5 ปี จนกว่าคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดจะบอกยกเลิก โดยหากประสงค์ที่จะต่ออายุสัญญาออกไปบริษัทฯ จะต้องมียกข้ออ้างความประสงค์การต่อสัญญาไปยังการไฟฟ้าคู่สัญญานั้น ซึ่งหากระบบการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท สามารถดำเนินการได้อย่างต่อเนื่องไม่สร้างความเสียหายต่อระบบของการไฟฟ้า ก็จะได้รับ การต่อสัญญาตามข้อกำหนดในสัญญาหลัก ดังนั้นบริษัทฯ จึงต้องดูแลระบบการผลิตและการจำหน่ายไฟฟ้าให้มีคุณภาพ ไม่สร้างปัญหาต่อระบบโดยการกำกับการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง และประสานงานกับทีมงานของการไฟฟ้าโดยใกล้ชิดเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร และร่วมมือกันปฏิบัติงาน

ความเสี่ยงในการจัดหาวัตถุดิบและความผันผวนของราคาวัตถุดิบ

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

ภาครัฐให้ความสำคัญต่อการรักษาระดับราคาและปริมาณการส่งออก น้ำมันปาล์มในสต็อก ให้เพียงพอตามอุปสงค์และอุปทานของตลาดในประเทศ และงดเว้นการนำเข้าจากต่างประเทศ ทั้งนี้เพื่อสร้างรายได้และผลตอบแทนที่ดีแก่เกษตรกรสวนปาล์มของไทย

สำหรับสถานการณ์ในปี 2563 ในช่วงต้นปีราคาคงอยู่เหมือนกับในปี 2562 จนกระทั่งในเดือนตุลาคมราคาเริ่มปรับตัวสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากภาวะภัยแล้งยาวนาน ส่งผลให้ผลปาล์มไม่ออกผลตามฤดูกาล ทำให้ปริมาณน้ำมันปาล์มดิบคงเหลือ ณ สิ้นเดือนธันวาคม 2563 เหลืออยู่จำนวนทั้งสิ้น 208,396 ตัน (อ้างอิงข้อมูลการตรวจสอบปริมาณสต็อกน้ำมันปาล์มคงเหลือ ณ ธันวาคม 2563 ของกรมการค้าภายใน กองส่งเสริมการค้าสินค้าเกษตร 1: <http://agri.dit.go.th> สืบตรวจจากพื้นที่ 34 จังหวัดทั่วประเทศ ระหว่างวันที่ 28-30 ธันวาคม 2563) ซึ่งอยู่ในสภาวะปริมาณวัตถุดิบเกินกว่าความต้องการและมีราคาลดต่ำลงอย่างมากทั่วโลก รัฐบาลจึงเข้ามาดูแลโดยการกำหนดนโยบายการนำปาล์มน้ำมันไปใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ อย่างใกล้ชิด ทั้งด้านอาหารและพลังงาน รวมถึงเร่งผลักดันการเพิ่มส่วนผสมของไบโอดีเซลให้เป็นน้ำมันดีเซลหมุนเร็วตามปริมาณน้ำมันที่มีอยู่ เพื่อให้สามารถผลิตและจำหน่ายได้ในเชิงพาณิชย์ทั่วประเทศ

ปัจจุบันบริษัทฯ ได้จัดหาวัตถุดิบด้วยวิธีการซื้อขายและตกลงราคาเป็นครั้งๆ โดยสั่งซื้อวัตถุดิบจากผู้ผลิตน้ำมันพืชและโรงสกัดน้ำมันปาล์ม ซึ่งเป็นผู้จัดหาวัตถุดิบหลักให้แก่บริษัทฯ ด้วยวิธีการดังกล่าวที่ไม่มีการทำสัญญาจัดซื้อระยะยาว บริษัทฯ อาจมีความเสี่ยงในการจัดหาวัตถุดิบในกรณีที่ผู้ผลิตไม่สามารถผลิตหรือจำหน่ายวัตถุดิบให้แก่บริษัทฯ ได้ ตามปริมาณ เวลา และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ได้ หรือหากผู้จำหน่ายวัตถุดิบพิจารณาลงทุนในการผลิตไบโอดีเซลเอง และไม่จำหน่ายวัตถุดิบให้แก่บริษัทฯ อาจส่งผลกระทบต่อ การดำเนินงานของบริษัทฯ ได้ แต่ในทางกลับกัน ก็ลดความเสี่ยงจากการขาดทุน เนื่องจากการเก็บสต็อกวัตถุดิบที่ราคาสูงไว้

ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้วางแผนเพื่อป้องกันและลดผลกระทบ หากเกิดความเสี่ยงจากกรณีดังกล่าว โดยการติดต่อซื้อขายและสร้างความสัมพันธ์อันดีกับผู้ผลิตและผู้จำหน่ายวัตถุดิบ รวมทั้งกำหนด

นโยบายการกระจายการจัดหาวัตถุดิบจากผู้ผลิตหลายราย ที่กระจายอยู่ตามภูมิภาคต่างๆ ในประเทศ นอกจากนี้บริษัทฯ ได้มีการลงทุนร่วมกับโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มดิบที่มีศักยภาพในการผลิตน้ำมันปาล์มดิบ จำนวน 2 แห่ง เพื่อลดความเสี่ยงในการจัดหาวัตถุดิบในส่วนน้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์ (RBD Palm Oil) และ ไขมันปาล์ม (Stearine) และยังมีการดำเนินการจัดซื้อจากโรงงานน้ำมันพืชรายใหญ่ในภาคกลางและภาคตะวันออกอีกด้วย เพื่อป้องกันความเสี่ยงในกรณีที่บางภูมิภาคอาจประสบเหตุการณ์หรือภัยพิบัติต่างๆ ที่อาจทำให้ผลผลิตที่ได้ไม่เพียงพอหรือออกผลผลิตไม่ตรงตามฤดูกาล

6. ความเสี่ยงที่เกิดขึ้นใหม่

บริษัทฯ ได้วิเคราะห์และประเมินความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นใหม่ที่สำคัญ 3 ประการ คือ ความเสี่ยงด้านเทคโนโลยี ความเสี่ยงด้านการออกกฎระเบียบใหม่ๆ และความเสี่ยงจากการเกิดโรคระบาดร้ายแรง

ความเสี่ยงด้านเทคโนโลยี

บริษัทฯ เติบโตและขยายธุรกิจโดยใช้จุดแข็งด้านเทคโนโลยีและด้านนวัตกรรมอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2560 เป็นต้นมา ซึ่งตามแผนการดำเนินธุรกิจระยะยาว คือ การนำเทคโนโลยีกักเก็บพลังงานมาใช้สร้างความมั่นคงด้านพลังงานและการเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียนที่มีความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ บริษัทฯ ตระหนักถึงความเสี่ยงที่เกิดขึ้นใหม่ ซึ่งอาจเกิดจากการคิดค้นเทคโนโลยีใหม่ๆ ขึ้นทดแทนเทคโนโลยีปัจจุบันที่บริษัทฯ อยู่ระหว่างการลงทุน หรือ การซื้อขายพลังงานไฟฟ้า ซึ่งมีทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับสากล อีกทั้งมีราคาถูก จนทำให้การเติบโตในด้านการผลิตและกักเก็บไฟฟ้าเปลี่ยนแปลงไปได้ บริษัทฯ ตระหนักดีถึงการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นในหลายๆ รูปแบบ จึงได้พยายามสร้างฐานธุรกิจและรายได้ให้มั่นคง แข็งแรง ขยายตลาดไปทั้งอุตสาหกรรมไฟฟ้า อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า และอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวเนื่องควบคู่ไปกับการแสวงหาโอกาสจากการลงทุนใหม่ๆ ตลอดจนการพัฒนาบุคลากร การศึกษาและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงต่อไป

ความเสี่ยงด้านการออกกฎระเบียบใหม่ๆ

เนื่องจากธุรกิจของบริษัทฯ มีการลงทุนขนาดใหญ่ และมีการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ทันสมัยจำนวนมาก เช่น แผงโซลาร์เซลล์

กังหันลมผลิตไฟฟ้า แบตเตอรี่ลิเทียม เป็นต้น ซึ่ง ณ ปัจจุบันเมื่ออุปกรณ์ดังกล่าวหมดสภาพการใช้งานก็จะสามารถนำส่งกลับไปยังผู้ผลิตเพื่อให้ดำเนินการกำจัดตามกระบวนการที่เหมาะสมและถูกต้องได้ ในการนี้ บริษัทฯ ได้ใช้มาตรการบำรุงรักษา เพื่อยืดอายุการใช้งานให้ยาวนานที่สุด อย่างไรก็ตาม มีความเป็นไปได้ที่ในอนาคตอาจมีการออกเป็นข้อกำหนด หรือกฎหมายในการควบคุมการกำจัดที่เข้มงวดมากยิ่งขึ้นได้ ทั้งระดับในประเทศและต่างประเทศ ในการนี้ บริษัทฯ ได้ลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) ร่วมกับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อศึกษาโครงการที่จะนำไปสู่การรีไซเคิลแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน ที่สิ้นอายุการใช้งานแล้ว ให้กลับมารีไซเคิลได้ นอกจากนี้ ทีมงานของบริษัทฯ มีการติดตามพัฒนาการทางเทคโนโลยีอย่างใกล้ชิด รวมถึงเริ่มเข้าลงทุนในธุรกิจ waste management โดยจัดตั้งบริษัทย่อย – บจก. สมาร์ท เวสต์ เมเนจเม้นท์ (SWM) ซึ่งนอกจากจะเป็นการขยายผลตอบแทนทางธุรกิจแล้ว ยังเป็นจุดเริ่มต้นของทีมงานภายในที่จะเข้าสู่เทคโนโลยีการกำจัดขยะอีกด้วย

ความเสี่ยงจากการเกิดโรคระบาดร้ายแรง

ด้วยปรากฏเหตุการณ์แพร่ระบาดของโรคติดต่อร้ายแรงในหลายประเทศ ซึ่งเหตุการณ์มีแนวโน้มทวีความรุนแรงและกระจายตัวอย่างรวดเร็ว จึงเป็นการยากในการควบคุมสถานการณ์ในเวลาอันสั้น ซึ่งส่งผลกระทบต่อการประกอบธุรกิจของบริษัทโดยอ้อม กล่าวคือไม่สามารถนำเข้าเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ วัตถุดิบ แรงงาน จากแหล่งประเทศคู่ค้าได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งจากประเทศจีน ซึ่งเป็นแหล่งคู่ค้าที่สำคัญ ตลอดจนต้องชะลอ หรือ เลื่อนกำหนดการเดินทางของผู้บริหารและทีมงานที่จะไปยังประเทศที่มีความเสี่ยง รวมถึงเลื่อนการจัดกิจกรรมทางการตลาด ที่จะมีผู้เข้าร่วมจำนวนมากบางรายการ ทำให้แผนการดำเนินโครงการลงทุนในธุรกิจใหม่บางโครงการต้องล่าช้าไปกว่ากำหนดการที่วางไว้ อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้จัดหาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ วัตถุดิบจากแหล่งสำรองอื่นที่สามารถทดแทนกันได้ รวมทั้งปรับแผนการดำเนินการและกิจกรรมเพื่อลดผลกระทบต่างๆ และจัดให้มีมาตรการดูแลและระมัดระวังสุขอนามัยและความปลอดภัยแก่ผู้บริหาร พนักงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสม

ข้อมูลหลักทรัพย์และผู้ถือหุ้น

1. จำนวนทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET) ซึ่งมีทุนจดทะเบียนและทุนที่เรียกชำระแล้ว ณ วันที่ 30 ธันวาคม 2563 ทั้งสิ้น 373,000,000 บาท แบ่งออกเป็นหุ้นสามัญจำนวน 3,730,000,000 หุ้น โดยมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท (สิบสตางค์)

2. โครงสร้างผู้ถือหุ้น

รายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ 10 รายแรก ณ วันที่ 30 ธันวาคม 2563 เทียบกับ ณ วันที่ 6 มกราคม 2563

รายชื่อผู้ถือหุ้น	ณ วันที่ 30 ธันวาคม 2563		ณ วันที่ 6 มกราคม 2563		ผลต่างเพิ่มขึ้น / (ลดลง)	
	จำนวนหุ้น	ร้อยละของจำนวนหุ้นทั้งหมด	จำนวนหุ้น	ร้อยละของจำนวนหุ้นทั้งหมด	จำนวนหุ้น	ร้อยละที่เพิ่มขึ้น / (ลดลง)
1. กลุ่มอาหุณย์	1,626,406,430	43.6034	1,629,586,330	43.6886	(3,179,900)	(0.0852)
1.1 นายสมโภชน์ อาหุณย์	876,436,386	23.4969	876,436,386	23.4969	-	-
1.2 Sotus & Faith#1 *	300,000,000	8.0429	200,000,000	5.3619	100,000,000	2.6810
1.3 Sotus & Faith#1 * (Custodian - UBS AG SINGAPORE BRANCH ถือหุ้นแทน)	264,000,000	7.0777	430,000,000	11.5281	(166,000,000)	(4.4504)
1.4 Sotus & Faith#1 * (Custodian - MORGAN STANLEY ถือหุ้นแทน)	66,000,000	1.7694	-	-	66,000,000	1.7694
1.5 Sotus & Faith#2 * (Custodian - UBS AG SINGAPORE BRANCH ถือหุ้นแทน)	2,770,000	0.0743	2,770,000	0.0743	-	-
1.6 นางบลังก้า ซูหลาน หวาง	24,983,607	0.6698	24,983,607	0.6698	-	-
1.7 นายสมบุรณ์ อาหุณย์	8,293,951	0.2224	10,093,951	0.2706	(1,800,000)	(0.0483)
1.8 นางสาวสุภาภรณ์ อาหุณย์	24,217,049	0.6493	24,217,049	0.6493	-	-
1.9 นายจุลินทร์ อาหุณย์	16,800,000	0.4504	16,800,000	0.4504	-	-
1.10 นางวิไล อาหุณย์	6,000,000	0.1608	6,200,000	0.1662	(200,000)	(0.0054)
1.11 นายพลสิทธิ์ อาหุณย์	18,637,237	0.4997	19,137,237	0.5131	(500,000)	(0.0134)
1.12 นายพิรพล อาหุณย์	18,268,200	0.4898	18,948,100	0.5080	(679,900)	(0.0182)
2. UBS AG SINGAPORE BRANCH (ไม่รวมหุ้นที่ถือในข้อ 1.3, 1.5, และ 5.2)	479,188,593	12.8469	408,778,593	10.9592	70,410,000	1.8877
3. บริษัท ไทยเอ็นวีดีอาร์ จำกัด	188,961,942	5.0660	181,470,841	4.8652	7,491,101	0.2008
4. กลุ่มเจียร์นิลกุลชัย	182,593,892	4.8953	182,593,892	4.8953	-	-
4.1 นางมุกดา บุญเสียง	167,261,043	4.4842	167,261,043	4.4842	-	-
4.2 นายวุฒิเลิศ เจียร์นิลกุลชัย	15,332,849	0.4111	15,332,849	0.4111	-	-
5. กลุ่มทรัพย์ทวีกุล	160,213,109	4.2952	153,992,809	4.1285	6,220,300	17.7327
5.1 นายอมร ทรัพย์ทวีกุล	74,968,316	2.0099	74,968,316	2.0099	-	-
5.2 นายอมร ทรัพย์ทวีกุล (Custodian - UBS AG SINGAPORE BRANCH ถือหุ้นแทน)	25,000,000	0.6702	25,000,000	0.6702	-	-
5.3 นางสาววิสสา ริมขลา	25,823,087	0.6923	23,232,787	0.6229	2,590,300	0.0694
5.4 นายอานัติ ทรัพย์ทวีกุล	34,421,706	0.9228	30,791,706	0.8255	3,630,000	0.0973

รายชื่อผู้ถือหุ้น	ณ วันที่ 30 ธันวาคม 2563		ณ วันที่ 6 มกราคม 2563		ผลต่างเพิ่มขึ้น / (ลดลง)	
	จำนวนหุ้น	ร้อยละ ของจำนวนหุ้น ทั้งหมด	จำนวนหุ้น	ร้อยละ ของจำนวนหุ้น ทั้งหมด	จำนวนหุ้น ที่เพิ่มขึ้น / (ลดลง)	ร้อยละ ที่เพิ่มขึ้น / (ลดลง)
6. นายลูชัย ภูขันธ์นันต์	140,432,408	3.7649	145,632,408	3.9044	(5,200,000)	(0.1395)
7. กลุ่มนพรมภา	77,043,100	2.0655	75,243,100	2.0173	1,800,000	0.0482
7.1 นางสาวพลอยส่องแสง นพรมภา	68,970,700	1.8491	68,970,700	1.8491	-	-
7.2 นายธีรพล นพรมภา	1,800,000	0.0482	-	-	1,800,000	0.0482
7.3 นายทิม นพรมภา	6,272,400	0.1682	6,272,400	0.1682	-	-
8. STATE STREET EUROPE LIMITED	49,552,227	1.3285	47,683,578	1.2784	1,868,649	0.0501
9. นายสมเกียรติ ธนัตถ์เจริญกุล	40,786,900	1.0935	53,416,900	1.4320	(12,630,000)	(0.3385)
10. นายพรเลิศ เตชะรัตโนภาส ¹	32,951,300	0.8834	30,501,300	0.8177	2,450,000	0.0657
11. ผู้ถือหุ้นรายอื่นๆ ²	751,870,099	20.1574	821,100,249	22.0134	(69,230,150)	(1.8560)
รวมจำนวนหุ้น	3,730,000,000	100.0000	3,730,000,000	100.0000		
รวมจำนวนผู้ถือหุ้น	21,580 ราย		24,923 ราย			

หมายเหตุ : * อ้างอิงรายละเอียดในหัวข้อ อำนาจในการควบคุมบริษัทฯ การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างการถือหุ้น และการจัดการ
: ^{1, 2} ปรับปรุงจำนวนหุ้นของผู้ถือหุ้นลำดับที่ 10, 11 ณ วันที่ 6 มกราคม 2563

3. ข้อจำกัดในการโอนหุ้นของบริษัทฯ

ไม่มีข้อจำกัดการโอนหุ้นของบริษัทฯ เว้นแต่การโอนหุ้นนั้นเป็นเหตุให้ผู้ถือหุ้นที่มีสัญชาติต่างชาติถือหุ้นในบริษัทฯ เกินกว่าร้อยละ 49 ของจำนวนหุ้นที่จำหน่ายได้แล้วทั้งหมดของบริษัทฯ

4. การออกหลักทรัพย์อื่น

บริษัทฯ ได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ให้ออกและเสนอขายหุ้นกู้ ดังนี้

- ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2559 เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2559 อนุมัติให้ออกและเสนอขายหุ้นกู้วงเงินรวมไม่เกิน 10,000 ล้านบาท เพื่อใช้สำหรับพัฒนา และก่อสร้างโครงการโรงผลิตไฟฟ้า
- ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2562 เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2562 อนุมัติให้ออกและเสนอขายหุ้นกู้วงเงินรวมไม่เกิน 15,000 ล้านบาท เพื่อให้เป็นเงินทุนหมุนเวียนของบริษัทฯ สำหรับลงทุนในโครงการต่างๆ ตามที่จำเป็น
- ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2563 เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2563 อนุมัติให้ออกและเสนอขายหุ้นกู้วงเงินรวมไม่เกิน 15,000 ล้านบาท เพื่อใช้เป็นเงินลงทุนในโครงการต่างๆ รวมทั้งเพื่อเป็นการ Refinance หุ้นกู้ชุดเดิม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 บริษัทฯ มีหุ้นกู้ที่ยังไม่ได้ไถ่ถอน จำนวน 5 รุ่น 10 ชุด ซึ่งมีมูลค่าคงเหลือ 16,200 ล้านบาท โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. หุ้นกู้ของบริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2559 ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ประเภทไม่ด้อยสิทธิ มีหลักประกัน มีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้ และผู้ออกหุ้นกู้ มีสิทธิไถ่ถอนหุ้นกู้ก่อนครบกำหนดไถ่ถอน

การเสนอขาย	ผู้ลงทุนสถาบัน และ/หรือ ผู้ลงทุนรายใหญ่
มูลค่าคงเหลือหุ้นกู้	4,000 ล้านบาท
วันที่ออกหุ้นกู้	22 กรกฎาคม 2559
วันชำระดอกเบี้ย	ชำระดอกเบี้ยทุก ๆ 6 (หก) เดือน ในวันที่ 22 มกราคม และวันที่ 22 กรกฎาคม ของแต่ละปีตลอดอายุหุ้นกู้ โดยเริ่มชำระดอกเบี้ยครั้งแรกวันที่ 22 มกราคม 2560
การจัดอันดับความน่าเชื่อถือ	“AA” โดยบริษัท ทริสเรตติ้ง จำกัด

ชุดที่	มูลค่าหุ้นกู้ (บาท)	อัตราดอกเบี้ย	วันครบกำหนดไถ่ถอน
(ชุดที่ 3) / อายุ 5 ปี	4,000,000,000	2.37% ต่อปี	22 กรกฎาคม พ.ศ. 2564*

* ผู้ออกหุ้นกู้มีสิทธิไถ่ถอนหุ้นกู้ก่อนครบกำหนดไถ่ถอนได้

2. หุ้นกู้ของบริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2562 ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ประเภทไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีหลักประกัน และมีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้

การเสนอขาย	ผู้ลงทุนสถาบัน และ/หรือ ผู้ลงทุนรายใหญ่
มูลค่าคงเหลือหุ้นกู้	3,000 ล้านบาท
วันที่ออกหุ้นกู้	11 กรกฎาคม 2562
วันชำระดอกเบี้ย	ชำระดอกเบี้ยทุก ๆ 6 (หก) เดือน ในวันที่ 11 มกราคม และวันที่ 11 กรกฎาคม ของแต่ละปีตลอดอายุหุ้นกู้ โดยเริ่มชำระดอกเบี้ยครั้งแรกวันที่ 11 มกราคม 2563
การจัดอันดับความน่าเชื่อถือ	“A-” โดยบริษัท ทริสเรตติ้ง จำกัด

ชุด	มูลค่าหุ้นกู้ (บาท)	อัตราดอกเบี้ย	วันครบกำหนดไถ่ถอน
(ชุดที่ 1) / อายุ 3 ปี	1,000,000,000	2.61% ต่อปี	11 กรกฎาคม 2565
(ชุดที่ 2) / อายุ 10 ปี	2,000,000,000	3.61% ต่อปี	11 กรกฎาคม 2572

3. หุ้นกู้ของบริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 2/2562 ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ประเภทไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีหลักประกัน และมีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้

การเสนอขาย	ผู้ลงทุนสถาบัน และ/หรือ ผู้ลงทุนรายใหญ่
มูลค่าคงเหลือหุ้นกู้	4,000 ล้านบาท
วันที่ออกหุ้นกู้	15 สิงหาคม 2562
วันชำระดอกเบี้ย	ชำระดอกเบี้ยทุก ๆ 6 (หก) เดือน ในวันที่ 15 กุมภาพันธ์ และวันที่ 15 สิงหาคม ของแต่ละปีตลอดอายุหุ้นกู้ โดยเริ่มชำระดอกเบี้ยครั้งแรกวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2563
การจัดอันดับความน่าเชื่อถือ	“A-” โดยบริษัท ทริสเรตติ้ง จำกัด

ชุด	มูลค่าหุ้นกู้ (บาท)	อัตราดอกเบี้ย	วันครบกำหนดไถ่ถอน
(ชุดที่ 1) / อายุ 3 ปี	500,000,000	2.41% ต่อปี	15 สิงหาคม 2565
(ชุดที่ 2) / อายุ 5 ปี	1,500,000,000	3.11% ต่อปี	15 สิงหาคม 2567
(ชุดที่ 3) / อายุ 10 ปี	2,000,000,000	3.58% ต่อปี	15 สิงหาคม 2572

4. หุ้นกู้ของบริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 3/2562 ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ประเภทไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีหลักประกัน และไม่มีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้

การเสนอขาย	ผู้ลงทุนสถาบัน
มูลค่าคงเหลือหุ้นกู้	3,000 ล้านบาท
วันที่ออกหุ้นกู้	16 ตุลาคม 2562
วันชำระดอกเบี้ย	ชำระดอกเบี้ยทุก ๆ 6 (หก) เดือน ในวันที่ 16 เมษายน และวันที่ 16 ตุลาคม ของแต่ละปีตลอดอายุหุ้นกู้ โดยเริ่มชำระดอกเบี้ยครั้งแรกในวันที่ 16 เมษายน 2563
การจัดอันดับความน่าเชื่อถือ	“A-” โดยบริษัท ทริสเรตติ้ง จำกัด

ชุด	มูลค่าหุ้นกู้ (บาท)	อัตราดอกเบี้ย	วันครบกำหนดไถ่ถอน
(ชุดที่ 1) / อายุ 7 ปี	3,000,000,000	2.744% ต่อปี	16 ตุลาคม 2569

5. หุ้นกู้ของบริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2563 ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ประเภทไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีหลักประกัน และมีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้

การเสนอขาย	ผู้ลงทุนสถาบัน และ/หรือ ผู้ลงทุนรายใหญ่
มูลค่าคงเหลือหุ้นกู้	2,200 ล้านบาท
วันที่ออกหุ้นกู้	10 กรกฎาคม 2563
วันชำระดอกเบี้ย	ชำระดอกเบี้ยทุก ๆ 6 (หก) เดือน ในวันที่ 10 มกราคม และวันที่ 10 กรกฎาคม ของแต่ละปีตลอดอายุหุ้นกู้ โดยเริ่มชำระดอกเบี้ยครั้งแรกในวันที่ 10 มกราคม 2564
การจัดอันดับความน่าเชื่อถือ	“A-” โดยบริษัท ทริสเรตติ้ง จำกัด

ชุด	มูลค่าหุ้นกู้ (บาท)	อัตราดอกเบี้ย	วันครบกำหนดไถ่ถอน
(ชุดที่ 1) / อายุ 2 ปี	500,000,000	2.62% ต่อปี	10 กรกฎาคม 2565
(ชุดที่ 2) / อายุ 3 ปี	1,000,000,000	3.94% ต่อปี	10 กรกฎาคม 2566
(ชุดที่ 3) / อายุ 5 ปี	700,000,000	3.30% ต่อปี	10 กรกฎาคม 2568

นโยบายการจ่ายเงินปันผล

นโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัท

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

การจ่ายเงินปันผล (บาท/หุ้น) นับตั้งแต่ปี 2559 - ปี 2562

การจ่ายเงินปันผล (บาท/หุ้น)	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562
อัตรากำไรสุทธิต่อหุ้น (บาท : หุ้น)	0.56	1.08	0.93	1.05
อัตราเงินปันผลต่อหุ้น (บาท : หุ้นสามัญ)	0.15	0.20	0.25	0.30
อัตราการจ่ายเงินปันผล ต่อกำไรสุทธิร้อยละ	26.60	18.58	26.75	28.63

หมายเหตุ : งบการเงินเฉพาะกิจการ

นโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัทย่อย

การจ่ายเงินปันผลของบริษัทย่อย เป็นไปตามข้อบังคับของบริษัท และตามกฎหมายกำหนด และสำหรับบริษัทย่อย ที่ถูกจัดตั้งขึ้นเพื่อดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จะต้องพิจารณาเงื่อนไขของสัญญาสินเชื่อ และเรื่องการดำรงสัดส่วนความสามารถในการชำระหนี้ (Debt Service Coverage Ratio : DSCR) ประกอบ



การกำกับดูแลกิจการที่ดี



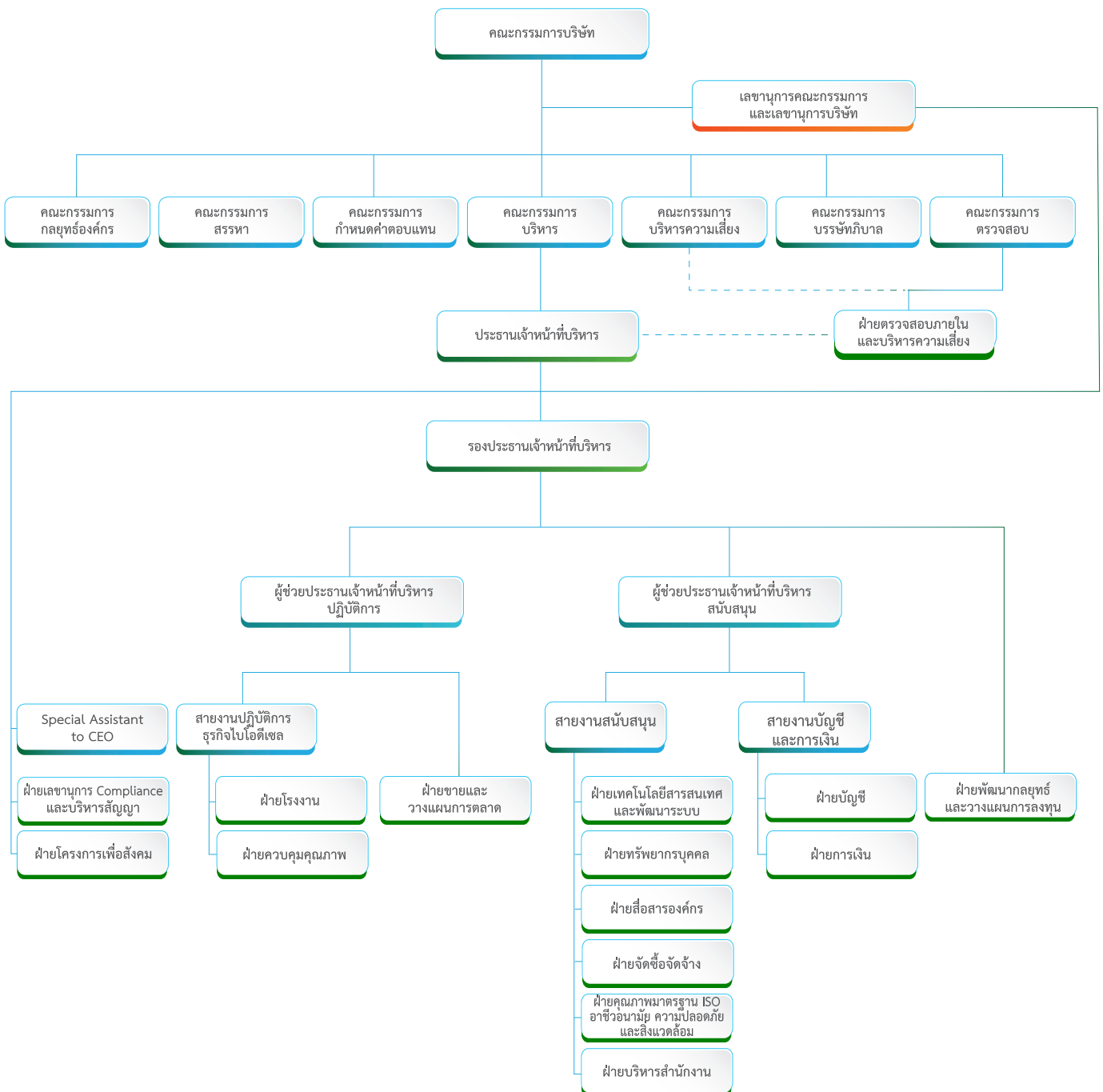
โครงสร้างการจัดการ

โครงสร้างองค์กร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 โครงสร้างการจัดการของ บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วยคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อย 7 ชุด ได้แก่

- 1.) คณะกรรมการบริหาร 2.) คณะกรรมการตรวจสอบ 3.) คณะกรรมการสรรหา 4.) คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน
- 5.) คณะกรรมการบริษัทภิบาล 6.) คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง และ 7.) คณะกรรมการกลยุทธ์องค์กร

โครงสร้างองค์กร



คณะกรรมการบริษัท

องค์ประกอบของคณะกรรมการบริษัท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 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

รายชื่อคณะกรรมการบริษัท

รายชื่อกรรมการ / ตำแหน่ง	วันที่ได้รับแต่งตั้ง	จำนวนการเข้าประชุม
1. นายสมใจนึก เองตระกูล • ประธานกรรมการบริษัท • กรรมการอิสระ (มีคุณสมบัติความเป็นกรรมการอิสระปี 2560)	12 มีนาคม 2551	8/8
2. นายสมโภชน์ อาหุนัย • กรรมการบริษัท (กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท) • รองประธานกรรมการบริษัท	12 มีนาคม 2551	5/8
3. นายอมร ทรัพย์ทวีกุล • กรรมการบริษัท (กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท)	30 มีนาคม 2555	7/8
4. นายวุฒิเลิศ เจียรนิลกุลชัย • กรรมการบริษัท (กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท)	12 มีนาคม 2551	8/8
5. นายสุธรรม สงศิริ • กรรมการบริษัท	12 มีนาคม 2551	8/8
6. พลอากาศเอกชัยนันท ธรรมสุจริต • กรรมการอิสระ	7 สิงหาคม 2555	8/8
7. หม่อมราชวงศ์บรรณัตถ์ ฉัตรชัย • กรรมการอิสระ	26 พฤศจิกายน 2553	8/8
8. พลตำรวจเอกพัชรวาท วงษ์สุวรรณ • กรรมการอิสระ	18 เมษายน 2557	-/8
9. นายสมบุญ อาหุนัย • กรรมการบริษัท	22 เมษายน 2558	7/8
10. นายอมรศักดิ์ นพรมภา • กรรมการอิสระ	27 เมษายน 2560	3/8
11. นายสมภพ กิระสุนทรพงษ์ • กรรมการอิสระ	23 เมษายน 2563	4/8

นางสาวเยาวลักษณ์ พุกพิกุล : เลขานุการบริษัท และเลขานุการคณะกรรมการบริษัท

หมายเหตุ : กรรมการที่ลาออกระหว่างปี 2563

1.) นายชัยวัฒน์ พงศ์พิศิษฐ์สกุล, กรรมการอิสระ มีผลตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน 2563

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทฯ

กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ ตามหนังสือรับรองบริษัทฯ คือ “นายสมโภชน์ อาหุนัย นายวุฒิเลิศ เจียรนิลกุลชัย นายอมร ทรัพย์ทวีกุล โดยกรรมการ 2 ใน 3 คนนี้ลงลายมือชื่อร่วมกัน พร้อมประทับตราสำคัญของบริษัทฯ”

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 มีระบบที่สนับสนุนการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันที่มีประสิทธิภาพ เพื่อให้มั่นใจว่าฝ่ายบริหารได้ตระหนักและให้ความสำคัญกับการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันและปลูกฝังจนเป็นวัฒนธรรมองค์กร
- คณะกรรมการบริษัท มีหน้าที่พิจารณาตัดสินใจในเรื่องที่มีสาระสำคัญ เช่น นโยบายและแผนธุรกิจ โครงการลงทุนขนาดใหญ่ การซื้อขายกิจการ อำนาจการบริหาร และรายการอื่นใดที่กฎหมายกำหนด
- คณะกรรมการบริษัท มีหน้าที่ประเมินผลการปฏิบัติงานและกำหนดค่าตอบแทนของฝ่ายบริหาร
- คณะกรรมการบริษัท มีหน้าที่รับผิดชอบต่อผลประโยชน์ และการปฏิบัติของฝ่ายบริหาร โดยให้มีความตั้งใจและระมัดระวังในการปฏิบัติงาน
- คณะกรรมการบริษัท มีหน้าที่รับผิดชอบ จัดให้มีระบบบัญชี การรายงานทางการเงินและการสอบบัญชีที่เชื่อถือได้ รวมทั้งดูแลให้มีกระบวนการในการประเมินความเหมาะสมของการควบคุมภายใน และการตรวจสอบภายในที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล การบริหารความเสี่ยง การรายงานทางการเงิน และการติดตามผล
- คณะกรรมการบริษัท มีหน้าที่รับผิดชอบไม่ให้เกิดปัญหาความขัดแย้งทางผลประโยชน์ระหว่างผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของบริษัท
- คณะกรรมการบริษัท มีหน้าที่รายงานความรับผิดชอบต่อคณะกรรมการบริษัท 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
- กรรมการอิสระควรใช้ดุลยพินิจอย่างเป็นอิสระในการพิจารณา กำหนดกลยุทธ์ การบริหารงาน การใช้ทรัพยากร การแต่งตั้งกรรมการ และการกำหนดมาตรฐานการดำเนินธุรกิจ รวมทั้งพร้อมที่จะคัดค้านการกระทำของฝ่ายจัดการหรือกรรมการอื่นในกรณีที่มีความเห็นขัดแย้งในเรื่องที่มีผลกระทบต่อความเท่าเทียมกันของผู้ถือหุ้นทุกราย
- คณะกรรมการสามารถแสวงหาความเห็นทางวิชาชีพที่เกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจด้วยการว่าจ้างที่ปรึกษาภายนอกด้วยค่าใช้จ่ายของบริษัทฯ

- ทั้งนี้ คณะกรรมการบริษัทอาจมอบหมายให้กรรมการคนหนึ่งหรือหลายคนหรือบุคคลอื่นใดปฏิบัติกรอย่างหนึ่งอย่างใดแทนคณะกรรมการก็ได้ แต่การมอบอำนาจดังกล่าวข้างต้นจะต้องไม่มีลักษณะเป็นการมอบอำนาจ หรือการมอบอำนาจช่วงที่ทำให้คณะกรรมการหรือผู้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการสามารถอนุมัติรายการที่ตนหรือบุคคล ที่อาจมีความขัดแย้ง มีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใด หรือมีความขัดแย้งกับผลประโยชน์ของบริษัทหรือบริษัทย่อย (ถ้ามี) ยกเว้นเป็นการขอมติรายการที่เป็นไปตามนโยบาย และหลักเกณฑ์ที่ประชุมผู้ถือหุ้นพิจารณาอนุมัติไว้แล้ว

บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของประธานกรรมการบริษัท

- ประธานกรรมการบริษัทมีบทบาทหน้าที่กำกับดูแลการใช้ นโยบาย และแนวทางปฏิบัติงานเชิงกลยุทธ์ของฝ่ายจัดการ รวมทั้งให้คำแนะนำและสนับสนุนการดำเนินธุรกิจของฝ่ายจัดการ แต่ไม่มีส่วนร่วมในการบริหารงานประจำของบริษัทฯ
- ประธานกรรมการบริษัททำหน้าที่เป็นประธานในที่ประชุม คณะกรรมการบริษัทและที่ประชุมผู้ถือหุ้น และสนับสนุนให้ กรรมการทุกคนมีส่วนร่วมในการประชุม ตลอดจนดูแลให้การ ประชุมคณะกรรมการบริษัทและผู้ถือหุ้นดำเนินไปอย่างมี ประสิทธิภาพจนสำเร็จลุล่วง
- รับผิดชอบในฐานะผู้นำของคณะกรรมการบริษัท ในการกำกับ ติดตาม ดูแลการบริหารงานของคณะกรรมการบริหาร และ คณะอนุกรรมการอื่นๆ ให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามแผนงานที่ กำหนดไว้
- เป็นประธานการประชุมคณะกรรมการบริษัท และการประชุม ผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ
- เป็นผู้ลงคะแนนเสียงชี้ขาด ในกรณีที่ที่ประชุมคณะกรรมการ บริษัทฯ มีคะแนนเสียง 2 ฝ่ายเท่ากัน

ผู้บริหาร

รายชื่อผู้บริหาร

ณ ปัจจุบัน (วันที่ 31 ธันวาคม 2563) บริษัทฯ มีทีมผู้บริหารจำนวน 18 ท่าน ดังนี้

รายชื่อผู้บริหาร	ตำแหน่ง
1. นายสมโภชน์ อาหุนัย	• ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
2. นายอมร ทรัพย์ทวีกุล / ¹	• รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร • รักษาการ ผู้อำนวยการ ฝ่ายควบคุมคุณภาพ
3. นางสาวไอลดา อุ๋นเจริญพรพัฒน์ / ²	• ผู้ช่วยประธานเจ้าหน้าที่บริหาร - สนับสนุน • รักษาการ หัวหน้าสายงานบัญชีและการเงิน • รักษาการ ผู้อำนวยการ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและพัฒนาระบบ
4. นายอนุภาพ ลีลาธรมีพาณิชย์ / ³	• ผู้อำนวยการอาวุโส สายงานบัญชีและการเงิน
5. นายวสุ กลมเกลี้ยง / ⁴	• ผู้อำนวยการอาวุโส ฝ่ายพัฒนากลยุทธ์ และวางแผนการลงทุน
6. นางสาวสุภาภรณ์ อาหุนัย	• Special Assistant to CEO • ผู้อำนวยการ ฝ่ายคุณภาพมาตรฐาน ISO อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
7. นางสาวเยาวลักษณ์ พุกพิกุล	• ผู้อำนวยการ ฝ่ายเลขานุการ Compliance และบริหารสัญญา • เลขานุการบริษัท • เลขานุการคณะกรรมการบริษัท • เลขานุการคณะกรรมการบริหาร • เลขานุการคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง • เลขานุการคณะกรรมการบรรษัทภิบาล • เลขานุการคณะกรรมการกลยุทธ์องค์กร
8. นางสาวอมลีน ศิริ	• ผู้อำนวยการ ฝ่ายสื่อสารองค์กร
9. นางสาววิมลมาศ วงศ์มกรพันธ์	• ผู้อำนวยการ ฝ่ายโครงการเพื่อสังคม
10. นางพรทิพย์ แสงจันทร์	• ผู้อำนวยการ ฝ่ายทรัพยากรบุคคล • เลขานุการคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน
11. นายนราวุธ ดันตือนุรักษ์	• ผู้อำนวยการ ฝ่ายตรวจสอบภายใน และบริหารความเสี่ยง • เลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ
12. นายกิตติพงษ์ ถือสัตย์	• ผู้อำนวยการ ฝ่ายจัดซื้อจัดจ้าง
13. นางสาวนพมาศ ชุ่มกลาง / ⁵	• ผู้อำนวยการ ฝ่ายบัญชี
14. นายจิรพันธ์ ปัญญานันท์	• ผู้อำนวยการ ฝ่ายโรงงาน
15. นายกวิน แก้วทอง	• ผู้อำนวยการ ฝ่ายขายและวางแผนการตลาด
16. นายฉัตรพล ศรีประทุม	• ผู้อำนวยการ ฝ่ายพัฒนากลยุทธ์ และวางแผนการลงทุน
17. นางสาวอนงค์รัตน์ พลคำ	• รักษาการ ผู้อำนวยการ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและพัฒนาระบบ
18. นายศรัณญ์ สอนกำเนต	• รักษาการ ผู้อำนวยการ ฝ่ายบริหารสำนักงาน

หมายเหตุ : /^{1 2 3 4} และ /⁵ ผู้บริหารตามนิยาม ก.ล.ด.

ผู้บริหารที่เข้าดำรงตำแหน่งระหว่างปี

รายชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวไอลดา อุ๋นเจริญพรพัฒน์ (ลำดับที่ 3)	: ผู้ช่วยประธานเจ้าหน้าที่บริหารสนับสนุน มีผลตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2564 รักษาการ ผู้ช่วยประธานเจ้าหน้าที่บริหารสนับสนุน มีผลตั้งแต่วันที่ 19 ตุลาคม 2563 ถึง 13 กุมภาพันธ์ 2564 รักษาการ หัวหน้าสายงานบัญชีและการเงิน มีผลตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564 รักษาการ ผู้อำนวยการฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและพัฒนาระบบ มีผลตั้งแต่วันที่ 4 มกราคม 2564
นายอนุภาพ ลีลาธรรมิพาณิชย์ (ลำดับที่ 4)	: ผู้อำนวยการอาวุโส สายงานบัญชีและการเงิน มีผลตั้งแต่วันที่ 5 พฤษภาคม 2563 ถึง วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564
นายวสุ กลมเกลี้ยง (ลำดับที่ 5)	: ผู้อำนวยการอาวุโส ฝ่ายพัฒนากลยุทธ์ และวางแผนการลงทุน มีผลตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2563
นางสาวสุภาภรณ์ อาหุณย์ (ลำดับที่ 6)	: ผู้อำนวยการ ฝ่ายคุณภาพมาตรฐาน ISO อาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม มีผลตั้งแต่วันที่ 7 เมษายน 2563
นายฉัตรพล ศรีประทุม (ลำดับที่ 16)	: ผู้อำนวยการ ฝ่ายพัฒนากลยุทธ์ และวางแผนการลงทุน มีผลตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2563
นางสาวอนงรีรัตน์ พลคำ	: รักษาการ ผู้อำนวยการ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและพัฒนาระบบ มีผลตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2563 ถึง วันที่ 4 มกราคม 2564
นายศรีณญ์ สอนกำเนิด	: รักษาการ ผู้อำนวยการ ฝ่ายบริหารสำนักงาน มีผลตั้งแต่วันที่ 14 กันยายน 2563

ผู้บริหารที่พ้นจากตำแหน่งระหว่างปี

รายชื่อ	ตำแหน่งเดิม
นางจุฑาภา ลักษณะวิวัฒน์	: (พ้น) จากตำแหน่ง ผู้อำนวยการ ฝ่ายคุณภาพมาตรฐาน ISO อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม มีผลตั้งแต่วันที่ 5 เมษายน 2563
นายมานพ อุฬารสิริพงศ์	: (พ้น) จากตำแหน่ง ผู้อำนวยการ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ และพัฒนาระบบ มีผลตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2563
นางสาวธนาภา อมรมศวรินทร์	: (พ้น) จากตำแหน่ง ผู้อำนวยการ ฝ่ายบริหารสำนักงาน มีผลตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2563

บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

- บริหารกิจการของบริษัทให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับ และมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น ตลอดจน นโยบาย กฎระเบียบ กฎข้อบังคับ และมติคณะกรรมการบริษัท
- ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และระมัดระวังรักษาผลประโยชน์ของบริษัท
- จัดทำแผนธุรกิจ งบประมาณ และเป้าหมายการดำเนินงานประจำปี รวมทั้งปรับปรุงแก้ไขแผนการดำเนินงานดังกล่าวในระหว่างปีหากเห็นว่าจำเป็น เพื่อให้สอดคล้องกับเหตุการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป และนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาอนุมัติ
- ดำเนินการให้มีการนำนโยบาย แผนธุรกิจ และงบประมาณ ตามที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทไปปฏิบัติให้บรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมายที่กำหนดไว้
- เสนอรายงานผลการดำเนินงานและฐานะการเงินของบริษัท สำหรับรายไตรมาสและประจำปี และรายงานอื่นที่เห็นว่ามี ความสำคัญต่อการดำเนินงานของบริษัทต่อคณะกรรมการ บริษัทเพื่อพิจารณารับทราบหรือให้ความเห็นชอบ
- จัดทำหรือปรับปรุงแก้ไขโครงสร้างองค์กร (Organization Chart) รวมทั้งกำหนดอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบของ ผู้บริหารที่อยู่ภายใต้การบังคับบัญชา และนำเสนอต่อ คณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาอนุมัติ
- ควบคุมดูแลการบริหารงานทั่วไปของบริษัทให้เป็นไปอย่างมี ประสิทธิภาพ รวมทั้งกำกับดูแลให้พนักงานของบริษัท มีการ ปฏิบัติตามนโยบาย กฎระเบียบ กฎข้อบังคับ คำสั่ง และมติ ของคณะกรรมการบริษัท อย่างเคร่งครัด ซึ่งรวมถึงการ ส่งเสริม และสนับสนุนนโยบายต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน เพื่อสื่อสารไปยังพนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย รวมทั้ง ทบทวนความเหมาะสมของกระบวนการและมาตรการต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของธุรกิจ ระเบียบ ข้อบังคับ และข้อกำหนดของกฎหมาย

- มีอำนาจพิจารณาอนุมัติหรือดำเนินการในเรื่องต่างๆ ตามที่ กำหนดไว้ในตารางการมอบหมายอำนาจดำเนินการที่ คณะกรรมการบริษัทได้อนุมัติไว้แล้ว ทั้งนี้การใช้อำนาจ อนุมัติดังกล่าวไม่สามารถกระทำได้ ในกรณีที่บุคคลที่อาจ มีความขัดแย้ง (ตามที่นิยามไว้ในประกาศคณะกรรมการ กำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์) มีส่วนได้เสีย หรือ อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์อื่นใด กับบริษัทฯ หรือ บริษัทย่อย เว้นแต่เป็นการอนุมัติรายการธุรกิจปกติที่มี เจื่อนไขการค้าโดยทั่วไป และคณะกรรมการบริษัทได้อนุมัติ ในหลักการไว้แล้วตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาด หลักทรัพย์
- ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการ บริษัท

ทั้งนี้ อำนาจประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ตลอดจนการมอบอำนาจ แก่บุคคลอื่นที่ประธานเจ้าหน้าที่บริหารเห็นสมควร จะไม่รวมถึง อำนาจหรือการมอบอำนาจในการอนุมัติรายการใดที่ตนหรือ บุคคลที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอาจมีความขัดแย้ง มีส่วนได้เสีย หรือมีความ ขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใด หรือมีความขัดแย้งกับ ผลประโยชน์ ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย (ถ้ามี) หรือรายการที่ ไม่อยู่ภายใต้การดำเนินธุรกิจปกติทั่วไปของบริษัท ซึ่งการอนุมัติ รายการดังกล่าวจะต้องเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการ และ/ หรือ ที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัท เพื่อพิจารณาและอนุมัติตามที่ ข้อบังคับของบริษัทหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

เลขานุการบริษัท และเลขานุการคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัท ได้มีมติแต่งตั้งนางสาวเยาวลักษณ์ พุกพิกุล ให้ดำรงตำแหน่งเลขานุการบริษัท ตามมาตรา 89/15 ของพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 และฉบับที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม และเลขานุการคณะกรรมการบริษัท (ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 7/2556 ซึ่งประชุมเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2556 โดยมีผลนับตั้งแต่วันที่ 14 พฤศจิกายน 2556 เป็นต้นไป) โดยมีหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังต่อไปนี้

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

นอกจากนี้ เลขานุการบริษัทยังมีหน้าที่อื่นตามที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมาย ดังนี้

- ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการ คณะกรรมการชุดย่อย และประชุมผู้ถือหุ้น
- กำกับดูแลการจัดการบริษัทย่อย รวมถึงการจัดทำและการเก็บรักษาเอกสารที่สำคัญของบริษัทย่อย
- ดูแลให้บริษัทปฏิบัติตามข้อผูกพันทุกรายอย่างเท่าเทียมกัน เป็นธรรม และเป็นไปตามข้อกฎหมาย และเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้ถือหุ้นรายย่อย

ทั้งนี้ นางสาวเยาวลักษณ์ พุกพิกุล มีประวัติการศึกษาด้านกฎหมาย และการอบรมด้านเลขานุการบริษัท ดังนี้

- นิติศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ประกาศนียบัตร “Merchant Marine Management, สถาบันพาณิชย์นาวี, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ประกาศนียบัตร “Marine Insurance” จาก Singapore National Shipping Association, ประเทศสิงคโปร์
- หลักสูตร Company Secretary Program (CPS 56/2557) จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- หลักสูตร การควบคุมภายในและบริหารความเสี่ยง/การบริหารเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและรองรับยุทธศาสตร์ จัดโดย บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

คำตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร

คำตอบแทนกรรมการ

บริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายการจ่ายค่าตอบแทนกรรมการ ให้เป็นไปตามมติของที่ประชุมผู้ถือหุ้น และมีหลักเกณฑ์การกำหนดค่าตอบแทนกรรมการ โดยจะพิจารณาจากความสมเหตุสมผลและสอดคล้องกับผลการปฏิบัติงาน ขอบเขตหน้าที่ความรับผิดชอบของกรรมการ สถานะทางการเงินของบริษัทฯ รวมทั้งแนวปฏิบัติของบริษัทอื่นที่มีขนาดใกล้เคียงกันในตลาดหลักทรัพย์ โดยกำหนดค่าตอบแทนเป็นรายเดือน, เบี้ยประชุม และเงินรางวัลประจำปี และได้นำเสนอให้ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี พิจารณานุมัติการกำหนดค่าตอบแทนกรรมการ โดยที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2563 ได้มีมติอนุมัติ ค่าตอบแทนกรรมการตามข้อเสนอของคณะกรรมการบริษัท รายละเอียดดังต่อไปนี้

1.) ค่าตอบแทนคณะกรรมการ

(1) ค่าตอบแทนรายเดือน

- ประธานกรรมการบริษัท 50,000.- บาท/เดือน
- รองประธานกรรมการบริษัท 45,000.- บาท/เดือน
- กรรมการบริษัท 40,000.- บาท/เดือน/คน

(2) เงินรางวัลประจำปี (โบนัส)

- ประธานกรรมการบริษัท ไม่เกิน 2,000,000.- บาท/ปี
- รองประธานกรรมการบริษัท ไม่เกิน 1,750,000.- บาท/ปี
- กรรมการบริษัท ไม่เกิน 1,500,000.- บาท/คน/ปี

2.) ค่าตอบแทนกรรมการชุดย่อย

(1) ค่าตอบแทนในรูปแบบค่าเบี้ยประชุม ในอัตราดังนี้

- คณะกรรมการตรวจสอบ
รวมทั้งคณะไม่เกิน 680,000.- บาท/ปี*
- คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน
รวมทั้งคณะไม่เกิน 170,000.- บาท/ปี*
- คณะกรรมการสรรหา
รวมทั้งคณะไม่เกิน 170,000.- บาท/ปี*
- คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง
รวมทั้งคณะไม่เกิน 750,000.- บาท/ปี*
- คณะกรรมการบรรษัทภิบาล
รวมทั้งคณะไม่เกิน 420,000.- บาท/ปี*
- คณะกรรมการกลยุทธ์องค์กร
รวมทั้งคณะไม่เกิน 210,000.- บาท/ปี*
- คณะกรรมการบริหาร จำนวน 20,000.- บาท/คน/ครั้ง
(เฉพาะที่เข้าร่วมประชุม และเป็นผู้ที่ได้รับเงินเดือนประจำในฐานะผู้บริหารหรือที่ปรึกษา)

หมายเหตุ : * จ่ายเฉพาะกรรมการที่เข้าร่วมประชุม

รายละเอียดเกี่ยวกับคำตอบแบบแผนกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อยเป็นรายบุคคล ในส่วนที่เป็นคำตอบแบบรายเดือน ค่าเบี้ยประชุม และเงินรางวัลประจำปี (โบนัส) กรรมการ ซึ่งในปี 2563 ปรากฏตามตารางด้านล่างนี้

รายชื่อกรรมการ	โบนัส ปี 2562 (จ่ายในปี 2563)	คำตอบแทน (จ่ายรายเดือน) คณะกรรมการบริษัท	คำตอบแทนกรรมการ (บาท)							รวม (บาท)
			คณะกรรมการ ตรวจสอบ	กรรมการ บริหาร	กำหนดคำตอบแทน	กรรมการ สรรหา	คณะกรรมการ บริหารความเสี่ยง	คณะกรรมการ บรรษัทภิบาล	คณะกรรมการ กลยุทธ์องค์กร	
1. นายสมใจใจ เกตุทะกุล	⊗ 2,000,000.00	600,000.00								2,600,000.00
2. นายสมโภชน์ อาหุนัย	★ 1,500,000.00	530,666.67	⊗	-	✓		✓ 60,000.00	⊗ 50,000.00		2,140,666.67
3. นายอมร พรพิทักษ์กุล	✓ 1,500,000.00	480,000.00	✓	-	✓ 32,380.00		✓ 60,000.00	✓ 40,000.00		2,112,380.00
4. นายวุฒิเลิศ เจริญกุลชัย	✓ 1,500,000.00	480,000.00	✓	-			✓ 60,000.00			2,040,000.00
5. นายสุธรรม สังศิริ	✓ 1,500,000.00	480,000.00		✓	✓ 32,380.00		✓ 20,000.00	✓ 80,000.00	✓ 40,000.00	2,152,380.00
6. พล.อ.ชัยนันท ธรรมสุจิต	✓ 1,500,000.00	480,000.00	⊗ 200,000.00		✓ 32,380.00	✓ 40,000.00	⊗ 75,000.00	✓ 80,000.00		2,407,380.00
7. ม.ร.ว.บวรดิษฐ์ ฉัตรชัย	✓ 1,500,000.00	480,000.00	✓ 160,000.00		⊗ 35,480.00	⊗ 50,000.00	✓ 60,000.00	⊗ 90,000.00		2,375,480.00
8. พล.ต.อ.พัชรวาท วงษ์สุวรรณ	✓ 1,500,000.00	480,000.00								1,980,000.00
9. นายสมบุญ อาหุนัย	✓ 1,500,000.00	480,000.00		✓						1,980,000.00
10. นายอมรศักดิ์ นพธัมมา	✓ 1,500,000.00	480,000.00								1,980,000.00
11. นายสมพร กิระสุนทรพงษ์	✓ -	330,666.67	✓ 160,000.00		✓ 12,380.00	✓ 40,000.00		✓ 40,000.00		583,046.67
กรรมการออกโรงทั้งปี 2563										
1. นายชัยวัฒน์ พงศ์พิศิษฐ์กุล / ¹	1,500,000.00	149,333.33	40,000.00		25,000.00	40,000.00	-	50,000.00	-	1,804,333.33
รวมทั้งสิ้น	17,000,000.00	5,450,666.67	560,000.00	-	170,000.00	170,000.00	335,000.00	340,000.00	130,000.00	24,155,666.67

หมายเหตุ : ⊗ = ประธาน ★ = รองประธาน ✓ = กรรมการ, สมาชิกคณะกรรมการชุดย่อย
/ ¹ นายชัยวัฒน์ พงศ์พิศิษฐ์กุล ลาออกเมื่อวันที่ 22 เมษายน 2563

3.) คำตอบแทนอื่น
- ไม่มี -

คำตอบแทนผู้บริหาร

คำตอบแทนที่เป็นตัวเงิน

- คำตอบแทนที่เป็นตัวเงิน สำหรับผู้บริหาร ประกอบด้วย เงินเดือน, เงินรางวัลประจำปี (โบนัส)

	ปี 2563
จำนวนผู้บริหาร (คน)	5
คำตอบแทน (ล้านบาท)	52.68

หมายเหตุ * รวมผู้บริหารที่ เข้า-ออก ระหว่างปีแล้ว

คำตอบแทนอื่น

- คำตอบแทนที่เป็นตัวเงินอื่น อาทิ เงินสหทบกองทุนประกันสังคม และเงินกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ (โดยจ่ายสมทบในอัตราร้อยละ 4, 6, 8 และ 10 ของเงินเดือน) เป็นต้น

	ปี 2563
จำนวนผู้บริหาร (คน)	5
เงินสหทบกองทุนประกันสังคม (บาท)	27,450
เงินกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ (ล้านบาท)	1.95

หมายเหตุ * รวมผู้บริหารที่ เข้า-ออก ระหว่างปีแล้ว

บุคลากร

จำนวนพนักงาน ผลตอบแทน และลักษณะผลตอบแทน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 บริษัทฯ มีพนักงานรวมทั้งสิ้น 326 คน โดยรวมบุคลากรในส่วนโครงการพิเศษ (ไม่รวมผู้บริหาร กรรมการ และที่ปรึกษา)

- จำนวนบุคลากรของบริษัทฯ แยกตามหน่วยงาน (คน)

หน่วยงาน	พนักงาน รายวัน/ ชั่วคราว	พนักงาน ประจำ	รวม
ฝ่ายเลขานุการ Compliance และบริหารสัญญา	-	6	6
ฝ่ายโครงการเพื่อสังคม	-	6	6
ฝ่ายตรวจสอบภายใน และบริหารความเสี่ยง	-	3	3
ฝ่ายบัญชี	3	10	13

หน่วยงาน	พนักงาน รายวัน/ ชั่วคราว	พนักงาน ประจำ	รวม
ฝ่ายการเงิน	1	5	6
ฝ่ายพัฒนากลยุทธ์ และวางแผนการลงทุน	-	6	6
ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ และพัฒนาระบบ	-	5	5
ฝ่ายทรัพยากรบุคคล	-	6	6
ฝ่ายบริหารสำนักงาน	-	20	20
ฝ่ายสื่อสารองค์กร	-	4	4
ฝ่ายคุณภาพมาตรฐาน ISO อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	-	8	8
ฝ่ายขาย และวางแผนการตลาด	-	4	4
ฝ่ายจัดซื้อจัดจ้าง	1	8	9
ฝ่ายโรงงาน	10	131	141
ฝ่ายควบคุมคุณภาพ	-	9	9

หมายเหตุ : ณ 31 ธันวาคม 2563 บริษัทฯ มีบุคลากรในส่วนโครงการพิเศษ รวมจำนวน 80 คน เป็นพนักงานรายวันจำนวน 1 คน และพนักงานประจำจำนวน 79 คน

- จำนวนบุคลากรของบริษัทย่อย

บริษัทฯ มีจำนวนพนักงานในบริษัทย่อยรวมทั้งสิ้น 390 คน ดังนี้

	ปี 2563
จำนวนผู้บริหาร (คน)	13
พนักงานปฏิบัติการ (คน)	377

หมายเหตุ : ผู้บริหารของบริษัทย่อย ได้แก่ ผู้ดำรงตำแหน่งระดับผู้อำนวยการ ขึ้นไปหรือเทียบเท่า ซึ่งรับผิดชอบในการบริหารงานของบริษัทย่อย

ผลตอบแทนที่เป็นตัวเงิน และลักษณะผลตอบแทน

สำหรับการจ่ายผลตอบแทนให้แก่พนักงาน ซึ่งประกอบด้วย เงินเดือน โบนัส ค่าล่วงเวลา เงินสหบกกองทุนประกันสังคม เงินสหบกกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ และนอกเหนือจากค่าตอบแทนที่ให้กับพนักงานตามความเหมาะสมกับสถานะเศรษฐกิจ การแข่งขัน และตลาดแรงงาน บริษัทฯ กำหนดให้มีสวัสดิการ ได้แก่ สวัสดิการค่ารักษาพยาบาล กรณีผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอก เงินช่วยเหลือการสมรส เงินช่วยเหลืองานศพบุคคลในครอบครัว สวัสดิการด้านสายตา เป็นต้น

- ค่าตอบแทนของบริษัทฯ

	ปี 2563
จำนวนพนักงาน (คน)	326
ค่าตอบแทน (ล้านบาท)	183.48

- ค่าตอบแทนของบริษัทย่อย

การจ่ายค่าตอบแทนของบริษัทย่อย จะจ่ายในลักษณะเช่นเดียวกับบริษัท รวมค่าตอบแทนที่จ่ายให้กับพนักงานบริษัทย่อยดังนี้

	ปี 2563
จำนวนพนักงาน (คน)	390
ค่าตอบแทน (ล้านบาท) *	130.72

หมายเหตุ : * ค่าตอบแทนของบริษัทย่อย รวมผู้บริหารจำนวน 13 รายแล้ว

ข้อพิพาทด้านแรงงานที่สำคัญในระยะ 3 ปีที่ผ่านมา

บริษัทฯ และบริษัทย่อย ไม่มีข้อพิพาทด้านแรงงานที่สำคัญในระยะเวลา 3 ปีที่ผ่านมา

สุขอนามัย และสภาพแวดล้อมในที่ทำงาน

กลุ่มบริษัท ตระหนักถึงความสำคัญในการดูแลสภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีความปลอดภัยต่อชีวิต สุขภาพ อนามัย และทรัพย์สินของพนักงานอยู่เสมอ โดยดำเนินการตามมาตรฐานการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม อย่างเพียงพอและเหมาะสมเพื่อป้องกันการสูญเสียจากอุบัติเหตุ ป้องกันการบาดเจ็บ และการเจ็บป่วย อันเนื่องมาจากการทำงาน ซึ่งในปี 2562 และปี 2563 พนักงานในกลุ่มบริษัท เกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน, เจ็บป่วยจากการทำงาน และการลาป่วย มีรายละเอียดดังนี้

	ปี 2562	ปี 2563
การเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน	-	2
การเจ็บป่วยจากการทำงาน (หยุดงานเกิน 3 วัน)	-	-

นโยบายในการพัฒนาบุคลากร

- การเคารพและคุ้มครองสิทธิมนุษยชน

บริษัทฯ ยึดมั่นในการบริหารจัดการธุรกิจตามหลักการการกำกับดูแลกิจการที่ดี มีความรับผิดชอบต่อสังคม เคารพในความแตกต่างและนำหลักสิทธิมนุษยชนมาเป็นพื้นฐานของการดำเนินงานที่เน้นการสร้างคุณค่าร่วม เพื่อการเติบโตร่วมกันอย่างยั่งยืน โดยในปี 2563 บริษัทฯ ได้รับรางวัลองค์กรต้นแบบด้านสิทธิมนุษยชน ประจำปี 2563 (Human Rights Awards 2020) นอกจากนี้ บริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญด้านการเคารพและคุ้มครองสิทธิมนุษยชนและอนุมัติให้ประกาศใช้นโยบายที่เกี่ยวข้องกับการเคารพสิทธิมนุษยชน ได้แก่ EA Human Rights Commitment, จรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ ซึ่งถูกรวบรวมเป็นคู่มือบริษัทฯ และนำหลักสิทธิมนุษยชนผสมผสานเข้ากับอัตลักษณ์ของคนอีเอ หรือ EA DNA ด้านการทำงานเป็นทีม (Synergy) โดยคนอีเอต้องเป็นผู้ที่มีทัศนคติที่ดีในการทำงาน สามารถสร้างสัมพันธภาพที่ดีและสื่อสารกับบุคคลอื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ กล่าวสื่อสารในเรื่องงานหรือปัญหาของงานที่กำลังเผชิญอยู่อย่างตรงไปตรงมา เปิดเผยชัดเจน สม่ำเสมอ กล่าวตั้งคำถามและแสดงความเห็นอย่างให้เกียรติและจริงใจเพื่อประโยชน์สูงสุดร่วมกัน เปิดใจรับฟังความเห็นในมุมมองที่แตกต่าง ปรับตัวและยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง ร่วมแรงร่วมใจทำงานเป็นทีมบนพื้นฐานของความแตกต่างหลากหลาย เช่น อายุ เพศ เชื้อชาติ ศาสนา เคารพและให้เกียรติซึ่งกันและกัน ประสานพลังทำงานให้สำเร็จเพื่อมุ่งสู่ความเป็นเลิศร่วมกันอย่างยั่งยืน โดยนำอัตลักษณ์คนอีเอเชื่อมโยงกับการประเมินผลการปฏิบัติงาน การวางแผนพัฒนารายบุคคล การวางแผนพัฒนาเพื่อความก้าวหน้าในสายอาชีพ การพิจารณาปรับเงินเดือนและโบนัสประจำปี รวมถึงการพิจารณาคัดเลือกพนักงานเข้าเป็นสมาชิกองค์กร

นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้มีการดำเนินงานที่ส่งเสริมด้านมนุษยชนที่สำคัญ เช่น โครงการ EASE Organic ซึ่งเป็นโครงการที่ส่งเสริมความรู้ในการปลูกผักปลอดสารพิษ โดยมีวัตถุประสงค์ของโครงการเพื่อช่วยลดความเหลื่อมล้ำทางสังคม ช่วยเพิ่มรายได้และคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน ซึ่งเป็นสิ่งที่ยืนยันได้ว่าบริษัทฯ ให้ความสำคัญกับการเคารพและคุ้มครองสิทธิมนุษยชนอย่างสม่ำเสมอตลอดมา

• การบริหารทรัพยากรบุคคลในกลุ่มบริษัท

บริษัทฯ ได้มีการขยายการลงทุนในกลุ่มธุรกิจต่างๆ และสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ธุรกิจของบริษัทฯ อย่างต่อเนื่อง จึงได้จัดเตรียมความพร้อมทรัพยากรบุคคลเพื่อรองรับการขยายตัวของธุรกิจให้สอดคล้องกับความต้องการด้านบุคลากรในอนาคตที่มุ่งสู่ความเป็นผู้นำด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ธุรกิจสถานีประจุไฟฟ้า ธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้า ธุรกิจเรือโดยสารไฟฟ้า ธุรกิจแบตเตอรี่และระบบเก็บกักพลังงานความจุสูง และธุรกิจอื่นๆ โดยให้ความสำคัญต่อการพัฒนาทักษะ ความรู้ ความสามารถให้ทันต่อความต้องการและการขยายตัวของธุรกิจอย่างรวดเร็ว

เพื่อเตรียมความพร้อมด้านกำลังพล บริษัทได้กำหนดนโยบายการบริหารทรัพยากรบุคคลในรูปแบบกลุ่มอีเอ (EA Group) เพื่อให้บริษัทสามารถใช้ทรัพยากรบุคคลในกลุ่มอีเอร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด การสร้างเครือข่ายการพัฒนากำลังคนและความเชี่ยวชาญเทคโนโลยีด้านต่างๆ ทำให้เกิดผลสัมฤทธิ์อย่างเป็นรูปธรรมเพื่อรองรับการขยายตัวของธุรกิจในอนาคต โดยบริษัทฯ ได้ร่วมมือกับภาครัฐ เอกชน และองค์กรชั้นนำทั้งในและต่างประเทศ เช่น การร่วมลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือเครือข่ายพัฒนากำลังคน และความเชี่ยวชาญเทคโนโลยีด้านยานยนต์สมัยใหม่และระบบเก็บกักพลังงานไฟฟ้าของประเทศไทยกับสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) การลงนามในบันทึกความเข้าใจกับสถาบันการศึกษาในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกและพื้นที่ใกล้เคียงจำนวน 15 สถาบัน เพื่อเตรียมความพร้อมของบุคลากรในระดับปริญญาบัณฑิตและบัณฑิตศึกษา ด้านปัญญาประดิษฐ์ประยุกต์ เทคโนโลยีอัจฉริยะ วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ และระบบอัตโนมัติ ตลอดจนเป็นแหล่งฝึกฝนเรียนรู้และพัฒนากำลังคนผ่านหลักสูตรระยะสั้นที่มุ่งเน้นผลทางปฏิบัติให้สอดคล้องกับความต้องการของบริษัทฯ และประเทศตามยุทธศาสตร์ประเทศไทย 4.0 และการพัฒนากำลังคนรองรับเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC)

ด้านการวางแผนอัตรากำลังคนและสรรหาบุคลากรผู้มีศักยภาพจากภายนอก ในปี 2563 บริษัทฯ ได้นำระบบการประเมินผลการปฏิบัติงานโดยใช้ระบบค่าตอบแทนตามผลการปฏิบัติงาน (Pay for Performance) มาใช้ เพื่อให้เกิดความเป็นธรรมตามผลการปฏิบัติงาน ปริมาณงานที่รับผิดชอบ ศักยภาพที่สามารถรับผิดชอบงานที่ยากและซับซ้อนขึ้น และพฤติกรรมที่สอดคล้องกับวัฒนธรรมขององค์กรในรูปแบบ 360 องศา จัดทำทักษะและความสามารถ (Competency) ที่จำเป็น รวมทั้งจัดตั้งกองทรัสต์เพื่อเป็นรูปแบบหนึ่งในการให้ผลตอบแทนระยะยาวและสร้างแรงจูงใจให้แก่พนักงานเพื่อสร้างคุณค่าร่วมเพื่อการเติบโตร่วมกันอย่างยั่งยืน

• การคิดสร้างนวัตกรรมและคุณค่าใหม่ๆ

เพื่อเป็นการปลูกฝังค่านิยมในการคิดสร้างนวัตกรรมและคุณค่าใหม่ๆ ที่เน้นการสร้างคุณค่าร่วมเพื่อการเติบโตร่วมกันอย่างยั่งยืน บริษัทฯ จึงได้จัดตั้งโครงการ EA Inside EA ซึ่งเป็นโครงการส่งเสริมการสร้างนวัตกรรมภายในองค์กรหรือสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่บริษัทฯ โดยในปี 2563 มีโครงการที่ได้รับรางวัล จำนวนทั้งสิ้น 6 โครงการ ได้แก่

- (1) โครงการ การปรับปรุงกระบวนการเพื่อรักษาต้นทุนการผลิตไบโอดีเซลให้มีคุณลักษณะใหม่ตามประกาศของกรมธุรกิจพลังงาน “เรื่องกำหนด ลักษณะและคุณภาพของไบโอดีเซลประเภทเมทิลเอสเตอร์ของกรดไขมัน พ.ศ. 2562”
- (2) โครงการ การปรับเปลี่ยนค่าควบคุมอุณหภูมิในการพอกสีน้ำมันปาล์มดิบ เพื่อเพิ่มกำลังการผลิตน้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์
- (3) โครงการ การปรับปรุงอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าภายในอาคาร
- (4) โครงการ การปรับปรุงเครื่องจักรเพื่อลดค่าใช้จ่ายซ่อมบำรุง
- (5) โครงการ EBI-QC LABORATORY 4.0
- (6) โครงการ ลดการใช้กระดาษ

• การพัฒนาศักยภาพของบุคลากร

บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรโดยนำเทคโนโลยีและระบบดิจิทัลมาใช้ในการบริหารทรัพยากรบุคคลเพื่อสร้างอีเอให้เป็นแหล่งการเรียนรู้ ซึ่งในปี 2563 ได้เริ่มจัดอบรมให้แก่พนักงานด้วยวิธีจัดการเรียนรู้ด้วยตนเอง (Self-Learning) ในหลักสูตร “การต่อต้านทุจริตคอร์รัปชัน (Anti-Corruption)” โดยมีผู้เข้าร่วมอบรมจำนวน 232 คน และจะขยายการจัดอบรมไปยังบริษัทย่อยของบริษัทฯ และหลักสูตรอื่นๆ ตามแผนงานที่มุ่งเน้นการ

ฝึกอบรมด้วยวิธีจัดการเรียนรู้ด้วยตนเองให้มากยิ่งขึ้น โดยไม่มีข้อจำกัดด้านเวลาหรือสถานที่ในการเข้าเรียนและสอดคล้องกับแนวโน้มการพัฒนาตนเองในยุคดิจิทัล ในปี 2563 พนักงานได้รับการอบรมเฉลี่ยที่ 12.54 ชั่วโมง /คน /ปี คิดเป็น 100% ของเป้าหมายการอบรมต่อปีของพนักงาน (12 ชั่วโมง/คน/ปี)

มีการปรับโครงสร้างองค์กรและการทำงานเพื่อรองรับการขยายธุรกิจ ลดความเสี่ยงและสูญเสีย (Lean) ด้านกระบวนการบริหารทรัพยากรบุคคลในรูปแบบบริการที่ใช้ร่วมกัน (Shared Services) และนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาปรับเปลี่ยนกระบวนการทำงาน ได้แก่ การนำ Robotic Process Automation (RPA) มาใช้ในกระบวนการทำงาน และนำระบบดิจิทัลมาใช้งานทรัพยากรบุคคล จัดทำแผนงานการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศและจัดฝึกอบรมให้แก่พนักงานเพื่อให้บริษัทสามารถพึ่งพาตนเองได้ในระดับที่เหมาะสม ส่งเสริมให้พนักงานได้มีโอกาสไปปฏิบัติงานที่หน่วยงานอื่นหรือต่างประเทศเป็นการชั่วคราว (Secondment) ปัจจุบันมีพนักงาน Secondee จำนวน 24 คน

นอกจากนี้ ยังได้วางแผนสืบทอดตำแหน่งสำคัญ มีโครงการผู้บริหารรุ่นใหม่ (Executive Program) ซึ่งเป็นโครงการถ่ายทอดประสบการณ์ตรงจากประธานเจ้าหน้าที่บริหารและผู้บริหารระดับสูง พร้อมกับการเรียนรู้จากการศึกษาดูงานภายนอก รวมทั้งการสร้างทักษะ และผลักดันให้เกิดการเรียนรู้ด้วยตนเองจากการปฏิบัติงานจริง นำระบบการบริหารสายอาชีพและการหมุนเวียนงานมาใช้ เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้มีศักยภาพได้ปฏิบัติงานในโครงการหรือหน่วยงานต่างๆ ในกลุ่มเออีและร่วมเติบโตไปกับบริษัทฯ ในโครงการ Create your own journey



รายงานของคณะกรรมการตรวจสอบ

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

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

ปัจจุบัน คณะกรรมการตรวจสอบประกอบด้วย

1. พลอากาศเอกชยันต์ ธรรมสุจริต
ประธานกรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ
2. หม่อมราชวงศ์บรรณิธร ฉัตรชัย
กรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ
3. นายสมภพ กิระสุนทรพงษ์
กรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ

ในปี 2563 คณะกรรมการตรวจสอบได้ประชุมรวมกันทั้งสิ้น 13 ครั้ง โดยมีกรรมการเข้าร่วมประชุมคิดเป็นอัตราร้อยละ 92 โดยได้เชิญผู้บริหารเข้าร่วมประชุมเพื่อชี้แจงในประเด็นต่างๆ ตามวาระที่เกี่ยวข้อง และผู้ตรวจสอบภายในเพื่อรายงานผลการปฏิบัติงานด้านการตรวจสอบภายใน รวมทั้งผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เพื่อนำเสนอของบการเงิน ชี้แจงข้อเท็จจริง รวมถึงผลการตรวจสอบบัญชีและหลักฐานประกอบในแต่ละไตรมาส

คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติตามกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบที่คณะกรรมการบริษัทฯ อนุมัติอย่างเคร่งครัด และได้รายงานผลการประชุมของคณะกรรมการตรวจสอบแต่ละครั้ง โดยสรุปการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อฝ่ายบริหารให้คณะกรรมการบริษัทฯ ทราบ สรุปสาระสำคัญดังนี้

1. สอบทานงบการเงินรายไตรมาสและงบการเงินประจำปี 2563 ของบริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) และงบการเงินรวม ซึ่งผ่านการสอบทานและตรวจสอบจากผู้สอบบัญชีแล้ว ก่อนนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทพิจารณา เพื่อให้มั่นใจว่า การจัดท่างบการเงิน รายการบัญชีกับบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน มีความถูกต้องตามควรตามมาตรฐานบัญชี และข้อกำหนดทางกฎหมาย รวมทั้งมีการเปิดเผยหมายเหตุประกอบงบการเงินอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งเชิญฝ่ายจัดการที่เกี่ยวข้อง และผู้สอบบัญชีเข้าร่วมประชุม เพื่อชี้แจงและตอบข้อซักถามของคณะกรรมการตรวจสอบ ในเรื่องความถูกต้อง ความครบถ้วน และข้อสังเกต

ของผู้สอบบัญชีซึ่งได้พิจารณาและสอบทานแล้ว รวมถึงความเป็นอิสระของผู้สอบบัญชี คณะกรรมการตรวจสอบเห็นว่างบการเงินของบริษัทฯ และงบการเงินรวม จัดทำขึ้นตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปและมีความถูกต้องตามที่เชื่อถือได้ ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจสอบจัดให้มีการประชุมร่วมกับผู้สอบบัญชีรับอนุญาต โดยไม่มีฝ่ายบริหารของบริษัทฯ เข้าร่วมประชุมด้วยทุกไตรมาส โดยเป็นการหารือถึงข้อมูลที่มีสาระสำคัญ และระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำบัญชีและรายงานทางการเงิน และเรื่องอื่นๆ รวมทั้งปัญหาอุปสรรคในระหว่างการทำงาน ซึ่งเห็นว่าผู้สอบบัญชีได้รับความร่วมมือที่ดีจากฝ่ายจัดการ ความเป็นอิสระในการปฏิบัติงาน รวมทั้งมีความรู้ ประสบการณ์ และมีแนวทางการปฏิบัติงานที่เพียงพอเหมาะสมต่อการเป็นปฏิบัติหน้าที่ของผู้สอบบัญชี

2. ประเมินและสอบทานความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในตามแนวทางของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และผลการตรวจสอบภายในของหน่วยงานตรวจสอบภายใน โดยพิจารณาจากรายงานผลการตรวจสอบภายในของหน่วยตรวจสอบภายในและผู้สอบบัญชี โดยกำกับให้หน่วยงานตรวจสอบภายในคอยติดตามเรื่องที่ควรแก้ไขหรือปรับปรุงเพื่อให้มั่นใจว่า ฝ่ายจัดการได้แก้ไขหรือปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของหน่วยงานตรวจสอบภายในตามระยะเวลาที่กำหนด คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า ระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ มีประสิทธิผลและเหมาะสมเพียงพอ ไม่มีข้อบกพร่องเป็นสาระสำคัญ และหน่วยงานตรวจสอบภายในมีความเป็นอิสระ พร้อมกันนี้ได้พิจารณาอนุมัติแผนการตรวจสอบภายในประจำปี 2564 ซึ่งมุ่งเน้นเชิงปฏิบัติการให้เกิดประสิทธิภาพ มีประสิทธิผล และได้มีการพัฒนาระบบการตรวจสอบภายในอย่างต่อเนื่อง

3. ส่งเสริม สนับสนุน และผลักดันให้บริษัทฯ มีมาตรการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันที่เหมาะสม เพียงพอ เช่น การจัดให้มีคู่มือต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน การสื่อสารนโยบายต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันทั้งภายในและภายนอกองค์กร การจัดให้มีช่องทางการร้องเรียนด้านการทุจริตคอร์รัปชัน การประเมินความเสี่ยงและระบบการควบคุมภายในด้านการทุจริตคอร์รัปชัน การตรวจสอบการปฏิบัติตามคู่มือต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดการทุจริตคอร์รัปชันในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ โดยคณะกรรมการตรวจสอบเห็นว่า บริษัทฯ มีมาตรการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันที่เหมาะสมเพียงพอแล้ว

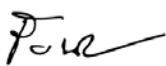
โดยในปี 2563 คณะกรรมการตรวจสอบได้ประเมินการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน เพื่อยื่นขอการรับรองเป็นสมาชิกแนวร่วมต่อต้านทุจริตคอร์รัปชันของภาคเอกชนไทยกับ CAC และได้รับการรับรองเป็นสมาชิกแนวร่วมต่อต้านทุจริตคอร์รัปชันของภาคเอกชนไทย อายุการรับรองตั้งแต่วันที่ 30 มิถุนายน 2563 – 30 มิถุนายน 2566

4. สอบทานการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ข้อกำหนดตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ รวมทั้งระเบียบ นโยบายของบริษัทฯ ทั้งนี้คณะกรรมการตรวจสอบเห็นว่า บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ และกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสมแล้ว
5. สอบทานรายการที่เกี่ยวข้องกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณารายการระหว่างกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ที่เข้าข่ายรายการที่เกี่ยวข้องกันตามประกาศคณะกรรมการตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ทั้งนี้คณะกรรมการตรวจสอบเห็นว่า การเข้าทำรายการที่เกี่ยวข้องกันของบริษัทฯ ได้ดำเนินการตามข้อกำหนดของบริษัทฯ ที่ยึดถือการปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย มีความสมเหตุสมผลเพื่อผลประโยชน์สูงสุดต่อบริษัทฯ และได้เปิดเผยข้อมูลสารสนเทศครบถ้วนและเพียงพอ
6. พิจารณาคัดเลือก เสนอแต่งตั้ง และเสนอคำตอบแทนผู้สอบบัญชี โดยพิจารณาถึงความโปร่งใส ความเป็นอิสระ และหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี รวมถึงผลการปฏิบัติงานของผู้สอบบัญชีที่ผ่านมา โดยคำนึงถึงชื่อเสียง ความน่าเชื่อถือ ความสามารถในการให้บริการตรวจสอบและการให้คำรับรองงบการเงินได้ทันเวลาสม่ำเสมอ ในปี 2563 คณะกรรมการตรวจสอบ พิจารณาและเสนอแต่งตั้งผู้สอบบัญชีและคำตอบแทนผู้สอบบัญชีต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาเสนอขออนุมัติต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี 2563 เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ และบริษัทย่อยในประเทศ ซึ่งมีความเป็นอิสระ มีความชำนาญ และเป็นผู้สอบบัญชีที่ได้อนุมัติจาก ก.ล.ต.

7. ทบทวนกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบ โดยมีความเห็นว่า กฎบัตรมีความเหมาะสมและเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี
8. คณะกรรมการตรวจสอบได้ประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการตรวจสอบ เพื่อให้มั่นใจว่าการปฏิบัติงานของคณะกรรมการตรวจสอบมีประสิทธิภาพ ส่งเสริมและสนับสนุนการกำกับดูแล โดยประเมินเป็นแบบรายคณะและรายบุคคล ในปี 2563 ผลการประเมินรายคณะเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 99.21 และผลการประเมินรายบุคคลเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 98.49

โดยสรุป คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติตามหน้าที่และความรับผิดชอบที่ได้ระบุไว้ในกฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบ โดยใช้ความรู้ความสามารถ ความระมัดระวัง ความรอบคอบ และมีความเป็นอิสระอย่างเพียงพอ ตลอดจนได้ให้ความเห็นและข้อเสนอแนะเพื่อประโยชน์ต่อผู้มีส่วนได้เสียอย่างเท่าเทียมกัน คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า งบการเงินของบริษัท มีความถูกต้อง เชื่อถือได้ สอดคล้อง ตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป บริษัทมีการปฏิบัติงานที่สอดคล้องตามกฎหมาย ข้อผูกพันที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจ รวมถึงมีระบบการกำกับดูแลกิจการที่ดี มีการกำกับปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ และการควบคุมภายในที่เพียงพอ โดยมีการตรวจสอบภายในที่มีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

นางสาว. 

(พลอากาศเอกชยันันท์ ธรรมสุจริต)

ประธานกรรมการตรวจสอบ

รายงานของคณะกรรมการสรรหา

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการสรรหาของบริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วยกรรมการอิสระ 3 ท่าน ทำหน้าที่สนับสนุนงานคณะกรรมการบริษัทในการสรรหาคัดเลือกเสนอบุคคลที่มีความรู้ความสามารถและคุณสมบัติที่เหมาะสมเพื่อปฏิบัติหน้าที่ตำแหน่งกรรมการและผู้บริหารระดับสูง

ปัจจุบัน คณะกรรมการสรรหาประกอบด้วยกรรมการ 3 ท่าน ดังนี้

1. หม่อมราชวงศ์บรรณรัตน์ วัชรชัย
ประธานกรรมการสรรหา และกรรมการอิสระ
2. พลอากาศเอกชัยนันท์ ธรรมสุจริต
กรรมการสรรหา และกรรมการอิสระ
3. นายสมภพ กิระสุนทรพงษ์
กรรมการสรรหา และกรรมการอิสระ

ในปี 2563 คณะกรรมการสรรหา ได้ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท โดยได้จัดให้มีการประชุม 5 ครั้ง เพื่อพิจารณาและดำเนินการเรื่องดังต่อไปนี้

1. พิจารณาและเสนอชื่อกรรมการบริษัทออกตามวาระกลับเข้าดำรงตำแหน่งต่ออีกวาระหนึ่ง พร้อมทั้งเสนอแต่งตั้งกรรมการเข้าใหม่ ซึ่งพิจารณาคูณสมบัติตามข้อกำหนดของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ที่เหมาะสม เพื่อเสนอต่อที่คณะกรรมการบริษัท ก่อนเสนอให้ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นพิจารณาแต่งตั้งเป็นกรรมการ
2. พิจารณาทบทวนหลักเกณฑ์การเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นเสนอชื่อบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเพื่อรับการคัดเลือกเป็นกรรมการของบริษัท และแบบเสนอชื่อบุคคลเพื่อรับการคัดเลือกเป็นกรรมการบริษัท และเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นเสนอชื่อบุคคลเข้าเป็นกรรมการบริษัท
3. พิจารณาแผนการสืบทอดตำแหน่งของระดับเจ้าหน้าที่บริหาร และระดับพนักงานจัดการตำแหน่งสูงสุด

4. พิจารณาทบทวนกฎบัตรคณะกรรมการสรรหาให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และเหมาะสมกับการปฏิบัติหน้าที่ในปัจจุบัน
5. ดำเนินการให้มีการประเมินผลงานของคณะกรรมการสรรหาประจำปี 2563 ทั้งรายคณะและรายบุคคล โดยมีผลการประเมินตนเองรายคณะคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 98.96 และรายบุคคลคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 99.24

นอกจากนี้ในปี 2563 คณะกรรมการบริษัท ได้เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นสามารถเสนอชื่อบุคคลเพื่อคัดเลือกเป็นกรรมการ ซึ่งปรากฏว่าไม่มีผู้ถือหุ้นเสนอชื่อบุคคลเพื่อเข้ากระบวนการสรรหากรรมการในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2564

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)



(หม่อมราชวงศ์บรรณรัตน์ วัชรชัย)

ประธานกรรมการสรรหา

รายงานของคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการบริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน เพื่อทำหน้าที่สนับสนุนภารกิจของคณะกรรมการบริษัทในการกำหนดนโยบาย รูปแบบ และหลักเกณฑ์ในการพิจารณาการกำหนดค่าตอบแทนกรรมการบริษัท คณะกรรมการชุดย่อย และประธานเจ้าหน้าที่บริหารของบริษัท รวมถึงนำเสนอความเห็นต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และที่ประชุมผู้ถือหุ้น โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อให้การพิจารณาค่าตอบแทนของกรรมการและผู้บริหารระดับสูง เป็นไปด้วยความโปร่งใส เป็นธรรม เทียบเคียงได้กับบริษัทอื่นที่มีขนาดและธุรกิจประเภทเดียวกัน และเพื่อที่จะรักษาบุคลากรทั้งในระดับกรรมการ และผู้บริหารระดับสูง ซึ่งมีบทบาทสำคัญอย่างยิ่งต่อการผลักดันการดำเนินงานของบริษัทฯ ให้บรรลุเป้าหมายที่ได้ตั้งไว้

คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน ประกอบด้วย

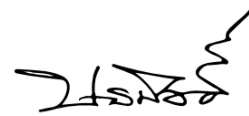
1. หม่อมราชวงศ์บรรณรัตน์ ฉัตรชัย
ประธานกรรมการกำหนดค่าตอบแทน และกรรมการอิสระ
2. พลอากาศเอกชัยนันท์ ธรรมสุจริต
กรรมการกำหนดค่าตอบแทน และกรรมการอิสระ
3. นายสมภพ กิระสุนทรพงษ์
กรรมการกำหนดค่าตอบแทน และกรรมการอิสระ
4. นายสุธรรม สงศิริ
กรรมการกำหนดค่าตอบแทน
5. นายอมร ทรัพย์ทวีกุล
กรรมการกำหนดค่าตอบแทน

ในปี 2563 คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทนได้ประชุมรวมทั้งสิ้น 2 ครั้ง และได้นำเสนอมติต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท สรุป ได้ดังนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นต่อการจ่ายโบนัสกรรมการสำหรับผลงานในปีที่ผ่านมา โดยอ้างอิงกับผลการประเมินตนเองของคณะกรรมการ และผลการดำเนินงานของบริษัทฯ เปรียบเทียบกับแผนงานที่วางไว้
2. นำเสนอความเห็นต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น เพื่อกำหนดค่าตอบแทนคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อย รวมทั้งงบประมาณสำหรับจัดสรร เป็นเงินโบนัสกรรมการสำหรับแต่ละปี
3. การพิจารณาผลการปฏิบัติงานของประธานเจ้าหน้าที่บริหารให้สอดคล้องกับเป้าหมายตามแผนงานประจำปี พร้อมทั้งประเมินผลงานประธานเจ้าหน้าที่บริหารตามแบบประเมินของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

4. พิจารณาผลงานประจำปีของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร พร้อมทั้งให้ความเห็นในการพิจารณาขึ้นเงินเดือนประจำปี และโบนัสประจำปี
5. ในปี 2563 คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน จัดให้มีการทำแบบประเมินผลการปฏิบัติงานของของคณะฯ ทั้งแบบรายคณะ และแบบรายบุคคล โดยผลการประเมินแบบรายคณะ มีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 97.75 และแบบรายบุคคล มีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 99.25

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)



(หม่อมราชวงศ์บรรณรัตน์ ฉัตรชัย)

ประธานกรรมการกำหนดค่าตอบแทน

รายงานของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงของ บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) (“บริษัทฯ”) ประกอบด้วย กรรมการบริษัท 7 คน โดยมีกรรมการอิสระ 3 คน ซึ่งทุกคนล้วนเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ มีความรู้ ความสามารถเฉพาะด้าน ครอบคลุมงานบริหารความเสี่ยง อันเป็น ประโยชน์ต่อธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ประกอบด้วย

1. พลอากาศเอกชยันต์ ธรรมสุจริต	ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง และกรรมการอิสระ
2. หม่อมราชวงศ์บรรณิธร ฉัตรชัย	กรรมการบริหารความเสี่ยง และกรรมการอิสระ
3. พลตำรวจเอกพัชรวาท วงษ์สุวรรณ	กรรมการบริหารความเสี่ยง และกรรมการอิสระ
4. นายสมโภชน์ อาหุนัย	กรรมการบริหารความเสี่ยง
5. นายอมร ทรัพย์ทวิกุล	กรรมการบริหารความเสี่ยง
6. นายวุฒิเลิศ เจริญนิลกุลชัย	กรรมการบริหารความเสี่ยง
7. นายสุธรรม ส่งศิริ	กรรมการบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ได้ปฏิบัติหน้าที่ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทและตามที่กำหนดในกฎบัตรคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ในปี 2563 คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงได้จัดประชุม รวม 3 ครั้ง สรุปสาระสำคัญดังต่อไปนี้

- พิจารณากฎบัตรคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบ องค์ประกอบและคุณสมบัติ วาระการดำรงตำแหน่ง รายละเอียดการจัดประชุม เพื่อยึดถือเป็นแนวทางการปฏิบัติ
- ติดตามงานโครงการสำคัญต่างๆ ของบริษัท ให้คำแนะนำรวมทั้งข้อเสนอแนะเพื่อขอจัดและให้แนวทางเพื่อลดความเสี่ยงๆ ที่อาจเกิดขึ้น
- ติดตามการดำเนินงาน การลงทุน โครงการธุรกิจใหม่ของบริษัทให้เป็นไปตามแนวทางและกรอบที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท
- พิจารณาทบทวนกรอบการบริหารความเสี่ยง กำหนดระดับ / โอกาสผลกระทบและระดับความเสียหายให้ชัดเจน เพื่อยึดถือเป็นแนวทางในการประเมินระดับความรุนแรงของความเสี่ยงและการจัดการความเสี่ยง ซึ่งได้จำแนกประเภทความเสี่ยงต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ และกลุ่มบริษัท ออกเป็น 6 ประเภท ดังต่อไปนี้

1. ความเสี่ยงด้านกลยุทธ์
2. ความเสี่ยงด้านการปฏิบัติการ
3. ความเสี่ยงด้านการเงิน
4. ความเสี่ยงด้านกฎระเบียบและนโยบายภาครัฐ
5. ความเสี่ยงในการประกอบธุรกิจ
6. ความเสี่ยงที่เกิดขึ้นใหม่

- คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงได้รวบรวม และจัดทำ คู่มือบริหารความเสี่ยง เพื่อยึดถือเป็นแนวทางปฏิบัติด้านการบริหารความเสี่ยง และเพื่อให้บุคลากรทุกระดับของบริษัทฯ ได้มีความเข้าใจถึงความสำคัญของการบริหารความเสี่ยง และสามารถนำไปปฏิบัติงานเป็นทำให้การบริหารความเสี่ยงนั้นเป็นวัฒนธรรมองค์กร อันจะนำไปสู่การสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับบริษัทฯ และผู้มีส่วนได้เสียต่างๆ อย่างยั่งยืนต่อไป
- ในปี 2563 คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง จัดให้มีการทำแบบประเมินผลของคณะฯ ทั้งคณะและรายบุคคล โดยผลการประเมินทั้งคณะมีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 93.06% และ ผลการประเมินรายบุคคลมีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 93.18%

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง มีความมุ่งมั่นที่จะดำเนินการให้กลุ่มบริษัทฯ มีการกำกับดูแล และการบริหารความเสี่ยงที่เพียงพอ เพื่อให้ความเสี่ยงต่างๆ อยู่ในขอบเขตที่ยอมรับได้ และเพื่อส่งเสริมให้กลุ่มบริษัทฯ ดำเนินธุรกิจได้อย่าง มีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

ns.๑๑. P.ue

(พลอากาศเอกชยันต์ ธรรมสุจริต)

ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง

รายงานของคณะกรรมการบริษัท

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการบริษัทของ บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) ทำหน้าที่สนับสนุนงานคณะกรรมการบริษัทในการกำหนดกลยุทธ์ และแนวทางปฏิบัติในด้านต่างๆ ให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม

ปัจจุบัน คณะกรรมการบริษัทประกอบด้วยกรรมการบริษัท 4 ท่าน (เป็นกรรมการอิสระ 3 ท่าน) ดังนี้

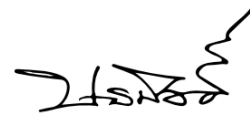
1. หม่อมราชวงศ์บวรฉัตร ฉัตรชัย
ประธานกรรมการบริษัท และกรรมการอิสระ
2. พลอากาศเอกชัยนันท์ ธรรมสุจริต
กรรมการบริษัท และกรรมการอิสระ
3. นายสมภพ กิระสุนทรพงษ์
กรรมการบริษัท และกรรมการอิสระ
4. นายสุธรรม ส่งศิริ
กรรมการบริษัท

ในปี 2563 คณะกรรมการบริษัทได้ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท โดยได้จัดให้มีการประชุม 4 ครั้ง เพื่อพิจารณาเรื่องดังต่อไปนี้

1. กำกับให้มีการดำเนินการปรับปรุงการกำกับดูแลกิจการและการประเมินผล โดยคณะกรรมการบริษัทได้ติดตามการดำเนินงานเพื่อปรับปรุงการกำกับดูแลกิจการของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี สำหรับปี 2563 ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET) และสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) ได้ร่วมกันสำรวจการกำกับดูแลกิจการบริษัทจดทะเบียนไทย โดยผลการประเมินการกำกับดูแลกิจการของบริษัทฯ (CG 2563) ได้รับคะแนนเฉลี่ยร้อยละ 91 ซึ่งมากกว่าคะแนนเฉลี่ยของบริษัทจดทะเบียนโดยรวม และ SET100 Index แต่น้อยกว่าคะแนนเฉลี่ยโดยรวมของ SET50 Index ซึ่งมีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 92 คณะกรรมการบริษัทยังคงมุ่งมั่นที่จะพัฒนาและปรับปรุงการกำกับดูแลกิจการควบคู่ไปกับการเติบโตของกลุ่มบริษัทต่อไป

2. พิจารณาคู่่มือแนวปฏิบัติการนำหลักบริษัทสู่ภาคปฏิบัติของบริษัทฯ เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้กับผู้บริหาร และบุคลากรของบริษัท รวมทั้งการกำกับดูแลและประเมินผลการปฏิบัติตามคู่มือแนวปฏิบัติฯ
3. ส่งเสริมและสนับสนุนให้บริษัทฯ นำผลการประเมินคุณภาพการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นของสมาคมส่งเสริมผู้ลงทุนไทยมาเป็นแนวทางในการรักษาคุณภาพการจัดประชุมสามัญผู้ถือหุ้นปีต่อไป
4. ทบทวนและปรับปรุงกฎบัตรคณะกรรมการบริษัท เพื่อให้เป็นปัจจุบันและสอดคล้องกับหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท
5. ประเมินผลงานตนเองของคณะกรรมการบริษัททั้งรายคณะและรายบุคคล โดยผลการประเมินตนเองรายคณะมีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 99.61 และ ผลการประเมินรายบุคคลมีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 99.31

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)



(หม่อมราชวงศ์บวรฉัตร ฉัตรชัย)
ประธานกรรมการบริษัท

รายงานของคณะกรรมการกลยุทธ์องค์กร

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการกลยุทธ์องค์กรของ บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) (“บริษัทฯ”) ประกอบด้วย กรรมการบริษัท 3 คน ซึ่งเป็นผู้ที่มีความรู้ ความชำนาญ และประสบการณ์ในด้านการกำหนด และการบริหารกลยุทธ์องค์กร อันเป็นประโยชน์ต่อธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ

คณะกรรมการกลยุทธ์องค์กรประกอบด้วย

- | | |
|------------------------|----------------------------|
| 1. นายสมโภชน์ อาหุนัย | ประธานกรรมการกลยุทธ์องค์กร |
| 2. นายอมร ทรัพย์ทวีกุล | กรรมการกลยุทธ์องค์กร |
| 3. นายสุธรรม ส่งศิริ | กรรมการกลยุทธ์องค์กร |

คณะกรรมการกลยุทธ์องค์กร ได้ปฏิบัติหน้าที่ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท และตามที่กำหนดในกฎบัตรคณะกรรมการกลยุทธ์ องค์กร โดยในปี 2563 คณะกรรมการกลยุทธ์องค์กร ได้จัดประชุม รวม 2 ครั้ง สรุปสาระสำคัญดังต่อไปนี้

- พิจารณากฎบัตรคณะกรรมการกลยุทธ์องค์กร เพื่อกำหนดหน้าที่ ความรับผิดชอบ องค์ประกอบและคุณสมบัติ วาระการดำรง ตำแหน่ง รายละเอียดการจัดประชุม เพื่อยึดถือเป็นแนวทางการ ปฏิบัติ
- ติดตามการดำเนินงาน การลงทุน โครงการธุรกิจใหม่ของบริษัท ให้เป็นไปตามแนวทางและกรอบที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการ บริษัท
- พิจารณาทบทวน ทิศทางกลยุทธ์องค์กรของบริษัทฯ และกลุ่ม บริษัทฯ
- ในปี 2563 คณะกรรมการกลยุทธ์องค์กร จัดให้มีการทำแบบ ประเมินผลของคณะฯ ทั้งคณะและรายบุคคล โดยผลการ ประเมินทั้งคณะมีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 92.65% และ ผลการประเมิน รายบุคคลมีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 93.18%

คณะกรรมการกลยุทธ์องค์กร มีความมุ่งมั่นที่จะขับเคลื่อนองค์กร ภายใต้แผนกลยุทธ์ที่วางไว้ เพื่อให้บริษัทฯ และกลุ่มบริษัทฯ เติบโตอย่างยั่งยืน มีประสิทธิภาพ และประสิทธิผลต่อไป

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

(นายสมโภชน์ อาหุนัย)

ประธานกรรมการกลยุทธ์องค์กร

รายงานของคณะกรรมการบริหาร

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการบริหารของบริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งแต่งตั้งโดยคณะกรรมการบริษัท ทำหน้าที่ช่วยสนับสนุนคณะกรรมการบริษัท ในการบริหารจัดการกิจการของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามกลยุทธ์ นโยบาย แผนงาน ข้อบังคับ รวมทั้งวัตถุประสงค์และเป้าหมายหลักที่กำหนดไว้ภายใต้กรอบที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท เพื่อให้การดำเนินธุรกิจเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับนโยบายการกำกับดูแลกิจการของบริษัทฯ

คณะกรรมการบริหาร ประกอบด้วย

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

ในปี 2563 คณะกรรมการบริหารได้ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท โดยได้จัดให้มีการประชุม 12 ครั้ง เพื่อพิจารณาเรื่องสำคัญ โดยสรุปดังต่อไปนี้

• พิจารณาและทบทวนทิศทางการดำเนินงาน กลยุทธ์ และแผนการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ และบริษัทย่อย

คณะกรรมการบริหารได้พิจารณาและทบทวนทิศทางการดำเนินงาน กลยุทธ์ และแผนการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ และบริษัทย่อยในแต่ละสายธุรกิจ โดยกำหนดให้มีการประชุมและได้มีการถ่ายทอดแผนดังกล่าว ไปสู่ผู้บริหารและพนักงานทุกระดับในองค์กรให้รับทราบ เพื่อนำไปปฏิบัติให้สอดคล้องและเป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้

• ทบทวนและติดตามผลการดำเนินงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อย

คณะกรรมการบริหารได้พิจารณาทบทวนและติดตามผลการดำเนินงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อยเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุตามเป้าหมายที่กำหนดไว้

• พิจารณาและให้ความเห็นชอบต่องบประมาณประจำปี

คณะกรรมการบริหารได้พิจารณาและให้ความเห็นชอบต่องบประมาณประจำปีก่อนเสนอคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาอนุมัติ

• พิจารณาการลงทุนของบริษัท และการดำเนินการต่างๆ

คณะกรรมการบริหารได้พิจารณาการลงทุนของบริษัทฯ รวมถึงธุรกรรมการเงินและสินเชื่อที่มีความสำคัญทางธุรกิจ และการดำเนินงานต่างๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท

• ส่งเสริม และสนับสนุนนโยบายต่อการจัดการธุรกิจระดับชั้น

คณะกรรมการบริหารมีการส่งเสริมและการสนับสนุนนโยบายต่อการจัดการธุรกิจระดับชั้นเพื่อสื่อสารไปยังพนักงานและ ผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย

• การประเมินตนเองของคณะกรรมการบริหาร

คณะกรรมการบริหารได้ทำการประเมินตนเอง สำหรับปี 2563 มีทั้งหมด 3 หัวข้อ ได้แก่ โครงสร้างและคุณสมบัติ บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบ และการประชุมของคณะกรรมการบริหาร ซึ่งผลการประเมินตนเองแบบรายคณะมีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 98.75 และแบบรายบุคคลมีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 97.33 ทั้งนี้ คณะกรรมการบริหารมีความตั้งใจจะนำผลประเมินที่ได้ไปเป็นแนวทางในการปรับปรุงการปฏิบัติหน้าที่ต่อไป

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)



(นายสมโภชน์ อาหุนัย)

ประธานกรรมการบริหาร



การกำกับดูแลกิจการ

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

คณะกรรมการบริษัทจัดให้มี “คู่มือบริษัท”¹ ซึ่งประกอบด้วย วัฒนธรรมองค์กร (วิสัยทัศน์, พันธกิจ, ค่าความนิยม), จรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ, จรรยาบรรณกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน, การกำกับดูแลกิจการ, ความรับผิดชอบต่อสังคม และนโยบายต่อต้านคอร์รัปชัน เป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกคน รับทราบ ทำความเข้าใจ และยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และมีมาตรการในการติดตามดูแลให้มีการปฏิบัติตาม โดยคณะกรรมการบริษัท กำหนดให้เป็นหน้าที่ของกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกคน ที่ต้องปฏิบัติตาม นอกจากนี้ คณะกรรมการบริษัทยังส่งเสริมให้เผยแพร่คู่มือบริษัทให้ผู้มีส่วนได้เสีย และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายทราบ โดยเผยแพร่ผ่านเว็บไซต์บริษัทฯ และกำหนดมีการทบทวนคู่มือบริษัททุกปี

นโยบายการกำกับดูแลกิจการ

คณะกรรมการบริษัทได้กำหนดนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี และได้กำหนดให้บุคลากรทุกระดับยึดถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติ และมอบหมายให้คณะกรรมการบรรษัทภิบาล ทำหน้าที่กำกับดูแล รักษา มาตรฐานการปฏิบัติ ทบทวน และปรับปรุง ให้มีความสอดคล้องตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัทจดทะเบียน ฉบับปรับปรุงใหม่ พ.ศ. 2560 ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 5 หมวด ดังนี้

¹ - อนุมัติโดยที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 2/2552 (วันที่ 25 พฤษภาคม 2552)

- ฉบับปรับปรุงแก้ไข อนุมัติโดยที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2563 (วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2563)

การกำกับดูแลกิจการ



สิทธิของผู้ถือหุ้น



การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียม



การคำนึงถึงบทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย



การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส



ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

แนวทางการปฏิบัติหลักการกำกับดูแลที่ดี

หมวดที่ 1 : สิทธิของผู้ถือหุ้น

บริษัทฯ มุ่งส่งเสริมการใช้สิทธิของผู้ถือหุ้น และการปกป้องคุ้มครองสิทธิของผู้ถือหุ้นทุกรายดังนี้

1.) สิทธิของผู้ถือหุ้น

- สิทธิในการเป็นเจ้าของหุ้นของบริษัทฯ
- สิทธิในการซื้อขายหุ้น
- สิทธิในการได้รับทราบข้อมูลข่าวสารบริษัทฯ อย่างครบถ้วน
- สิทธิในการเข้าร่วมประชุม เพื่อออกเสียงในที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ
- สิทธิในการแต่งตั้งหรือถอดถอนกรรมการของบริษัทฯ
- สิทธิในการรับส่วนแบ่งกำไรของบริษัทฯ
- สิทธิในการเข้าร่วมตัดสินใจ และรับทราบถึงผลของการตัดสินใจของบริษัทฯ ที่เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงในปัจจัยพื้นฐานของบริษัทฯ ได้แก่
 - (1) การขาย หรือโอนกิจการของบริษัทฯ ทั้งหมด หรือบางส่วนที่สำคัญ ให้แก่บุคคลอื่น
 - (2) การซื้อ หรือรับโอนกิจการของบริษัทอื่น หรือบริษัทเอกชนมาเป็นของบริษัทฯ
 - (3) การทำ แก้ว หรือเลิกสัญญาเกี่ยวกับการให้เช่ากิจการของบริษัทฯ ทั้งหมด หรือบางส่วนที่สำคัญ การมอบหมายให้บุคคลอื่นเข้ามาจัดการธุรกิจของบริษัทฯ หรือการรวมกิจการกับบุคคลอื่นโดยมีวัตถุประสงค์จะแบ่งกำไรขาดทุน
 - (4) การเปลี่ยนแปลงหนังสือบริคณห์สนธิ หรือข้อบังคับบริษัทฯ หรือข้อกำหนดอื่นๆ ที่มีลักษณะเดียวกัน

- (5) การเพิ่มทุน หรือลดทุน ของบริษัทฯ
- (6) การควบ หรือเลิกบริษัทฯ
- (7) การออกหุ้นกู้
- (8) รายการพิเศษอื่นๆ ที่มีใช่รายการที่เกิดขึ้นตามปกติ
- สิทธิในการเสนอเรื่องเพื่อบรรจุเป็นวาระ สิทธิในการเสนอชื่อบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสม เพื่อรับการพิจารณาเลือกตั้งเป็นกรรมการบริษัทฯ ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด ในการประชุมผู้ถือหุ้น

2.) การประชุมผู้ถือหุ้น

ผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ รวมทั้งนักลงทุนสถาบัน มีโอกาสอย่างเต็มที่ในการเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น และออกเสียงลงมติในที่ประชุม โดยมีการปฏิบัติอย่างเท่าเทียมกับทุกราย และจะไม่กระทำการใดๆ ที่มีลักษณะเป็นการจำกัดสิทธิในการเข้าถึงสารสนเทศของบริษัทฯ หรือการเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น โดยดำเนินการต่างๆ ในการประชุมผู้ถือหุ้นดังต่อไปนี้

- สถานที่ในการจัดประชุม บริษัทฯ ได้จัดสถานที่ของการประชุมผู้ถือหุ้น ให้สะดวกต่อการเดินทางของผู้ถือหุ้นที่เข้าร่วมประชุม โดยในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2563 เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2563 เวลา 14.00 น. จัดที่โครงการฟิเทิล ปาร์ค อ่อนนุช เลขที่ 486 ถนนอ่อนนุช แขวงอ่อนนุช เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ซึ่งผู้ถือหุ้นสามารถเดินทางได้สะดวกทั้งทางรถยนต์ รถไฟฟ้าบีทีเอส และรถขนส่งสาธารณะต่างๆ และได้ปฏิบัติตามแนวทางของโครงการประเมินคุณภาพการจัดประชุมผู้ถือหุ้น (AGM Checklist) ของสมาคมส่งเสริมนักลงทุนไทย สมาคมบริษัทจดทะเบียน และ ก.ล.ด.
- ผู้ถือหุ้นจะได้รับหนังสือเชิญประชุมที่มีข้อมูลครบถ้วนทันเวลา เกี่ยวกับ วัน เวลา สถานที่ และระเบียบวาระในการประชุมผู้ถือหุ้น ตลอดจนรายละเอียดประกอบการตัดสินใจในแต่ละวาระการประชุมล่วงหน้าก่อนวันประชุม เพื่อให้ผู้ถือหุ้นมีเวลาเพียงพอในการศึกษาข้อมูลประกอบการตัดสินใจลงคะแนนในวาระต่างๆ โดยไม่มีการเพิ่มวาระนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในหนังสือเชิญประชุม หรือเปลี่ยนแปลงข้อมูลที่สำคัญโดยไม่แจ้งให้ผู้ถือหุ้นทราบล่วงหน้า
- บริษัทฯ จัดให้มีการเผยแพร่เอกสารเชิญประชุมผู้ถือหุ้น พร้อมทั้งรายละเอียดประกอบต่างๆ ทั้งภาษาไทย และ

ภาษาอังกฤษ ล่วงหน้าก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้นไม่น้อยกว่า 30 วัน ทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ ที่ www.energyabsolute.co.th และจัดส่งเอกสารล่วงหน้าก่อนวันประชุม 7 วัน สำหรับวาระปกติ และ 14 วัน สำหรับวาระที่ต้องใช้มติพิเศษ

นอกจากนี้ ยังได้ชี้แจงสิทธิของผู้ถือหุ้นในการเข้าประชุม และสิทธิออกเสียงลงคะแนนของผู้ถือหุ้น การมอบฉันทะ และหนังสือมอบฉันทะ ข้อมูลกรรมการอิสระที่เป็นตัวแทนรับมอบฉันทะ แผนที่ของสถานที่จัดประชุม ไว้อย่างชัดเจนในหนังสือเชิญประชุมที่บริษัทฯ จัดส่งให้

สำหรับการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2563 บริษัทฯ ได้จัดส่งหนังสือเชิญประชุมให้แก่ผู้ถือหุ้น ล่วงหน้า 16 วัน ก่อนวันประชุม เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้มีโอกาสศึกษาข้อมูล

- บริษัทฯ แจ้งกฎระเบียบต่างๆ ที่ใช้ในการประชุมผู้ถือหุ้น รวมถึงกระบวนการในการออกเสียงลงคะแนนอย่างชัดเจนในเอกสารเชิญประชุมผู้ถือหุ้น และชี้แจงให้ผู้ถือหุ้นทราบในที่ประชุมผู้ถือหุ้น
- บริษัทฯ เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นสามารถเสนอวาระการประชุมเสนอชื่อบุคคลเป็นกรรมการ 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 และการให้ความยินยอมของผู้ได้รับการเสนอชื่อโดยเปิดโอกาสให้เสนอชื่อล่วงหน้า 3 เดือน ก่อนการประชุมผู้ถือหุ้น ซึ่งมีคณะกรรมการสรรหา พิจารณาแบบฟอร์มเพื่อเสนอชื่อบุคคลเข้าเพื่อรับการคัดเลือกเป็นกรรมการ
- บริษัทฯ ได้กำหนดการรับเสนอระเบียบวาระ, เสนอชื่อบุคคลเพื่อรับการคัดเลือกเป็นกรรมการ และส่งคำถามมายังบริษัทฯ

- โดยการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2563 กำหนดการเสนอระเบียบวาระ, เสนอชื่อบุคคล ล่วงหน้าตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2562 ถึง 15 มกราคม 2563 (สำหรับการประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี 2564 บริษัทฯ เปิดโอกาสให้เสนอชื่อบุคคลเพื่อรับการพิจารณาคัดเลือกเป็นกรรมการบริษัท และเสนอระเบียบวาระ พร้อมทั้งส่งคำถาม ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563 ถึงวันที่ 15 มกราคม 2564) เพื่อความเป็นธรรมและความโปร่งใส ซึ่งแบบการเสนอเพิ่มวาระ และเสนอชื่อบุคคลเป็นกรรมการ สามารถ download ได้จาก website ของบริษัทฯ โดยในปี 2563 ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใดเสนอระเบียบวาระ และเสนอชื่อบุคคลเพื่อรับการพิจารณาเป็นกรรมการ มายังบริษัทฯ
- ผู้ถือหุ้นสามารถซักถาม แสดงความคิดเห็น และขอรับการชี้แจงจากคณะกรรมการบริษัทฯ คณะอนุกรรมการ หรือฝ่ายบริหาร เกี่ยวกับวาระในการประชุม นโยบาย ผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ผลการตรวจสอบประจำปีของผู้สอบบัญชีภายนอก นโยบายการกำหนดค่าตอบแทนกรรมการ และผู้บริหาร หรือเรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
 - กรณีที่ผู้ถือหุ้นไม่สามารถเข้าร่วมประชุมด้วยตนเอง ผู้ถือหุ้นสามารถออกเสียงลงคะแนนโดยการมอบฉันทะให้กรรมการอิสระของบริษัทฯ หรือบุคคลอื่นที่ผู้ถือหุ้นเห็นสมควรเข้าร่วมประชุมได้ โดยจัดส่งหนังสือมอบฉันทะในรูปแบบที่ผู้ถือหุ้นสามารถกำหนดทิศทางการลงคะแนนได้ ระบุรายการเอกสารประกอบการมอบฉันทะไว้อย่างชัดเจนในหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้น โดยในปี 2563 บริษัทฯ ได้จัดให้มีการใช้ระบบ Application เพื่อให้ผู้ถือหุ้นสามารถรับชมการถ่ายทอดสดการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นแบบ Online โดยสามารถดูคู่มือการใช้งานได้บนเว็บไซต์ของบริษัทฯ
 - เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นสามารถลงคะแนนเสียงเลือกตั้งกรรมการเป็นรายบุคคล เพื่อเป็นการเลือกผู้แทนที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเข้าทำหน้าที่กรรมการในการดูแลรักษาผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้น และแยกบัตรลงคะแนนเสียงเป็นรายบุคคล โดยเก็บบัตรลงคะแนนเสียงทุกใบทั้งที่ เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย และงดออกเสียง
 - จัดสรรเวลาในการประชุมผู้ถือหุ้นอย่างเหมาะสม และส่งเสริมให้ผู้ถือหุ้นมีโอกาสดังกล่าวแสดงความคิดเห็นและซักถามข้อมูลเพิ่มเติมในที่ประชุมผู้ถือหุ้นได้อย่างเต็มที่

- ส่งเสริมให้กรรมการ ผู้บริหารระดับสูง และผู้สอบบัญชีเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น เพื่อประโยชน์ในการตอบข้อซักถามในประเด็นต่างๆ ของผู้ถือหุ้น โดยในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2563 มีประธานกรรมการบริษัท ประธานกรรมการตรวจสอบ ประธานกรรมการบริหาร และประธานคณะกรรมการชุดย่อยอื่นๆ ได้แก่ ประธานกรรมการสรรหา ประธานกรรมการกำหนดค่าตอบแทน ประธานกรรมการบรรษัทภิบาล และประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง รวมทั้งประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และรองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ได้เข้าร่วมการประชุมครบทุกท่าน
- ในวันประชุมผู้ถือหุ้น บริษัทฯ ได้จัดให้มีการลงทะเบียนโดยใช้ระบบ Barcode เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้รับความสะดวกในการประชุมและทำให้ขั้นตอนการลงทะเบียนเป็นไปอย่างรวดเร็ว
- เลขานุการบริษัท จัดทำรายงานการประชุมผู้ถือหุ้นที่ถูกต้อง ครบถ้วน และชัดเจน เพื่อนำส่งต่อตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย คณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) รวมทั้งเผยแพร่ให้ผู้ถือหุ้นทราบผ่านทางเว็บไซต์บริษัทฯ ภายใน 14 วัน นับจากการประชุมผู้ถือหุ้นแล้วเสร็จ
- ในปี 2563 จากการประเมินคุณภาพการจัดประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี (Annual General Meeting Checklist) ซึ่งประเมินโดยสมาคมส่งเสริมผู้ลงทุนไทย (Thai Investors Association) บริษัทฯ ได้คะแนนร้อยละ 100 เป็นปีที่ 4

หมวดที่ 2 : การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียม :

บริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายเพื่อการปกป้องคุ้มครองสิทธิให้ผู้ถือหุ้นได้รับการปฏิบัติอย่างเท่าเทียมและเป็นธรรม รวมทั้งนักลงทุนรายย่อย นักลงทุนสถาบัน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ในการใช้สิทธิของตน ตามที่ได้ระบุไว้ในหมวดสิทธิของผู้ถือหุ้น ดังนี้

1.) 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 ตลอดจนบุคคลที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 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 หลักทรัพย์ของบริษัทฯ ในช่วงระยะเวลา 1 เดือนก่อนที่งบการเงินรายไตรมาสและงบการเงินรายปีจะเปิดเผยสู่สาธารณชน และหลังการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวอย่างน้อย 1 วันทำการ รวมถึงห้ามมิให้เปิดเผยข้อมูลที่เป็นสาระสำคัญนั้นต่อบุคคลอื่น

- 4.) จัดให้มีการรายงานการถือครองหลักทรัพย์ของกรรมการบริษัทต่อคณะกรรมการบริษัทเป็นรายไตรมาส

- **การควบคุมเกี่ยวกับสารสนเทศภายใน**

กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกคน ต้องไม่ใช้ข้อมูลภายในของบริษัทฯ ที่ยังมิได้เปิดเผยสารสนเทศต่อสาธารณชน เพื่อประโยชน์ของตนเองและผู้อื่น นอกจากนี้ บุคคลภายนอกซึ่งมีโอกาสเข้ามาเกี่ยวข้อง 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

ตารางรายงานการถือหลักทรัพย์ของกรรมการ และผู้บริหาร (ตามนิยาม ก.ล.ต.) ของบริษัทฯ ในปี 2563
(รวมคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

ชื่อ - สกุล	จำนวนหุ้น		จำนวนหุ้น เพิ่ม / (ลด) ระหว่างปี	หมายเหตุ
	6 ม.ค.63	31 ธ.ค. 63		
กรรมการ				
1. นายสมใจนึก เองตระกูล	-	-	-	-
2. นายสมโภชน์ อาหุนัย	876,436,386	876,436,386	-	-
โดย Trustee	632,770,000	632,770,000	-	-
โดยคู่สมรส	24,983,607	24,983,607	-	-
3. นายอมร ทรัพย์ทวีกุล	74,968,316	74,968,316	-	-
โดย Custodian	25,000,000	25,000,000	-	-
โดยคู่สมรส	23,232,787	25,823,087	2,590,300	-
4. นายวุฒิเลิศ เจียรนิลกุลชัย	15,332,849	15,332,849	-	-
5. นายสุธรรม สงศิริ	1,650,000	1,300,000	(350,000)	-
6. พล.อ.อ. ชัยนันท์ ธรรมสุจริต	-	-	-	-
7. ม.ร.ว.บวรฉัตร ฉัตรชัย	-	-	-	-
8. พล.ต.อ. พัชรวาท วงษ์สุวรรณ	1,140,000	1,140,000	-	-
9. นายสมบุรณ์ อาหุนัย	10,093,951	8,293,951	(1,800,000)	-
10. นายอมรศักดิ์ นพรัมภา	-	-	-	-
11. นายสมภพ กิระสุนทรพงษ์	N/A	-	N/A	เข้าดำรงตำแหน่งระหว่างปี 2563
กรรมการที่ลาออกระหว่างปี 2563				
1. นายชัยวัฒน์ พงศ์พิศิษฐ์สกุล	-	N/A	N/A	-
ผู้บริหาร (ตามนิยาม ก.ล.ด.)				
1. นายอมร ทรัพย์ทวีกุล	74,968,316	74,968,316	-	-
โดย Custodian	25,000,000	25,000,000	-	-
โดยคู่สมรส	23,232,787	25,823,087	2,590,300	-
2. นางสาวไอลดา อุ่นเจริญพรพัฒน์	N/A	-	N/A	เข้าดำรงตำแหน่งระหว่างปี 2563
3. นายอนุภาพ ลีลารัศมีพาณิชย์	N/A	-	N/A	เข้าดำรงตำแหน่งระหว่างปี 2563
4. นายวสุ กลมเกลี้ยง	N/A	-	N/A	เข้าดำรงตำแหน่งระหว่างปี 2563
5. นางสาวนพมาศ ชุ่มกลาง	-	-	-	-

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ไม่มีข้อมูล เนื่องจากผู้บริหาร ได้รับการแต่งตั้งให้เข้าดำรงตำแหน่งในระหว่างปี 2563

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

2.) นโยบายด้านความขัดแย้งทางผลประโยชน์

บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต โปร่งใส และเป็นธรรม โดยกำหนดให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกคน ห้ามประกอบธุรกิจที่เป็นการแข่งขันกับบริษัทฯ หลักเลี่ยงการทำรายการที่เกี่ยวข้องกับตนเองหรือบุคคล/นิติบุคคลที่เกี่ยวข้อง ที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัทฯ โดยคณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่ดูแลให้มีการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และการเปิดเผยข้อมูลรายการที่เกี่ยวข้องกันตามที่กฎหมาย หรือหน่วยงานกำกับดูแลกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องทำรายการที่เกี่ยวข้องกันรายการนั้น จะต้องเป็นไปตามเงื่อนไขการคำทั่วไปตามหลักการที่คณะกรรมการบริษัทฯ อนุมัติ ด้วยความโปร่งใสและเป็นธรรม เปรียบเสมือนการทำรายการกับบุคคลภายนอกและคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ โดยผู้ที่มีส่วนได้เสียจะต้องไม่มีส่วนในการพิจารณารายการที่ตนมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ทั้งนี้ ในกรณีที่เป็นการเกี่ยวข้องกันที่ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขการคำทั่วไปตามหลักการที่คณะกรรมการบริษัทฯ อนุมัติ ซึ่งอาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ รายการดังกล่าวต้องผ่านการสอบทานและให้ความเห็นจากคณะกรรมการตรวจสอบ ก่อนนำเสนอขออนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท หรือผู้ถือหุ้น

การป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์

- บริษัทฯ มีโครงสร้างการถือหุ้นที่ชัดเจน โปร่งใส ไม่มีการถือหุ้นไขว้กับผู้ถือหุ้นรายใหญ่ จึงไม่ทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้แก่ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง โดยได้เปิดเผยโครงสร้างการถือหุ้นของบริษัทฯ และบริษัทย่อไว้ในรายงานประจำปีอย่างละเอียด
- มีการแบ่งแยกหน้าที่ความรับผิดชอบอย่างชัดเจนระหว่างคณะกรรมการบริษัท ฝ่ายบริหาร และผู้ถือหุ้น จึงทำให้ปราศจากการก้าวก่ายหน้าที่ความรับผิดชอบ

- บริษัทฯ กำหนดให้กรรมการและผู้บริหารของบริษัทฯ จัดทำรายงานการมีส่วนได้เสีย เพื่อตรวจสอบรายการเกี่ยวข้องกัน

3.) การรายงานการมีส่วนได้เสีย

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

หมวดที่ 3 : การคำนึงถึงบทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย

บริษัทฯ ส่งเสริมให้ดำเนินธุรกิจบนพื้นฐานของความเป็นธรรม และยึดถือประโยชน์ร่วมกัน ระหว่างบริษัทฯ และผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ เป็นหลัก โดยกำหนดเป็นนโยบาย และมาตรการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องดังนี้

1.) นโยบายในการปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสีย : ผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ ของบริษัทฯ มีดังต่อไปนี้

- **ผู้ถือหุ้น :** มุ่งมั่นในการสร้างความเติบโตอย่างมีคุณภาพและมั่นคง เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้รับผลตอบแทนที่ยั่งยืนจากการทำงานที่มีประสิทธิภาพ และผลประโยชน์ที่ดีของบริษัทฯ เคารพสิทธิของผู้ถือหุ้นในการได้รับข้อมูลที่จำเป็นโดยเท่าเทียมกัน และเปิดเผยข้อมูลที่ถูกต้องตามความเป็นจริง ดำเนินธุรกิจด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต โปร่งใส เป็นธรรม
 - **ลูกค้า :** มุ่งมั่นการจัดให้มีระบบการบริการที่สร้างความพึงพอใจของลูกค้า เพื่อให้ได้รับการที่ดี โดยปฏิบัติต่อทุกคนอย่างเหมาะสม ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการบริการอย่างครบถ้วน ถูกต้อง และไม่บิดเบือนข้อเท็จจริง นอกจากนี้ ยังได้จัดทำแบบสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า เพื่อนำผลที่ได้จากการสำรวจมาพัฒนาปรับปรุงการให้บริการอย่างต่อเนื่อง ซึ่งกำหนดแนวปฏิบัติต่อลูกค้า และ คุณภาพผลิตภัณฑ์ / สื่อสารทางการตลาด ดังต่อไปนี้
1. โฆษณาประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์และบริการของบริษัทฯ ตามความจริง ไม่สร้างความเข้าใจผิด ไม่ขัดต่อศีลธรรม ประเพณีอันดีงาม และไม่ทำให้เกิดความขัดแย้งในสังคม
 2. ส่งมอบสินค้าและบริการให้ตรงตามข้อตกลงที่มีกับลูกค้า

3. รักษามาตรฐาน คุณภาพสินค้าและบริการ เพื่อสร้างความมั่นใจและความพึงพอใจแก่ลูกค้า
 4. ยินดีรับฟังข้อร้องเรียนจากลูกค้า และปรับปรุงแก้ไขอย่างทันที่ กรณีข้อจำกัด หรือต้องใช้เวลาในการแก้ปัญหาต้องรีบแจ้งข้อมูล และสถานะของการแก้ปัญหาให้ลูกค้าทราบในเวลาอันควรและแจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขเป็นระยะๆ
 5. ไม่เรียกรับเงิน สิ่งของ ผลประโยชน์ใดๆ อันสื่อถึงการกระทำที่เป็นการไม่สุจริต จากลูกค้า
- **ลูกค้า :** มุ่งมั่นในการปฏิบัติกับลูกค้าซึ่งถือเป็นหุ้นส่วนทางการค้า ด้วยความเสมอภาค และคำนึงถึงผลประโยชน์ร่วมกัน พัฒนาและรักษาสัมพันธภาพที่ยั่งยืนกับลูกค้า และสร้างความเชื่อถือซึ่งกันและกัน โดยบริษัทฯ ยึดถือปฏิบัติตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้าง ซึ่งมีการกำหนดขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติไว้อย่างชัดเจน การปฏิบัติต่อคู่สัญญา (ลูกค้า และ เจ้าหนี้) ดังนี้
 1. ปฏิบัติตามเงื่อนไข ข้อตกลง หรือสัญญาอย่างเคร่งครัด กรณีไม่สามารถปฏิบัติได้ ให้รีบแจ้ง / เปรียบเทียบ / เปรียบเทียบ / เปรียบเทียบ เพื่อหาทางแก้ไข และเยียวยาความเสียหายอย่างเป็นธรรม
 2. ดำเนินการจัดซื้อจัดหาอย่างโปร่งใส ปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างเท่าเทียมกัน ถูกต้อง ชัดเจน ครบถ้วน เป็นธรรม ตรวจสอบได้
 3. จัดซื้อจัดหาจากผู้ประกอบการที่ปฏิบัติตามกฎหมายที่ไม่เข้าข่ายหรือไม่มีประโยชน์จากการใช้แรงงาน หรือกระบวนการผลิต ที่ขัดต่อกฎหมาย และศีลธรรมอันดีงามของสังคม
 4. คำนึงถึงคุณภาพ ความปลอดภัยของสินค้าและบริการที่จัดซื้อจัดหา อันอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้ใช้พนักงาน ชุมชน สังคมและสิ่งแวดล้อม
 5. ไม่ใช้ข้อมูลที่ได้จากการปฏิบัติงานการจัดซื้อจัดหา เพื่อประโยชน์ส่วนตัว หรือผู้อื่นที่ไม่เกี่ยวข้อง
 6. เปรียบเทียบและทำสัญญาด้วยความเป็นธรรม ไม่เอาเปรียบคู่สัญญา คำนึงถึงชื่อเสียงและภาพพจน์ของบริษัทฯ
 - **เจ้าหนี้ :** มุ่งมั่นปฏิบัติตามเงื่อนไขที่มีต่อเจ้าหนี้อย่างเคร่งครัด ควบคุมให้มีการชำระคืนเงินกู้และดอกเบี้ยให้กับเจ้าหนี้กู้ยืมทุกประเภทอย่างครบถ้วนตามกำหนดเวลา และ

ปฏิบัติตามเงื่อนไขการกู้ยืมเงินและการค้ำประกันต่างๆ ตามข้อตกลงอย่างครบถ้วน ในกรณีมีข้อโต้แย้งหรือข้อที่ไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขได้ บริษัทจะแจ้งและเจรจากับเจ้าหนี้ล่วงหน้าเพื่อร่วมกันหาแนวทางแก้ไขในเบื้องต้น

- **พนักงาน :** มุ่งมั่นดูแล และปฏิบัติอย่างเป็นธรรมและเหมาะสมต่อพนักงาน ทั้งในด้านโอกาส ผลตอบแทนการแต่งตั้ง โยกย้าย การพัฒนาศักยภาพ ตลอดจนการควบคุมดูแลสภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของพนักงาน บริษัทฯ เปิดรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากพนักงาน และปฏิบัติต่อพนักงานทุกระดับด้วยความเป็นธรรมและเท่าเทียมกัน
- **คู่แข่งทางการค้า :** มุ่งมั่นดำเนินธุรกิจภายใต้กรอบกติกาของการแข่งขันที่เป็นธรรม ไม่แสวงหาข้อมูลที่เป็นความลับของคู่แข่งทางการค้าด้วยวิธีการที่ไม่สุจริตหรือไม่เหมาะสม และไม่กระทำการใดๆ ที่เป็นการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของผู้อื่น หรือคู่แข่งทางการค้าโดยได้กำหนดแนวปฏิบัติต่อคู่แข่งทางการค้าดังนี้
 1. ไม่ทำลายชื่อเสียงของคู่แข่งทางการค้าด้วยการกล่าวหาในทางร้าย
 2. ไม่แสวงหาข้อมูล ความลับทางการค้าของคู่แข่งด้วยวิธีการที่ไม่สุจริต
 3. ส่งเสริมการแข่งขันที่เป็นธรรม และยึดถือกติกากฎการแข่งขันอย่างเคร่งครัด
 4. ไม่ทำความตกลงใดๆ กับคู่แข่ง หรือบุคคลใดที่มีลักษณะเป็นการลด หรือจำกัดการแข่งขันทางการค้า
 5. คำนึงถึงความเสมอภาค และความซื่อสัตย์ในการดำเนินธุรกิจ และผลประโยชน์ร่วมกับลูกค้า
 6. ดำเนินธุรกิจอย่างมีจรรยาบรรณ
- **ชุมชน สังคม สิ่งแวดล้อม สุขภาพ ความปลอดภัย :** มุ่งมั่นรักษาไว้ซึ่งสังคมส่วนรวมที่ดี โดยปฏิบัติตามกฎหมาย และ/หรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง และให้ความร่วมมือกับภาครัฐอย่างสม่ำเสมอ ดูแลป้องกันมิให้การดำเนินงานของบริษัทฯ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อคุณภาพชีวิตของชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมและสร้างสรรค์สังคม ทั้งในส่วนของพัฒนาคุณภาพชีวิต การส่งเสริมด้านการศึกษา การประหยัดพลังงาน และการรักษาสิ่งแวดล้อม เพื่อความเจริญก้าวหน้า

ต่อสังคมโดยธรรม โดยได้กำหนดแนวปฏิบัติต่อชุมชน สังคม สิ่งแวดล้อม สุขภาพ ความปลอดภัย ดังนี้

1. ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อย่างถูกต้อง ครบถ้วน และสอดคล้องกับคู่มือการบริหารจัดการ รวมทั้ง ผลักดันให้มีการนำระบบการจัดการตามมาตรฐานสากล มาใช้เป็นเครื่องมือในการบริหารงาน
2. ตรวจสอบ ติดตาม และประเมินผลการดำเนินการ เพื่อ ลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย ชุมชน และสิ่งแวดล้อม
3. สื่อสารทำความเข้าใจและให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูล กับชุมชนและสังคม นักลงทุน ผู้ถือหุ้น และผู้สนใจทั่วไป อย่างทันสถานการณ์ เกี่ยวกับสถานะและข้อเท็จจริงในการดำเนินงานของบริษัทฯ โดยไม่ปิดบังข้อเท็จจริง
4. มุ่งมั่นที่จะมีส่วนร่วมในการพัฒนาและส่งเสริมกิจกรรมทางสังคม การรักษาสภาพแวดล้อม และพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน ตามหลักการพัฒนาที่ยั่งยืนเพื่อให้อยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข

2.) นโยบายในการบริหารความเสี่ยง :

- กำหนดให้การบริหารความเสี่ยง เป็นความรับผิดชอบของ กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานในทุกระดับชั้นที่ต้อง ตระหนักถึงความเสี่ยง ทั้งจากการดำเนินธุรกิจ และจากการ ปฏิบัติงานที่อยู่ในความรับผิดชอบของตน โดยให้ความสำคัญ ในการบริหารความเสี่ยงด้านต่างๆ ให้อยู่ในระดับที่เพียงพอ และเหมาะสม ซึ่งรวมถึงความเสี่ยงด้านการทุจริตคอร์รัปชัน
- ให้มีกระบวนการบริหารความเสี่ยงองค์กรที่เป็นไปตาม มาตรฐานที่ดีตามแนวปฏิบัติสากล เพื่อให้เกิดการบริหาร จัดการความเสี่ยงที่อาจส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานของ บริษัทฯ อย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้เกิดการพัฒนาและ การปฏิบัติงานด้านการบริหารความเสี่ยงทั่วทั้งองค์กร ใน ทิศทางเดียวกัน โดยการนำระบบการบริหารความเสี่ยงมา เป็นส่วนหนึ่งในการตัดสินใจการวางแผนกลยุทธ์ แผนงาน และการดำเนินงานของบริษัทฯ รวมถึงการมุ่งเน้นให้บรรล วัตถุประสงค์เป้าหมาย วิสัยทัศน์ พันธกิจ และกลยุทธ์ที่ กำหนดไว้ เพื่อสร้างความเป็นเลิศในการปฏิบัติงานและสร้าง ความเชื่อมั่นต่อผู้มีส่วนได้เสีย

- กำหนดแนวทางป้องกัน และ/หรือ ลดความเสี่ยงจากการ ดำเนินงานของบริษัทฯ เพื่อบรรเทา หรือหลีกเลี่ยงความ เสียหาย ความสูญเสีย หรือการทุจริตคอร์รัปชัน ที่อาจจะ เกิดขึ้น รวมถึงการติดตามและประเมินผลการบริหารความ เสี่ยงอย่างสม่ำเสมอ

3.) นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน :

การบริหารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน เป็นความรับผิดชอบขั้นพื้นฐาน และเป็นปัจจัยที่มี ความสำคัญและจำเป็นต่อการดำเนินธุรกิจ โดยบริษัทฯ มุ่งมั่น ส่งเสริมให้ทุกหน่วยงานดำเนินการอย่างต่อเนื่องและจริงจัง ควบคู่กับการพัฒนาองค์กร เพื่อมุ่งมั่นสู่ความเป็นเลิศ โดยมีแนว ปฏิบัติตามนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อม ในการทำงาน ดังนี้

- ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และความเจ็บป่วย เนื่องจากการปฏิบัติงาน ด้วยความร่วมมืออย่างจริงจังของ บุคลากรทุกคน รวมทั้งจำกัดและควบคุมความเสี่ยงในการ ปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย
- ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการและเอกชนอื่น ในการระงับเหตุฉุกเฉิน หรืออุบัติเหตุอันเกิดจากการ ปฏิบัติงาน ด้วยความรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และระมัดระวัง
- ปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับ และระเบียบต่างๆ ในเรื่อง ความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด และนำมาตรฐานการจัดการที่ เกี่ยวกับความปลอดภัยที่นำมาใช้ในการดำเนินธุรกิจ
- จัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์ ในการป้องกัน บรรเทา และควบคุม ความเสี่ยงของการเกิดอุบัติเหตุ และผลกระทบต่อสุขภาพที่ อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน การขนส่ง การบริการ ตลอดจน มีแนวทางในการควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินเพื่อลดความ สูญเสีย
- มีระเบียบปฏิบัติ แผนการดำเนินการ และการฝึกอบรมให้ ความรู้แก่พนักงานทุกระดับอย่างเหมาะสม เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจและได้รับข้อมูลข่าวสารเพียงพอในเรื่องความ ปลอดภัยในการทำงาน เพื่อป้องกันอันตรายอันอาจเกิดจาก การทำงาน หรือโรคภัยต่างๆ

- จัดให้มีการดำเนินการด้านความปลอดภัยของลูกจ้างและผู้ที่เกี่ยวข้อง โดยจัดเตรียมสภาพแวดล้อมในการทำงานให้ปลอดภัย ถูกสุขอนามัย
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับลูกจ้างที่สอดคล้องตามความเสี่ยงอย่างเพียงพอ พร้อมใช้งาน จัดให้มีการฝึกอบรม การซักซ้อม และควบคุมให้เกิดการใช้งานอย่างถูกต้อง
- ทบทวนนโยบายการจัดการด้านความปลอดภัย และจัดให้มีการตรวจสอบประเมินเป็นระยะๆ

4.) นโยบายด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญของการมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีคุณภาพที่ดี และมีการดำเนินกิจกรรมต่างๆ เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืนต่อไป โดยได้กำหนดนโยบายด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมดังนี้

- ดำเนินธุรกิจโดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม
- มุ่งมั่นในการดำเนินการเพื่อลดและป้องกันการเกิดมลพิษ
- ปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อกำหนด และระเบียบวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด
- พัฒนาและปรับปรุงมาตรฐานการปฏิบัติงานให้สอดคล้อง กับข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง

5.) นโยบายการไม่ล่วงละเมิดข้อมูล เทคโนโลยีสารสนเทศ และทรัพย์สินทางปัญญา²

บริษัทฯ กำหนดนโยบายการไม่ล่วงละเมิดข้อมูล เทคโนโลยีสารสนเทศ และทรัพย์สินทางปัญญาของบริษัทฯ และกลุ่มบริษัท และมีนโยบายปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องทรัพย์สินทางปัญญา หรือลิขสิทธิ์ รวมทั้งไม่สนับสนุนการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของผู้อื่น โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- ผลงานที่เกิดจากการปฏิบัติตามหน้าที่ ถือเป็นทรัพย์สินทางปัญญาของบริษัทฯ เมื่อพ้นสภาพจากการเป็นพนักงาน จะต้องส่งมอบทรัพย์สินทางปัญญาต่างๆ ซึ่งรวมถึงผลงาน สิ่งประดิษฐ์ต่างๆ คืนให้บริษัท ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลที่ถูกเก็บไว้ในรูปแบบใดๆ

- การใช้ซอฟต์แวร์ และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ต่างๆ จะต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของลิขสิทธิ์ โดยบริษัทฯ จะอนุญาตให้ใช้เฉพาะที่มีความจำเป็นต้องใช้งานของบริษัทฯ เท่านั้น
- การนำผลงาน หรือข้อมูลซึ่งเป็นลิขสิทธิ์ของบุคคลภายนอกที่จะนำมาใช้ภายในบริษัทฯ จะต้องได้รับการตรวจสอบเพื่อให้มั่นใจว่าจะไม่เป็นการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของผู้อื่น

6.) การสร้างปฏิสัมพันธ์อันดีกับชุมชนที่สถานประกอบการของบริษัทฯ ตั้งอยู่

บริษัทฯ เห็นความสำคัญของการความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนแวดล้อม จึงมีแนวปฏิบัติ ส่งเสริมความรู้และพัฒนาอาชีพของชุมชนแวดล้อม เช่น จัดทำแบบสอบถามสำรวจเกษตรกร เพื่อทำให้เข้าถึงข้อมูลชุมชน ความคาดหวังของชุมชน ส่งเสริมการบริโภคผลผลิตอินทรีย์

7.) นโยบายต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน

บริษัทฯ ได้ตระหนักถึงความสำคัญของหลักจริยธรรม คุณธรรม และความโปร่งใสในการดำเนินธุรกิจ รวมทั้งความรับผิดชอบต่อสังคม สิ่งแวดล้อม และผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย ตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี (Good Corporate Governance) บริษัทฯ จึงให้ความสำคัญต่อการปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน รวมทั้งการณรงค์และปลูกฝังค่านิยมการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันภายในบริษัทฯ เพื่อให้บุคลากรมีความเข้าใจ และมีจิตสำนึก รวมทั้งความมุ่งมั่นในการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันในทุกรูปแบบ

เพื่อให้มั่นใจว่า บริษัทฯ มีระบบการบริหารความเสี่ยงที่เหมาะสมเพียงพอสำหรับการป้องกันการทุจริตคอร์รัปชันในทุกรูปแบบ บริษัทฯ จึงได้กำหนดนโยบายการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน การกำหนดความรับผิดชอบ แนวทางปฏิบัติและข้อกำหนดในการดำเนินการต่างๆ ที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการทุจริตคอร์รัปชันที่อาจเกิดขึ้นกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และเพื่อให้ความเสี่ยงด้านการทุจริตคอร์รัปชันที่อาจเกิดขึ้นกับการดำเนินงานของบริษัทฯ ได้รับการพิจารณาและปฏิบัติเพื่อป้องกันอย่างเหมาะสม เพียงพอ และรอบคอบ

บริษัทฯ จึงได้กำหนดแนวทางปฏิบัติการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันไว้อย่างเป็นลายลักษณ์อักษร รวมทั้งการอธิบาย

² อนุมัติโดยที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 6/2557 เมื่อวันที่

ทำความเข้าใจ และการสื่อสารถึงแนวทางปฏิบัติดังกล่าวให้แก่ คณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการบริหาร คณะกรรมการชุดย่อยต่างๆ ตลอดจนพนักงานในทุกระดับชั้นของบริษัทฯ และกลุ่มบริษัท โดยทั่วถึง ทั้งนี้เพื่อยึดถือเป็นแนวทางการปฏิบัติที่ชัดเจนสำหรับการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันในทุกรูปแบบที่อาจเกิดขึ้นในการดำเนินงานของบริษัทฯ

1. ห้ามกรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียของบริษัทฯ และกลุ่มบริษัท ดำเนินการหรือยอมรับการทุจริตคอร์รัปชันในทุกรูปแบบ ทั้งทางตรงหรือทางอ้อม เพื่อประโยชน์ต่อตนเอง ครอบครัว เพื่อน และคนรู้จัก โดยครอบคลุมถึงทุกรูทิงในทุกประเทศและทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และให้มีการสอบทานการปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันนี้ อย่างสม่ำเสมอ ตลอดจนทบทวนแนวทางการปฏิบัติ และข้อกำหนดในการดำเนินการเพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของธุรกิจ ระเบียบ ข้อบังคับ และข้อกำหนดของกฎหมาย
2. กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ และเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของทุกฝ่ายทั้งกรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน ของบริษัทฯ และกลุ่มบริษัท ตลอดจนกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียที่จะมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับแนวทางปฏิบัติต่างๆ เพื่อให้การดำเนินการด้านการป้องกันและต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันบรรลุตามนโยบายที่กำหนดไว้
3. บริษัทฯ จะต้องปรับปรุงและพัฒนามาตรการป้องกันและต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันอย่างต่อเนื่องให้สอดคล้องกับ กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมถึงหลักจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ (Code of Conduct) และหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยจะต้องจัดให้มีการประเมินความเสี่ยงด้านการทุจริตคอร์รัปชันที่อาจเกิดขึ้นในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ และการจัดทำแนวทางปฏิบัติที่อยู่ภายใต้การควบคุมภายในที่ดี เพื่อป้องกันการทุจริตคอร์รัปชันในทุกรูปแบบไม่ให้เกิดขึ้นในการดำเนินธุรกิจ
4. บริษัทฯ จะต้องไม่ให้หรือรับสินบน หรือสนับสนุนการให้หรือรับสินบนในทุกรูปแบบ รวมถึงการกำกับดูแลและการควบคุมการบริจาคต่างๆ ทั้งการบริจาคเพื่อการกุศล การบริจาคให้พรรคการเมือง การให้หรือรับของขวัญหรือของกำนัล การให้หรือรับเงินสนับสนุน ตลอดจนผลตอบแทนหรือประโยชน์อื่นใด ทั้งนี้เพื่อให้การทำรายการเหล่านี้มีความโปร่งใส และไม่ได้เป็นไปเพื่อโน้มน้าวหรือจูงใจให้บุคคลที่เกี่ยวข้องทั้งกรรมการ ผู้บริหาร

พนักงาน ของบริษัทฯ และบริษัทในเครือ ตลอดจนกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียทั้งภาครัฐและเอกชนดำเนินการที่ไม่เหมาะสม

5. บริษัทฯ จะต้องจัดให้มีระบบการควบคุมภายในที่ดี เหมาะสม และเพียงพอ เพื่อป้องกันการทุจริตคอร์รัปชันในทุกรูปแบบ
6. บริษัทฯ จะต้องสื่อให้เห็นถึงความมุ่งมั่นของบริษัทฯ ในการป้องกันและต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันในทุกรูปแบบ ตลอดจนการส่งเสริมการให้ความรู้ด้านการป้องกันและต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันแก่กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน เพื่อปลูกฝังจิตสำนึกที่ดี และเพื่อให้บุคลากรทุกฝ่ายของบริษัทฯ ได้ตระหนักในหน้าที่และความรับผิดชอบของตนในการปฏิบัติหน้าที่ที่ต้องร่วมกันต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันในทุกรูปแบบ
7. บริษัทฯ จะต้องจัดให้มีกลไกการรายงานทางการเงินที่โปร่งใส ถูกต้องแม่นยำ และเชื่อถือได้
8. บริษัทฯ จะต้องส่งเสริมให้มีช่องทางการสื่อสารที่ดีและมีความหลากหลาย เพื่อรับแจ้งเบาะแสการทุจริตคอร์รัปชันจากกรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่าย โดยมีหลักประกันให้ผู้แจ้งเบาะแสดังกล่าวได้รับการคุ้มครอง โดยไม่ให้ถูกลงโทษที่ไม่เป็นธรรมหรือถูกกลั่นแกล้ง และรวมถึงการแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลเพื่อทำการตรวจสอบและติดตามทุกเบาะแสการทุจริตคอร์รัปชันที่ได้รับการแจ้งอย่างใกล้ชิด

แนวทางการปฏิบัติงานตามนโยบายการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน

กรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน ในทุกระดับชั้น กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย และกลุ่มบริษัท จะต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันนี้ รวมทั้งหลักจรรยาบรรณ หลักบรรษัทภิบาลนโยบายและแนวทางปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ ตลอดจนระเบียบ และข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงานของบริษัทฯ และ/หรือ แนวทางปฏิบัติอื่นใดที่บริษัทฯ จะกำหนดขึ้นต่อไป โดยจะต้องไม่เข้าไปมีส่วนเกี่ยวข้องกับการทุจริตคอร์รัปชันไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม โดยมีแนวทางการปฏิบัติดังนี้

1. บริษัทฯ มีความตั้งใจและมุ่งมั่นเป็นอย่างยิ่งที่จะสร้างและรักษาไว้ซึ่งวัฒนธรรมองค์กร ตลอดจนการสร้างจิตสำนึกให้บุคลากรในองค์กรมีจิตสำนึกร่วมกันว่าการทุจริตคอร์รัปชันนั้นเป็นสิ่งที่บริษัทฯ ยอมรับไม่ได้ ไม่ว่าการทุจริตคอร์รัปชันนั้นจะอยู่ในรูปแบบใดก็ตาม
2. ไม่มีพฤติกรรมที่แสดงถึงการให้หรือรับสินบน หรือการติดสินบน แก่ผู้มีส่วนได้เสียต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับหน้าที่ และความรับผิดชอบ

- ของตนทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อม เพื่อให้ได้มาซึ่งผลประโยชน์ ในทางมิชอบ ทั้งที่เป็นผลประโยชน์ของบริษัทฯ หรือ ผลประโยชน์ส่วนตัว โดยจะต้องปฏิบัติดังนี้
- 2.1 ไม่รับ หรือ ให้ของขวัญ ของที่ระลึก หรือ สิ่งของใน ลักษณะทำนองเดียวกัน กับบุคคลใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับ หน้าที่ ความรับผิดชอบ และการปฏิบัติงานของตนทั้งใน หน่วยงานภาครัฐ และ เอกชน
 - 2.2 ไม่รับทรัพย์สิน สิ่งของ ของขวัญ ของกำนัลใดๆ หรือ ประโยชน์อื่นใด ซึ่งเป็นลักษณะจูงใจ หรือ ชักนำให้เกิด การงดเว้นหรือละเว้นการปฏิบัติหน้าที่ของตน อย่างไรก็ ตาม ในกรณีที่จำเป็นต้องรับทรัพย์สิน สิ่งของ ของขวัญ ของกำนัลใดๆ หรือประโยชน์อื่นใดนั้น ควรตรวจสอบให้ แน่ใจว่าได้มีการปฏิบัติอย่างถูกต้องตามข้อบังคับและ/หรือ นโยบายของบริษัทฯ ตลอดจนกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ทรัพย์สิน สิ่งของ ของขวัญ ของกำนัลใดๆ หรือ ประโยชน์อื่นใดที่ให้แก่กันในหน้าที่การงานนั้น ควรมีราคา ไม่มากและเหมาะสมในแต่ละโอกาส
 - 2.3 ไม่ให้ทรัพย์สิน สิ่งของ ของขวัญ ของกำนัลหรือประโยชน์ อื่นใด ซึ่งเป็นลักษณะจูงใจหรือ ชักนำในการตัดสินใจ หรือ มีผลทำให้ผู้รับไม่ปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติทางการค้าเสมือนกับ ที่ปฏิบัติกับคู่ค้ารายอื่น ทั้งนี้ การให้สิ่งของตามโอกาสหรือ วาระต่างๆ ต้องมีมูลค่าไม่มากจนเกินปกติวิสัย และ เหมาะสมในแต่ละโอกาส
 - 2.4 ไม่เป็นตัวกลางหรือมีส่วนเกี่ยวข้องใดๆ ในการเสนอเงิน ทรัพย์สิน สิ่งของ หรือประโยชน์อื่นใดกับผู้ที่เกี่ยวข้องกับ การดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ทั้งหน่วยงานภาครัฐและ เอกชน เพื่อแลกกับสิทธิพิเศษใดๆ ที่มีควรได้ หรือมิชอบ ด้วยกฎหมาย หรือทำให้เจ้าหน้าที่ของภาครัฐงดเว้นหรือ ละเว้นการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ และข้อ ปฏิบัติทางกฎหมายตามที่กำหนดไว้
3. ในการดำเนินงานทางธุรกิจและการจัดซื้อจัดจ้างกับหน่วยงาน ภาครัฐนั้น ห้ามให้หรือรับสินบนในทุกรูปแบบ และ ต้อง ดำเนินการอย่างถูกต้อง โดยตระหนักอยู่เสมอว่ากฎ ระเบียบ ข้อบังคับ กฎหมาย กฎเกณฑ์ หรือขนบธรรมเนียมประเพณีต่างๆ ในแต่ละท้องถิ่น หรือในแต่ละประเทศ อาจมีเงื่อนไข ขั้นตอน หรือวิธีปฏิบัติที่แตกต่างกัน ดังนั้นการติดต่อกับหน่วยงาน ภาครัฐ จะต้องเป็นไปอย่างโปร่งใส ซื่อสัตย์สุจริต และต้อง ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
 4. ในการจัดซื้อจัดจ้าง ไม่ว่าจะทำกับหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน จะต้องดำเนินการผ่านขั้นตอนตามระเบียบของบริษัทฯ มีความ โปร่งใส และสามารถตรวจสอบได้
 5. การใช้จ่ายเพื่อเลี้ยงรับรองในทางธุรกิจ สามารถกระทำได้ แต่ ต้องเป็นไปอย่างสมเหตุสมผล มีความโปร่งใส และสามารถ ตรวจสอบได้ และให้เป็นไปตามที่กำหนดในจรรยาบรรณ
 6. การบริจาคเพื่อการกุศล ต้องปฏิบัติดังนี้
 - 6.1 การใช้เงิน หรือ ทรัพย์สินอื่นใดของบริษัทฯ สำหรับบริจาค เพื่อการกุศลนั้น ต้องดำเนินการในนามบริษัทฯ เท่านั้น และ ต้องเป็นมูลนิธิ องค์กรสาธารณกุศล โรงพยาบาล สถานพยาบาล วัด หรือองค์กรเพื่อประโยชน์ต่อสังคม ที่มี ใบรับรอง หรือเชื่อถือได้ สามารถตรวจสอบได้ ทั้งนี้จะต้อง ดำเนินการผ่านขั้นตอนตามระเบียบวิธีปฏิบัติของบริษัทฯ
 - 6.2 การบริจาคเพื่อการกุศล ในนามส่วนตัวนั้นสามารถกระทำ ได้แต่ต้องไม่ทำให้เกิดข้อสงสัยได้ว่าเป็นไปโดยทุจริต หรือ เพื่อหวังผลประโยชน์ใดๆ ที่มิชอบ
 7. การใช้เงิน หรือทรัพย์สินของบริษัทฯ เพื่อสนับสนุนโครงการ ต่างๆ ของบริษัทฯ นั้น จะต้องระบุชื่อในนามบริษัทฯ เท่านั้น และต้องมีวัตถุประสงค์ทางธุรกิจ การสร้างภาพลักษณ์ที่ดีหรือ เพื่อชื่อเสียงของบริษัทฯ ทั้งนี้การเบิกจ่ายต้องระบุวัตถุประสงค์ที่ ชัดเจน ความโปร่งใส สามารถตรวจสอบได้ และดำเนินการผ่าน ขั้นตอนตามระเบียบของบริษัทฯ
 8. ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องทางการเมือง โดยบริษัทฯ จะยึดมั่นในความ เป็นกลางทางการเมือง สนับสนุน และยึดมั่นในการปฏิบัติตามกฎหมาย ภายใต้การปกครองในระบอบประชาธิปไตย และไม่มีนโยบายให้ การช่วยเหลือทางการเมืองแก่พรรคการเมืองใด ไม่ว่าจะโดย ทางตรง หรือทางอ้อม
 9. กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ของบริษัทฯ และบริษัทใน เครือ จะต้องแจ้งให้ผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบทราบโดยทันที และให้ ความร่วมมือในการตรวจสอบข้อเท็จจริงต่างๆ โดยไม่ละเลยหรือ เพิกเฉยเมื่อพบเห็นการกระทำใดๆ ที่เข้าข่ายการทุจริตคอร์รัปชัน ทั้งนี้หากมีข้อสงสัย หรือข้อซักถามให้ปรึกษาผู้ที่มีหน้าที่ รับผิดชอบผ่านช่องทางต่างๆ ที่กำหนดไว้
 10. บริษัทฯ จะให้ความสำคัญและคุ้มครองบุคลากรของบริษัทฯ ที่ปฏิเสธ หรือแจ้งเบาะแสการทุจริตคอร์รัปชัน ทั้งนี้เป็นไปตาม มาตรการคุ้มครองผู้แจ้งเบาะแส หรือผู้ร้องเรียน ตามนโยบาย การแจ้งเบาะแส (Whistle Blowing) การกระทำผิดและการ ทุจริตคอร์รัปชัน โดยไม่มีการดำเนินการใดๆ ที่ไม่เป็นธรรมแก่

ผู้แจ้งเบาะแส เช่น ลดตำแหน่ง ลงโทษ หรือให้ผลทางลบต่อพนักงานที่ปฏิเสธการคอร์รัปชัน เป็นต้น แม้ว่าการกระทำดังกล่าวจะทำให้บริษัทฯ ต้องสูญเสียประโยชน์หรือโอกาสทางธุรกิจ

11. บริษัทฯ ถือว่าการทุจริตคอร์รัปชันที่กระทำโดยกรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน ของบริษัทฯ และบริษัทในเครือ เป็นการกระทำผิดจริยธรรมและข้อบังคับของบริษัทฯ ซึ่งผู้กระทำการดังกล่าวจะต้องได้รับการพิจารณาโทษทางวินัยตามระเบียบข้อบังคับ ที่บริษัทฯ กำหนดไว้ ซึ่งรวมถึงโทษทางกฎหมายด้วย บริษัทฯ ตระหนักและให้ความสำคัญในการเผยแพร่ ความรู้ และความเข้าใจเกี่ยวกับนโยบายต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันของบริษัทฯ ทั้งบุคลากรภายในบริษัทฯ รวมถึงบุคคลภายนอกที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ โดยมีการจัดทำ “คู่มือมาตรการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน” อย่างเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติที่ชัดเจนในการดำเนินงานของบริษัทฯ และพัฒนาไปสู่ความเป็นองค์กรแห่งความยั่งยืน พร้อมทั้งทำการจัดอบรมภายในบริษัท (In-house Training) เกี่ยวกับคู่มือมาตรการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันให้กับกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน พร้อมทั้งมีการประเมินความรู้ความเข้าใจ เป็นประจำทุกปี และสื่อสารไปยังคู่ค้าทางธุรกิจ และผู้มีส่วนได้เสีย รวมทั้งสาธารณชน พร้อมทั้งประกาศนโยบาย “**งดรับของขวัญ (No Gift Policy)**” ทั้งนี้ ในปี 2563 บริษัทฯ ได้รับการรับรองเป็นสมาชิกของแนวร่วมต่อต้านคอร์รัปชันของภาคเอกชนไทย นับจากวันที่ 30 มิถุนายน 2563 – 30 มิถุนายน 2566

8.) นโยบายการรับเรื่องร้องเรียน / การแจ้งเบาะแส :

เพื่อเป็นการส่งเสริมให้ผู้มีส่วนได้เสียทั้งภายในและภายนอกองค์กรมีส่วนร่วมในกระบวนการกำกับดูแลกิจการ บริษัทฯ จึงกำหนดนโยบายในกรณีที่ผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ มีข้อสงสัย หรือพบเห็นการกระทำที่สงสัยว่ามีการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ หรือจรรยาบรรณทางธุรกิจ หรือเหตุต้องสงสัยที่อาจจะมีการทุจริตคอร์รัปชัน 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 และผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มสามารถแจ้งเบาะแสในกรณีมีข้อสงสัย หรือพบเห็นการกระทำที่สงสัยว่ามีการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ หรือจรรยาบรรณทางธุรกิจ หรือเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่บริษัทฯ ต่อประธานคณะกรรมการตรวจสอบ โดยบริษัทฯ จะรักษาข้อมูลดังกล่าวไว้เป็นความลับ เพื่อไม่ให้ผู้แจ้งเบาะแสได้รับความเดือดร้อน และสามารถแจ้งผ่านช่องทางดังนี้

❖ จดหมายถึงผู้รับเรื่องร้องเรียน :

ประธานกรรมการตรวจสอบ

ที่อยู่ : บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

89 อาคารเอไอเอ แคปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น 16

ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง

กรุงเทพมหานคร 10400

❖ ผ่านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail Address)

chairman.audit.com@energyabsolute.co.th

การดำเนินการ

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

กระบวนการรับเรื่องร้องเรียน



9.) การคุ้มครองสิทธิพนักงาน ลูกจ้าง หรือบุคคลอื่น ที่รับจ้างทำงานให้แก่บริษัทฯ

บริษัทฯ จะไม่กระทำการใดๆ อันไม่เป็นธรรมต่อพนักงาน ลูกจ้าง หรือบุคคลอื่นใด ที่รับจ้างทำงานให้แก่บริษัทฯ ไม่ว่าจะโดยการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งงาน ลักษณะงาน หรือสถานที่ทำงาน สักพักงาน ชั่วคราว รบกวนการปฏิบัติงาน เลิกจ้าง หรือกระทำการอื่นใดที่มีลักษณะเป็นการปฏิบัติอย่างไม่เป็นธรรมต่อบุคคลดังกล่าว ด้วยเหตุผลที่บุคคลนั้น

- ให้ข้อมูล ให้ความร่วมมือ หรือให้ความช่วยเหลือ ไม่ว่าด้วยประการใดๆ แก่กรรมการ ผู้บริหาร หน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานกำกับดูแล ในกรณีที่บุคคลเหล่านั้นมีเหตุอันควรเชื่อโดยสุจริตว่ามีการฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ หรือนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี ซึ่งรวมถึงกรณีการฝ่าฝืนคู่มือมาตรการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน
- ให้ถ้อยคำ ยืนยันเอกสารหลักฐาน หรือให้ความช่วยเหลือไม่ว่าด้วยประการใดๆ แก่กรรมการ ผู้บริหาร หน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานกำกับดูแล เพื่อประโยชน์ในการพิจารณา หรือตรวจสอบ กรณีมีเหตุสงสัยว่ามีการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ หรือนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี ซึ่งรวมถึงกรณีการฝ่าฝืนคู่มือมาตรการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน

หมวดที่ 4 : การเปิดเผยข้อมูล และความโปร่งใส

1.) การเปิดเผยข้อมูลของบริษัทฯ

คณะกรรมการบริษัท ให้ความสำคัญต่อการเปิดเผยข้อมูลที่มีความถูกต้อง ครบถ้วน โปร่งใส ทันท่วงที และทันเวลา ทั้งข้อมูลทางการเงิน และข้อมูลที่ไม่ใช่ทางการเงิน 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 โดยสื่อสารการแถลงผลประกอบการประจำปีไตรมาส การแถลงแผนงานในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ข้อมูลที่สำคัญที่มีการเปิดเผยต่อสาธารณชน ได้แก่ แบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) รายงานประจำปี (แบบ 56-2) ข้อมูลทางการเงิน ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่และสิทธิในการออกเสียง ข้อมูลเกี่ยวกับกรรมการและอนุกรรมการชุดต่างๆ สารสนเทศแจ้งตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย นโยบายการกำกับดูแลกิจการของบริษัทฯ จรรยาบรรณทางธุรกิจ กิจกรรมและแผนการดำเนินงานต่างๆ ของบริษัทฯ เป็นต้น

การเปิดเผยข้อมูลทางการเงินและข้อมูลที่มีใช้ข้อมูลทางการเงิน อย่างถูกต้อง ครบถ้วน ทันเวลา

ข้อมูลที่แสดงในรายงานทางการเงินมีความถูกต้อง เป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองโดยทั่วไป และผ่านการตรวจสอบจากผู้สอบบัญชีรับอนุญาตที่เป็นอิสระ

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

2.) ผู้สอบบัญชี และคุณภาพของรายงานทางการเงิน

งบการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ได้รับการสอบทาน และตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชีที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ที่มีความเป็นอิสระ มีความรู้ ความชำนาญ และมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด เพื่อให้มีความมั่นใจแก่คณะกรรมการบริษัท และผู้ถือหุ้น ว่า งบการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อย สามารถแสดงฐานะทางการเงินและผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ได้ตามความเป็นจริง

- ทั้งนี้ บริษัทฯ มีนโยบายให้หมุนเวียนผู้สอบบัญชี หากผู้สอบบัญชีดังกล่าวปฏิบัติหน้าที่มาแล้ว 7 รอบปีบัญชีติดต่อกัน

และบริษัทฯ สามารถแต่งตั้งผู้สอบบัญชีรายใหม่ที่สังกัดสำนักงานสอบบัญชีเดียวกับผู้สอบบัญชีรายเดิมก็ได้ และสามารถแต่งตั้งผู้สอบบัญชีรายที่พ้นจากการปฏิบัติหน้าที่ เนื่องจากการหมุนเวียนผู้สอบบัญชีเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ ได้ เมื่อพ้นระยะเวลาอย่างน้อยสองรอบปีบัญชี นับแต่วันที่ผู้สอบบัญชีรายดังกล่าวพ้นจากการปฏิบัติหน้าที่³

- คณะกรรมการบริษัทให้ความสำคัญและรับผิดชอบต่อ งบการเงินของบริษัทฯ 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

การเปิดเผยจรรยาบรรณธุรกิจ จรรยาบรรณของกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน จรรยาบรรณคู่ค้าทางธุรกิจ และนโยบาย การบริหารความเสี่ยง

บริษัทฯ กำหนดให้รวบรวมและจัดทำจรรยาบรรณ นโยบาย แนวปฏิบัติต่างๆ ของกลุ่มบริษัท ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ โดยเปิดเผยบนเว็บไซต์ของบริษัทฯ ดังนี้

³ แนวปฏิบัติที่ นป. 5/2561 เรื่องแนวทางการหมุนเวียนในตลาดทุนและการผ่อนผันการหมุนเวียนผู้สอบบัญชีในตลาดทุน

จรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ

คณะกรรมการบริษัท ได้กำหนด “จรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ”⁴ เพื่อให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ โดยแบ่งออกเป็นหัวข้อดังต่อไปนี้

1.) สิทธิมนุษยชน และ การปฏิบัติต่อพนักงาน

- การไม่เลือกปฏิบัติ : เคารพสิทธิมนุษยชน คำนึงถึงศักดิ์ศรี ความเป็นมนุษย์ ความเท่าเทียม ไม่กีดกันทางเพศ และยึดหลักความเป็นธรรม โดยไม่เลือกปฏิบัติต่อลูกจ้างเพราะความแตกต่างทางกาย จิตใจ เชื้อชาติ สัญชาติ ศาสนา เพศ อายุ การศึกษา หรือเรื่องอื่นใด
- การคุ้มครองแรงงาน :
 - 1) ไม่บังคับใช้แรงงานเด็กที่อายุไม่ถึงเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด ในกรณีที่ผู้ธุรกิจ จ้างแรงงานเด็กที่อายุมากกว่าเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด ต้องจัดให้แรงงานได้รับความคุ้มครองตามกฎหมายกำหนดทุกประการ รวมทั้งการพัฒนาและส่งเสริมคุณภาพชีวิตและการทำงานอย่างเหมาะสม
 - 2) ไม่ให้ลูกจ้างหญิงทำงานในลักษณะที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัย ในกรณีที่ลูกจ้างซึ่งเป็นหญิงมีครรภ์ต้องจัดให้ได้รับความคุ้มครองและสิทธิประโยชน์ตามที่กฎหมายกำหนด
 - 3) การจ้างแรงงานต่างด้าว ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดอย่างถูกต้องครบถ้วน
- การไม่บังคับใช้แรงงาน : ไม่ใช้หรือรับประโยชน์จากการบังคับแรงงานในลักษณะที่เป็นแรงงานทาส ซึ่งรวมถึงการลงโทษทางกาย การขู่เข็ญ การกักขัง การคุกคามข่มขู่ การล่วงละเมิด การค้ามนุษย์ หรือการใช้ความรุนแรงไม่ว่าอยู่ในรูปแบบใดๆ
- ค่าจ้างและผลประโยชน์ : ดำเนินการจ่ายค่าจ้าง ค่าทำงานล่วงเวลา ค่าทำงานในวันหยุด และผลประโยชน์ที่ลูกจ้างพึงได้รับอย่างถูกต้อง เป็นธรรม และไม่ต่ำกว่าอัตราที่กฎหมายกำหนด จ่ายค่าจ้าง ค่าทำงานล่วงเวลา หรือผลประโยชน์อื่นใด ลูกจ้างต้องได้รับตรงตามกำหนดเวลา ตลอดจนการจัดให้มีสวัสดิการอย่างเหมาะสม

- ระยะเวลาทำงาน : ไม่ให้ลูกจ้างทำงานเป็นเวลานานเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด โดยจัดให้มีระยะเวลาพักในระหว่างวันปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ ทั้งนี้ ในการทำงานล่วงเวลาหรือการทำงานในวันหยุดต้องเป็นการสมควรใจของลูกจ้าง รวมทั้งจัดให้ลูกจ้างมีวันหยุด วันลา ไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด
- มีระบบการประเมินผล การให้ผลตอบแทนการปฏิบัติงาน การให้รางวัล และบทลงโทษ ซึ่งอยู่บนพื้นฐานของความยุติธรรมไม่เลือกปฏิบัติ และสามารถอธิบายได้
- เปิดโอกาสและให้ความสำคัญต่อการพัฒนาทักษะ ความรู้ และความสามารถของพนักงานอย่างทั่วถึงและต่อเนื่อง พร้อมทั้งจัดให้มีแผนการสืบทอดงานในทุกตำแหน่งที่สำคัญ
- ใช้เกณฑ์ความรู้ ความสามารถ ความเหมาะสม และผลการปฏิบัติงานของพนักงานเป็นตัวชี้วัด ในการพิจารณาแต่งตั้งโยกย้าย โดยทำการประเมินด้วยความยุติธรรม เสมอภาค และสามารถอธิบายได้

2.) ชุมชน สังคม สิ่งแวดล้อม สุขภาพ ความปลอดภัย

- ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อย่างถูกต้อง ครบถ้วน และสอดคล้องกับคู่มือการบริหารจัดการ รวมทั้ง ผลักดันให้มีการนำระบบการจัดการตามมาตรฐานสากลมาใช้เป็นเครื่องมือในการบริหารงาน
- ตรวจสอบ ติดตาม และประเมินผลการดำเนินการ เพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย ชุมชน และสิ่งแวดล้อม
- สื่อสารทำความเข้าใจและให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูลกับชุมชนและสังคม นักลงทุน ผู้ถือหุ้น และผู้สนใจทั่วไป อย่างทันสถานการณ์กับสถานะ และข้อเท็จจริงในการดำเนินงานของบริษัทฯ โดยไม่ปิดบังข้อเท็จจริง
- มุ่งมั่นที่จะมีส่วนร่วมในการพัฒนาและส่งเสริมกิจกรรมทางสังคม การรักษาสีสิ่งแวดล้อม และพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน ตามหลักการพัฒนายั่งยืนเพื่อให้อยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข

⁴ อนุมัติโดยที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 2/2557 เมื่อวันที่

11 มีนาคม 2557

3.) การรับ หรือให้ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด ที่อาจสร้างแรงจูงใจในการตัดสินใจอย่างหนึ่งอย่างใด

- ปฏิบัติหน้าที่ของตนด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต ขยันหมั่นเพียร และมีสำนึกรับผิดชอบ
- เปิดเผยข้อมูลที่เป็นจริงทั้งหมด
- ไม่เรียกรับ หรือรับทรัพย์สิน สิ่งของ หรือประโยชน์ใด จากผู้เกี่ยวข้องทางธุรกิจ โดยมีเจตนาเพื่อที่จะให้มีการกระทำหรือละเว้นการกระทำใดที่ไม่ถูกต้อง หรือแลกเปลี่ยนกับสิทธิพิเศษจากบริษัท รวมทั้งไม่ดำเนินการใดที่เป็นการฝ่าฝืนคู่มือมาตรการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน
- ไม่ใช้อำนาจในตำแหน่ง / หน้าที่ที่มีอยู่ในบริษัท เพื่อเอื้อประโยชน์ส่วนตัว

4.) ความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ในการทำธุรกรรมของบริษัท

- หลีกเลี่ยงการกระทำใดๆ อันก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับองค์กร หรือที่อาจมีผลกระทบต่อการตัดสินใจในการปฏิบัติหน้าที่
- ระมัดระวังเรื่องความสัมพันธ์ส่วนตัวกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ หรือ ที่เป็นคู่แข่งทางการค้ากับบริษัท รวมทั้ง ความสัมพันธ์ หรือธุรกิจส่วนตัวกับเพื่อนพนักงานด้วยกัน ที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้ง หรือมีผลกระทบต่อการปฏิบัติหน้าที่
- ไม่ใช้ประโยชน์จากข้อมูล หรือโอกาสที่ได้จากการเป็นพนักงานบริษัท ในการแสวงหาผลประโยชน์ส่วนตัว หรือเพื่อผลประโยชน์ในกิจการส่วนตัว หรือทำงานอื่นนอกเหนือจากงานของบริษัท ซึ่งส่งผลกระทบต่องานในหน้าที่
- ไม่กระทำการใดๆ ที่เป็นการขัดต่อผลประโยชน์ทางธุรกิจของบริษัท หรือเป็นการแข่งขันกับกิจการของบริษัท อันมีผลให้บริษัท เสียผลประโยชน์ หรือได้รับประโยชน์น้อยกว่าที่ควรจะเป็น
- ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และการเปิดเผยข้อมูลรายการที่เกี่ยวข้องกัน ตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์

5.) การซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัท และ การใช้ข้อมูลภายในของบริษัท

- ไม่ใช้ข้อมูลภายใน หรือเปิดเผยข้อมูลภายใน แก่บุคคลภายนอก หรือใช้สารสนเทศที่สำคัญที่ยังมิได้เปิดเผยต่อสาธารณะเพื่อประโยชน์ส่วนตน
- หลีกเลี่ยงการแสดงความคิดเห็นต่อบุคคลภายนอก หรือสื่อมวลชน ในเรื่องหรือข้อมูลของบริษัท ซึ่งยังไม่เป็นนโยบายหรือแนวทางในการดำเนินการในเรื่องนั้นๆ อย่างชัดเจน หรือเรื่องอื่นใด ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อราคาหลักทรัพย์ของบริษัท
- ไม่ใช้ข้อมูลที่ได้มาระหว่างการปฏิบัติหน้าที่ เพื่อประโยชน์ส่วนตน หรือเพื่อการใด ที่ขัดต่อกฎหมายกำหนด มาตรการป้องกันการใช้ข้อมูลภายในโดยมิชอบ (Insider Trading) ของบุคคลที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรรมการบริษัท ผู้บริหาร และพนักงาน ในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับข้อมูล รวมทั้งคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลดังกล่าว โดยห้ามซื้อขาย โอน-รับโอน หลักทรัพย์ของบริษัท ภายใน 1 เดือนก่อนเปิดเผยงบการเงินรายไตรมาส และงบการเงินประจำปี และอย่างน้อย 1 วันทำการ หลังการเปิดเผยงบการเงินดังกล่าว

6.) การปฏิบัติตามกฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับ

- ปฏิบัติงานภายใต้กฎหมาย และระเบียบข้อบังคับของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด
- เคารพและสนับสนุนกิจกรรม / ธุรกรรมที่มีวัตถุประสงค์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย และหลักจริยธรรมขององค์กร

7.) การใช้ทรัพย์สิน ข้อมูล เทคโนโลยีสารสนเทศ และทรัพย์สินทางปัญญาของบริษัท

- ปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับเรื่องเทคโนโลยีสารสนเทศของบริษัท
- ไม่ละเมิดลิขสิทธิ์ เครื่องหมายการค้า อันอาจก่อให้เกิดความเสียหายกับบริษัท
- ใช้ Hardware และ Software ที่บริษัท จัดให้เพื่อธุรกิจของบริษัท
- รักษาความปลอดภัยของระบบข้อมูลสารสนเทศ รวมถึงไม่เปิดเผยรหัสผ่าน (Password) ที่เข้าถึงระบบข้อมูลของบริษัท แก่ผู้อื่น

- ใช้ทรัพย์สินของบริษัทฯ อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่บริษัทฯ รวมถึงไม่นำทรัพย์สินของบริษัทฯ ไปใช้เพื่อประโยชน์ส่วนตัว
- ปกป้องดูแลทรัพย์สินทางปัญญาของบริษัทฯ มิให้เสียหาย สูญหาย เสื่อมค่า และใช้ทรัพย์สินทางปัญญาให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่บริษัทฯ รวมถึงการดูแลรักษาข้อมูลที่เป็นความลับอย่างเหมาะสม

8.) การปฏิบัติต่อลูกค้า และ คุณภาพผลิตภัณฑ์ / สื่อสารทางการตลาด

- โฆษณาประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์และบริการของบริษัทฯ ตามความจริง ไม่สร้างความเข้าใจผิด ไม่ขัดต่อศีลธรรม ประเพณีอันดีงาม และไม่สร้างความขัดแย้ง
- ส่งมอบสินค้าและบริการให้ตรงตามข้อตกลงที่มีกับลูกค้า
- รักษามาตรฐานคุณภาพสินค้าและบริการ เพื่อสร้างความมั่นใจและความพึงพอใจแก่ลูกค้า
- รับฟังข้อร้องเรียนจากลูกค้า และปรับปรุงแก้ไขอย่างทันท่วงที กรณีมีข้อจำกัด หรือต้องใช้เวลาในการแก้ไขจะต้องแจ้งข้อมูล และสถานการณ์แก่ปัญหาให้ลูกค้าทราบในเวลาอันควร และแจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขเป็นระยะๆ
- ไม่เรียกรับเงิน สิ่งของ ผลประโยชน์ใดๆ จากลูกค้า อันเป็นการกระทำที่ไม่สุจริต

9.) การปฏิบัติต่อคู่สัญญา (คู่ค้า และ เจ้าหนี้)

- กำหนดให้มีหลักเกณฑ์การคัดเลือกคู่ค้า มีการพิจารณาคู่ค้าที่ดำเนินธุรกิจสอดคล้องกับ “จรรยาบรรณคู่ธุรกิจ EA” ซึ่งมีการดำเนินธุรกิจที่เป็นธรรม มีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และไม่ละเมิดสิทธิมนุษยชน
- ปฏิบัติตามเงื่อนไข ข้อตกลง หรือสัญญาอย่างเคร่งครัด กรณีไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขได้ ให้แจ้ง / เจรจากคู่สัญญา เพื่อหาทางแก้ไข และเยียวยา ความเสียหายอย่างเป็นธรรม
- ดำเนินการจัดซื้อจัดหาอย่างโปร่งใส ปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างเท่าเทียมกัน เป็นธรรม ตรวจสอบได้
- จัดซื้อจัดหาจากผู้ประกอบการที่ปฏิบัติตามกฎหมายที่ไม่เข้าข่ายหรือมีประโยชน์จากการใช้แรงงาน หรือกระบวนการผลิตที่ขัดต่อกฎหมาย และศีลธรรมอันดีงาม
- คำนึงถึงคุณภาพ ความปลอดภัยของสินค้าและบริการที่จัดซื้อจัดหา อันอาจมีผลต่อสุขภาพอนามัยของผู้ใช้ พนักงาน ชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม

- ไม่ใช่ข้อมูลที่ได้จากการปฏิบัติงานการจัดซื้อจัดหา เพื่อประโยชน์ส่วนตัว หรือผู้อื่น
- เจรจาและทำสัญญาด้วยความเป็นธรรม ไม่เอาเปรียบคู่สัญญา คำนึงถึงชื่อเสียงและภาพพจน์ของบริษัทฯ

10.) การปฏิบัติต่อคู่แข่งทางการค้า

- ไม่ทำลายชื่อเสียงของคู่แข่งทางการค้า ด้วยการกล่าวหาในทางร้าย
- ไม่แสวงหาข้อมูล ความลับทางการค้าของคู่แข่ง ด้วยวิธีการที่ไม่สุจริต
- ส่งเสริมการแข่งขันที่เป็นธรรม และยึดถือกติกาการแข่งขันอย่างเคร่งครัด
- ไม่ทำความตกลงใดๆ กับคู่แข่ง หรือบุคคลใด ที่มีลักษณะเป็นการลด หรือจำกัดการแข่งขันทางการค้า
- คำนึงถึงความเสมอภาค และความซื่อสัตย์ ในการดำเนินธุรกิจ และผลประโยชน์ร่วมกับคู่ค้า
- ดำเนินธุรกิจอย่างมีจรรยาบรรณ

จรรยาบรรณของกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน

สรุปเป็นหัวข้อดังต่อไปนี้

1.) การไม่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์

กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ต้องไม่แสวงหาผลประโยชน์ส่วนตัวที่ขัดต่อผลประโยชน์ของบริษัทฯ หรือกระทำการใดๆ อันก่อให้เกิดความขัดแย้งด้านผลประโยชน์ต่อบริษัทฯ โดยยึดหลักแนวทางปฏิบัติดังต่อไปนี้

- กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน พึงหลีกเลี่ยงการประพฤติปฏิบัติ อันก่อให้เกิดความขัดแย้งด้านผลประโยชน์ต่อบริษัทฯ ทั้งนี้ หากจำเป็นต้องดำเนินใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ จะต้องคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ เป็นหลัก
- กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ที่มีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมภายนอกองค์กร หรือ ดำรงตำแหน่งภายนอกบริษัทฯ เช่น เป็น กรรมการ ผู้บริหาร ที่ปรึกษา ตัวแทน หรือ พนักงานในองค์กรอื่น กิจกรรมอื่นๆ จะต้องไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัทฯ ไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม และจะต้องไม่กระทบต่อการปฏิบัติหน้าที่ของตนในบริษัทฯ

- กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ต้องไม่เรียกรับทรัพย์สินหรือจ่ายผลประโยชน์ใดๆ กับคู่ค้า และ/หรือ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง หรือใช้อำนาจหน้าที่ของตนแสวงหาผลประโยชน์ส่วนตัว
- กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ต้องไม่กระทำ หรือมีส่วนเกี่ยวข้องกับการให้สินบน หรือใช้อำนาจหน้าที่ของตนแสวงหาผลประโยชน์ส่วนตัว
- กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ต้องหลีกเลี่ยงการรับของขวัญ หรือของกำนัลใดๆ จากผู้ที่บริษัทฯ ทำธุรกิจด้วย ซึ่งอาจนำไปสู่การเอื้อผลประโยชน์ หรือทำให้บุคคลอื่นๆ เข้าใจว่ามีการเอื้อผลประโยชน์ต่อกันในทางมิชอบ

2.) การรักษาข้อมูลอันเป็นความลับของบริษัทฯ

บริษัทฯ ถือว่าเป็นความรับผิดชอบของกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ที่จะต้องเก็บรักษาข้อมูลความลับของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด โดยมีแนวปฏิบัติดังต่อไปนี้

- กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ต้องรับผิดชอบ และรักษาสารสนเทศที่เป็นความลับของผู้ถือหุ้น ลูกค้า คู่ค้า เจ้าหน้าที่ และพนักงาน โดยไม่เปิดเผยสารสนเทศดังกล่าว หากไม่มีการยินยอมจากผู้เป็นเจ้าของสารสนเทศ เว้นแต่ การเปิดเผยนั้นเป็นไปตามกฎหมาย ข้อบังคับ ข้อกำหนด หรือเงื่อนไขผูกพันที่บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตาม รวมถึงการไม่เข้าถึงสารสนเทศที่เป็นความลับของบุคคลดังกล่าว ด้วยวิธีการที่ไม่สุจริต หรือไม่เหมาะสม
- กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ต้องไม่แสวงหาประโยชน์เพื่อตนเอง และผู้ที่เกี่ยวข้อง โดยไม่เปิดเผยสารสนเทศภายในที่เป็นความลับ ต่อบุคคลภายนอก ทั้งทางตรงและทางอ้อม
- กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ต้องไม่ซื้อ-ขาย โอน-รับ โอน หลักทรัพย์ของบริษัทฯ โดยอาศัยสารสนเทศภายในที่ยังไม่ได้เปิดเผยของบริษัทฯ

3.) การรับผิดชอบต่อทรัพย์สินของบริษัทฯ

บริษัทฯ ส่งเสริมให้ผู้บริหาร และพนักงาน มีความรับผิดชอบในการใช้ทรัพยากรและทรัพย์สินของบริษัทฯ อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกิดความคุ้มค่า และประโยชน์สูงสุด โดยมีแนวปฏิบัติดังต่อไปนี้

- กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ต้องกำกับ จัดการ ควบคุม ดูแล ให้ทรัพย์สินใดๆ บริษัทฯ อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ โดย

ต้องบำรุงรักษา และใช้ทรัพยากรและทรัพย์สินอย่างคุ้มค่า และเต็มความสามารถ

- กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ต้องยึดหลักของความประหยัด เพื่อควบคุมต้นทุนการผลิต รวมทั้งความสิ้นเปลืองโดยไม่จำเป็น

4.) การประพฤติดนภายในกรอบของศีลธรรม และคุณธรรม

- กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ต้องประพฤติดนโดยยึดหลักคุณธรรม และศีลธรรม ที่ศาสนา และสังคม ถือเป็นหลักในการปฏิบัติ และไม่ดำเนินการใดที่เป็นการฝ่าฝืนคู่มือมาตรการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน

หมวดที่ 5 : ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัท มีบทบาทสำคัญในการกำกับดูแลกิจการเพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ คณะกรรมการบริษัท มีความรับผิดชอบต่อผลการปฏิบัติหน้าที่ต่อผู้ถือหุ้นและเป็นอิสระจากฝ่ายจัดการ

โครงสร้างของคณะกรรมการ

- กำหนดให้คณะกรรมการบริษัท ต้องมีกรรมการจำนวนไม่น้อยกว่า 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 2563 มีจำนวนทั้งสิ้น 11 คน ประกอบด้วยกรรมการที่มีคุณสมบัติหลากหลาย ทั้งในด้านทักษะ ประสบการณ์ ความสามารถเฉพาะด้านที่เป็นประโยชน์กับบริษัทได้แก่ กรรมการที่มีความรู้และประสบการณ์ ทางด้านวิศวกรรม, การบัญชี, การเงิน, ธนาการ, กฎหมาย, การบริหาร
- คณะกรรมการบริษัท มีกรรมการอิสระที่สามารถให้ความเห็นเกี่ยวกับการทำงานของฝ่ายจัดการได้อย่างอิสระในจำนวนที่สำนักงาน ก.ล.ต. ประกาศกำหนด
- วาระการดำรงตำแหน่งของกรรมการบริษัท จำนวนปีที่ดำรงตำแหน่งของกรรมการบริษัท ตามข้อบังคับของบริษัทฯ ได้กำหนดจำนวนปีที่ดำรงตำแหน่งในแต่ละวาระของกรรมการ

บริษัท ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด โดยในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี กรรมการบริษัทต้องออกจากตำแหน่งจำนวน 1 ใน 3 ถ้าจำนวนกรรมการแบ่งออกให้ตรงเป็น 3 ส่วนไม่ได้ ก็ให้ออกโดยจำนวนใกล้เคียงที่สุดกับส่วน 1 ใน 3 ทั้งนี้ กรรมการบริษัทที่จะต้องออกจากตำแหน่งนั้น ให้พิจารณาจากกรรมการบริษัทที่อยู่ในตำแหน่งนานที่สุดเป็นผู้ออกจากตำแหน่ง อย่างไรก็ตาม กรรมการบริษัทที่ออกไปนั้นอาจได้รับเลือกตั้งให้ดำรงตำแหน่งอีกก็ได้

- บริษัทฯ ได้กำหนดคุณสมบัติของบุคคลที่จะเป็น “กรรมการอิสระ” เพื่อให้กรรมการอิสระของบริษัทมีความเป็นอิสระอย่างแท้จริง เหมาะสมกับลักษณะเฉพาะของบริษัทฯ โดยความเป็นอิสระเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่สำนักงาน ก.ล.ต. และตลาดหลักทรัพย์กำหนด กล่าวคือ นิยาม / คุณสมบัติกรรมการอิสระของบริษัท มากกว่านิยามกรรมการอิสระของ ก.ล.ต. และตลาดหลักทรัพย์ฯ
- ประธานกรรมการบริษัท และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ให้ความสำคัญกับความรับผิดชอบต่างกัน บริษัทฯ ได้แบ่งแยกบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบระหว่างคณะกรรมการบริษัทกับฝ่ายบริหารอย่างชัดเจน โดยกรรมการบริษัท ทำหน้าที่ในการกำหนดนโยบายและกำกับดูแลการดำเนินงานของฝ่ายบริหารในระดับนโยบาย ขณะที่ฝ่ายบริหารทำหน้าที่บริหารงานต่างๆ ให้เป็นไปตามนโยบายที่กำหนด
- ดังนั้น ประธานกรรมการบริษัท และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร จึงเป็นบุคคลคนละคน และประธานกรรมการบริษัท ไม่ได้เป็นกรรมการที่เป็นผู้บริหาร ไม่เป็นประธานหรือสมาชิกในคณะกรรมการชุดย่อย เพื่อให้การทำหน้าที่ของคณะกรรมการชุดย่อยมีความเป็นอิสระอย่างแท้จริง และไม่มีส่วนร่วมในการบริหารงานของบริษัทฯ ตลอดจนไม่มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทฯ เพื่อให้แบ่งแยกหน้าที่ระหว่างการกำกับดูแลเชิงนโยบายในภาพรวมของบริษัทฯ กับบริหารงานให้มีความชัดเจนมากขึ้น
- การกำหนดจำนวนบริษัทจดทะเบียนที่กรรมการบริษัทจะไปดำรงตำแหน่งกรรมการ คณะกรรมการบริษัทตระหนักถึงการกำกับดูแลกิจการที่ดีในเรื่องจำนวนบริษัทจดทะเบียนที่กรรมการบริษัทจะไปดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ ทั้งนี้ เพื่อให้บริษัทฯ ได้รับประโยชน์สูงสุดในการที่กรรมการบริษัทสามารถอุทิศเวลาสำหรับ

การปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งกรรมการบริษัทไม่มีท่านใดดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทจดทะเบียนอื่นเกินกว่า 4 แห่ง

- คณะกรรมการบริษัทแต่งตั้งคณะกรรมการสรรหาเพื่อทำหน้าที่คัดสรรกรรมการบริษัท และผู้บริหารระดับสูง
- โดยผ่านกระบวนการและขั้นตอนและหลักเกณฑ์ นิยามและข้อกำหนดของบริษัท และกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง
- คณะกรรมการบริษัทแต่งตั้งเลขานุการบริษัท ซึ่งมีความรู้ทางด้านกฎหมาย มีประสบการณ์ และผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเลขานุการบริษัท จากสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

1.) คุณสมบัติของกรรมการ

- มีคุณสมบัติถูกต้อง และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายบริษัทมหาชนจำกัด กฎหมายหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ตลอดจนกฎหมายและประกาศอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทฯ
- มีความรู้ความสามารถ ประวัติการทำงานที่ดี ความเป็นอิสระ ปฏิบัติหน้าที่กรรมการด้วยความซื่อสัตย์ มีคุณธรรม จริยธรรม และสามารถเข้าประชุมคณะกรรมการอย่างสม่ำเสมอ
- มีความรู้ความสามารถในหนึ่งหรือมากกว่าหนึ่งด้านที่สำคัญ ซึ่งจะสร้างคุณประโยชน์ต่อธุรกิจของบริษัทฯ ได้แก่
 - (1) ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล
 - (2) ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานทางเลือก
 - (3) มีความรู้เฉพาะด้าน ซึ่งเป็นประโยชน์ทำให้บริษัทฯ สามารถเจริญเติบโตตามแผนกลยุทธ์ และบรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้ เช่น ด้านบัญชี การเงิน กฎหมาย การวางกลยุทธ์ และแผนธุรกิจ การบริหารจัดการ เทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นต้น
 - (4) การกำกับดูแลกิจการที่ดี
- ไม่ควรดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทจดทะเบียนอื่นเกิน 4 บริษัท และไม่ดำรงตำแหน่งใดๆ ในบริษัทคู่แข่งทางธุรกิจ
- คณะกรรมการบริษัทกำหนดให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารสามารถดำรงตำแหน่งกรรมการที่ 1) บริษัทอื่นๆ ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน 2) องค์กรที่ไม่แสวงหาผลกำไร ได้ แต่ทั้งนี้ ในการเป็นกรรมการดังกล่าวต้องไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติหน้าที่ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์

- กรณีเป็น**กรรมการอิสระ**⁵ ต้องมีคุณสมบัติเกี่ยวกับความเป็นอิสระ ดังนี้

- (1) ถือหุ้นไม่เกินร้อยละ 0.8 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือ ผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ ทั้งนี้ ให้นับรวมการถือหุ้นของผู้ที่เกี่ยวข้อง⁶ ของกรรมการอิสระรายนั้นๆ ด้วย
- (2) ไม่เป็นหรือเคยเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงาน⁷ ลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษา ที่ได้รับเงินเดือนประจำ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน⁸ ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือของผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ เว้นแต่จะพ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนได้รับการแต่งตั้ง ทั้งนี้ ลักษณะต้องห้ามดังกล่าว ไม่รวมถึงกรณีที่กรรมการอิสระเคยเป็นข้าราชการ หรือที่ปรึกษาของส่วนราชการ ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย
- (3) ไม่เป็นบุคคลที่มีความสัมพันธ์ทางสายโลหิต หรือโดยการจดทะเบียนตามกฎหมาย ในลักษณะที่เป็นบิดา มารดา คู่สมรส พี่น้อง และบุตร รวมทั้งคู่สมรสของบุตร ของกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุม หรือบุคคลที่จะได้รับการเสนอให้เป็นผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย

⁵ คุณสมบัติกรรมการอิสระของบริษัทฯ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ข้อ 17 (2) ของประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุน ที่ ทจ.39/2559 เรื่อง การขออนุญาตและการอนุญาตให้เสนอขายหุ้นที่ออกใหม่ กล่าวคือนิยาม/คุณสมบัติกรรมการอิสระของบริษัทฯ เข้มงวดกว่าข้อกำหนดของ ก.ล.ด. และตลาดหลักทรัพย์ฯ

⁶ ผู้ที่เกี่ยวข้อง หมายถึง บุคคลตามมาตรา 258 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

⁷ กรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงาน หมายถึง กรรมการที่ดำรงตำแหน่งเป็น ผู้บริหาร กรรมการที่ทำหน้าที่รับผิดชอบเยี่ยงผู้บริหาร และกรรมการที่มีอำนาจลงนามผูกพัน เว้นแต่แสดงไว้ว่าเป็นการลงนามผูกพันตามรายการที่คณะกรรมการมีมติอนุมัติไว้แล้ว และเป็นการลงนามร่วมกับกรรมการรายอื่น

⁸ บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน หมายถึง บริษัทย่อยตั้งแต่ 2 บริษัทขึ้นไปที่มีบริษัทใหญ่เป็นบริษัทฯ เดียวกัน

- (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

⁹ ความสัมพันธ์ทางธุรกิจ ตามนิยาม หนังสือเวียนที่ กลต.ก.(ว) 11/2552 เรื่อง การปรับปรุงข้อกำหนดเกี่ยวกับกรรมการอิสระ

- หรือไม่เป็นหุ้นส่วนที่มีนัยในทางหุ้นส่วน หรือเป็น กรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงาน ลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษา ที่รับเงินเดือนประจำ หรือที่ถือหุ้นเกินร้อยละ 1 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทอื่น ซึ่งประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการ แข่งขันที่มีนัยกับกิจการของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย
- (9) ไม่มีลักษณะอื่นใดที่ทำให้ไม่สามารถให้ความเห็นอย่างเป็นอิสระเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ

2.) วาระการดำรงตำแหน่งกรรมการ

ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปีทุกครั้ง ให้กรรมการออกจากตำแหน่ง 1 ใน 3 ถ้าจำนวนกรรมการแบ่งเป็นสามส่วนได้ไม่พอดี ให้ออกจำนวนที่ใกล้ที่สุดกับสัดส่วน 1 ใน 3 โดยกรรมการที่ครบกำหนดวาระ มีสิทธิได้รับการเลือกตั้งให้กลับมาดำรงตำแหน่งต่อไปได้ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระแล้ว กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

- ตาย
- ลาออก
- ขาดคุณสมบัติ หรือมีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายว่าด้วย บริษัทมหาชนจำกัด หรือ กฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์ และ ตลาดหลักทรัพย์
- ที่ประชุมผู้ถือหุ้นลงมติให้ออก
- ศาลมีคำสั่งให้ออก

3.) การประชุมคณะกรรมการบริษัท

- คณะกรรมการต้องประชุมอย่างน้อยสาม (3) เดือนต่อครั้ง โดยกำหนดวันประชุมไว้ล่วงหน้าตลอดทั้งปี และอาจมีการประชุมวาระพิเศษตามความจำเป็น
- ในการประชุมคณะกรรมการต้องมีกรรมการประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง (1/2) ของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะครบองค์ประชุม
- ในการเรียกประชุมคณะกรรมการ ให้ประธานกรรมการหรือผู้ซึ่งได้รับมอบหมาย ส่งหนังสือนัดประชุมไปยังกรรมการไม่น้อยกว่าเจ็ด (7) วันก่อนวันประชุม เว้นแต่ในกรณีจำเป็นเร่งด่วนเพื่อรักษาสิทธิและประโยชน์ของบริษัทฯ จะแจ้งการนัดประชุมโดยวิธีอื่น และกำหนดวันประชุมให้เร็วกว่านั้นก็ได
- ประธานกรรมการ ควรจัดสรรเวลาให้กรรมการสามารถอภิปรายปัญหาสำคัญแต่ละวาระอย่างเพียงพอ

- กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร มีการประชุมกันอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยไม่มีกรรมการที่เป็นผู้บริหารหรือฝ่ายจัดการเข้าร่วมประชุม เพื่อเปิดโอกาสให้อภิปรายปัญหาต่างๆ เกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ หรือเรื่องที่อยู่ในความสนใจ โดยมีการรายงานให้ประธานกรรมการบริหารรับทราบผลการประชุมด้วย
 - บริษัทฯ กำหนดการประชุมและวาระหลักของการประชุม คณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อยทั้งปี เป็นการล่วงหน้า และแจ้งให้กรรมการแต่ละคนทราบ กำหนดการดังกล่าว เพื่อให้กรรมการสามารถจัดเวลาและเข้าร่วมประชุมได้
 - คณะกรรมการบริษัท ได้จัดให้มีการประชุมอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับทราบและร่วมกันตัดสินใจในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ มีการกำหนดวาระการประชุมล่วงหน้าไว้ชัดเจน และอาจมีการประชุมครั้งพิเศษเพิ่มเติมเพื่อพิจารณาเรื่องที่มีความสำคัญเร่งด่วน โดยในปี 2563 บริษัทฯ มีการประชุม คณะกรรมการบริษัท 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 โดยไม่มีฝ่ายจัดการเข้าร่วมประชุมในการประชุมคณะกรรมการบริษัท

ครั้งที่ 4/2563 วันที่ 13 พฤศจิกายน 2563 ได้มีการหารือเกี่ยวกับประเด็นที่สำคัญทางธุรกิจ โดยมีการสรุปประเด็นและข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ให้คณะกรรมการบริษัท และฝ่ายจัดการรับทราบเพื่อนำไปพัฒนาการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

- ในการพิจารณาเรื่องเข้าเป็นวาระการประชุมคณะกรรมการบริษัท ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร / รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ทำหน้าที่เสนอเรื่องต่อประธานกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาเรื่องเข้าเป็นวาระการประชุมคณะกรรมการบริษัท
- คณะกรรมการบริษัท เปิดโอกาสและเชิญผู้บริหารระดับสูงเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการ เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมในฐานที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลโดยตรง และเพื่อให้มีโอกาสรู้จักผู้บริหารระดับสูงสำหรับใช้ประกอบการพิจารณาแผนการสืบทอดงาน
- คณะกรรมการบริษัท กำหนดให้กรรมการตรวจสอบซึ่งเป็นกรรมการอิสระทั้งหมด ประชุมระหว่างกันเองอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่ออภิปรายปัญหาต่างๆ เกี่ยวกับการจัดการที่อยู่ในความสนใจ โดยไม่มีฝ่ายจัดการร่วมด้วย และแจ้งให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารทราบ

4.) อำนาจอนุมัติของคณะกรรมการ

- อนุมัติปรับปรุงวิสัยทัศน์ พันธกิจ นโยบายของบริษัท
- อนุมัติแผนกลยุทธ์ทั้งระยะสั้นและระยะยาว รวมทั้งอนุมัติแผนปฏิบัติการ งบประมาณ และอัตรากำลังประจำปี ซึ่งจัดทำขึ้นโดยสอดคล้องกับแผนกลยุทธ์
- อนุมัติงานที่เป็นประโยชน์แก่บริษัท ผู้ถือหุ้น และผู้มีส่วนได้เสีย และติดตามผลการดำเนินงานของผู้บริหารและร่วมพิจารณาให้ข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหอย่างเหมาะสม
- อนุมัติกฎบัตรคณะกรรมการชุดย่อย
- อนุมัติโครงสร้างองค์กรของบริษัท
- เลือกตั้งและแต่งตั้งกรรมการคณะกรรมการบริษัทในกรณีที่กรรมการออกจากตำแหน่งระหว่างปี
- อนุมัติการลงทุนในการขยายธุรกิจ และการร่วมทุน
- แต่งตั้ง ถอดถอน และเปลี่ยนแปลง กรรมการในคณะกรรมการชุดย่อย
- อนุมัติการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาล
- อนุมัติการปรับอัตราค่าตอบแทนสำหรับประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

- อนุมัติแผนการสืบทอดตำแหน่งสำหรับตำแหน่งประธานเจ้าหน้าที่บริหารและผู้บริหารระดับสูง
- อนุมัตินโยบายทางด้านการบัญชี การลงทุนเพิ่ม การตัดหนี้สูญ หรือการตัดจำหน่ายทรัพย์สินของบริษัทฯ
- แต่งตั้งเลขานุการบริษัท
- เห็นชอบในประเด็นต่างๆ ก่อนนำเสนอที่ประชุมผู้ถือหุ้นพิจารณาอนุมัติ ดังต่อไปนี้
 1. การเข้าทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน และการได้มาจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ที่สำคัญของบริษัทตามที่กฎหมายและคณะกรรมการกำกับตลาดทุนประกาศกำหนด
 2. การขายหรือโอนกิจการของบริษัททั้งหมดหรือบางส่วน ที่สำคัญให้แก่บุคคลอื่น
 3. การซื้อหรือรับโอนกิจการของบริษัทอื่นมาเป็นของบริษัท
 4. การเพิ่มเติมหรือแก้ไขเปลี่ยนแปลงหนังสือบริคณห์สนธิหรือข้อบังคับของบริษัท
 5. การเพิ่มทุน/ลดทุนจดทะเบียน
 6. การออกหลักทรัพย์ใดๆ นอกเหนือจากหุ้นสามัญ
 7. การเลิกบริษัท/การควบเข้ากับบริษัทอื่น
 8. กำหนดวันประชุมผู้ถือหุ้นและวาระการประชุมประจำปี
 9. การประกาศจ่ายเงินปันผลประจำปี
 10. กิจการอื่นใดที่กฎหมาย/ข้อบังคับบริษัท กำหนดให้ต้องได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น

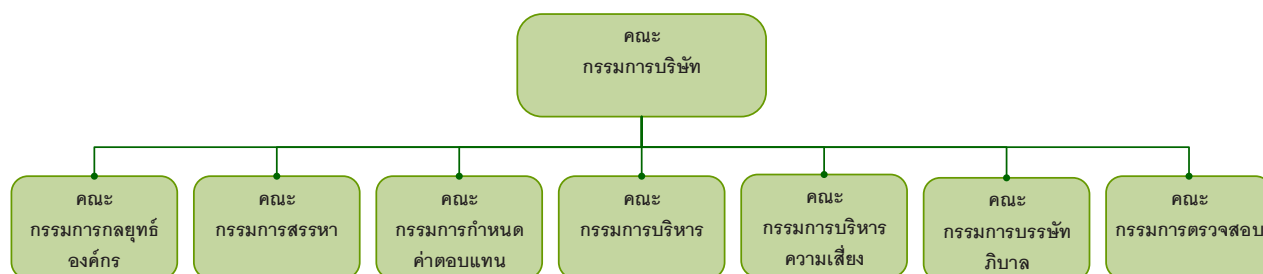
คณะกรรมการชุดย่อย

การแต่งตั้งคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัทฯ จะแต่งตั้งคณะกรรมการ เพื่อช่วยกำกับดูแล และกลั่นกรองงานที่มีความสำคัญในด้านต่างๆ โดยกำหนดรายงานผลการปฏิบัติงานต่อคณะกรรมการบริษัทเป็นประจำ คณะกรรมการชุดต่างๆ ประกอบด้วย

- คณะกรรมการบริหาร
- คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง
- คณะกรรมการตรวจสอบ
- คณะกรรมการบรรษัทภิบาล
- คณะกรรมการสรรหา
- คณะกรรมการกลยุทธ์องค์กร
- คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน

โครงสร้างคณะกรรมการ (คณะกรรมการชุดย่อย) ของบริษัทฯ



คณะกรรมการบริหาร

คณะกรรมการบริหาร จะต้องเป็นกรรมการบริษัท และ/หรือ ผู้บริหารของบริษัท ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการบริษัท โดยมีจำนวนตามที่คณะกรรมการบริษัทเห็นสมควร และคณะกรรมการบริษัทจะแต่งตั้งกรรมการบริหารคนหนึ่งเป็นประธานกรรมการบริหาร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 : คณะกรรมการบริหาร ประกอบด้วย กรรมการบริษัท 5 คน ดังนี้

รายชื่อคณะกรรมการ	ตำแหน่ง	จำนวนการเข้าร่วมประชุม
1 นายสมโภชน์ อาหุนัย	ประธานกรรมการบริหาร	5/12
2 นายอมร ทรัพย์ทวีกุล	กรรมการบริหาร	11/12
3 นายวุฒิเลิศ เจียรนิลกุลชัย	กรรมการบริหาร	11/12
4 นายสุธรรม ส่งศิริ	กรรมการบริหาร	11/12
5 นายสมบูรณ์ อาหุนัย	กรรมการบริหาร	12/12

นางสาวเยาวลักษณ์ พุกพิกุล : เลขานุการบริษัท ผู้อำนวยการฝ่ายเลขานุการ, Compliance และบริหารสัญญา

ทำหน้าที่เป็นเลขานุการคณะกรรมการบริหาร

ขอบเขต หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริหาร

- 1.) พิจารณาและกลั่นกรองทิศทางการดำเนินงาน แผนธุรกิจ และกลยุทธ์ ในการดำเนินงานให้แก่คณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาอนุมัติ

- 2.) ควบคุมดูแลการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามนโยบาย เป้าหมาย แผนการดำเนินงาน กลยุทธ์ทางธุรกิจ และงบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท และกำหนดให้ผู้บริหารรายงานผลงานให้คณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณานโยบายตามที่กำหนด

- 3.) กำหนดให้มีระบบการส่งเสริม และการสนับสนุนนโยบายต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน เพื่อสื่อสารไปยังพนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย รวมทั้งทบทวนความเหมาะสมของกระบวนการและมาตรการต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของธุรกิจ ระเบียบ ข้อบังคับและข้อกำหนดของกฎหมาย
- 4.) พิจารณาระเบียบวิธีปฏิบัติ คู่มือการปฏิบัติงานของหน่วยงานต่างๆ ของบริษัทฯ เพื่อให้การดำเนินงานที่เกี่ยวข้องมีการปฏิบัติเป็นไปตามที่หน่วยงานราชการกำกับดูแลกำหนด
- 5.) จัดให้มีระบบควบคุมภายใน และระบบบริหารความเสี่ยงที่มีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งมีระบบการกำกับดูแลและการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามกฎหมาย และระเบียบข้อบังคับต่างๆ รวมทั้งบรรษัทภิบาลในการประกอบธุรกิจ
- 6.) พิจารณานำเสนอนโยบายทางด้านการบัญชี การลงทุนเพิ่ม การตัดหนี้สูญ หรือการตัดจำหน่ายทรัพย์สิน ของบริษัทฯ ต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อให้คณะกรรมการบริษัท พิจารณาอนุมัติต่อไป
- 7.) พิจารณาอนุมัติการดำเนินงานต่างๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท
- 8.) ทำหน้าที่หรือปฏิบัติหน้าที่เป็นตัวแทนของคณะกรรมการบริษัท ในการเป็นตัวแทนของบริษัทฯ เพื่อประสานงานกับหน่วยงาน

กำกับดูแลของภาครัฐ เช่น สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เป็นต้น

- 9.) พิจารณาวางเงินอนุมัติสำหรับการทำรายการธุรกรรมปกติของบริษัทฯ สำหรับวงเงินไม่เกิน 250 ล้านบาท
- 10.) พิจารณาเพื่ออนุมัติการว่าจ้าง ย้าย ปลด อนุมัติค่าตอบแทน ของผู้บริหาร ซึ่งรวมถึงการกำหนดบทลงโทษทางวินัย การชดเชยค่าเสียหาย และการอนุมัติการลาออกของผู้บริหาร
- 11.) มีการประชุมอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยต้องมีผู้เข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการบริหารทั้งหมด ทั้งนี้ อำนาจของคณะกรรมการบริหาร ตลอดจนการมอบอำนาจแก่บุคคลอื่นที่คณะกรรมการบริหารเห็นสมควร จะไม่รวมถึงอำนาจหรือการมอบอำนาจในการอนุมัติรายการใดที่ตนหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องซึ่งอาจมีความขัดแย้ง มีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใด หรือมีความขัดแย้งกับผลประโยชน์ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย (ถ้ามี) หรือรายการที่ไม่อยู่ภายใต้การดำเนินธุรกิจปกติทั่วไปของบริษัทฯ ซึ่งการอนุมัติรายการดังกล่าวจะต้องเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการ และ/หรือ ที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ เพื่อพิจารณาและอนุมัติตามที่ข้อบังคับของบริษัทฯ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

คณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัทฯ จะต้องเป็นกรรมการบริษัท ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการบริษัท และมีคุณสมบัติตามที่กฎหมายหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมถึงประกาศ ข้อบังคับ และ/หรือ ระเบียบที่ตลาดหลักทรัพย์กำหนด โดยคณะกรรมการบริษัท เป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งประกอบด้วยสมาชิกอย่างน้อย 3 คน โดยทุกคนต้องเป็นกรรมการอิสระ และกรรมการตรวจสอบอย่างน้อย 1 คน ต้องเป็นผู้มีความรู้ด้านการบัญชีและการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 : คณะกรรมการตรวจสอบประกอบด้วยกรรมการอิสระ จำนวน 3 คน ดังนี้

รายชื่อคณะกรรมการ	ตำแหน่ง	จำนวนการเข้าร่วมประชุม
1 พลอากาศเอกชัยนันท์ ธรรมสุจริต	ประธานกรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ	13/13
2 หม่อมราชวงศ์บรรณิธร ฉัตรชัย	กรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ	13/13
3 นายสมภพ กิระสุนทรพงษ์	กรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ	8/13*
กรรมการออกระหว่างปี 2563		
1 นายชัยวัฒน์ พงศ์พิศิษฐ์สกุล		2/13

*ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการในวันที่ 23 เมษายน 2563

นายณราฐ ตันตือนุรักษ์ : ผู้อำนวยการฝ่ายตรวจสอบภายในและบริหารความเสี่ยง ทำหน้าที่เป็นเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ

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 และรายการที่ต้องใช้วิจารณญาณในการตัดสินใจ
 - ❖ สอบทานฝ่ายบริหารและผู้สอบบัญชีเกี่ยวกับผลการตรวจสอบความเสี่ยงที่สำคัญเกี่ยวกับรายงานทางการเงิน และแผนที่จะลดความเสี่ยงดังกล่าว
 - ❖ สอบทานประสิทธิภาพการควบคุมภายในเกี่ยวกับกระบวนการการจัดทำงบการเงิน
2. การควบคุมภายใน
 - ❖ สอบทานว่าฝ่ายบริหารได้กำหนดให้มีการควบคุมภายใน รวมถึงการควบคุมภายในของระบบควบคุมเทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสม เพียงพอ และครอบคลุมความเสี่ยงต่างๆที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งรวมถึงความเสี่ยงด้านการทุจริตคอร์รัปชัน และแนวทางการสื่อสารความสำคัญของการควบคุมภายในและการบริหารความเสี่ยงทั่วทั้งบริษัท
 - ❖ สอบทานเพื่อให้มั่นใจได้ว่าข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้ตรวจสอบภายในและผู้สอบบัญชีเสนอนั้นฝ่ายบริหารได้นำไปปรับปรุงแก้ไขแล้ว

3. การตรวจสอบภายใน

- ❖ สอบทานและอนุมัติแผนงานตรวจสอบภายในประจำปี ตลอดจนบุคลากรและทรัพยากรที่จำเป็นในการปฏิบัติงาน
 - ❖ สอบทานกิจกรรมและการปฏิบัติงานของฝ่ายตรวจสอบภายใน ให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างเป็นอิสระ ตลอดจนให้ความเห็นชอบในการพิจารณาแต่งตั้ง โยกย้าย เลิกจ้าง หัวหน้างานตรวจสอบภายใน หรือหน่วยงานอื่นใดที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการตรวจสอบภายใน
 - ❖ สอบทานประสิทธิภาพของผลการปฏิบัติงานตรวจสอบภายในว่าได้มีการปฏิบัติตามมาตรฐานการตรวจสอบภายใน
 - ❖ สอบทานประสิทธิภาพของผลการปฏิบัติตามคู่มือมาตรฐานต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันของบริษัทฯ รวมทั้งพิจารณาตรวจสอบตามนโยบายการแจ้งเบาะแส (Whistle Blowing) การกระทำความผิด และการทุจริตคอร์รัปชันของบริษัทฯ ทั้งนี้เพื่อให้มั่นใจว่าการดำเนินงานของบริษัทฯ เป็นไปตามมาตรฐานสากล มีความรัดกุม เหมาะสม มีประสิทธิภาพ และสามารถป้องกันการทุจริตคอร์รัปชันได้ทุกรูปแบบ
4. การปฏิบัติตามกฎหมาย และกฎเกณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
 - ❖ พิจารณากฎหมาย ระเบียบต่างๆ ที่มีการเปลี่ยนแปลงและมีผลกระทบต่อการทำงานของบริษัทที่นำเสนอโดยฝ่ายตรวจสอบภายในอย่างสม่ำเสมอ
 - ❖ สอบทานข้อตรวจพบขององค์กรที่มีหน้าที่ในการกำกับดูแลบริษัทและผลการติดตามแก้ไข รวมถึงรายงานให้แก่คณะกรรมการบริษัท
 - ❖ สอบทานประสิทธิผลของระบบในการติดตามการปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ และผลการติดตามการแก้ไขในกรณีที่ไม่มีการปฏิบัติตาม
 5. พิจารณาเปิดเผยข้อมูลของบริษัทฯ ในกรณีที่เกิดรายการเกี่ยวโยงหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ที่มีความถูกต้องครบถ้วน
 6. คัดเลือก เสนอแต่งตั้ง และพิจารณาคำตอบแทนผู้สอบบัญชี
 - ❖ รับผิดชอบในการพิจารณาคัดเลือก เสนอแต่งตั้ง และเสนอคำตอบแทนผู้สอบบัญชี
 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

คณะกรรมการสรรหา

คณะกรรมการบริษัท แต่งตั้งคณะกรรมการสรรหา เพื่อทำหน้าที่สนับสนุนคณะกรรมการบริษัท ในการกำหนดนโยบาย หลักเกณฑ์ และกระบวนการในการสรรหาบุคคล ที่มีคุณสมบัติเหมาะสม เพื่อดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัท กรรมการชุดย่อย รวมทั้ง ผู้บริหารระดับสูง¹⁰ และบุคคลซึ่งคณะกรรมการบริษัทมอบหมายตามกระบวนการสรรหาที่กำหนด และเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการสรรหาประกอบด้วยกรรมการบริษัทอย่างน้อย 3 คน โดยเป็นกรรมการอิสระทั้งหมด และที่ประชุมคณะกรรมการสรรหา เลือกสมาชิกของคณะกรรมการสรรหา 1 คน ดำรงตำแหน่งประธานกรรมการสรรหา

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 : คณะกรรมการสรรหาประกอบด้วยกรรมการอิสระ จำนวน 3 คน ดังนี้

รายชื่อคณะกรรมการ	ตำแหน่ง	จำนวนการเข้าร่วมประชุม
1 หม่อมราชวงศ์วรฉัตร ฉัตรชัย	ประธานกรรมการสรรหา และกรรมการอิสระ	5/5
2 พลอากาศเอกชัยนันท ธรรมสุจริต	กรรมการสรรหา และกรรมการอิสระ	5/5
3 นายสมภพ กิระสุนทรพงษ์	กรรมการสรรหา และกรรมการอิสระ	3/5*
กรรมการออกระหว่างปี 2563		
1 นายชัยวัฒน์ พงศ์พิศิษฐ์สกุล		2/5

*ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการวันที่ 23 เมษายน 2563

นางสาวพิมพ์วิภา แผลมสุวรรณชื่น : หัวหน้าแผนกฝ่ายตรวจสอบภายใน ทำหน้าที่เป็นเลขานุการคณะกรรมการสรรหา

ขอบเขต หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการสรรหา

- 1.) พิจารณานโยบายการสรรหากรรมการและผู้บริหารระดับสูง สรรหา คัดเลือก และเสนอบุคคลที่ทรงคุณวุฒิ มีคุณธรรม จริยธรรม และคุณสมบัติเหมาะสม ที่สมควรได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ และ/หรือ ผู้บริหาร แล้วแต่กรณี
- 2.) ทบทวนระบบประเมินผลการปฏิบัติงานของกรรมการและผู้บริหาร
- 3.) พิจารณาให้มีการจัดทำแผนการสืบทอดงาน (Succession plan) และทบทวนแผนการพัฒนาผู้บริหารระดับสูง เพื่อเตรียมความพร้อมเป็นแผนต่อเนื่องให้มีผู้สืบทอดงานในกรณีที่ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร หรือผู้บริหารระดับสูงในตำแหน่งนั้นๆ เกษียณอายุหรือไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ เพื่อให้การบริหารงานของบริษัทฯ สามารถดำเนินไปได้อย่างต่อเนื่อง
- 4.) พิจารณากรรมการบริษัทกรณีที่ตำแหน่งว่างลง เนื่องจาก
 - ออกตามวาระ – พิจารณาสรรหาและคัดเลือกผู้ทรงคุณวุฒิที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเป็นกรรมการ เพื่อเสนอความเห็นต่อคณะกรรมการบริษัท และขออนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี

¹⁰ ผู้บริหารระดับสูง หมายถึง ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร หรือกรรมการผู้จัดการ หรือผู้ดำรงตำแหน่งเทียบเท่าที่เรียกเป็นอย่างอื่นของบริษัทฯ และบริษัทย่อย

- ออกเพราะเหตุอื่นนอกจากถึงคราวออกตามวาระ – พิจารณาสรรหาและคัดเลือกผู้ทรงคุณวุฒิที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเป็นกรรมการ เพื่อเสนอความเห็นต่อคณะ กรรมการบริษัท พิจารณาเพื่อแต่งตั้งทดแทนตำแหน่งที่ว่างลง
- 5.) สนับสนุนให้บริษัทเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นเสนอรายชื่อบุคคลเข้ารับการสรรหาเป็นกรรมการ
 - 6.) พิจารณาให้มีการจัดทำแผนการพัฒนากฎหมาย เพื่อพัฒนาความรู้กรรมการปัจจุบันและกรรมการเข้าใหม่เพื่อให้เข้าใจธุรกิจที่กรรมการบริษัท ดำรงตำแหน่งอยู่ บทบาทหน้าที่ของกรรมการ และพัฒนาการต่างๆ ที่สำคัญ เช่น ภาวะอุตสาหกรรม กฎเกณฑ์ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
 - 7.) คัดเลือกกรรมการบริษัทที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเป็นกรรมการในคณะกรรมการชุดย่อย เพื่อนำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทพิจารณาแต่งตั้งเมื่อมีตำแหน่งว่างลง
 - 8.) พิจารณาทบทวนกฎบัตรคณะกรรมการสรรหาอย่างสม่ำเสมอ
 - 9.) ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ที่คณะกรรมการบริษัท ได้มอบหมาย

หลักเกณฑ์สำหรับผู้ถือหุ้นในการนำเสนอชื่อบุคคลเพื่อเป็นกรรมการบริษัท

1. เป็นผู้ถือหุ้นรายเดียวของบริษัทฯ ถือหุ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของจำนวนหุ้นทั้งหมดของบริษัทฯ (ไม่น้อยกว่า 186.50 ล้านหุ้น) ผู้ถือหุ้นที่จะเสนอชื่อบุคคลเพื่อเป็นกรรมการบริษัทต้องเป็นผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ ตามจำนวนที่กำหนดข้างต้น ณ วันที่เสนอชื่อบุคคลเพื่อเป็นกรรมการบริษัทและวันปิดสมุดทะเบียนผู้ถือหุ้นเพื่อกำหนดสิทธิเข้าร่วมประชุมของผู้ถือหุ้นผู้ถือหุ้นที่มีคุณสมบัติครบถ้วน ต้องกรอกข้อมูลใน “แบบเสนอชื่อบุคคลเพื่อรับการ

คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน

คณะกรรมการบริษัท แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน เพื่อทำหน้าที่สนับสนุนคณะกรรมการบริษัทในการกำหนดนโยบาย รูปแบบ และหลักเกณฑ์การจ่ายเงินค่าตอบแทนกรรมการบริษัท คณะกรรมการชุดย่อย รวมทั้งกำหนดค่าตอบแทนผู้บริหารระดับสูง และบุคคลซึ่งคณะกรรมการบริษัทมอบหมาย เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท ซึ่งคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน ประกอบด้วยกรรมการบริษัทไม่น้อยกว่า 4 คน โดยประกอบด้วยประธานที่เป็นกรรมการอิสระ และมีสมาชิกอย่างน้อยหนึ่งเป็นกรรมการอิสระ ที่ประชุมคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทนเลือกสมาชิกของคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน 1 คน เป็นประธานของกรรมการกำหนดค่าตอบแทน

พิจารณาเลือกตั้งเป็นกรรมการบริษัท” 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 ความเป็นอิสระ ปฏิบัติหน้าที่กรรมการด้วยความซื่อสัตย์ มีคุณธรรม จริยธรรม และสามารถเข้าประชุมคณะกรรมการอย่างสม่ำเสมอ
 - (3) มีความรู้ความสามารถในหนึ่งหรือมากกว่าหนึ่งด้านที่สำคัญที่จะสร้างคุณประโยชน์ต่อธุรกิจของบริษัทฯ ได้แก่ ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันปิโตรเลียม / ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า มีความรู้เฉพาะด้านซึ่งเป็นประโยชน์ทำให้บริษัทฯ สามารถเจริญเติบโตตามแผนกลยุทธ์ และบรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้ เช่น ด้านบัญชี การเงิน กฎหมาย การวางกลยุทธ์และแผนธุรกิจ การบริหารจัดการเทคโนโลยี เป็นต้น และการกำกับดูแลกิจการที่ดี
 - (4) ไม่ควรดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทจดทะเบียน เกิน 4 บริษัท และไม่ได้ดำรงตำแหน่งใดๆ ในบริษัทคู่แข่งทางธุรกิจของบริษัทฯ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 : คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน ประกอบด้วยกรรมการบริษัท 5 คน ดังนี้

รายชื่อคณะกรรมการ	ตำแหน่ง	จำนวนการเข้าร่วมประชุม
1 หม่อมราชวงศ์บวรฉัตร ฉัตรชัย	ประธานกรรมการกำหนดค่าตอบแทน และกรรมการอิสระ	2/2
2 พลอากาศเอกชัยนันท ธรรมสุจริต	กรรมการกำหนดค่าตอบแทน และกรรมการอิสระ	2/2
3 นายสมภพ กิระสุนทรพงษ์	กรรมการกำหนดค่าตอบแทน และกรรมการอิสระ	1/2*
4 นายสุธรรม สงศิริ	กรรมการกำหนดค่าตอบแทน	2/2
5 นายอมร ทรัพย์ทวีกุล	กรรมการกำหนดค่าตอบแทน	2/2
กรรมการลาออกระหว่างปี 2563		
1 นายชัยวัฒน์ พงศ์พิศิษฐ์กุล		1/2

*ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการวันที่ 23 เมษายน 2563

นางพรทิพย์ แสงจันทร์ : ผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคล ทำหน้าที่เป็นเลขานุการคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน

ขอบเขต หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน

- 1.) เสนอรูปแบบ โครงสร้าง และหลักเกณฑ์ นโยบายการจ่ายค่าตอบแทน และผลประโยชน์ตอบแทนอื่นๆ แก่ กรรมการบริษัท คณะกรรมการชุดย่อยของบริษัท โดยเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เพื่อให้ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท พิจารณาและเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่ออนุมัติต่อไป
- 2.) พิจารณาทบทวนโครงสร้างและอัตราค่าตอบแทนของผู้บริหารระดับสูงให้สอดคล้องกับสถานะตลาด ณ ปัจจุบัน และเหมาะสมกับผลการดำเนินงานของบริษัทฯ และเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทพิจารณา

ในการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าว คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทนยึดหลักเกณฑ์ วิธีการความเป็นธรรม ความสมเหตุสมผล โดยพิจารณาจากผลการปฏิบัติงานเป็นรายบุคคล ขอบเขตหน้าที่ความรับผิดชอบ และผลการดำเนินงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อย และแนวปฏิบัติของบริษัทอื่นในอุตสาหกรรมเดียวกัน ตลอดจนแนวปฏิบัติของบริษัทอื่นที่มีขนาดใกล้เคียงกับบริษัทฯ และเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณามติ ตามลำดับต่อไป ทั้งนี้การกำหนดค่าตอบแทนมีกรอบแนวทางการพิจารณาและดำเนินการที่สำคัญดังนี้

1. ค่าตอบแทนกรรมการบริษัท

กำหนดเป็นค่าตอบแทนรายเดือน เนื่องจากบริษัทพิจารณาว่า คณะกรรมการมีภาระหน้าที่ และความรับผิดชอบต่อบริษัทอยู่ตลอดเวลาของการดำรงตำแหน่ง

2. ค่าตอบแทนคณะกรรมการชุดย่อย

กำหนดในลักษณะของเบี้ยประชุม โดยจ่ายเฉพาะกรรมการชุดย่อยที่เข้าร่วมประชุม ซึ่งจะขออนุมัติเบี้ยประชุมคณะกรรมการชุดย่อย จากที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นเป็นงบประมาณในแต่ละปีไว้โดยประมาณเงินงบประมาณดังกล่าวจากแผนการจัดประชุมในแต่ละปีที่คณะกรรมการชุดย่อยแต่ละคณะจะวางแผนงานไว้ล่วงหน้า เพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท

3. เงินรางวัลประจำปี หรือโบนัสกรรมการบริษัท

จะพิจารณานำเสนอเพื่อขออนุมัติวงเงินและหลักเกณฑ์จากที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นในแต่ละปี โดยพิจารณาอ้างอิงตามผลประกอบการของบริษัท ทั้งนี้ คณะกรรมการบริษัทจะทำการประเมินตนเองทั้งรายบุคคล และรายคณะเพื่อวัดผลการปฏิบัติงานในแต่ละปี ก่อนจะทำกรจ่ายเงินโบนัสดังกล่าว

4. ค่าตอบแทนประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

ประกอบด้วยเงินเดือน และเงินโบนัส คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน กำหนดค่าตอบแทนประธานเจ้าหน้าที่บริหารโดยพิจารณาจากหน้าที่ความรับผิดชอบ และเป้าหมายในการปฏิบัติงานตามแผนงานประจำปี พร้อมกับกำหนดตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงานแต่

ละปีของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร (Key Performance Indicator : KPI) ซึ่งกำหนดจากผลประกอบการของบริษัทและบริษัทย่อย และเป้าหมายที่ต้องบรรลุตามแผนธุรกิจที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทในแต่ละปี คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทนจะ

ทำการประเมินผล โดยวัดจากผลงานเปรียบเทียบกับ KPI และอ้างอิงเทียบกับบริษัทอื่นในธุรกิจเดียวกัน หรือมีขนาดที่ใกล้เคียงกัน และเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการบริษัท แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง เพื่อทำหน้าที่สนับสนุนคณะกรรมการบริษัทในการกำหนดนโยบายการบริหารความเสี่ยงให้ครอบคลุมทั่วทั้งองค์กร รวมทั้งการกำกับดูแลให้มีระบบ หรือ กระบวนการบริหารจัดการความเสี่ยง เพื่อขจัด/ลดผลกระทบต่อบริษัทของกลุ่มบริษัทฯ อย่างเหมาะสม โดยกำหนดองค์ประกอบขอบเขตอำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบ เพื่อให้คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

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

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 : คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงประกอบด้วยกรรมการบริษัท จำนวน 6 คน ดังนี้

รายชื่อคณะกรรมการ	ตำแหน่ง	จำนวนการเข้าร่วมประชุม
1 พลอากาศเอกชัยนันท์ ธรรมสุจริต	ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง และกรรมการอิสระ	3/3
2 หม่อมราชวงศ์บรรณิธร วัชรชัย	กรรมการบริหารความเสี่ยง และกรรมการอิสระ	3/3
3 พลตำรวจเอกพัชรวาท วงษ์สุวรรณ	กรรมการบริหารความเสี่ยง และกรรมการอิสระ	-/3
4 นายสมโภชน์ อาหุนัย	กรรมการบริหารความเสี่ยง	3/3
5 นายอมร ทรัพย์ทวิกุล	กรรมการบริหารความเสี่ยง	3/3
6 นายวุฒิเลิศ เจริญนิลกุลชัย	กรรมการบริหารความเสี่ยง	3/3
7 นายสุธรรม สงศิริ	กรรมการบริหารความเสี่ยง	1/3

นางสาวเยาวลักษณ์ พุกพิกุล : ผู้อำนวยการฝ่ายเลขานุการ, Compliance และบริหารสัญญา/ เลขานุการบริษัท

ทำหน้าที่เป็นเลขานุการคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

ขอบเขต หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

- 1.) กำหนดนโยบายการบริหารความเสี่ยง การกำกับดูแล และสนับสนุนให้มีการบริหารความเสี่ยงที่มีประสิทธิภาพครอบคลุมการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ซึ่งรวมถึงความเสี่ยงด้านการทุจริตคอร์รัปชัน ตลอดจนพิจารณาและทบทวนมาตรการต่างๆ เพื่อป้องกันความเสี่ยงเหล่านั้นให้อยู่ในระดับความเสี่ยงที่สามารถยอมรับได้
- 2.) ติดตามการนำไปปฏิบัติ สอบทานรายงานการบริหารความเสี่ยง และดำเนินการเพื่อให้มั่นใจได้ว่าการจัดการความเสี่ยงมีความ

เพียงพอและเหมาะสม สามารถจัดการความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ และการบริหารความเสี่ยงได้ถูกนำไปปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง

- 3.) ประสานงานร่วมกับคณะกรรมการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ โดยการแลกเปลี่ยนความรู้ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยงและการควบคุมภายในที่มีผลกระทบหรืออาจมีผลกระทบต่อบริษัทฯ
- 4.) สนับสนุนให้เกิดวัฒนธรรมการบริหารความเสี่ยงและการควบคุมภายในที่เหมาะสม

คณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัท แต่งตั้งคณะกรรมการบริษัท ประกอบด้วยกรรมการบริษัท อย่างน้อย 3 คน โดยมีหน้าที่กำหนดและทบทวนนโยบาย ข้อกำหนด และวิธีการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลที่ดี กำหนดนโยบายและวางแผนเกี่ยวกับกิจการที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดชอบต่อสังคม ประชุมติดตามความคืบหน้าของแผนงานบริษัท และความรับผิดชอบต่อสังคม รวมทั้ง ให้คำแนะนำและการสนับสนุนที่จำเป็น ตรวจสอบประเมินภายในด้วยเกณฑ์บริษัท เพื่อกำหนดประเด็นที่ควรปรับปรุง เป็นตัวแทนของบริษัทฯ ในการสื่อสารและการดำเนินกิจการด้านบริษัท ทั้งกับผู้บริหาร พนักงาน และหน่วยงานภายนอก

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 : คณะกรรมการบริษัท ประกอบด้วยกรรมการบริษัท 4 คน ดังนี้

รายชื่อคณะกรรมการ	ตำแหน่ง	จำนวนการเข้าร่วมประชุม
1 หม่อมราชวงศ์วรฉัตร ฉัตรชัย	ประธานกรรมการบริษัท และกรรมการอิสระ	4/4
2 พลอากาศเอกชยันต์ ธรรมสุจริต	กรรมการบริษัท และกรรมการอิสระ	4/4
3 นายสมภพ กิระสุนทรพงษ์	กรรมการบริษัท และกรรมการอิสระ	2/4*
4 นายสุธรรม ส่งศิริ	กรรมการบริษัท	4/4
กรรมการออกระหว่างปี 2563		
1 นายชัยวัฒน์ พงศ์พิศิษฐ์กุล		2/4

* ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการวันที่ 23 เมษายน 2563

นางสาวเยาวลักษณ์ พุกพิกุล : ผู้อำนวยการฝ่ายเลขานุการ, Compliance และบริหารสัญญา/ เลขานุการบริษัท
ทำหน้าที่เป็นเลขานุการคณะกรรมการบริษัท

ขอบเขต หน้าที่ และความรับผิดชอบต่อคณะกรรมการบริษัท

- กำหนดนโยบาย ข้อกำหนด และวิธีการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลที่ดีและวางแผนเกี่ยวกับกิจการที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดชอบต่อสังคม ผู้มีส่วนได้เสีย ซึ่งประกอบด้วย
 - 1.1) ผู้ถือหุ้น 1.2) พนักงาน 1.3) สังคม 1.4) คู่ค้า 1.5) เจ้าหนี้ และ 1.6) ผู้มีส่วนได้เสียอื่นๆ
- ดำเนินการติดตามความคืบหน้าของแผนงานบริษัท และความรับผิดชอบต่อสังคม รวมทั้งให้คำแนะนำและการสนับสนุนที่จำเป็น

- ตรวจสอบประเมินภายในด้วยเกณฑ์บริษัท เพื่อกำหนดประเด็นที่ควรปรับปรุง
- เป็นตัวแทนบริษัทฯ ในการสื่อสารและการดำเนินกิจการด้านบริษัททั้งกับผู้บริหาร พนักงาน และหน่วยงานภายนอก
- พิจารณาทบทวนและเสนอข้อแก้ไขขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบต่อคณะกรรมการบริษัทให้สอดคล้องกับเหตุการณ์ปัจจุบัน
- ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมาย

คณะกรรมการกลยุทธิ์องค์กร

คณะกรรมการบริษัทแต่งตั้งคณะกรรมการกลยุทธิ์องค์กร เพื่อทำหน้าที่สนับสนุนคณะกรรมการบริษัท ในการพิจารณาแนวทางเชิงกลยุทธ์ โดยรวมของบริษัทฯ และกลุ่มบริษัท และเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณา

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 : คณะกรรมการกลยุทธิ์องค์กร ประกอบด้วยกรรมการบริษัท 3 คน ดังนี้

รายชื่อคณะกรรมการ	ตำแหน่ง	จำนวนการเข้าร่วมประชุม
1 นายสมโภชน์ อาหุนัย	ประธานกรรมการกลยุทธิ์องค์กร	2/2
2 นายอมร ทรัพย์ทวิกุล	กรรมการกลยุทธิ์องค์กร	2/2
3 นายสุธรรม ส่งศิริ	กรรมการกลยุทธิ์องค์กร	2/2

นางสาวเยาวลักษณ์ พุกพิกุล : ผู้อำนวยการฝ่ายเลขานุการ, Compliance และบริหารสัญญา/ เลขานุการบริษัท

ทำหน้าที่เป็นเลขานุการคณะกรรมการกลยุทธิ์องค์กร

ขอบเขต หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการกลยุทธิ์องค์กร

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

การประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อย

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

แบบประเมินคณะกรรมการบริษัท

1. แบบประเมินคณะกรรมการบริษัททั้งคณะ

ประกอบด้วย 6 หัวข้อ ได้แก่



โครงสร้างและคุณสมบัติของคณะกรรมการบริษัท



บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท



การประชุมคณะกรรมการบริษัท



การทำหน้าที่ของกรรมการ



ความสัมพันธ์กับฝ่ายจัดการ



การพัฒนาตนเองของกรรมการและการพัฒนาผู้บริหาร

2. แบบประเมินคณะกรรมการบริษัทรายบุคคล ประกอบด้วย 3 ข้อ ได้แก่



แบบประเมินคณะกรรมการชุดย่อย

1. แบบประเมินคณะกรรมการชุดย่อยทั้งคณะ

ประกอบด้วยเป็น 3 หัวข้อ ได้แก่

- โครงสร้างและคุณสมบัติของคณะกรรมการ
- การประชุมคณะกรรมการ
- บทบาท หน้าที่ ความรับผิดชอบของคณะกรรมการชุดย่อย
- การพัฒนาตนเองของกรรมการและผู้บริหาร

สรุปผลการประเมิน

การประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการเป็นความเห็นของกรรมการแต่ละท่านต่อผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการทั้งคณะและใช้หลักเกณฑ์ ตามแบบตัวอย่างการประเมิน

สำหรับปี 2563 ผลการประเมินตนเองของคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อย มีดังนี้

	รายคณะ (%)	รายบุคคล (%)
คณะกรรมการบริษัท	98.62	98.50
คณะกรรมการตรวจสอบ	99.21	98.49
คณะกรรมการสรรหา	98.96	99.24
คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน	97.75	99.25
คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง	93.06	93.18
คณะกรรมการบรรษัทภิบาล	99.61	99.31
คณะกรรมการบริหาร	98.75	97.33
คณะกรรมการกลยุทธ์องค์กร	92.65	93.18

ค่าตอบแทนกรรมการบริษัท

คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทนมีหน้าที่กำหนดนโยบายและหลักเกณฑ์การจ่ายค่าตอบแทนกรรมการบริษัท และนำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เพื่อขออนุมัติจากผู้ถือหุ้นต่อไปตามลำดับ โดยมีกระบวนการพิจารณาค่าตอบแทน ซึ่งคำนึงถึงความ

ในส่วน of แบบประเมินคณะกรรมการตรวจสอบได้มีการนำแบบประเมินตามคู่มือคณะกรรมการตรวจสอบของ ก.ล.ต. มาปรับใช้ โดยเพิ่มส่วนที่เป็นหน้าที่โดยรวมของคณะกรรมการตรวจสอบ และ การปฏิบัติหน้าที่เฉพาะด้านของคณะกรรมการตรวจสอบ

2. การประเมินคณะกรรมการชุดย่อยรายบุคคล

ประกอบด้วย 3 หัวข้อ ได้แก่

- โครงสร้างและคุณสมบัติของคณะกรรมการ
- บทบาท หน้าที่ ความรับผิดชอบของคณะกรรมการชุดย่อย
- การประชุมคณะกรรมการ

หลักเกณฑ์การประเมิน

คิดเป็นร้อยละจากคะแนนของแต่ละระดับ ดังนี้

คะแนนร้อยละ 90 - 100	= ดีเยี่ยม
คะแนนร้อยละ 80 - 89	= ดีมาก
คะแนนร้อยละ 70 - 79	= ดี
คะแนนต่ำกว่า 69	= พอใช้

เหมาะสมกับหน้าที่ ความรับผิดชอบ และประโยชน์ที่ได้รับจากกรรมการ

นอกจากค่าตอบแทนของคณะกรรมการบริษัทแล้วบริษัทฯ ยังคำนึงถึงความรับผิดชอบที่เพิ่มขึ้นจากการมีคณะกรรมการชุดย่อยเพิ่มขึ้น โดยคณะกรรมการบริษัทได้เสนอเพื่อให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นพิจารณาอนุมัติค่าตอบแทนของคณะกรรมการชุดย่อย สำหรับการ

กำหนดค่าตอบแทนของประธานเจ้าหน้าที่บริหารมีขั้นตอนการพิจารณา โดยจะต้องผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทนเพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทพิจารณาอนุมัติ

การอบรมและพัฒนาความรู้กรรมการ

ปฐมนิเทศกรรมการเข้าใหม่ (Directors Orientation)

กรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งใหม่จะได้รับทราบข้อมูลของบริษัทฯ กฎระเบียบ และข้อมูลธุรกิจที่สำคัญของบริษัทฯ ต่อการปฏิบัติหน้าที่กรรมการ โดยเลขานุการบริษัทได้รับมอบหมายให้นำส่งข้อมูลเกี่ยวกับโครงสร้างองค์กร ลักษณะการประกอบธุรกิจ โครงสร้าง

การดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ ข้อบังคับของบริษัทฯ คู่มือบริษัท ซึ่งประกอบด้วยวัฒนธรรมองค์กร จรรยาบรรณการดำเนินธุรกิจ จรรยาบรรณกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน การกำกับดูแลกิจการที่ดี และนโยบายการต่อต้านคอร์รัปชัน เพื่อให้กรรมการมีความเข้าใจในธุรกิจของบริษัทฯ และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

บริษัทฯ ยังส่งเสริมให้กรรมการได้รับการอบรมและพัฒนาความรู้อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้การปฏิบัติหน้าที่เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล บริษัทฯ เล็งเห็นถึงความสำคัญในการพัฒนากรรมการ และผู้บริหารให้มีความรู้และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการทำหน้าที่ในฐานะกรรมการบริษัท และกรรมการชุดย่อยอย่างต่อเนื่อง

กรรมการที่เข้ารับการอบรมเพิ่มเติมในปี 2563

ในปี 2563 มีกรรมการที่เข้ารับการอบรมเพิ่มเติม ดังนี้

รายชื่อกรรมการ	หลักสูตรการอบรม
นายสมโภชน์ อาหุนัย	- การบรรยายพิเศษ หัวข้อ “ธุรกิจเทคโนโลยีและพลังงาน” งานสัมมนาวิชาการ วธอ. Talk จัดโดย สถาบันวิทยาการธุรกิจและอุตสาหกรรมกรรม (วธอ.) - การบรรยายพิเศษ หัวข้อ “แนวโน้มและการปรับตัวอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าไทย หลังวิกฤตโควิด-19”, ASE Webinar จัดโดย สถาบันยานยนต์ไฟฟ้าไทย - การบรรยายพิเศษ หัวข้อ “ทิศทางการอุตสาหกรรมพลังงานไทยในอนาคต” จัดโดย กระทรวงพลังงาน - การเสวนาออนไลน์เชิงวิชาการ “อุตสาหกรรมไทยกับการปรับตัวรับ New Normal ด้านพลังงาน” จัดโดย สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม - การบรรยายพิเศษ หัวข้อ “ EV Transformation in Thai Way” จัดโดย สมาคมนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
พลอากาศเอกชัยนันท ธรรมสุจริต	- หลักสูตร ยานยนต์ไฟฟ้า : เทคโนโลยี การออกแบบโครงสร้างพื้นฐาน และการประยุกต์ใช้งาน (Electric Vehicles (EVs) : Technology, Design, Infrastructure and Applications) จัดโดย สถาบันวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์แห่งประเทศไทย, IEEE Power & Energy Society – Thailand Chapter ร่วมกับ สมาคมยานยนต์ไฟฟ้าไทย - หลักสูตร “The side nobody knows EV Transformation in Thai Way” จัดโดย สมาคมนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
นายอมร ทรัพย์ทวีกุล	หลักสูตร Research, Development and Intangible Assets Workshop จัดโดย บริษัท ไพรซ์วอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอเปเอส จำกัด

แผนการสืบทอดงาน

คณะกรรมการบริษัท กำหนดให้มีแผนการสืบทอดตำแหน่งของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และผู้บริหารระดับสูงของบริษัทฯ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้ถือหุ้น ผู้ลงทุน องค์กร ตลอดจนพนักงาน ว่าการดำเนินงานของบริษัทฯ จะดำเนินการอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งจัดให้มีการทบทวนแผนการสืบทอดตำแหน่งประจำทุกปี

• นโยบายว่าด้วยแผนการสืบทอดตำแหน่ง

บริษัทฯ มีแผนการคัดเลือกบุคลากรที่จะเข้ามารับผิดชอบในตำแหน่งผู้บริหารระดับสูงอย่างเหมาะสมและโปร่งใส เพื่อให้มั่นใจว่า บริษัทฯ ได้ผู้บริหารที่มีความเป็นมืออาชีพ โดยได้จัดให้มีการติดตามความคืบหน้าแผนสืบทอดตำแหน่งที่ครอบคลุมตำแหน่ง ดังนี้

1.) ระดับประธานกรรมการบริหาร หรือตำแหน่งในระดับที่เทียบเท่า

เมื่อตำแหน่งผู้บริหารระดับประธานกรรมการบริหาร หรือตำแหน่งในระดับที่เทียบเท่าว่างลง หรือผู้ที่อยู่ในตำแหน่งไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งได้ บริษัทฯ จะมีระบบจัดการให้ผู้บริหารในระดับใกล้เคียง หรือระดับรองลงมาเป็นผู้รักษาการในตำแหน่ง จนกว่าจะมีการสรรหาและคัดเลือกบุคคลที่มีคุณสมบัติตามหลักเกณฑ์ที่บริษัทฯ กำหนด ทั้งนี้ บุคคลดังกล่าวจะต้องเป็นผู้ที่มีวิสัยทัศน์ความรู้ความสามารถ และประสบการณ์ความเหมาะสม กับวัฒนธรรมองค์กร ในกรณีที่ประธานเจ้าหน้าที่บริหารว่างลงคณะกรรมการสรรหาจะเป็นผู้พิจารณาคุณสมบัติบุคคลที่ได้รับการเสนอชื่อเข้าดำรงตำแหน่งประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเป็นผู้อนุมัติแต่งตั้ง

2.) ระดับผู้บริหาร

เมื่อตำแหน่งระดับผู้บริหารตั้งแต่ผู้อำนวยการขึ้นไปว่างลง หรือผู้ที่อยู่ในตำแหน่งไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งได้ บริษัทฯ จะพิจารณานำเสนอผู้สืบทอดตำแหน่งที่คัดเลือกไว้เสนอต่อคณะกรรมการบริหาร ทั้งนี้ มีกระบวนการพิจารณาดังต่อไปนี้

- วิเคราะห์สถานการณ์การประกอบธุรกิจของบริษัทฯ กลยุทธ์บริษัทฯ นโยบาย แผนการลงทุน แผนงานการขยายตัว และประเมินความพร้อมของกำลังคน เพื่อให้สอดคล้องกับกลยุทธ์ของบริษัทฯ ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว
- กำหนดแผนสร้างความพร้อมของกำลังคน โดยจะพัฒนาพนักงานหรือสรรหาพนักงาน เพื่อทดแทนตำแหน่งที่ว่างลง
- สร้างแผนสรรหาพนักงาน (Recruitment) และพัฒนาฝึกอบรมพนักงาน (Employee Training and Development) ไว้

ล่วงหน้า ก่อนพนักงานจะเกษียณหรือออกจากตำแหน่งก่อนเวลา

- กำหนดความสามารถ (Competencies) ซึ่งหมายถึง ความรู้ ทักษะ บุคลิกภาพ และทัศนคติที่พึงปรารถนาของพนักงานในตำแหน่งนั้นๆ และจัดทำแผนพัฒนาเป็นรายบุคคล (Individual Development Plan)
- คัดเลือก ประเมินผลงาน และประเมินศักยภาพของพนักงาน เพื่อพิจารณาความเหมาะสม
- ใช้เครื่องมือทดสอบและประเมินบุคลากร เพื่อวิเคราะห์ศักยภาพของพนักงาน
- ระบุทายาทผู้สืบทอดตำแหน่งจากการประเมิน และวิเคราะห์ศักยภาพ ผลงาน ของพนักงาน และต้องมีการแจ้งให้พนักงานทราบล่วงหน้า เพื่อเตรียมรับมือ และเรียนรู้งาน และกำหนดทายาทสำรอง
- พัฒนาและประเมินพนักงานที่คาดว่าจะเป็นผู้สืบทอด ว่าจะสามารถมีพัฒนาการ และสร้างผลงาน ตามที่คาดหวังได้จริง หากไม่เป็นไปตามที่คาดหวัง สามารถเปลี่ยนแปลงผู้สืบทอดได้

การสรรหาและแต่งตั้งกรรมการและผู้บริหารระดับสูงสุด

องค์ประกอบและการสรรหาคณะกรรมการบริษัท

- 1.) บริษัทฯ มีคณะกรรมการสรรหา ทำหน้าที่สรรหาคัดเลือกและเสนอบุคคลที่ทรงคุณวุฒิ มีคุณธรรม จริยธรรม และคุณสมบัติเหมาะสมตามหลักเกณฑ์มาตรา 68 แห่งพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 และตามประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งยังพิจารณาถึงประสบการณ์ ความรู้ความสามารถ ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ จากนั้นจึงนำรายชื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณาเสนอชื่อต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาแต่งตั้งต่อไป ปัจจุบัน คณะกรรมการบริษัทมีจำนวน 11 คน ประกอบด้วยกรรมการอิสระ 6 คน กรรมการที่เป็นผู้บริหาร 2 คน และกรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร 3 คน
- 2.) ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปีทุกครั้ง ให้กรรมการออกจากตำแหน่งเป็นจำนวนหนึ่งในสาม ถ้าจำนวนกรรมการที่จะแบ่งออกให้ตรงเป็นส่วนไม่ได้ ก็ให้ออกโดยจำนวนที่ใกล้ที่สุดกับส่วนหนึ่งในสามของคณะกรรมการที่จะต้องออกจากตำแหน่งในปีแรก และปีที่สองภายหลังจดทะเบียนบริษัทนั้น ให้จับสลากกันว่าผู้ใดจะต้องออกจากการเป็นกรรมการ ส่วนปีหลังๆ ต่อไป ให้กรรมการคนที่ยู่ในตำแหน่งนานที่สุดนั้นเป็นผู้ออกจากตำแหน่ง โดยกรรมการซึ่งพ้น

จากตำแหน่งแล้วอาจได้รับเลือกตั้งใหม่ได้

- 3.) ที่ประชุมผู้ถือหุ้นเป็นผู้แต่งตั้งกรรมการโดยใช้เสียงข้างมากตามหลักเกณฑ์และวิธีการดังต่อไปนี้
 - 3.1 ผู้ถือหุ้นคนหนึ่งมีคะแนนเสียงเท่ากับหนึ่ง (1) หุ้นต่อหนึ่ง (1) เสียง
 - 3.2 ผู้ถือหุ้นแต่ละคนจะต้องใช้คะแนนเสียงที่มีอยู่ทั้งหมดตามข้อ 3.1 เลือกตั้งบุคคลเดียว หรือหลายคนเป็นกรรมการก็ได้ แต่จะแบ่งคะแนนเสียงให้แก่ผู้ใดมากน้อยเพียงใดไม่ได้
 - 3.2 บุคคลซึ่งได้รับคะแนนเสียงสูงสุดตามลำดับลงมาเป็นผู้ได้รับเลือกตั้งเป็นกรรมการเท่าจำนวนกรรมการที่ที่ประชุมผู้ถือหุ้นต้องเลือกตั้งในครั้งนั้น ในกรณีที่บุคคลซึ่งได้รับเลือกตั้งในลำดับถัดลงมา มีคะแนนเสียงเท่ากันเกินจำนวนกรรมการที่ที่ประชุมผู้ถือหุ้นต้องเลือกตั้งในครั้งนั้น ให้ประธานในที่ประชุมเป็นผู้ออกเสียงชี้ขาด
- 4.) ในกรณีที่ตำแหน่งกรรมการว่างลงเพราะเหตุอื่นนอกจากถึงคราวออกตามวาระ ให้คณะกรรมการเลือกบุคคลซึ่งมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายบริษัทมหาชนและกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์เข้าเป็นกรรมการแทนตำแหน่งกรรมการที่ว่างในการประชุมคณะกรรมการคราวถัดไป เว้นแต่วาระของกรรมการจะเหลือน้อยกว่า 2 เดือน โดยบุคคลซึ่งเข้าเป็นกรรมการแทนตามวรรคหนึ่ง จะอยู่ในตำแหน่งกรรมการได้เพียงเท่าวาระที่ยังเหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน
- 5.) ที่ประชุมผู้ถือหุ้นอาจลงมติให้กรรมการคนใดออกจากตำแหน่งก่อนถึงคราวออกตามวาระได้ ด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของจำนวนผู้ถือหุ้นที่มาประชุมและมีสิทธิออกเสียงและมีหุ้นนับรวมกันได้ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนหุ้นที่ถือโดยผู้ถือหุ้นที่มาประชุมและมีสิทธิออกเสียง

การสรรหา / องค์ประกอบ และคุณสมบัติคณะกรรมการ

● คณะกรรมการบริหาร

คณะกรรมการบริหารจะต้องเป็นกรรมการบริษัท และ/หรือ ผู้บริหารของบริษัท ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการบริษัท โดยมีจำนวนตามที่คณะกรรมการบริษัทเห็นสมควร และโดยที่คณะกรรมการบริษัทจะแต่งตั้งกรรมการบริหารคนหนึ่งเป็นประธานกรรมการบริหาร

● คณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัท จะต้องเป็นกรรมการบริษัทซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการบริษัท และมีคุณสมบัติตามที่กฎหมายหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมถึงประกาศ ข้อบังคับ และ/หรือ ระเบียบที่ตลาดหลักทรัพย์กำหนด โดยคณะกรรมการบริษัทเป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งประกอบด้วยสมาชิกอย่างน้อย 3 คน โดยทุกคนต้องเป็นกรรมการอิสระ ทั้งนี้ กรรมการตรวจสอบอย่างน้อย 1 คน ต้องเป็นผู้มีความรู้ด้านการบัญชีและการเงิน

คุณสมบัติคณะกรรมการตรวจสอบ

- 1.) ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการ ให้ตัดสินใจในการดำเนินกิจการของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท
- 2.) ไม่เป็นกรรมการของบริษัทใหญ่ บริษัทย่อย หรือบริษัทย่อยลำดับเดียวกัน เฉพาะที่เป็นบริษัทจดทะเบียน
- 3.) มีความรู้และประสบการณ์เพียงพอที่จะสามารถทำหน้าที่ในฐานะกรรมการตรวจสอบ ทั้งนี้ ต้องมีกรรมการตรวจสอบอย่างน้อยหนึ่งคนที่มีความรู้และประสบการณ์เพียงพอที่จะสามารถทำหน้าที่ในการสอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงินได้
- 4.) มีหน้าที่ในลักษณะเดียวกับที่กำหนดไว้ในประกาศตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยว่าด้วยคุณสมบัติและขอบเขตการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบ

● คณะกรรมการสรรหา

คณะกรรมการบริษัท แต่งตั้งคณะกรรมการสรรหา เพื่อทำหน้าที่สนับสนุนคณะกรรมการบริษัทในการกำหนดนโยบาย หลักเกณฑ์ และกระบวนการในการสรรหาบุคคล ที่มีคุณสมบัติเหมาะสม เพื่อดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัท กรรมการชุดย่อย รวมทั้งผู้บริหารระดับสูง และบุคคลซึ่งคณะกรรมการบริษัทมอบหมาย ตามกระบวนการสรรหาที่กำหนด และเสนอความเห็นต่อคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการสรรหา ประกอบด้วย

- 1.) กรรมการบริษัทอย่างน้อย 3 คน โดยเป็นกรรมการอิสระทั้งหมด
- 2.) ที่ประชุมคณะกรรมการสรรหา เลือกสมาชิกของคณะกรรมการสรรหา 1 คน เป็นประธาน

● คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน

คณะกรรมการบริษัท แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน เพื่อทำหน้าที่สนับสนุนคณะกรรมการบริษัทในการกำหนดนโยบาย รูปแบบ และหลักเกณฑ์ การจ่ายเงินค่าตอบแทนกรรมการบริษัท คณะกรรมการชุดย่อย รวมทั้งกำหนดค่าตอบแทนผู้บริหารระดับสูงของบริษัท และบุคคลซึ่งคณะกรรมการบริษัทมอบหมาย เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน ประกอบด้วย

- 1.) กรรมการบริษัทอย่างน้อย 4 คน
- 2.) เป็นกรรมการอิสระจำนวนอย่างน้อยกึ่งหนึ่ง
- 3.) ที่ประชุมคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน เลือกสมาชิกของคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน 1 คน เป็นประธานของคณะ

● คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการบริษัท แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง เพื่อทำหน้าที่สนับสนุนคณะกรรมการบริษัทในการกำหนดนโยบายการบริหารความเสี่ยง ให้ครอบคลุมทั่วทั้งองค์กร รวมทั้งการกำกับดูแลให้มีระบบ หรือกระบวนการบริหารจัดการความเสี่ยง เพื่อชั่งจัดและลดผลกระทบต่อธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ อย่างเหมาะสม โดยกำหนดองค์ประกอบขอบเขต อำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบ เพื่อให้คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ประกอบด้วย

- 1.) กรรมการบริษัท อย่างน้อย 5 คน
- 2.) ประกอบด้วยกรรมการบริษัทซึ่งเป็นผู้มีความรู้ด้านการเงินบัญชี กฎหมาย ความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับลักษณะการประกอบธุรกิจของบริษัท หรือการบริหารความเสี่ยง โดยมีกรรมการอิสระจำนวนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของกรรมการบริหารความเสี่ยง
- 3.) ที่ประชุมคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง เลือกสมาชิกของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง 1 คน เป็นประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

● คณะกรรมการบรรษัทภิบาล

คณะกรรมการบริษัทแต่งตั้งคณะกรรมการบรรษัทภิบาล ประกอบด้วยกรรมการบริษัท อย่างน้อย 3 คน โดยมีหน้าที่กำหนด และทบทวนนโยบาย ข้อกำหนด และวิธีการปฏิบัติงาน ให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลที่ดี กำหนดนโยบายและวางแผนเกี่ยวกับกิจการที่เกี่ยวข้อง

กับความรับผิดชอบต่อสังคม ประชุมติดตามความคืบหน้าของแผนงานบรรษัทภิบาล และความรับผิดชอบต่อสังคม รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะและการสนับสนุนที่จำเป็น ตรวจสอบประเมินภายในด้วยเกณฑ์บรรษัทภิบาล เพื่อกำหนดประเด็นที่ความปรับปรุง เป็นตัวแทนบริษัทฯ ในการสื่อสารและการดำเนินกิจการด้านบรรษัทภิบาลทั้งกับผู้บริหาร พนักงาน และหน่วยงานภายนอก

● คณะกรรมการกลยุทธ์องค์กร

คณะกรรมการบริษัทแต่งตั้งคณะกรรมการกลยุทธ์องค์กร เพื่อทำหน้าที่สนับสนุนคณะกรรมการบริษัท ในการพิจารณาแนวทางเชิงกลยุทธ์โดยรวมของบริษัทฯ และกลุ่มบริษัท ซึ่งประกอบด้วยกรรมการอย่างน้อย 3 คน ที่ความรู้ความชำนาญ และประสบการณ์ ในด้านการกำหนดและบริหารกลยุทธ์องค์กร

การกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อย และบริษัทร่วม

- 1.) กลไกในการกำกับดูแลที่ทำให้สามารถควบคุมดูแลการจัดการและรับผิดชอบต่อกิจการดำเนินงานของบริษัทย่อยและบริษัทร่วม บริษัทฯ ได้ส่งบุคคลเพื่อเป็นตัวแทนของบริษัทฯ ไปเป็นกรรมการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจควบคุมในบริษัทย่อยและบริษัทร่วม ดังกล่าวอย่างน้อยตามสัดส่วนการถือหุ้น โดยบุคคลที่ได้รับแต่งตั้งให้เป็นกรรมการในบริษัทย่อยหรือบริษัทร่วมนั้น มีหน้าที่ดำเนินการเพื่อประโยชน์ที่ดีที่สุดของบริษัทย่อยและบริษัทร่วม นอกจากนี้ บริษัทฯ กำหนดให้บุคคลที่ได้รับแต่งตั้งจากบริษัทนั้น ต้องดูแลให้บริษัทย่อยและบริษัทร่วมมีข้อบังคับในเรื่องการทำรายการเกี่ยวโยงกัน การได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งทรัพย์สิน หรือการทำรายการสำคัญอื่นใดของบริษัทย่อยและบริษัทร่วมให้ครบถ้วนถูกต้อง และใช้หลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการเปิดเผยข้อมูลและการทำรายการข้างต้นในลักษณะเดียวกับหลักเกณฑ์ของบริษัทฯ รวมถึงต้องกำกับดูแลให้มีการจัดเก็บข้อมูล และการบันทึกบัญชีของบริษัทย่อยและบริษัทร่วม ให้บริษัทฯ สามารถตรวจสอบ และรวบรวมเพื่อจัดทำงบการเงินรวมได้ทันกำหนดเช่นกัน
- 2.) ข้อตกลงระหว่างบริษัทฯ กับผู้ถือหุ้นอื่นในการบริหารจัดการบริษัทย่อยและบริษัทร่วม (shareholder's agreement) บริษัทฯ ไม่มีข้อตกลงระหว่างบริษัทฯ กับผู้ถือหุ้นในการบริหารจัดการบริษัทย่อยและบริษัทร่วม

การดูแลเรื่องการใช้ข้อมูลภายใน

บริษัทฯ มีนโยบายและวิธีการดูแลและป้องกันการนำข้อมูลภายในของบริษัทฯ ไปใช้เพื่อประโยชน์ส่วนตน รวมทั้ง เพื่อการซื้อขายหลักทรัพย์ ดังนี้

- 1.) ห้ามมิให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน รวมถึงคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ตลอดจนบุคคลที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 258 ของบุคคลดังกล่าว ใช้ข้อมูลภายในซึ่งยังมิได้เปิดเผยเพื่อการซื้อขาย โอน หรือรับโอน หลักทรัพย์ของบริษัทฯ ก่อนที่ข้อมูลนั้นจะเปิดเผยต่อสาธารณชน
- 2.) การซื้อ ขาย โอน หรือรับโอน หลักทรัพย์ของบริษัทฯ กรรมการ และผู้บริหารของบริษัทฯ รวมถึงคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ตลอดจนบุคคลที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 258 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 ของบุคคลดังกล่าว จะต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ภายใน 3 วันทำการนับแต่วันที่มีการซื้อ ขาย โอน และรับโอน หลักทรัพย์นั้น หากฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามระเบียบหลักเกณฑ์ หรือไม่ดำเนินการดังกล่าว จะมีโทษตามมาตรา 275 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 500,000 บาท และปรับอีกไม่เกินวันละ 10,000 บาท ตลอดเวลาที่ยังมิได้ปฏิบัติให้ถูกต้อง
- 3.) กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ของบริษัทฯ ซึ่งอยู่ในหน่วยงานที่ได้รับทราบข้อมูลภายในของบริษัทฯ ต้องไม่ใช่ข้อมูลดังกล่าวก่อนเปิดเผยสู่สาธารณชน และจะต้องไม่ทำการซื้อ ขาย โอน หรือรับโอน หลักทรัพย์ของบริษัทฯ ในช่วงระยะเวลา 1 เดือน ก่อนทั้งงบการเงินรายไตรมาสและงบการเงินรายปีจะเปิดเผยสู่สาธารณชน และหลังการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวอย่างน้อย 1 วันทำการ รวมถึงห้ามมิให้เปิดเผยข้อมูลที่เป็นสาระสำคัญนั้นต่อบุคคลอื่น
- 4.) จัดให้มีการรายงานการถือครองหุ้นของกรรมการบริษัทต่อคณะกรรมการบริษัทเป็นรายไตรมาส

คำตอบแทนของผู้สอบบัญชี

สำหรับงวดปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563 บริษัทฯ และบริษัทย่อย ได้จ่ายคำตอบแทนให้แก่ผู้สอบบัญชีสำหรับการสอบบัญชีงบการเงิน (Audit Fee) เป็นจำนวนเงินรวม 11,482,185.00 บาท โดยแบ่งเป็นค่าสอบบัญชีของบริษัทฯ จำนวน 2,427,600.00 บาท และค่าสอบบัญชีของบริษัทย่อยจำนวน 9,054,585.00 บาท และค่าบริการอื่น

(Non-Audit Fee) จำนวน 700,000.00 บาท โดยแบ่งเป็นค่าบริการอื่นของบริษัทฯ จำนวน 100,000.00 บาท และค่าบริการอื่นของบริษัทย่อยจำนวน 600,000.00 บาท บริษัท ไพร์ชวอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอพีเอส จำกัด ซึ่งเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ ได้รับความเห็นชอบจาก ก.ล.ต. และมีความเป็นอิสระ โดยไม่มีกรรมการหรือผู้บริหารระดับสูงของบริษัทฯ เคยเป็นพนักงานหรือหุ้นส่วนของบริษัทดังกล่าวมาก่อน

บริษัทฯ จัดให้มีหน่วยงานดูแลรับผิดชอบงานเกี่ยวกับ “นักลงทุนสัมพันธ์ (Investor Relations หรือ IR)”

บริษัทฯ กำหนดให้ฝ่ายสื่อสารองค์กร เป็นหน่วยงานหลักในการทำหน้าที่นักลงทุนสัมพันธ์ (Investor Relations) เพื่อสื่อสารกับบุคคลภายนอก เช่น ผู้ถือหุ้น นักลงทุนสถาบัน นักลงทุนทั่วไป นักวิเคราะห์ สื่อมวลชน และภาครัฐที่เกี่ยวข้อง อย่างเท่าเทียมและเป็นธรรม โดยเปิดโอกาสให้สามารถเข้าพบผู้บริหารของบริษัทได้ตามความเหมาะสม ภายใต้หลักเกณฑ์ที่ว่า ข้อมูลที่ให้เป็นข้อมูลที่ได้เปิดเผยต่อสาธารณะแล้ว โดยในปี 2562 บริษัทฯ ได้มีการจัดทำจรรยาบรรณนักลงทุนสัมพันธ์ของบริษัทฯ เพื่อใช้เป็นกรอบและแนวปฏิบัติสำหรับผู้ปฏิบัติงานนักลงทุนสัมพันธ์ของบริษัทฯ โดยมีข้อกำหนดดังนี้

- เปิดเผยข้อมูลที่สำคัญและจำเป็นต่อการตัดสินใจลงทุนอย่างถูกต้อง เพียงพอ ทันเวลา ชัดเจน และเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดโดยหน่วยงานกำกับดูแลที่เกี่ยวข้อง
- ไม่ใช่ข้อมูลภายในเพื่อประโยชน์ส่วนตน และผู้อื่น รวมถึงงดเว้นการซื้อขาย โอน-รับโอน หลักทรัพย์ของบริษัทฯ ภายใน 1 เดือน ก่อนเปิดเผยงบการเงิน และอย่างน้อย 1 วันหลังเปิดเผยงบการเงินดังกล่าว ตลอดจนงดเว้นการประชุม และ/หรือให้ข้อมูลเกี่ยวกับผลการดำเนินงานของบริษัทแก่บุคคลภายนอกอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนการเปิดเผยงบการเงิน

ทั้งนี้ผู้ถือหุ้น นักลงทุน และผู้ที่สนใจสามารถติดต่อส่วนงานนักลงทุนสัมพันธ์ เพื่อสอบถามข้อมูลของบริษัทฯ โดยจดหมาย หรือติดต่อด้วยตนเองได้โดยตรงตามช่องทางดังนี้

ส่วนงานนักลงทุนสัมพันธ์ :

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) :

เลขที่ 89 อาคารเอไอเอ แคปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น16 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ : 0 2248 2488-92, 0 2002 3667-9 ต่อ 19531

อีเมล : ir@energyabsolute.co.th

สรุปกิจกรรมหลักในปี 2563

กิจกรรมด้านนักลงทุนสัมพันธ์	จำนวน	ข้อมูลเพิ่มเติม
1. เผยแพร่ข่าวสาร ทำการเผยแพร่ข่าวสารภายในวันทำการถัดไป นับจากวันที่รายงานตลาดหลักทรัพย์ / ก.ล.ด. โดยจัดทำในรูปแบบของ Press release, Photo release ทั้งข่าวสารที่ต้องเปิดเผยตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ และ/หรือ ก.ล.ด. และพัฒนาการทั่วไปทางธุรกิจของกลุ่มบริษัท ผ่านสื่อในประเทศและสื่อต่างประเทศ	ผ่านสื่อในประเทศ จำนวน 62 ข่าว และผ่านสื่อ ต่างประเทศจำนวน 50 ข่าว	ในกรณีที่เป็นการข่าวสารที่มีนัยสำคัญที่ต้องเปิดเผยตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ และ/หรือ ก.ล.ด. บริษัทฯ จะทำการเผยแพร่แก่สื่อมวลชนภายหลังจากเลขานุการบริษัทได้เปิดเผยข้อมูลอย่างเป็นทางการต่อตลาดหลักทรัพย์และ ก.ล.ด. แล้ว นักลงทุนสัมพันธ์จะเปิดเผยข้อมูลผ่านสื่อต่างๆ โดยดำเนินการภายในวันทำการเดียวกัน หรือก่อนการซื้อขายหลักทรัพย์ในวันทำการถัดไป
2. นำเสนอข้อมูล จำนวนครั้งในการนำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับบริษัทผ่านกิจกรรมต่างๆ		
2.1 บริษัทจดทะเบียนพบนักลงทุน (Opportunity Day) จัดโดยตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย	จำนวน 4 ครั้ง ผ่านระบบออนไลน์	1. รอบงบการเงินประจำปี 2562 2. รอบงบการเงินไตรมาสที่ 1 ปี 2563 3. รอบงบการเงินไตรมาสที่ 2 ปี 2563 4. รอบงบการเงินไตรมาสที่ 3 ปี 2563
2.2 จัดการประชุมนักวิเคราะห์หลักทรัพย์ (Analyst Group Meeting)	1 ครั้ง และ ผ่านระบบออนไลน์ 3 ครั้ง	จำนวนบริษัทที่เข้าร่วม ครั้งที่ 1 จำนวน 19 บริษัท ครั้งที่ 2 จำนวน 41 บริษัท (ออนไลน์) ครั้งที่ 3 จำนวน 24 บริษัท (ออนไลน์) ครั้งที่ 4 จำนวน 27 บริษัท (ออนไลน์)
2.3 การประชุมและให้ข้อมูลพร้อมตอบข้อซักถามภายหลังจากการประกาศข้อมูลผลการดำเนินงาน แบบตัวต่อตัว หรือ One-on-One Meeting กับนักวิเคราะห์ และนักลงทุนสถาบัน ณ สำนักงานของบริษัท รวมถึงการประชุมทางโทรศัพท์ (Conference Call)	60 ครั้ง	แบ่งเป็น Q1/2563 จำนวน 13 ครั้ง Q2/2563 จำนวน 10 ครั้ง Q3/2563 จำนวน 24 ครั้ง Q4/2563 จำนวน 13 ครั้ง
2.4 นำเสนอข้อมูลต่อนักลงทุน นักวิเคราะห์ และผู้ถือหุ้น (Road Show) ทั้งในประเทศและต่างประเทศ	12 ครั้ง ผ่านระบบออนไลน์	แบ่งเป็น - นำเสนอต่อนักลงทุนต่างประเทศ 7 ครั้ง - นำเสนอต่อนักลงทุนในประเทศ 5 ครั้ง
สนับสนุนการจัดทำและเผยแพร่บทวิเคราะห์ เกี่ยวกับบริษัท เพื่อเผยแพร่ต่อนักลงทุนและประชาชนทั่วไป ใช้ประกอบการตัดสินใจลงทุนในหลักทรัพย์ของบริษัทอย่างสมเหตุผล	12 ราย	

กิจกรรมด้านนักลงทุนสัมพันธ์	จำนวน	ข้อมูลเพิ่มเติม
- เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้น นักลงทุน นักวิเคราะห์ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้มีส่วนได้เสียอื่น เข้าเยี่ยมชมกิจการประกอบด้วย - โรงงานไบโอดีเซล จังหวัดปราจีนบุรี - โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดนครสวรรค์, จังหวัดลำปาง และจังหวัดพิษณุโลก - โรงไฟฟ้าพลังงานลม จังหวัดชัยภูมิ, จังหวัดสงขลา และจังหวัดนครศรีธรรมราช - ธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้า ประกอบด้วยรถยนต์ไฟฟ้า รถบัสโดยสารไฟฟ้า เรือไฟฟ้า และสถานีอัดประจุไฟฟ้า	8 ครั้ง	

การปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี

จากผลสำรวจตามโครงการสำรวจการกำกับดูแลกิจการบริษัทจดทะเบียนไทย ประจำปี 2563 (Corporate Governance Report of Thai Listed Companies 2020) ที่ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) ได้จัดทำขึ้นนั้น โดยภาพรวม บริษัทฯ อยู่ในเกณฑ์ “ดีเลิศ” และได้รับคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าคะแนนเฉลี่ยของบริษัทจดทะเบียนโดยรวม และ SET100 Index

ในปี 2563 บริษัทฯ ได้ทบทวนการปฏิบัติตามการกำกับดูแลกิจการและดำเนินการปรับปรุงให้สอดคล้องเหมาะสมกับหลักเกณฑ์ของโครงการสำรวจการกำกับดูแลกิจการบริษัทจดทะเบียนไทย และ ASEAN Corporate Scorecard แล้วนั้น บริษัทฯ ยังได้นำหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัทจดทะเบียนของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ซึ่งปรับปรุงใหม่ในปี 2560 (Corporate Governance Code for Listed Companies 2017, CG Code 2017) เพื่อนำมาปรับปรุงหลักการกำกับดูแลกิจการของบริษัทฯ ทั้งนี้ ยังมีส่วนที่อยู่ระหว่างดำเนินการดังต่อไปนี้

หลักเกณฑ์ CGR ที่อยู่ระหว่างดำเนินการ	เหตุผล
บริษัทควรกำหนดนโยบายการดำรงตำแหน่งของกรรมการอิสระได้ไม่เกิน 9 ปี	เนื่องจากโดยลักษณะธุรกิจของบริษัทฯ เป็นธุรกิจเฉพาะด้าน ดังนั้นกรรมการบริษัท ซึ่งมีความรู้ความชำนาญอย่างยาวนาน และมีวิสัยทัศน์ในธุรกิจด้านนี้ จึงเป็นทรัพยากรหลักที่สำคัญอย่างยิ่งในการผลักดันและขับเคลื่อนส่งเสริมธุรกิจของบริษัทฯ ให้ก้าวหน้า และเป็นผู้นำในกลุ่มอุตสาหกรรม เนื่องจากบริษัทฯ คำนึงถึงความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ของกรรมการอิสระ ประกอบกับกรรมการอิสระของบริษัทฯ ยังคงให้ความเห็นอย่างเป็นอิสระ และไม่มีผลประโยชน์ขัดแย้ง หรือส่วนได้ส่วนเสียกับบริษัท ดังนั้น บริษัทฯ จึงชะลอการกำหนดนโยบายการดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระไม่เกิน 9 ปี

หลักเกณฑ์ CGR

เหตุผล

ที่อยู่ระหว่างดำเนินการ

- บริษัทควรจัดให้มีที่ปรึกษาภายนอกมาช่วยในการกำหนดแนวทาง และเสนอแนะประเด็นในการประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการอย่างน้อยทุก 3 ปี และเปิดเผยการดำเนินการดังกล่าวไว้ในรายงานประจำปี

คณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อยทุกคณะ ได้จัดทำประเมินตนเองทั้งแบบรายบุคคลและรายคณะ รวมทั้งได้ทำการประเมินประธานเจ้าหน้าที่บริหารเป็นประจำทุกปี ปัจจุบัน บริษัทฯ มีกรรมการบริษัทที่มีความรู้ความสามารถเกี่ยวกับธุรกิจของบริษัทอย่างเพียงพอ ซึ่งสามารถวางนโยบายและกลยุทธ์ในการขับเคลื่อนธุรกิจอย่างมีประสิทธิภาพ

อย่างไรก็ตาม คณะกรรมการบริษัทกำหนดให้คณะกรรมการสรรหาที่มีอำนาจ และสามารถพิจารณาว่าจ้างที่ปรึกษาภายนอกได้ เมื่อพิจารณาว่าบริษัทฯ มีความจำเป็น

- กรรมการทุกคนควรเข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของจำนวนการประชุมคณะกรรมการบริษัททั้งหมด ที่ได้จัดให้มีขึ้นในรอบปี

ในปี 2563 เนื่องจากกรรมการบางท่านติดภารกิจสำคัญ จึงไม่สามารถเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการบริษัทอย่างครบถ้วน อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้ขอคำปรึกษาและหารือกับกรรมการทั้งในการประชุมและนอกการประชุม ดังนั้น เพื่อให้กรรมการบริษัท สามารถเข้าร่วมการประชุม บริษัทฯ ได้จัดทำกำหนดการประชุมประจำปีล่วงหน้าให้สอดคล้องกับภารกิจของกรรมการมากที่สุด

- คณะกรรมการบริษัทที่จะลงมติในที่ประชุม ควรต้องมีกรรมการ อยู่ไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนกรรมการทั้งหมด

ตามมติของที่ประชุมผู้ถือหุ้น ซึ่งอนุมัติข้อบังคับของบริษัทฯ นั้น ได้กำหนดไว้ในข้อบังคับบริษัทฯ ข้อ 25 ว่า การประชุมคณะกรรมการบริษัท ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงครบเป็นองค์ประชุม และในการวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุม คณะกรรมการให้ถือเสียงข้างมาก ดังนั้น บริษัทฯ จึงต้องปฏิบัติตามข้อบังคับดังกล่าว

พัฒนาเทคโนโลยี ที่ตอบโจทย์เรื่องคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น และรักษาสิ่งแวดล้อมควบคู่กัน



มุ่งมั่นพัฒนา
ด้านพลังงานหมุนเวียน



สร้างเทคโนโลยีใหม่
ที่แตกต่าง



ใส่ใจสิ่งแวดล้อม



ก้าวสู่ยุคของพลังงาน
อนาคตได้อย่างมั่นใจ



ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจด้านพลังงานสะอาด และทุ่มเทพัฒนานวัตกรรมใหม่ๆ ด้วยความมุ่งมั่นที่จะเป็นส่วนหนึ่งในการสร้างความมั่นคงและเสถียรภาพด้านพลังงานที่จำเป็นในการพัฒนาประเทศ และตระหนักถึงการพัฒนารัฐกิจอย่างยั่งยืนไปกับสิ่งแวดล้อมและสังคม ซึ่งไม่ใช่เพียงเพื่อสร้างรากฐานทางธุรกิจของบริษัทฯ ให้แข็งแกร่งเท่านั้น แต่ยังมุ่งสร้างประโยชน์และการพัฒนาชุมชน ควบคู่ไปกับการดำเนินธุรกิจ บริษัทฯ จึงได้กำหนดการดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคม ภายใต้นโยบายและหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี ให้มีความรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทั้งพนักงาน ลูกค้า และผู้ถือหุ้น เพื่อให้กลุ่มบริษัท ได้นำแนวปฏิบัติด้านความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมมาใช้เป็นส่วนหนึ่งในการบริหารจัดการกระบวนการทางธุรกิจ โดยได้กำหนดนโยบายเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ดังนี้

หลักการข้อที่ 1 : การกำกับดูแลกิจการที่ดี

ดำเนินธุรกิจอย่างถูกต้องตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง มีความโปร่งใส เปิดเผยข้อมูลที่สำคัญ ตรวจสอบได้ ปฏิบัติตามนโยบายการกำกับกิจการที่ดี และหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นกับผู้ถือหุ้น พนักงาน ชุมชน และสังคม คู่ค้า สื่อมวลชน ลูกค้าและประชาชน คู่แข่งทางการค้า เจ้าหนี้ หน่วยงานภาครัฐ และผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย

หลักการข้อที่ 2 : การประกอบธุรกิจด้วยความเป็นธรรม

ส่งเสริมการแข่งขันทางการค้าอย่างเสรี หลีกเลี่ยงการดำเนินการที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ และการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา ต่อต้านการทุจริตทุกรูปแบบ

หลักการข้อที่ 3 : สิทธิมนุษยชนและการปฏิบัติต่อพนักงาน

ยึดมั่นในวัฒนธรรมองค์กรของบริษัทฯ สนับสนุนและเคารพในการปกป้องสิทธิมนุษยชน ปฏิบัติต่อพนักงานอย่างเท่าเทียม และเป็นธรรม จัดให้มีสวัสดิการ ความปลอดภัย และสุขอนามัยในสถานที่ทำงาน รวมถึงปฏิบัติตามนโยบายส่งเสริมการเรียนรู้ระดับองค์กร และการพัฒนาบุคลากร เพื่อยกระดับการทำงานของพนักงานอย่างมืออาชีพ พัฒนาระบบการทำงานในองค์กร อีกทั้งส่งเสริมให้พนักงานมีส่วนร่วมในการทำประโยชน์กับสังคมทั้งทางตรงและทางอ้อม

หลักการข้อที่ 4 : ความรับผิดชอบต่อผู้บริโภค

มุ่งพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการที่ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้บริโภค และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มีคุณภาพตรงตามหรือสูงกว่าความคาดหวังของผู้บริโภค ภายใต้เงื่อนไขที่เป็นธรรม และให้ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และบริการที่ถูกต้อง เพียงพอ ไม่เกินความเป็นจริง รักษาความลับของลูกค้า และไม่นำไปใช้เพื่อประโยชน์ของตนเอง หรือผู้ที่เกี่ยวข้องโดยมิชอบ

หลักการข้อที่ 5 : สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

ตระหนักและมีกระบวนการวิเคราะห์ความเสี่ยง ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในทุกกระบวนการทางธุรกิจ รวมถึงใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

หลักการข้อที่ 6 : การมีส่วนร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม

ส่งเสริมให้เกิดกระบวนการทางธุรกิจที่เอื้อประโยชน์ในการพัฒนาคุณภาพชีวิต ช่วยสร้างเศรษฐกิจ และความเข้มแข็งให้กับชุมชนรอบข้าง

หลักการข้อที่ 7 : การพัฒนา และเผยแพร่วัฒนธรรมจากการดำเนินความรับผิดชอบต่อสังคม

สนับสนุนการสร้างสรรค์ และส่งเสริมการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสียในการพัฒนานวัตกรรมที่สร้างความสมดุล ระหว่างมูลค่าและคุณค่าต่อชุมชน สังคมและสิ่งแวดล้อม ควบคู่ไปกับการเจริญเติบโตของธุรกิจอย่างยั่งยืน

โดยบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานความยั่งยืน (Corporate Sustainability Report) สำหรับปี 2563 เพื่อเปิดเผยข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความมุ่งมั่นขององค์กรในการสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนตามกรอบของสหประชาชาติ (Sustainable Development Goals : SDGs) ทั้งนี้รายงานความยั่งยืนปี 2563 บริษัทฯ ได้เปิดเผยบนเว็บไซต์ของบริษัทฯ

SOLAR ROOF

พลังงานสะอาด เพื่อสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน

ด้วยความมุ่งมั่นในการนำเทคโนโลยีมาส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาด
ให้ความสำคัญต่อการรักษาสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างคุณภาพชีวิตและสังคม
ภายใต้แนวนโยบายการพัฒนาอย่างยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



สนามช้างอารีนา



1,080 ตร.ม.

บุรีรัมย์ศาลาเฉลิม



976 ตร.ม.

โรงแรมมารีบุรีรัมย์



976 ตร.ม.

การควบคุมภายในและบริหารจัดการความเสี่ยง

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 ไว้ในแผนการตรวจสอบภายในประจำปี ทั้งนี้เพื่อให้มั่นใจว่าการดำเนินการต่างๆ ของบริษัทฯ ในส่วนงานที่สำคัญๆ นั้นได้ เป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนด กฎระเบียบ ข้อบังคับ และเป็นไปตามแนวทางวิสัยทัศน์และพันธกิจของบริษัทฯ ในการประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 1/2564 เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2564 โดยมีคณะกรรมการตรวจสอบเข้าร่วมประชุมด้วย คณะกรรมการบริษัทได้พิจารณาการประเมินระบบการควบคุมภายในประจำปี 2563 ตามแบบประเมินความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) กำหนด คณะกรรมการบริษัทมีความเห็นเช่นเดียวกับคณะกรรมการตรวจสอบ กล่าวคือ โดยรวมบริษัทฯ และบริษัทย่อย มีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอและเหมาะสม โดยบริษัทฯ ได้จัดให้มีบุคลากรอย่างเพียงพอที่จะดำเนินการตามระบบอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งการทำธุรกรรมกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง และบุคคลที่เกี่ยวข้องกันอย่างเพียงพอแล้ว คณะกรรมการตรวจสอบและฝ่ายบริหารได้ให้ความสำคัญกับการกำกับดูแลกิจการที่ดี การควบคุมภายใน และการบริหารความเสี่ยงในระดับที่ยอมรับได้ ระบบบัญชี และรายงานทางการเงินมีความถูกต้อง เชื่อถือได้ รวมทั้งการปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ และมีการปฏิบัติตามมาตรการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันที่บริษัทกำหนดให้คณะกรรมการบริษัท ผู้บริหาร พนักงาน และบุคคลที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย ต้องยึดมั่นในการปฏิบัติ

ข้อสังเกตของผู้สอบบัญชีเกี่ยวกับการควบคุมภายใน

งบการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อย สำหรับปี 2563 สิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 โดยบริษัท ไพร์ชวอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอบีเอส จำกัด ซึ่งเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ ไม่มีรายงานข้อสังเกตและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับระบบควบคุมภายในด้านบัญชีของบริษัทฯ

ข้อมูลหัวหน้าตรวจสอบภายใน

ในปี 2562 คณะกรรมการตรวจสอบได้แต่งตั้งนายนาวุธ ดันตือนุรักษ์ ให้ดำรงตำแหน่งเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ และดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการฝ่ายตรวจสอบภายในและบริหารความเสี่ยงของบริษัทฯ จนถึงปัจจุบัน ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาคุณสมบัติ คุณวุฒิการศึกษา ประสบการณ์ แล้วเห็นว่า มีความเหมาะสมเพียงพอกับการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าว และเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ ทั้งนี้ในปัจจุบัน การพิจารณาและอนุมัติ แต่งตั้ง ถอดถอน โยกย้าย จะต้องผ่านการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจสอบ

นอกจากนี้ บริษัทฯ มีการจัดตั้งหน่วยงานตรวจสอบภายใน โดยขึ้นตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบ และมีผู้อำนวยการฝ่ายตรวจสอบภายในและบริหารความเสี่ยง ซึ่งดำรงตำแหน่งเลขานุการ

คณะกรรมการตรวจสอบ ทำหน้าที่บริหารจัดการฝ่ายตรวจสอบภายในและบริหารความเสี่ยง เพื่อให้มั่นใจได้ว่าการปฏิบัติงานของฝ่ายตรวจสอบภายในและบริหารความเสี่ยงเป็นไปตามแผนงานที่วางไว้ และรายงานผลการปฏิบัติงานของฝ่ายตรวจสอบภายในและบริหารความเสี่ยงต่อคณะกรรมการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ โดยรายงานผลการตรวจสอบภายในได้ถูกนำมาประชุมร่วมกับผู้บริหารที่เกี่ยวข้อง ก่อนนำเสนอผลการตรวจสอบภายในต่อคณะกรรมการตรวจสอบเพื่อรับทราบ และนำเสนอแนะจากคณะกรรมการตรวจสอบมาปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในงานตรวจสอบภายในให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยผลการตรวจสอบภายในของปี 2563 กลุ่มบริษัท มีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอและเหมาะสม ทั้งนี้ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบเห็นว่าผู้ตรวจสอบภายในได้ปฏิบัติงานครบถ้วนและครอบคลุมส่วนงานที่สำคัญแล้ว

รายการระหว่างกัน

- รายการระหว่างกันของบริษัทฯ และบริษัทย่อย กับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ที่เกิดขึ้นในรอบปีบัญชี 2562 และรอบปีบัญชี 2563 โดยบริษัทที่อาจมีความขัดแย้ง รายละเอียดรายการสรุปได้ดังนี้

1.1 บริษัท ทิพย์ประกันภัย จำกัด (มหาชน) (“TIP”)

ลักษณะความสัมพันธ์: บริษัทฯ มีประธานกรรมการบริษัท ร่วมกับ TIP คือ นายสมใจนึก เองตระกูล

ความจำเป็นและความสมเหตุสมผล: บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีการทำประกันภัย โดยมี TIP เข้าร่วมรับประกันภัยกับบริษัทประกันภัยอื่น และ/หรือ เป็น Fronting ร่วมกับบริษัทประกันภัยอื่นในกรณีที่บริษัทรับประกันเป็นบริษัทต่างประเทศ โดยมีบริษัทนายหน้าซึ่งไม่มี ความเกี่ยวข้องกับบริษัทฯ เป็นผู้จัดหาบริษัทประกันภัย โดยมีการเปรียบเทียบเงื่อนไขการรับประกันและค่าเบี้ยประกันภัยจากบริษัท ประกันภัยที่บริษัทนายหน้า นำมาเสนอให้กลุ่มบริษัท เพื่อพิจารณาและคัดเลือกบริษัทประกันภัย ที่มีเงื่อนไขและความคุ้มครองที่ ครอบคลุม ค่าเบี้ยประกันภัยสมเหตุสมผล และเป็นประโยชน์ต่อกลุ่มบริษัทสูงสุด

รายละเอียดรายการดังนี้

ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกันสำหรับปี	
	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 63 (ล้านบาท)	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 62 (ล้านบาท)
บริษัทฯ - ทำประกันความเสียหายทรัพย์สิน ประกันความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก ของโรงงานผลิตน้ำมันไบโอดีเซล - ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นต้นทุนขาย (ค่าใช้จ่ายการผลิต) - ค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า - ทำประกันภัยรถยนต์ - ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายบริหาร - ค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า	0.66 0.57 0.06 0.28	0.49 0.67 - -
บริษัท อีเอ โซล่า จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) - ทำประกันความเสียหายทรัพย์สิน ประกันภัยธุรกิจหยุดชะงัก ของโรงไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์ - ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นต้นทุนขาย - ค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า	0.59 0.55	0.60 0.74
บริษัท อีเอ โซล่า นครสวรรค์ จำกัด (บริษัทย่อยทางตรง) - ทำประกันความเสียหายทรัพย์สิน การประกันภัยธุรกิจหยุดชะงัก ประกันความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก ของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ - ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นต้นทุนขาย - ค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า	5.76 -	5.20 6.89

ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกันสำหรับปี	
	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 63 (ล้านบาท)	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 62 (ล้านบาท)
บริษัท อีเอ โซล่า พิชนูโลก จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) - ทำประกันความเสี่ยงภัยทรัพย์สิน การประกันภัยธุรกิจหยุดชะงัก - ประกันความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก ของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ 1. ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นต้นทุนขาย 2. ค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า	6.49 -	5.56 6.12
บริษัท อีเอ โซล่า ลำปาง จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) - ทำประกันความเสี่ยงภัยทรัพย์สิน การประกันภัยธุรกิจหยุดชะงัก - ประกันความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก ของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ 1. ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นต้นทุนขาย 2. ค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า	6.38 -	5.56 6.77
บริษัท อีเอ วินด์ หาดกังหัน 3 จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) - ทำประกันความเสี่ยงภัยทรัพย์สิน การประกันภัยธุรกิจหยุดชะงัก - ประกันความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก ของโรงไฟฟ้าพลังงานลม 1. ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นต้นทุนขาย 2. ค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า	8.39 7.11	7.60 8.94
บริษัท นายางลัก พัฒนา จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) - ทำประกันความเสี่ยงภัยทรัพย์สิน การประกันภัยธุรกิจหยุดชะงัก - ประกันความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก ของโรงไฟฟ้าพลังงานลม 1. ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นต้นทุนขาย 2. ค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า	2.16 -	2.19 0.10
บริษัท นายางลัก พลังลม จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) - ทำประกันความเสี่ยงภัยทรัพย์สิน ประกันภัยธุรกิจหยุดชะงัก - ประกันความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก ของโรงไฟฟ้าพลังงานลม 1. ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นต้นทุนขาย 2. ค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า	2.19 -	2.22 0.10
บริษัท โป่งนก พัฒนา จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) - ทำประกันความเสี่ยงภัยทรัพย์สิน ประกันภัยธุรกิจหยุดชะงัก - ประกันความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก ของโรงไฟฟ้าพลังงานลม 1. ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นต้นทุนขาย 2. ค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า	2.32 -	1.90 0.50

ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกันสำหรับปี	
	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 63 (ล้านบาท)	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 62 (ล้านบาท)
บริษัท เบญจรัตน์ พัฒนา จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) - ทำประกันความเสี่ยงภัยทรัพย์สิน ประกันภัยธุรกิจหยุดชะงัก - ประกันความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก ของโรงไฟฟ้าพลังงานลม 1. ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นต้นทุนขาย 2. ค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า	1.95 -	1.35 0.67
บริษัท บ้านชวน พัฒนา จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) - ทำประกันความเสี่ยงภัยทรัพย์สิน ประกันภัยธุรกิจหยุดชะงัก - ประกันความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก ของโรงไฟฟ้าพลังงานลม 1. ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นต้นทุนขาย 2. ค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า	3.97 -	2.95 1.22
บริษัท อีเอ โบโอ อินโนเวชั่น จำกัด (บริษัทย่อยทางตรง) - ทำประกันความเสี่ยงภัยทรัพย์สิน ประกันภัยธุรกิจหยุดชะงัก - ประกันความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก 1. ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายบริหาร 2. ค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า	1.10 1.48	- 1.45
บริษัท เอ็นเนอร์จี โซลูชั่น เมเนจเม้นท์ จำกัด (บริษัทย่อยทางตรง) - ทำประกันความเสี่ยงภัยทรัพย์สินทาวเวอร์เครน ประกันภัยการขนส่ง 1. ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายบริหาร 2. ค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า	3.49 4.49	- 1.39
บริษัท ไมน์ โมบิลิตี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) - ทำประกันภัยความเสี่ยงภัยของผู้รับเหมา 1. ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายบริหาร 2. ค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า	0.52 0.52	- -
บริษัท อี สมาร์ท ทรานสปอร์ต จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) - ทำประกันภัยตัวเรือและเครื่องจักร 1. ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายบริหาร 2. ค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า	0.11 0.19	- -
บริษัท พลังงานมหานคร จำกัด (บริษัทย่อยทางตรง) - การประกันภัยความเสี่ยงภัยทรัพย์สิน ประกันความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก - ประกันภัยสถานีชาร์ต 1. ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายบริหาร 2. ค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า	0.18 0.62	0.15 -

ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกันสำหรับปี	
	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 63 (ล้านบาท)	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 62 (ล้านบาท)
บริษัท อมิตา เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) - ประกันภัยความเสี่ยงระหว่างก่อสร้างโรงงาน ประกันภัยคลังเก็บเครื่องจักร ประกันภัยขนส่งทางทะเล - ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายบริหาร - ค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า	0.21 0.43	0.06 0.08
บริษัท กาญจนดิษฐ์น้ำมันปาล์ม จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) - การประกันภัยความเสี่ยงภัยทรัพย์สิน ประกันภัยธุรกิจหยุดชะงัก ประกันความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก - ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายบริหาร - ค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า	0.12 -	- -

1.2 บริษัท เอเซีย รีไซเคิล เทคโนโลยี จำกัด (“ART”)

ลักษณะความสัมพันธ์: ART มีกรรมการบริษัทร่วมกัน 1 ท่าน คือ พลอากาศเอกชัยนันท ธรรมสุจริต ซึ่งเป็นกรรมการอิสระและประธานกรรมการตรวจสอบ ของบริษัทฯ

ความจำเป็นและความสมเหตุสมผล: เป็นค่าบริการในการจัดการของเสีย (กากเกลือ, กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย) ที่ออกจากกระบวนการผลิตไบโอดีเซล โดยมีการเปรียบเทียบกับบริษัทอื่น ซึ่งมีราคาและเงื่อนไขเป็นไปตามปกติของธุรกิจ และเพื่อความโปร่งใส คณะกรรมการบริษัท ได้พิจารณาและลงความเห็น ว่า ความสัมพันธ์นี้ไม่กระทบต่อการแสดงความเห็นที่เป็นอิสระของกรรมการอิสระ

ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกันสำหรับปี	
	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 63 (ล้านบาท)	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 62 (ล้านบาท)
- ค่าบริการจัดการของเสียที่ออกจากกระบวนการผลิตไบโอดีเซล อายุสัญญา 1 ปี - ค่าบริการเป็นค่าใช้จ่ายบริหาร	1.19	0.04

1.3 บริษัท เงินทุน แอดวานซ์ 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 และนายอมร ทรัพย์ทวีกุล ถือหุ้นร้อยละ 10.00

ความจำเป็นและความสมเหตุสมผล: เป็นดอกเบี้ยรับจากการฝากเงินระยะสั้นของบริษัทฯ ซึ่งเป็นทางเลือกในการบริหารสภาพคล่อง และเพิ่มผลตอบแทนในรูปดอกเบี้ยรับให้กับบริษัทฯ โดยมีการเปรียบเทียบผลตอบแทนที่บริษัทฯ จะได้รับกับสถาบันการเงินอื่น เพื่อให้บริษัทฯ ได้ผลตอบแทนที่ดีที่สุด

ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกันสำหรับปี	
	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 63 (ล้านบาท)	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 62 (ล้านบาท)
• ดอกเบี้ยรับจากการฝากเงินระยะสั้น	0.93	0.17

1.4 บริษัท ไทยอีวี จำกัด (“THAI EV”)

ลักษณะความสัมพันธ์: นายกิตติกรณ์ พินิจวงศ์วิทยา เป็นกรรมการผู้มีอำนาจลงนามและเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ถือหุ้นร้อยละ 25 ของบริษัท อีวินาว จำกัด ซึ่งเป็นกรรมการ และผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ THAI EV

ความจำเป็นและความสมเหตุสมผล: เพื่อสนับสนุนธุรกิจรถไฟฟ้าโดยสาธารณะของกลุ่มบริษัท ที่อยู่ภายใต้การดำเนินงานของบริษัท อีวินาว จำกัด จึงมีความจำเป็นต้องใช้สถานที่สำหรับใช้เป็นสำนักงานและลานจอดรถไฟฟ้า EV โดยมีราคาเช่าตามปกติของธุรกิจ

ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกันสำหรับปี	
	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 63 (ล้านบาท)	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 62 (ล้านบาท)
• บริษัท อีวินาว จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) 1. มีค่าใช้จ่ายในการเช่าพื้นที่สำนักงานและค่าบริการที่จอดรถ เป็นระยะเวลา 3 ปี 2. ค่าบริการดังกล่าวบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายบริหาร	0.8	-

1.5 บริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด (“PPL”)

ลักษณะความสัมพันธ์: PPL มีผู้ถือหุ้นใหญ่ (ทางอ้อม) คือ นายเอก อาหุนัย ซึ่งเป็นญาติสนิทของนายสมโภชน์ อาหุนัย ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ กรรมการ และผู้บริหารของบริษัทฯ

ความจำเป็นและความสมเหตุสมผล: บริษัทย่อยเช่าที่ดินเพื่อตั้งโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ระยะเวลาเช่า 15 ปี โดยมีขนาดรายการในการทำรายการเกี่ยวโยงกันมากกว่าร้อยละ 3 ของมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ที่มีตัวตนสุทธิของบริษัทฯ ซึ่งมีการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดทำรายการเกี่ยวโยงกัน โดยขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบและคณะกรรมการบริษัท เปิดเผยแพร่สารสนเทศการเข้าทำรายการต่อตลาดหลักทรัพย์ฯ และแต่งตั้งที่ปรึกษาทางการเงินอิสระเพื่อให้ความเห็นเกี่ยวกับการเข้าทำรายการดังกล่าว โดยค่าเช่ามีความสมเหตุสมผล และได้ขออนุมัติการเข้าทำรายการ ต่อที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2563 สามารถดูรายละเอียดการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2563 บนเว็บไซต์ของบริษัทฯ ได้

ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกันสำหรับปี	
	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 63 (ล้านบาท)	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 62 (ล้านบาท)
บริษัท อมิตา เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) - มีค่าเช่าที่ดินเพื่อเป็นที่ตั้งโรงงาน ระยะเวลา 15 ปี - บันทึกเป็นสิทธิการใช้สินทรัพย์ - ค่าเสื่อมตัดจ่ายสิทธิการใช้สินทรัพย์บันทึกเป็นต้นทุนระหว่างก่อสร้างที่ดิน อาคาร อุปกรณ์	651.03 14.83	- -

1.6 บริษัท แลนด์ พรอสเพอริตี โฮลดิ้ง จำกัด (“LPH”)

ลักษณะความสัมพันธ์: LPH มีผู้ถือหุ้นใหญ่ (ทางอ้อม) คือ นายเอก อาหุณย์ ซึ่งเป็นญาติสนิทของนายสมโภชน์ อาหุณย์ ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการบริษัท ผู้บริหาร ของบริษัทฯ

ความจำเป็นและความสมเหตุสมผล: บริษัทฯ เข้าลงทุนซื้อหุ้นสามัญจำนวนร้อยละ 19 ของหุ้นทั้งหมดของ LPH (จำนวน 285 ล้านหุ้น) โดยมีขนาดรายการในการทำรายการเกี่ยวข้องกันมากกว่าร้อยละ 3 ของมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ที่มีตัวตนสุทธิของบริษัทฯ ซึ่งมีการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดทำรายการเกี่ยวข้องกัน โดยขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบและคณะกรรมการบริษัท เปิดเผยแพร่สารสนเทศบนเว็บไซต์การเข้าทำรายการต่อตลาดหลักทรัพย์ฯ และแต่งตั้งปรึกษาทางการเงินอิสระเพื่อให้ความเห็นเกี่ยวกับการเข้าทำรายการดังกล่าวว่ามูลค่าหุ้นมีความสมเหตุสมผล และขออนุมัติการเข้าทำรายการต่อที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2563 สามารถดูรายละเอียดจากการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2563 บนเว็บไซต์ของบริษัทฯ ได้

ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกันสำหรับปี	
	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 63 (ล้านบาท)	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 62 (ล้านบาท)
การลงทุนซื้อหุ้นสามัญร้อยละ 19 ของหุ้นทั้งหมดของ LPH มีมูลค่าตามบัญชี	5,476.32	-

ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานรายการระหว่างกันที่เกิดขึ้นตามรายละเอียดข้างต้น เห็นว่ารายการดังกล่าวมีความจำเป็น มีเงื่อนไข และราคายุติธรรมเหมาะสม และ/หรือ เทียบเท่ากับธุรกรรมที่กำกับบุคคลภายนอก (Arm’s Length Basic) ซึ่งได้ผ่านการอนุมัติจากฝ่ายจัดการหรือคณะกรรมการบริษัท ตามนโยบายของบริษัทฯ และตามหลักเกณฑ์ที่ ก.ล.ต. และตลาดหลักทรัพย์ กำหนดก่อนการทำรายการแล้ว

2. มาตรการและขั้นตอนการอนุมัติการทำรายการระหว่างกัน

บริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อการพิจารณารายการต่าง ๆ อย่างโปร่งใส และเล็งเห็นถึงประโยชน์ต่อบริษัทฯ เป็นสำคัญ ดังนั้น กรณีที่มีรายการระหว่างกันของบริษัทฯ และ/หรือ บริษัทย่อย กับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ รายการที่เกี่ยวข้องกัน หรือรายการระหว่างกัน โดยมีหลักเกณฑ์ที่สำคัญในการพิจารณาอนุมัติรายการที่เกี่ยวข้องกัน ดังนี้

- หลักเกณฑ์ความจำเป็นในการเข้าทำรายการจะต้องเป็นประโยชน์ต่อบริษัทฯ และ/หรือ บริษัทย่อย มีจริยธรรม ในการดำเนินธุรกิจ โดยจะปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ประกาศของคณะกรรมการกำกับตลาดทุน รวมถึงข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง หรือข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

- หลักเกณฑ์ราคายุติธรรม โดยพิจารณาตามความเหมาะสมทางด้านราคาที่ฝ่ายบริหารเห็นสมควรอนุมัติว่ามีเงื่อนไขต่าง ๆ เป็นไปตามลักษณะการดำเนินการค้าปกติในตลาดเปรียบเทียบกับราคาที่เกิดขึ้นกับบุคคลภายนอก รวมถึงให้ความเห็นก่อนเสนอขออนุมัติต่อคณะกรรมการบริษัท และ/หรือ ผู้ถือหุ้น (แล้วแต่กรณี) ให้พิจารณาอนุมัติรายการตามความเหมาะสม ในกรณี ที่คณะกรรมการตรวจสอบไม่มีความชำนาญในการพิจารณารายการที่เกี่ยวข้องกันที่เกิดขึ้น บริษัทฯ จะให้มีผู้เชี่ยวชาญอิสระหรือผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ เป็นผู้ให้ความเห็นเกี่ยวกับรายการที่เกี่ยวข้องกันดังกล่าว เพื่อนำไปประกอบการตัดสินใจของคณะกรรมการบริษัทฯ และ/หรือ คณะกรรมการตรวจสอบ และ/หรือผู้ถือหุ้น (แล้วแต่กรณี) ซึ่งผู้ที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์หรือมีส่วนได้เสียในการทำรายการที่เกี่ยวข้องกันจะไม่มีสิทธิออกเสียงในการอนุมัติรายการ

3. นโยบายในการทำรายการระหว่างกัน และแนวโน้การทำรายการระหว่างกันในอนาคต

- กำหนดให้กรรมการและผู้บริหารของบริษัทฯ จัดทำรายงานการมีส่วนได้เสียของตน หรือบุคคลที่เกี่ยวข้องและแจ้งให้บริษัทฯ ทราบเพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับการดำเนินการตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการทำรายการระหว่างกัน
- กำหนดให้กรรมการ ผู้บริหารและพนักงานทุกคน ห้ามประกอบธุรกิจที่เป็นการแข่งขันกับบริษัทฯ และหลีกเลี่ยงการทำรายการที่เกี่ยวข้องกับตนเองหรือบุคคล/นิติบุคคลที่เกี่ยวข้องที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัทฯ โดยคณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่ดูแลให้มีการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และการเปิดเผยข้อมูลรายการที่เกี่ยวข้องกันตามที่กฎหมาย หรือหน่วยงานกำกับดูแลกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

และในอนาคต หากมีการเข้าทำรายการระหว่างกัน บริษัทฯจะปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์ ข้อบังคับประกาศ คำสั่ง หรือข้อกำหนดของคณะกรรมการกำกับตลาดทุน ก.ล.ต. และ ตลท. และในกรณีที่เป็นการรายการที่เกิดขึ้นเป็นปกติ และคาดว่าจะเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องในอนาคต บริษัทฯ จะดำเนินการตามหลักเกณฑ์และแนวทางในการปฏิบัติ ให้เป็นไปตามลักษณะการค้าโดยทั่วไป โดยอ้างอิงกับราคาและเงื่อนไขที่เหมาะสมและยุติธรรม สมเหตุสมผล เป็นไปตามหลักการเกี่ยวกับข้อตกลงที่มีเงื่อนไขทางการค้าทั่วไป ในกรณีนี้ฝ่ายจัดการจะมีการจัดทำรายการสรุป การเข้าทำธุรกรรมดังกล่าวเพื่อรายงานในการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบทุกปี

รายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท ต่อรายงานทางการเงิน

คณะกรรมการบริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบต่อการเงินของบริษัทฯ และสารสนเทศทางการเงิน ที่ปรากฏในรายงานประจำปี งบการเงินดังกล่าว จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทย โดยใช้นโยบายการบัญชีที่เหมาะสม และถือปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้ดุลยพินิจอย่างรอบคอบ และการประมาณการที่ดีที่สุดในการจัดทำ รวมทั้งมีการเปิดเผยข้อมูลสำคัญอย่างเพียงพอในหมายเหตุประกอบงบการเงิน

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้จัดให้มีและดำรงรักษาไว้ซึ่งระบบควบคุมภายในที่มีประสิทธิภาพ เพื่อให้มั่นใจว่าการบันทึกข้อมูลทางบัญชีมีความถูกต้อง ครบถ้วนและเพียงพอที่จะรักษาไว้ซึ่งทรัพย์สินของบริษัทฯ และเพื่อให้ทราบถึงจุดอ่อน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการทุจริต หรือการดำเนินการที่ผิดปกติดังมีสาระสำคัญ ในการนี้คณะกรรมการบริษัทฯ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งประกอบด้วยกรรมการอิสระทุกคน เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ เกี่ยวกับคุณภาพของรายงานทางการเงิน และระบบควบคุมภายใน ทั้งนี้ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบเกี่ยวกับเรื่องนี้ ได้แสดงไว้ในรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบในรายงานประจำปีนี้

คณะกรรมการบริษัทฯ มีความเห็นว่า ระบบควบคุมภายในของบริษัทฯโดยรวมอยู่ในระดับที่น่าพอใจ ที่สามารถสร้างความเชื่อมั่นและความน่าเชื่อถือได้ งบการเงินของบริษัทฯ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 มีความถูกต้อง ครบถ้วน เป็นไปตามมาตรฐานบัญชีที่รับรองทั่วไป และปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

ในนามคณะกรรมการบริษัท
บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)



(นายสมใจนึก เองตระกูล)
ประธานกรรมการบริษัท

การวิเคราะห์ และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ

ผลการดำเนินงานในรอบ 3 ปีที่ผ่านมา บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีสัดส่วนรายได้ของการดำเนินธุรกิจจากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ และการให้บริการอื่นๆ แบ่งออกเป็น 3 กลุ่มธุรกิจ ดังนี้

- **กลุ่มธุรกิจไบโอดีเซล:** แบ่งเป็น

- 1.) รายได้จากการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล
- 2.) รายได้จากการจำหน่ายกลีเซอรินบริสุทธิ์
- 3.) รายได้จากการจำหน่ายผลพลอยได้
- 4.) รายได้จากการจำหน่ายน้ำมันปาล์มดิบ

- **กลุ่มธุรกิจโรงไฟฟ้าหมุนเวียน:** แบ่งเป็น

- 1.) รายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
- 2.) รายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม
- 3.) รายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพ
- 4.) รายได้จากเงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า

- **กลุ่มธุรกิจอื่น:** แบ่งเป็น

- 1.) รายได้จากการให้บริการอื่นๆ

ทั้งนี้ในปี 2563 กลุ่มบริษัท ได้เข้าลงทุนในธุรกิจผลิตน้ำมันปาล์มดิบ และกระแสไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพจำนวน 2 แห่ง

ประเภทรายได้	ดำเนินการโดย / สัดส่วนการถือหุ้น ของบริษัทฯ /*	ปี 2563		ปี 2562		ปี 2561	
		ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
กลุ่มธุรกิจไบโอดีเซล							
1. น้ำมันไบโอดีเซล	EA	5,407.48	31.66	3,423.24	22.89	3,194.23	25.57
2. กลีเซอรินบริสุทธิ์	EA	265.54	1.55	228.93	1.53	296.16	2.37
3. ผลิตรังนกพลอยได้	EA	41.34	0.24	25.51	0.17	20.76	0.17
4. น้ำมันปาล์มดิบ	LPD, KJD	548.99	3.21	-	-	-	-
		6,263.35	36.67	3,677.68	24.59	3,511.15	28.11
กลุ่มธุรกิจโรงงานไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน							
5. กระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ESLO, ESN, ESL, ESP	1,993.05	11.59	2,061.64	13.79	1,934.12	15.49
6. กระแสไฟฟ้าพลังงานลม	EWHK3, PND, BJRD, NYKD, NWP, BCD	1,975.60	11.49	2,148.29	14.37	802.48	6.43
7. กระแสไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ	KJD	8.62	0.05	-	-	-	-
8. เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า		6,624.36	38.52	6,764.35	45.22	4,944.22	39.58
		10,601.63	61.65	10,974.28	73.38	7,680.82	61.50
กลุ่มธุรกิจอื่น							
9. รายได้จากการให้บริการอื่นๆ	Amita -TH, ESM	214.58	1.25	234.91	1.57	359.99	2.88
รายได้จากการขายและบริการ		17,079.56	99.57	14,886.87	99.54	11,551.96	92.49
10. กำไรทางบัญชีที่เกิดจากการรวมธุรกิจ		-	-	-	-	894.58	7.16
11. รายได้อื่น		119.58	0.70	67.67	0.46	43.69	0.35
รายได้รวม		17,199.14	100.27	14,954.54	100.00	12,490.23	100.00
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) จากเงินลงทุนในบริษัทร่วมและส่วนได้ เสียในการร่วมค้า		(61.05)		(14.26)		(6.31)	

หมายเหตุ : / %

บริษัท อีโอส จำกัด (ESLO) : บริษัทฯ ถือหุ้น (ทางตรง) ในสัดส่วนร้อยละ 49 และถือหุ้น (ทางอ้อม) ในสัดส่วนร้อยละ 51

บริษัท อีโอส นครสวรรค์ จำกัด (ESN) :

บริษัทฯ ถือหุ้น (ทางตรง) ในสัดส่วนร้อยละ 99.99

บริษัท อีโอส ลำปาง จำกัด (ESL) :

บริษัทฯ ถือหุ้น (ทางอ้อม) ในสัดส่วนร้อยละ 99.99

บริษัท อีโอส พิชญโลก จำกัด (ESP) :

บริษัทฯ ถือหุ้น (ทางอ้อม) ในสัดส่วนร้อยละ 99.99

บริษัท อีโอส วินด์ ทาดกัซัน 3 จำกัด (EWHK3) :

บริษัทฯ ถือหุ้น (ทางอ้อม) ในสัดส่วนร้อยละ 99.99

บริษัท โป่งนก พัฒนา จำกัด (PND) :

บริษัทฯ ถือหุ้น (ทางอ้อม) ในสัดส่วนร้อยละ 99.99

บริษัท เบญจรัตน์ พัฒนา จำกัด (BJRD) :

บริษัทฯ ถือหุ้น (ทางอ้อม) ในสัดส่วนร้อยละ 99.99

บริษัท นાયงกัลก พัฒนา จำกัด (NYKD) :

บริษัทฯ ถือหุ้น (ทางอ้อม) ในสัดส่วนร้อยละ 99.99

บริษัท นાયงกัลก พลังลม จำกัด (NWP) :

บริษัทฯ ถือหุ้น (ทางอ้อม) ในสัดส่วนร้อยละ 99.99

บริษัท บ้านชวน พัฒนา จำกัด (BCD) :

บริษัทฯ ถือหุ้น (ทางอ้อม) ในสัดส่วนร้อยละ 99.99

บริษัท ลากักทิปาล์ม จำกัด (LPD) :

บริษัทฯ ถือหุ้น (ทางอ้อม) ในสัดส่วนร้อยละ 74.99

บริษัท กาญจนดิษฐ์น้ำมันปาล์ม จำกัด (KJD) :

บริษัทฯ ถือหุ้น (ทางอ้อม) ในสัดส่วนร้อยละ 75.00

บริษัท อมิตา เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (Amita-TH) :

บริษัทฯ ถือหุ้น (ทางอ้อม) ในสัดส่วนร้อยละ 99.99

บริษัท เอ็นเนอร์จี โซลูชัน เมเนจเม้นท์ จำกัด (ESM) :

บริษัทฯ ถือหุ้น (ทางตรง) ในสัดส่วนร้อยละ 99.99

ผลการดำเนินงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อย

รายได้จากการขายสินค้าและรายได้รวม

รายได้จากการขายสินค้าของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ในปี 2561 ปี 2562 และปี 2563 เท่ากับ 11,551.95 ล้านบาท 14,886.87 ล้านบาท และ 17,079.56 ล้านบาท (รวมรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคา รับซื้อไฟฟ้า (Adder) จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในการจำหน่าย กระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ในอัตรา 8 บาทต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 8 เมกะวัตต์ จังหวัดลพบุรี และจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ในการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในอัตรา 6.50 บาทต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง สำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ ที่จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดลำปาง จังหวัดพิษณุโลก และจากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม ในอัตรา 3.50 บาทต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม ขนาดกำลังการผลิต 126 เมกะวัตต์ ที่จังหวัดสงขลา จังหวัดนครศรีธรรมราช และจังหวัดชัยภูมิ ตามลำดับ ส่งผลทำให้รายได้รวมของบริษัทฯ และบริษัทย่อยเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง

โดยในปี 2563 รายได้รวมเพิ่มขึ้นจากปี 2562 จำนวน 2,244.60 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 15.01 และเพิ่มขึ้นจากปี 2561 จำนวน 4,708.92 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 37.70 สำหรับปี 2563 นั้น บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีรายได้จากการจำหน่ายสินค้าเท่ากับ 17,079.56 ล้านบาท เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปี 2562 คิดเป็นอัตราส่วนการเพิ่มขึ้นร้อยละ 14.73 โดยมีสัดส่วนรายได้จากการจำหน่าย น้ำมันไบโอดีเซล คิดเป็นร้อยละ 31.66 รายได้จากการจำหน่าย กลีเซอรินบริสุทธิ์ คิดเป็นร้อยละ 1.55 รายได้จากการจำหน่าย ผลิตภัณฑ์พลอยได้ คิดเป็นร้อยละ 0.24 รายได้จากน้ำมันปาล์มดิบ คิดเป็นร้อยละ 3.21 และรายได้จากธุรกิจโรงไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม ประกอบด้วย รายได้จากการจำหน่าย กระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม และก๊าซชีวภาพ คิดเป็นร้อยละ 23.29 และรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคา รับซื้อ ไฟฟ้า คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 38.79 ของรายได้รวม

รายได้จากการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล

สำหรับปี 2563 เพิ่มขึ้นจากปี 2562 เท่ากับ 1,984.24 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 57.96 เนื่องจากราคาขายถั่วเฉลี่ยทั้งปีเพิ่มขึ้น จาก 17.69 บาทต่อลิตร ในปี 2562 เป็น 28.79 บาทต่อลิตร ในปี 2563 หรือคิดเป็นร้อยละ 62.75 ทั้งนี้เป็นผลมาจากราคาวัตถุดิบ ซึ่งเป็นปัจจัยในการกำหนดราคาการจำหน่ายปรับเพิ่มขึ้น ส่งผลทำให้มูลค่าการจำหน่ายของน้ำมันไบโอดีเซลของปี 2563 เพิ่มขึ้น

รายได้จากธุรกิจโรงไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม

ในปี 2561 ปี 2562 และปี 2563 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีรายได้ จากกลุ่มธุรกิจนี้ เท่ากับ 7,680.82 ล้านบาท 10,974.28 ล้านบาท และ 10,601.63 ล้านบาท ตามลำดับ โดยทุกโครงการสามารถ จำหน่ายกระแสไฟฟ้าในเชิงพาณิชย์ได้ตามกำหนดเวลาภายในปี 2562 ส่งผลทำให้สามารถรับรู้รายได้ทั้งรายได้จากการจำหน่าย กระแสไฟฟ้าและเงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคา รับซื้อไฟฟ้า (Adder) เพิ่มขึ้น สำหรับในปี 2563 มีรายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ลดลง เนื่องจากปริมาณฝนตกมากกว่าปีก่อน ส่งผลให้ปริมาณไฟฟ้า จากพลังงานแสงอาทิตย์จากความเข้มของแสงลดลง และกระแส ความเร็วลมอ่อนแรงกว่าปีก่อน ส่งผลให้ปริมาณไฟฟ้าจากพลังงานลม ลดลง ประกอบกับอัตราค่าไฟฟ้าที่จำหน่ายได้มีอัตราน้อยกว่าปีก่อน เล็กน้อยเนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้ในช่วง peak ลดน้อยลง

รายได้จากกลุ่มธุรกิจอื่นๆ

รายได้จากกลุ่มธุรกิจอื่นๆ ในปี 2563 รายการหลักเกิดจากการรับรู้ รายได้จากการขายสินค้าแบตเตอรี่ของ Amita Technologies Inc. (“AMITA-Taiwan”) จำนวน 163.66 ล้านบาท และมีรายได้ให้คำปรึกษา พลังงานทดแทนของ บจก. เอ็นเนอร์จี้ โซลูชั่น เมเนจเม้นท์ (“ESM”) จำนวน 36.84 ล้านบาท

ต้นทุนขายและกำไรขั้นต้น

ต้นทุนขายของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ในปี 2561 ปี 2562 และ ปี 2563 เท่ากับ 5,668.29 ล้านบาท 6,752.39 ล้านบาท และ 9,271.43 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 49.07 ร้อยละ 45.36 และร้อยละ 54.28 ของรายได้จากการขาย ต้นทุนขาย ปี 2563 สูงขึ้นจากปี 2561 และ ปี 2562 ทั้งนี้เนื่องจากการเพิ่มขึ้นของราคาวัตถุดิบในธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล และการเปิดดำเนินงานในเชิงพาณิชย์สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม 260 เมกะวัตต์ ครอบคลุมโครงการ ในปี 2562 ทำให้ต้นทุนขายเพิ่มขึ้นสำหรับธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานลม ซึ่งประกอบด้วย ค่าเสื่อมราคา ค่าบริหารจัดการโรงไฟฟ้า ค่าดูแลบำรุงรักษา เป็นต้น

กำไรขั้นต้นของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ปี 2561 ปี 2562 และปี 2563 เท่ากับ 5,883.66 ล้านบาท 8,134.48 ล้านบาท และ 7,808.13 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 50.93 ร้อยละ 54.64 และร้อยละ 45.72 ของรายได้จากการขาย ตามลำดับ เป็นผลมาจากการเปลี่ยนแปลงของรายได้และต้นทุนการขายในแต่ละปีดังกล่าวข้างต้น

ประเภทรายได้	ปี 2563		ปี 2562		ปี 2561	
	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล กลีเซอร์ริน และน้ำมันปาล์มดิบ (รวมผลิตภัณฑ์พลอยได้)						
- รายได้จากการขาย	6,263.35	36.67	3,677.68	24.70	3,511.14	30.39
- ต้นทุนขาย	5,745.89	33.64	3,631.15	24.39	3,299.44	28.56
- กำไรขั้นต้น	517.46	3.03	46.53	0.31	211.70	1.83
ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลม (รวมรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า)						
- รายได้จากการขาย	10,601.63	62.07	10,974.28	73.72	7,680.82	66.49
- ต้นทุนขาย	2,919.46	17.09	2,532.43	17.01	1,793.27	15.52
- กำไรขั้นต้น	7,682.17	44.98	8,441.85	56.71	5,887.55	50.97
ธุรกิจอื่นๆ						
- รายได้จากการขายและบริการ	214.58	1.26	234.91	1.58	359.99	3.12
- ต้นทุนขาย	606.08	3.55	588.80	3.96	575.58	4.98
- กำไรขั้นต้น	(391.50)	(2.29)	(353.89)	(2.38)	(215.60)	(1.87)
รายได้รวม *	17,079.56	100.00	14,886.87	100.00	11,551.95	100.00

หมายเหตุ : * (ไม่รวมรายได้อื่น)

รายได้จากการขายและต้นทุนขาย แยกตามประเภทผลิตภัณฑ์ สำหรับปี 2561 - ปี 2563

ผลิตภัณฑ์	ปี 2561			
	รายได้	ต้นทุนขาย	กำไรขั้นต้น	อัตรากำไรขั้นต้น
น้ำมันไบโอดีเซล	3,194,227,727	3,174,757,495	19,470,232	0.61%
กลีเซอรินบริสุทธิ์	296,155,581	93,761,113	202,394,468	68.34%
ผลิตภัณฑ์พลอยได้	20,760,800	30,924,619	(10,163,819)	(48.96)%
กระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (รวมรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า)	5,865,704,001	1,127,604,444	4,738,099,557	80.78%
กระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม (รวมรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า)	1,815,113,049	665,660,131	1,149,452,918	63.33%

ผลิตภัณฑ์	ปี 2562			
	รายได้	ต้นทุนขาย	กำไรขั้นต้น	อัตรากำไรขั้นต้น
น้ำมันไบโอดีเซล	3,423,241,100	3,427,717,236	(4,476,136)	(0.13)%
กลีเซอรินบริสุทธิ์	228,932,711	104,180,970	124,751,741	54.49%
ผลิตภัณฑ์พลอยได้	25,509,932	94,602,411	(69,092,479)	(270.85)%
กระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (รวมรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า)	6,159,965,384	1,098,705,633	5,061,259,751	82.16%
กระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม (รวมรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า)	4,814,311,713	1,433,728,728	3,380,582,985	70.22%

ผลิตภัณฑ์	ปี 2563			
	รายได้	ต้นทุนขาย	กำไรขั้นต้น	อัตรากำไรขั้นต้น
น้ำมันไบโอดีเซล	5,407,482,895	4,699,327,117	708,155,778	15.07%
กลีเซอรินบริสุทธิ์	265,538,585	115,501,901	150,036,684	129.90%
ผลิตภัณฑ์พลอยได้	41,336,429	178,866,464	(137,530,035)	(76.89)%
น้ำมันปาล์มดิบ	548,989,292	752,186,773	(203,197,481)	(27.01)%
กระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (รวมรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า)	6,050,253,372	1,186,543,733	4,863,709,639	409.91%
กระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม (รวมรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า)	4,541,354,130	1,717,345,846	2,824,008,284	164.44%
กระแสไฟฟ้าจากชีวมวล (รวมรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า)	10,021,737	15,573,989	(5,552,252)	(35.65)%
ธุรกิจอื่น	214,580,666	606,073,587	(391,492,921)	(64.59)%

ค่าใช้จ่ายในการขาย

ค่าใช้จ่ายในการขายของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ในปี 2561 ปี 2562 และปี 2563 เท่ากับ 69.19 ล้านบาท 81.29 ล้านบาท และ 79.84 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 0.55 ร้อยละ 0.54 และร้อยละ 0.46 ของรายได้รวมตามลำดับ โดยในปี 2563 ค่าใช้จ่ายในการขายลดลง 1.45 ล้านบาท เมื่อเทียบกับปี 2562 หรือลดลงร้อยละ 1.78 สาเหตุหลักเนื่องจากค่าใช้จ่ายในส่วนงานผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซลซึ่งปรับลดลงตามปริมาณจำหน่ายสินค้า

ค่าใช้จ่ายในการบริหาร

ค่าใช้จ่ายในการบริหารของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ในปี 2561 ปี 2562 และปี 2563 เท่ากับ 735.35 ล้านบาท 864.55 ล้านบาท และ 1,198.58 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 5.89 ร้อยละ 5.78 และร้อยละ 6.97 ของรายได้รวมตามลำดับ โดยรายการที่สำคัญมาจาก

- 1.) การเพิ่มขึ้นของค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร เพิ่มขึ้น 143.08 ล้านบาท เมื่อเทียบช่วงระยะเวลาเดียวกันของปีก่อน เนื่องจากการเพิ่มขึ้นของพนักงานและผู้บริหารของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ตามแผนการขยายการลงทุนไปยังธุรกิจใหม่
- 2.) ค่าใช้จ่ายวิจัยพัฒนาเพิ่มขึ้นจำนวน 46.21 ล้านบาท เมื่อเทียบช่วงระยะเวลาเดียวกันของปีก่อน เนื่องจากมีค่าใช้จ่ายในการวิจัยโครงการใหม่ๆ
- 3.) ค่าใช้จ่ายในการบริจาคเพิ่มขึ้นจำนวน 64.36 ล้านบาท เมื่อเทียบช่วงระยะเวลาเดียวกันของปีก่อน เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดโควิด - 19 กลุ่มบริษัทได้มีการบริจาคอุปกรณ์เครื่องใช้เพื่อช่วยเหลือโรงพยาบาลต่างๆ ทั่วประเทศ
- 4.) ค่าเสื่อมราคาและรายการจ่ายตัดจ่าย เพิ่มขึ้นจำนวน 35.59 ล้านบาท เมื่อเทียบช่วงระยะเวลาเดียวกันของปีก่อน เนื่องจากการตัดจำหน่ายทรัพย์สินที่ไม่ได้ใช้งาน

กำไร (ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนสุทธิรวมจำนวน 9.77 ล้านบาท โดยมีกำไรลดลงจำนวน 150.31 ล้านบาท เมื่อเทียบกับช่วงระยะเวลาเดียวกันของปีก่อนที่มีกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนสุทธิรวมจำนวน 160.08 ล้านบาท โดยการลดลงที่สำคัญมาจากการบันทึกสินทรัพย์และหนี้สินของโครงการโรงไฟฟ้าพลังลมที่จังหวัดชัยภูมิ ซึ่งการก่อสร้างแล้วเสร็จในปี 2562 และมีเจ้าหนี้ค่าก่อสร้างบางส่วนที่ทำการซื้อขายเป็นเงินตราต่างประเทศ และกลุ่มบริษัทได้รับเครดิตเทอมจากผู้ขาย ทั้งนี้ บริษัทฯ รับรู้กำไรจากการวัดมูลค่าเครื่องมือทางการเงิน 67.93 ล้านบาท ในปี 2563 ตามมาตรฐานบัญชีใหม่

ต้นทุนทางการเงิน

ต้นทุนทางการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ในปี 2561 ปี 2562 และปี 2563 เท่ากับ 1,086.43 ล้านบาท 1,386.27 ล้านบาท และ 1,636.80 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 8.70 ร้อยละ 9.27 และร้อยละ 9.52 ของรายได้รวมตามลำดับ โดยต้นทุนทางการเงินที่เพิ่มขึ้นในปี 2563 เมื่อเทียบกับช่วงระยะเวลาเดียวกันของปีก่อน เนื่องมาจากที่บริษัทฯ มีการกู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินและมีการออกหุ้นกู้เพื่อนำมาชำระหนี้ค่าก่อสร้าง (Supplier credit) โครงการหมุนเวียนที่ครบกำหนดชำระ

กำไรสุทธิและอัตรากำไรสุทธิ

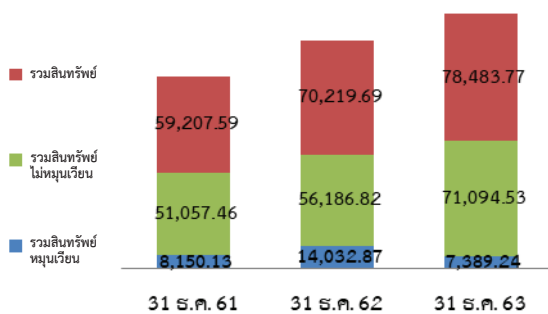
บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีกำไรสุทธิ (เฉพาะส่วนที่เป็นเจ้าของของบริษัทใหญ่) ในปี 2561 ปี 2562 และปี 2563 เท่ากับ 5,147.54 ล้านบาท 6,081.62 ล้านบาท และ 5,204.57 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นอัตรากำไรสุทธิเท่ากับ ร้อยละ 41.21 ร้อยละ 40.67 และร้อยละ 30.26 ของรายได้รวมตามลำดับ โดยในปี 2563 กำไรลดลง 877.05 ล้านบาท หรือร้อยละ 14.42 เมื่อเทียบกับปี 2562 เนื่องจากกระแสเงินสดเร็วเฉลี่ยลดลง ส่งผลให้การผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลมลดลงตามไปด้วย อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ยังคงมุ่งมั่นดำเนินนโยบายการลงทุนโดยเน้นการขยายไปสู่ธุรกิจที่สร้างผลตอบแทนสูง เช่น โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานลม ซึ่งเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ ในช่วงกลางปี 2562 ทุกโครงการ และธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล ซึ่งทำกำไรอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น

อัตราผลตอบแทนต่อผู้ถือหุ้น

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีอัตราผลตอบแทนส่วนของผู้ถือหุ้นในปี 2561 ปี 2562 และปี 2563 เท่ากับร้อยละ 30.86 ร้อยละ 29.19 และร้อยละ 20.34 ตามลำดับ โดยบริษัทฯ มีส่วนของผู้ถือหุ้น (เฉพาะส่วนที่เป็นเจ้าของของบริษัทใหญ่) เท่ากับ 18,310.99 ล้านบาท 23,364.51 ล้านบาท และ 27,811.52 ล้านบาท ตามลำดับ โดยมีส่วนของทุนหุ้นสามัญที่ชำระแล้วจำนวน 373 ล้านบาท และ มีส่วนเกินมูลค่าหุ้นจำนวน 3,680.62 ล้านบาท

งบแสดงฐานะการเงิน

สินทรัพย์รวม (หน่วย : ล้านบาท)



หนี้สินรวมและส่วนของผู้ถือหุ้น (หน่วย : ล้านบาท)



สินทรัพย์

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2561 ปี 2562 และปี 2563 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีสินทรัพย์รวมเท่ากับ 59,207.59 ล้านบาท 70,219.69 ล้านบาท และ 78,483.77 ล้านบาท ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดของสินทรัพย์รายการสำคัญดังนี้

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2561 ปี 2562 และปี 2563 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มียอดเงินสดฝากสถาบันการเงินจำนวน 5,478.57 ล้านบาท 10,028.95 ล้านบาท และ 2,950.67 ล้านบาท ตามลำดับ โดยในปี 2563 ลดลงเนื่องมาจากการลงทุนในโครงการใหม่

ลูกหนี้การค้าและค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2561 ปี 2562 และปี 2563 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มียอดลูกหนี้การค้า เท่ากับ 1,650.85 ล้านบาท 2,665.76 ล้านบาท และ 2,750.19 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 2.79 ร้อยละ 3.80 และร้อยละ 3.50 ของสินทรัพย์รวม ตามลำดับ โดยในปี 2563 ยอดลูกหนี้การค้าลดลงเป็นผลมาจากการลดลงของลูกหนี้จากธุรกิจไฟฟ้าที่มียอดรายได้ลดลง

ทั้งนี้หากคำนวณระยะเวลาเรียกเก็บหนี้เฉลี่ยในปี 2561 ปี 2562 และปี 2563 ที่ได้เท่ากับ 53.05 วัน 52.92 วัน และ 57.87 วัน ตามลำดับ ระยะเวลาเรียกเก็บหนี้ในปี 2563 เป็นผลมาจากการเพิ่มขึ้นในสัดส่วนของรายได้และลูกหนี้ที่มีเครดิตเทอมนานขึ้นซึ่งสอดคล้องกับนโยบายการให้สินเชื่อของบริษัทฯ ที่กำหนดการให้สินเชื่อสำหรับลูกค้าหลักให้เป็นไปตามสัญญา โดยมีเครดิตเทอมไม่เกิน 45 วันนับจากวันแจ้งหนี้

ลูกหนี้อื่น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2561 ปี 2562 และปี 2563 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มียอดลูกหนี้อื่นเท่ากับ 644.06 ล้านบาท 509.51 ล้านบาท และ 761.29 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งรายการลูกหนี้อื่นประกอบด้วย ลูกหนี้กรรมสิทธิ์การ ภาษีซื้อยังไม่ครบกำหนด เงินมัดจำค่าสินค้า ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า เป็นต้น

สินค้าคงเหลือ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2561 ปี 2562 และปี 2563 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีสินค้าคงเหลือ เท่ากับ 329.96 ล้านบาท 757.68 ล้านบาท และ 833.30 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 0.56 ร้อยละ 1.08 และร้อยละ 1.06 ของสินทรัพย์รวม ตามลำดับ ยอดสินค้าคงเหลือที่เพิ่มขึ้นอย่างเป็นสาระสำคัญ ในปี 2562 และ ปี 2563 เนื่องมาจากการรวมยอดสินค้าคงเหลือของ AMITA-Taiwan จำนวน 241.80 ล้านบาท เข้ามาในงบการเงินรวมจากการเปลี่ยนสถานะ AMITA-Taiwan จากบริษัทร่วมเป็นบริษัทย่อย

● **ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ เท่ากับ 55,856.94 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 71.17 ของสินทรัพย์รวม ปี 2562 มีจำนวน 51,371.09 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 73.16 ของสินทรัพย์รวม และปี 2561 มีจำนวน 47,587.21 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 80.37 โดยในปี 2563 บริษัทฯ มีส่วนของที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์สุทธิ เพิ่มขึ้นจากปี 2562 เท่ากับ 4,485.85 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนที่เพิ่มขึ้นร้อยละ 8.73 ซึ่งหลักๆ เป็นการเพิ่มขึ้นในสินทรัพย์จากการลงทุนในโครงการใหม่ๆ ของบริษัทฯ อาทิเช่น โครงการแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน และ โครงการ PCM

ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ แยกตามประเภทสินทรัพย์

หน่วย : ล้านบาท

ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์	ณ 31 ธันวาคม 2563	ณ 31 ธันวาคม 2562	ณ 31 ธันวาคม 2561
ที่ดิน	2,106.97	1,234.05	1,083.44
อาคารและส่วนปรับปรุง	1,317.71	656.03	585.40
เครื่องจักร อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในโรงงาน	2,686.67	1,242.87	1,184.77
อุปกรณ์และเครื่องตกแต่งสำนักงานและยานพาหนะ	97.76	77.67	63.65
สินทรัพย์ระหว่างติดตั้ง, งานระหว่างก่อสร้าง	4,935.10	1,209.82	15,569.72
โรงไฟฟ้าระบบส่งพลังงานไฟฟ้าและเครื่องมือ เครื่องใช้ในการผลิตไฟฟ้า	44,712.73	46,950.65	29,100.23
รวม	55,856.94	51,371.09	47,587.21

● **สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2561 ปี 2562 และปี 2563 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีสินทรัพย์ไม่มีตัวตนเท่ากับ 1,941.13 ล้านบาท 2,792.78 ล้านบาท และ 2,792.58 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 3.28 ร้อยละ 3.98 และร้อยละ 3.56 ของสินทรัพย์รวม ตามลำดับ ในปี 2563 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ เทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ลดลง 0.20 ล้านบาท เนื่องมาจากตัดจำหน่ายสิทธิการใช้สถานีไฟฟ้าย่อยและระบบสายส่งของโรงไฟฟ้าพลังงานลม 5 โครงการที่จังหวัดชัยภูมิ ที่รับรู้เป็นสินทรัพย์เมื่อเริ่มเปิดดำเนินการในปี 2562

หน่วย : ล้านบาท

ประเภททรัพย์สิน	ณ 31 ธันวาคม 2563	ณ 31 ธันวาคม 2562	31 ธันวาคม 2561
สิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า	28.52	30.22	31.92
สิทธิในการใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าย่อย			
● โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดลพบุรี	9.98	10.58	11.17
● โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดนครสวรรค์	139.84	147.63	155.40
● โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดลำปาง	143.98	151.52	159.04
● โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดพิษณุโลก	219.11	229.97	240.83
● โรงไฟฟ้าพลังงานลม จังหวัดนครราชสีมา ต่อเนื่องจังหวัดสงขลา	297.61	311.54	325.44
● โรงไฟฟ้าพลังงานลม จังหวัดชัยภูมิ	827.92	863.69	-
โปรแกรมคอมพิวเตอร์	38.40	31.74	14.67
สิทธิบัตร	675.45	670.07	745.12
เครื่องหมายสินค้า	232.93	231.07	257.54
สินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่อยู่ในขั้นตอนการพัฒนา	178.84	114.75	-
รวม	2,792.58	2,792.78	1,941.13

สภาพคล่อง

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2562 ปี 2563 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีสินทรัพย์หมุนเวียนเท่ากับ 14,032.87 ล้านบาท และ 7,389.23 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 19.98 และร้อยละ 9.41 ของสินทรัพย์รวม ตามลำดับ โดยสินทรัพย์หมุนเวียนที่สำคัญ เป็นสินทรัพย์ที่มีสภาพคล่องสูง ได้แก่ เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด จำนวน 10,028.95 ล้านบาท และ 2,950.67 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 71.47 และร้อยละ 39.93 ของสินทรัพย์หมุนเวียนตามลำดับ ส่วนลูกหนี้การค้า มีจำนวน 2,665.76 ล้านบาท และ 2,750.19 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 19.00 และร้อยละ 37.22 ของสินทรัพย์หมุนเวียน ตามลำดับ และสินค้าคงเหลือ จำนวน 757.68 ล้านบาท และ 833.30 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 5.40 และร้อยละ 11.28 ของสินทรัพย์หมุนเวียน ตามลำดับ โดยสัดส่วนของสินทรัพย์หมุนเวียนต่อสินทรัพย์รวม มีแนวโน้มที่ลดลง เนื่องจากการขยายการลงทุนไปสู่ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน โดยเป็นการลงทุนในสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนได้แก่ ที่ดินและโรงไฟฟ้าที่มีมูลค่าค่อนข้างสูง ทั้งนี้การที่โรงไฟฟ้าได้ก่อสร้างแล้วเสร็จและสามารถเปิดดำเนินการในเชิงพาณิชย์ สามารถจำหน่ายไฟฟ้าได้อย่างต่อเนื่อง ส่งผลทำให้สัดส่วนของสินทรัพย์หมุนเวียนลดลง กระทั่งต่อสัดส่วนของสินทรัพย์หมุนเวียนที่จะลดลงเมื่อเทียบกับสินทรัพย์รวม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2562 และ 2563 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีหนี้สินหมุนเวียน เท่ากับ 6,070.18 ล้านบาท และ 13,564.44 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 8.64 และร้อยละ 17.28 ของสินทรัพย์รวมตามลำดับ โดยหนี้สินหมุนเวียนของบริษัทฯ ในปี 2563 เทียบกับช่วงเวลาเดียวกันปีก่อน เพิ่มขึ้น 7,494.26 ล้านบาท สาเหตุสำคัญเนื่องมาจาก การกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินเพิ่มขึ้น 1,980.45 ล้านบาท เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินและหุ้นกู้ที่กำหนดชำระภายในหนึ่งปีเพิ่มขึ้น 5,034.64 ล้านบาท เพื่อนำมาชำระเจ้าหนี้ค่าสินทรัพย์โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลมที่ถึงกำหนดชำระ

จากการเปลี่ยนแปลงของสินทรัพย์หมุนเวียนและหนี้สินหมุนเวียนดังกล่าว ส่งผลให้บริษัทฯ มีอัตราส่วนสภาพคล่องในปี 2561 เท่ากับ 0.65 เท่า ปี 2562 เท่ากับ 2.31 เท่า ในปี 2563 เท่ากับ 0.54 เท่า โดยอัตราส่วนสภาพคล่องในปี 2563 ลดลงอย่างมีสาระสำคัญเนื่องจาก

- 1.) การจัดประเภทเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินบางส่วนที่จะครบกำหนดชำระในปี 2563 จำนวน 4,034.67 ล้านบาท ที่บันทึกเป็นประเภทหนี้สินไม่หมุนเวียน มาเป็นหนี้สินหมุนเวียน และ
- 2.) การจัดประเภทหุ้นกู้บางส่วนที่จะครบกำหนดชำระในปี 2563 จำนวน 999.97 ล้านบาท ที่บันทึกเป็นประเภทหนี้สินไม่หมุนเวียน มาเป็นหนี้สินหมุนเวียน ทำให้เกิดภาระหนี้สินระยะสั้น อันส่งผลต่อสัดส่วนของหนี้สินหมุนเวียนต่อหนี้สินรวมที่เปลี่ยนแปลงลดลง

แหล่งที่มาของเงินทุน

หนี้สิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2561 ปี 2562 และปี 2563 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีหนี้สินรวมเท่ากับ 39,689.97 ล้านบาท 45,353.23 ล้านบาท และ 48,856.89 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 67.04 ร้อยละ 64.59 และร้อยละ 62.25 ของสินทรัพย์รวมตามลำดับ โดยมีรายละเอียดของหนี้สินรายการสำคัญดังนี้

● เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2561 ปี 2562 และปี 2563 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินเท่ากับ 1,817.01 ล้านบาท 659.86 ล้านบาท และ 2,640.31 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 3.07 ร้อยละ 0.94 และร้อยละ 3.36 ของสินทรัพย์รวม ตามลำดับ โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินเพิ่มขึ้น เนื่องจากการจ่ายชำระหนี้ค่าทรัพย์สินในโครงการแบตเตอรี่

● เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน

บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน (รวมส่วนที่ครบกำหนดชำระภายใน 1 ปี) ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2561 ปี 2562 และปี 2563 เท่ากับ 19,406.52 ล้านบาท 24,293.68 ล้านบาท และ 24,239.96 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 32.78 ร้อยละ 34.60 และร้อยละ 30.89 ของสินทรัพย์รวม ตามลำดับ

● หุ้นกู้

บริษัทฯ มีภาระหุ้นกู้ (รวมหุ้นกู้ส่วนที่ครบกำหนดชำระภายใน 1 ปี) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 เท่ากับ 16,191.77 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 20.63 ของสินทรัพย์รวม เพื่อบริหารทุนในโครงการต่างๆ เช่น โครงการก่อสร้างโรงงานแบตเตอรี่ เป็นต้น

ส่วนของเจ้าของ

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีส่วนของผู้ถือหุ้นรวมเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2561 ปี 2562 และปี 2563 เท่ากับ 19,517.63 ล้านบาท 24,866.4 ล้านบาท และ 29,626.88 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 32.96 ร้อยละ 35.41 และร้อยละ 37.75 ของมูลค่าสินทรัพย์รวม ตามลำดับ โดยส่วนของผู้ถือหุ้นเพิ่มขึ้นจากความสามารถในการทำกำไรที่ทำได้อย่างต่อเนื่อง ส่งผลต่อกำไรสะสมของบริษัทฯ ที่เพิ่มมากขึ้นจากกำไรสุทธิของแต่ละปี

โดยในปี 2561 ปี 2562 และปี 2563 ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นมีมติอนุมัติจ่ายเงินปันผลในอัตราหุ้นละ 0.25 บาท 0.30 บาท และ 0.30 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 932.50 ล้านบาท 1,119.00 ล้านบาท และ 1,119.00 ล้านบาท ตามลำดับ โดยจ่ายจากกำไรสะสมของกิจการที่ไม่ได้รับการส่งเสริม

เงินปันผล	ปี 2563	ปี 2562	ปี 2561
เงินปันผล (บาท/หุ้น)	0.30	0.30	0.25
รวมเป็นเงินปันผลจ่าย ทั้งสิ้น (ล้านบาท)	1,119.00	1,119.00	932.50
สัดส่วนการจ่ายเงินปันผล ต่อกำไรสุทธิของบริษัท	33.32%	28.63%	26.75%

สำหรับอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2561 ปี 2562 และปี 2563 เท่ากับ 2.19 เท่า 1.94 เท่า และ 1.76 เท่า ตามลำดับการเปลี่ยนแปลงของอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นในปี 2563 ที่ลดลง เกิดจากจำนวนการเบิกใช้เงินกู้เพื่อการก่อสร้างโรงไฟฟ้าลดลง เนื่องจากการก่อสร้างโดยส่วนใหญ่แล้วเสร็จในปี 2562 และสำหรับโรงไฟฟ้าที่เปิดดำเนินการในเชิงพาณิชย์ไปแล้ว มีการทยอยจ่ายชำระเงินต้นจากการกู้ยืมทำให้ภาระหนี้สินโดยรวมเริ่มลดลง ขณะที่บริษัทฯ สามารถทำกำไรได้อย่างต่อเนื่อง ส่งผลต่อกำไรสะสมและส่วนของผู้ถือหุ้นที่เพิ่มขึ้น ทำให้สัดส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นลดลงอย่างต่อเนื่อง

กระแสเงินสด

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีกระแสเงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมดำเนินงานในงวดบัญชี ปี 2561 ปี 2562 และปี 2563 เท่ากับ 7,192.71 ล้านบาท 8,703.24 ล้านบาทและ 9,237.63 ล้านบาท ตามลำดับ โดยกระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงานที่เพิ่มขึ้นเป็นผลมาจากกำไรที่เติบโตอย่างต่อเนื่อง ซึ่งเป็นผลจากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ในส่วนของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และโรงไฟฟ้าพลังงานลม

สำหรับกระแสเงินสดสุทธิใช้ไปในลงทุน ในงวดบัญชี ปี 2561 ปี 2562 และปี 2563 มียอดได้มา (ใช้ไป) เท่ากับ (5,566.72) ล้านบาท (14,834.44) ล้านบาท และ (14,195.54) ล้านบาทตามลำดับ เนื่องจากกลุ่มบริษัท มีการใช้เงินลงทุนในการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลมแห่งใหม่ที่จังหวัดชัยภูมิ (โครงการหุนมาน) จึงเป็นผลให้กระแสเงินสดใช้ไปเพื่อการลงทุนในปี 2562 เพิ่มขึ้นอีกครั้ง สำหรับปี 2563 กลุ่มบริษัท ใช้เงินส่วนใหญ่ในการลงทุนก่อสร้างโรงงานแบตเตอรี่ และโรงงานประกอบรถยนต์

สำหรับกิจกรรมจัดหาเงินในงวดบัญชีปี 2561 ปี 2562 และปี 2563 มีกระแสเงินสดได้มา (ใช้ไป) จากการจัดหาเงินเท่ากับ (598.33) ล้านบาท, 10,723.13 ล้านบาท และ (2,140.88) ล้านบาทตามลำดับ โดยกระแสเงินสดจากกิจกรรมการจัดหาเงินที่ใช้ไปในปี 2562 มีการออกและเสนอขายหุ้นกู้เพิ่มจำนวน 10,000 ล้านบาท และได้จ่ายคืนหุ้นกู้จำนวน 1,000 ล้านบาท คงเหลือจำนวน 9,000 ล้านบาท เพื่อชำระเจ้าหนี้ค่าก่อสร้างโรงไฟฟ้า รวมทั้งการออกหุ้นกู้จำนวน 2,200 ล้านบาท ในปี 2563

ทั้งนี้ สามารถสรุปกระแสเงินสดที่ได้จากกิจกรรมต่างๆ สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2561 ปี 2562 และปี 2563 ได้ ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

กระแสเงินสดจากกิจกรรมต่างๆ	ปี 2563	ปี 2562	ปี 2561
กระแสเงินสดได้มา (ใช้ไป) ในกิจกรรมดำเนินงาน	9,237.63	8,703.24	7,192.71
กระแสเงินสดใช้ไปในกิจกรรมลงทุน	(14,195.54)	(14,834.44)	(5,566.72)
กระแสเงินสดได้มา (ใช้ไป) ในกิจกรรมจัดหาเงิน	(2,140.88)	10,723.13	(598.33)
เงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ	(7,098.78)	4,591.93	1,027.66
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นปี	10,028.95	5,478.57	4,505.65
ผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยน	20.50	(41.55)	(54.74)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นปี	2,950.67	10,028.95	5,478.57

รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอผู้ถือหุ้นของบริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

ความเห็น

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

งบการเงินที่ตรวจสอบ

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการประกอบด้วย

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

เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในส่วนของความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากกลุ่มกิจการและบริษัทตามข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชีในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่น ๆ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดเหล่านี้ ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบคือเรื่องต่าง ๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดตามดุลยพินิจของผู้ประกอบวิชาชีพของข้าพเจ้าในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการสำหรับงวดปัจจุบัน ข้าพเจ้าได้นำเรื่องเหล่านี้มาพิจารณาในบริบทของการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมและในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ทั้งนี้ ข้าพเจ้าไม่ได้แสดงความเห็นแยกต่างหากสำหรับเรื่องเหล่านี้

การประเมินการด้อยค่าของค่าความนิยม

อ้างอิงหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 21 เรื่องค่าความนิยม ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 กลุ่มกิจการมีค่าความนิยมตามมูลค่าบัญชีจำนวน 1,337.33 ล้านบาท ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 1.70 ของมูลค่าของสินทรัพย์รวมในงบการเงินรวม โดยค่าความนิยมจำนวน 949.40 ล้านบาท เกิดจากการซื้อธุรกิจพัฒนา ผลิตภัณฑ์และจำหน่ายแบตเตอรี่ไฟฟ้า ส่วนที่เหลือจำนวน 387.93 ล้านบาท ส่วนใหญ่เกิดจากการซื้อธุรกิจสกัดน้ำมันปาล์มและโรงไฟฟ้าชีวมวล ทั้งนี้ กลุ่มกิจการไม่ได้รับรู้ผลขาดทุนจากการด้อยค่าของค่าความนิยมในงบการเงินรวมสำหรับปี พ.ศ. 2563

ผู้บริหารทดสอบการด้อยค่าของค่าความนิยมเป็นประจำทุกปี การทดสอบการด้อยค่านั้นจัดทำในระดับของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสด และคำนวณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนด้วยวิธีมูลค่าจากการใช้ ซึ่งการคำนวณมูลค่าจากการใช้ต้องอาศัยดุลยพินิจที่สำคัญของผู้บริหารในการประมาณการผลการดำเนินงานในอนาคตและการประมาณการกระแสเงินสด รวมถึงการใช้อัตราการคิดลดที่เหมาะสมในการคิดลดประมาณการกระแสเงินสด ข้อสมมติฐานที่สำคัญที่ใช้ในการคำนวณมูลค่าจากการใช้ ประกอบด้วย ประมาณการรายได้จากการขายและบริการ อัตราการเติบโต และอัตราคิดลดที่ใช้ในการคิดลดประมาณการกระแสเงินสด

ข้าพเจ้าให้ความสนใจในเรื่องมูลค่าของค่าความนิยมที่เกิดขึ้นจากการซื้อธุรกิจพัฒนา ผลิตภัณฑ์และจำหน่ายแบตเตอรี่ไฟฟ้า เนื่องจากความมีสาระสำคัญของตัวเลขและการกำหนดประมาณการมูลค่าจากการใช้ที่ต้องอาศัยข้อสมมติฐานในการคำนวณเป็นจำนวนมาก อีกทั้งการกำหนดข้อสมมติฐานดังกล่าวขึ้นอยู่กับดุลยพินิจที่สำคัญของผู้บริหารในการประเมินความเป็นไปได้ของแผนธุรกิจในอนาคต

ข้าพเจ้าปฏิบัติงานดังต่อไปนี้เพื่อประเมินการทดสอบการด้อยค่าของค่าความนิยมที่เกิดขึ้นจากการซื้อธุรกิจพัฒนา ผลิตภัณฑ์และจำหน่ายแบตเตอรี่ไฟฟ้า ซึ่งจัดทำโดยผู้บริหาร

- ประเมินความเหมาะสมของการระบุหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสด
- หารือกับผู้บริหารเพื่อทำความเข้าใจข้อสมมติฐานที่ผู้บริหารใช้ในการทดสอบการด้อยค่า และประเมินขั้นตอนในการทดสอบการด้อยค่ารวมถึงข้อสมมติฐานที่ใช้เพื่อให้มั่นใจว่าผู้บริหารใช้ขั้นตอนและข้อสมมติฐานดังกล่าวอย่างสมเหตุสมผลและสอดคล้องกับลักษณะของธุรกิจ
- สอบถามผู้บริหารในเชิงทดสอบเกี่ยวกับข้อสมมติฐานที่สำคัญที่ผู้บริหารใช้ในการทดสอบการด้อยค่าของค่าความนิยม โดยเฉพาะข้อมูลที่เกี่ยวข้องประมาณการรายได้จากการขายและบริการ อัตราการเติบโต และอัตราคิดลด รวมทั้งการเปรียบเทียบข้อสมมติฐานที่สำคัญกับอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมและอัตราผลตอบแทนจากแหล่งข้อมูลภายนอก และแผนการดำเนินงานที่ได้รับอนุมัติแล้ว
- ประเมินความสมเหตุสมผลของแผนธุรกิจโดยเปรียบเทียบแผนธุรกิจของปี พ.ศ. 2563 กับผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริง
- ประเมินอัตราคิดลดโดยการพิจารณาเทียบกับข้อมูลของบริษัทที่อยู่ในอุตสาหกรรมเดียวกันที่สามารถอ้างอิงได้จากแหล่งข้อมูลที่เปิดเผยโดยทั่วไป เพื่อให้มั่นใจว่าอัตราคิดลดที่ผู้บริหารใช้อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถยอมรับได้
- ทดสอบการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของข้อสมมติฐานที่สำคัญเพื่อประเมินหาปัจจัยที่มีผลต่อการวิเคราะห์ความอ่อนไหวและผลกระทบที่เป็นไปได้จากการเปลี่ยนแปลงของข้อสมมติฐาน

จากผลการปฏิบัติตามวิธีดังกล่าว ข้าพเจ้าพบว่าข้อสมมติฐานสำคัญที่ผู้บริหารใช้อยู่ในช่วงที่ยอมรับได้และสอดคล้องกับหลักฐานสนับสนุน

การวัดมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนในตราสารทุน

อ้างอิงหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 14 เรื่องสินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 กลุ่มกิจการมีเงินลงทุนในตราสารทุนของบริษัทที่ไม่ได้จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ตามมูลค่าบัญชีจำนวน 5,479.32 ล้านบาท ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 6.98 ของมูลค่าของสินทรัพย์รวมในงบการเงินรวมเงินลงทุนดังกล่าวเป็นเงินลงทุนในบริษัทที่ดำเนินธุรกิจพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ซึ่งกลุ่มกิจการได้ประเมินว่าเงินลงทุนดังกล่าวถือเป็นเงินลงทุนในตราสารทุนภายใต้ขอบเขตของมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 32 เรื่องการแสดงรายการเครื่องมือทางการเงินและต้องวัดมูลค่าภายหลังด้วยมูลค่ายุติธรรมภายใต้ขอบเขตของมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 9 เรื่องเครื่องมือทางการเงิน โดยกลุ่มกิจการเลือกวัดมูลค่าตราสารทุนดังกล่าวด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น (FVOCI)

ผู้บริหารได้ใช้ผู้เชี่ยวชาญที่เป็นบุคคลภายนอกในการประเมินมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนในตราสารทุน ซึ่งการวัดมูลค่ายุติธรรมต้องอาศัยดุลยพินิจที่สำคัญของผู้บริหารในการประมาณการผลการดำเนินงานในอนาคตและการประมาณการกระแสเงินสดรวมถึงการใช้อัตราคิดลดที่เหมาะสมในการคิดลดประมาณการกระแสเงินสด ข้อสมมติฐานที่สำคัญที่ใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรมประกอบด้วย อัตราการเติบโตของราคาที่ดิน ประมาณการรายได้ รายจ่ายฝ่ายทุน รายจ่ายดำเนินงาน โครงสร้างเงินทุนและอัตราคิดลดที่ใช้ในการคิดลดประมาณการกระแสเงินสด ทั้งนี้ผลการประเมินของผู้เชี่ยวชาญพบว่ามูลค่ายุติธรรมสูงกว่ามูลค่าตามวิธีราคาทุน ดังนั้นกลุ่มกิจการรับรู้กำไรจากการวัดมูลค่ายุติธรรมในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นในงบการเงินรวมสำหรับปี พ.ศ. 2563 จำนวน 345.25 ล้านบาท

ข้าพเจ้าให้ความสนใจในเรื่องมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนในตราสารทุน เนื่องจากผู้เชี่ยวชาญที่เป็นบุคคลภายนอกใช้วิธีคิดลดกระแสเงินสดซึ่งต้องอาศัยข้อสมมติฐานในการคำนวณเป็นจำนวนมาก อีกทั้งการกำหนดข้อสมมติฐานดังกล่าวขึ้นอยู่กับดุลยพินิจที่สำคัญของผู้บริหารในการประเมินความเป็นไปได้ของการประมาณการกระแสเงินสดและอัตราคิดลดที่ใช้ในการคำนวณดังกล่าว

ข้าพเจ้าปฏิบัติงานดังต่อไปนี้เพื่อให้ได้หลักฐานเกี่ยวกับมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนในตราสารทุน ซึ่งจัดทำโดยผู้บริหาร

- อ่านสัญญาซื้อขายหุ้นเพื่อทำความเข้าใจในข้อกำหนดและเงื่อนไขต่าง ๆ และเพื่อทำความเข้าใจในรายการที่เกิดขึ้นกับผู้บริหาร
- ประเมินการใช้ดุลยพินิจของผู้บริหารสำหรับการจัดประเภทเงินลงทุนว่าเป็นสินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น
- ประเมินความรู้ความสามารถ คุณสมบัติ และประสบการณ์ในอดีตของผู้เชี่ยวชาญที่ผู้บริหารใช้
- ทดสอบการคำนวณหามูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนในตราสารทุน รวมทั้งสอบถามผู้บริหารในเชิงทดสอบเกี่ยวกับข้อสมมติฐานที่สำคัญที่ผู้บริหารใช้ในการประมาณการกระแสเงินสดในอนาคต เช่น อัตราการเติบโตของราคาที่ดิน ประมาณการรายได้ รายจ่ายฝ่ายทุน รายจ่ายดำเนินงาน โครงสร้างเงินทุน และอัตราคิดลด รวมทั้งการเปรียบเทียบข้อสมมติฐานที่สำคัญกับสัญญาที่เกี่ยวข้อง แหล่งข้อมูลภายนอก และแผนการดำเนินงานที่ได้รับอนุมัติแล้ว
- ประเมินความสมเหตุสมผลของแผนธุรกิจโดยเปรียบเทียบแผนธุรกิจของปี พ.ศ. 2563 กับผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริง
- ประเมินอัตราคิดลดโดยพิจารณาเทียบกับข้อมูลของบริษัทที่อยู่ในอุตสาหกรรมเดียวกันที่สามารถอ้างอิงได้จากข้อมูลที่เปิดเผยโดยทั่วไป เพื่อให้มั่นใจว่าอัตราคิดลดที่ผู้บริหารใช้อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถยอมรับได้

จากผลการปฏิบัติตามวิธีดังกล่าว ข้าพเจ้าพบว่าวิธีการและข้อสมมติฐานที่ผู้บริหารใช้ในการประเมินมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนในตราสารทุนมีความสมเหตุสมผล และเป็นไปตามวิธีปฏิบัติในเรื่องวัดการมูลค่ายุติธรรม

ข้อมูลอื่น

กรรมการเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วย ข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี แต่ไม่รวมถึงงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ และรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานนั้น ข้าพเจ้าคาดว่าข้าพเจ้าจะได้รับรายงานประจำปีภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่น และข้าพเจ้าไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการคือ การอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ หรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้า หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปี หากข้าพเจ้าสรุปได้ว่าการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องสื่อสารเรื่องดังกล่าวกับคณะกรรมการตรวจสอบ

ความรับผิดชอบของกรรมการต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

กรรมการมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนอของงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้ โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่กรรมการพิจารณาว่าจำเป็น เพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ กรรมการรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของกลุ่มกิจการและบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่อง (ตามความเหมาะสม) และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่อง เว้นแต่กรรมการมีความตั้งใจที่จะเลิกกลุ่มกิจการและบริษัท หรือหยุดดำเนินงาน หรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

คณะกรรมการตรวจสอบมีหน้าที่ช่วยกรรมการในการกำกับดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของกลุ่มกิจการและบริษัท

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูง แต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และถือว่ามีสาระสำคัญเมื่อคาดการณ์อย่างสมเหตุสมผลได้ว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการ หรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจเยี่ยงผู้ประกอบการวิชาชีพและการสังเกต และสงสัยเยี่ยงผู้ประกอบการวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาดเนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงผล การแสดงข้อมูลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน
- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของกลุ่มกิจการและบริษัท
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่กรรมการใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชี และการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้นโดยกรรมการ
- สรุปร่วมกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของกรรมการจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ และประเมินว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของกลุ่มกิจการและบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้าโดยให้ข้อสังเกตถึงการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่เกี่ยวข้อง หรือถ้าการเปิดเผยดังกล่าวไม่เพียงพอ ความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้กลุ่มกิจการและบริษัทต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง
- ประเมินการนำเสนอ โครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการแสดงรายการ และเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่
- ได้รับหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอเกี่ยวกับข้อมูลทางการเงินของกิจการภายในกลุ่มหรือกิจกรรมทางธุรกิจภายในกลุ่มกิจการเพื่อแสดงความเห็นต่องบการเงินรวม ข้าพเจ้ารับผิดชอบต่อการกำหนดแนวทาง การควบคุมดูแลและการปฏิบัติงานตรวจสอบกลุ่มกิจการ ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวต่อความเห็นของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับคณะกรรมการตรวจสอบในเรื่องต่าง ๆ ที่สำคัญซึ่งรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบ และข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในหากข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้ให้คำรับรองแก่คณะกรรมการตรวจสอบว่า ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอิสระ และได้สื่อสารกับคณะกรรมการตรวจสอบเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทั้งหมด ตลอดจนเรื่องอื่นซึ่งข้าพเจ้าเชื่อว่ามีเหตุผลที่บุคคลภายนอกอาจพิจารณาว่ากระทบต่อความเป็นอิสระของข้าพเจ้าและมาตรการที่ข้าพเจ้าใช้เพื่อป้องกันไม่ให้ข้าพเจ้าขาดความเป็นอิสระ

จากเรื่องสื่อสารกับคณะกรรมการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้พิจารณาเรื่องต่าง ๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในงวดปัจจุบันและกำหนดเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้อธิบายเรื่องเหล่านี้ในรายงานของผู้สอบบัญชี เว้นแต่กฎหมายหรือข้อบังคับไม่ให้เปิดเผยต่อสาธารณะเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว หรือในสถานการณ์ที่ยากที่จะเกิดขึ้น ข้าพเจ้าพิจารณาว่าไม่ควรสื่อสารเรื่องดังกล่าวในรายงานของข้าพเจ้าเพราะการกระทำดังกล่าวสามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่าจะมีผลกระทบในทางลบมากกว่าผลประโยชน์ต่อส่วนได้เสียสาธารณะจากการสื่อสารดังกล่าว

บริษัท ไพร์วอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอบีเอส จำกัด

อมรรัตน์ เหมะนันทนาสุข

อมรรัตน์ เหมะนันทนาสุข
ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 4599
กรุงเทพมหานคร
25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
		บาท	บาท	บาท	บาท
สินทรัพย์					
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	11	2,950,667,329	10,028,951,620	637,794,878	5,260,281,030
เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน	12	11,719,261	11,534,539	-	-
ลูกหนี้การค้า สุทธิ	13	2,750,193,492	2,665,758,015	497,494,602	321,655,322
ลูกหนี้อื่น สุทธิ	15	761,289,090	509,510,354	290,712,065	248,082,844
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการอื่นและ กิจการที่เกี่ยวข้องกัน สุทธิ		7,065,407	3,192,550	1,830,543,640	1,013,817,540
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการอื่นและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี		75,000,000	56,250,000	52,446,741	-
สินค้าคงเหลือ สุทธิ	16	833,299,401	757,677,910	282,809,335	200,587,215
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		7,389,233,980	14,032,874,988	3,591,801,261	7,044,423,951
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน					
เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน	12	177,457,376	166,306,110	92,945,000	98,128,211
สินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วย มูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	14	5,526,611,867	-	5,479,323,609	-
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	17	1	1	27,719,122,426	24,072,837,448
เงินลงทุนในบริษัทร่วม	17	1,500,481,507	69,530,375	-	-
เงินลงทุนในการร่วมค้า	17	28,990,332	30,665,924	45,471,090	43,285,440
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการอื่นและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน		4,846,250	23,596,250	10,333,553,259	13,000,000,000
อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน สุทธิ	18	67,194,176	69,295,244	1,038,844,012	1,040,945,080
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ สุทธิ	19	55,856,938,552	51,371,094,887	347,349,223	379,251,639
สินทรัพย์สิทธิการใช้ สุทธิ	20	1,778,324,439	-	303,779,068	-
ค่าความนิยม	21	1,337,332,568	889,808,430	-	-
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน สุทธิ	22	2,792,580,343	2,792,784,053	11,559,999	11,132,235
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี สุทธิ	23	111,283,704	75,696,116	-	7,738,279
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น สุทธิ	24	1,912,492,967	698,041,765	936,064,828	61,763,565
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		71,094,534,082	56,186,819,155	46,308,012,514	38,715,081,897
รวมสินทรัพย์		78,483,768,062	70,219,694,143	49,899,813,775	45,759,505,848

หมายเหตุประกอบงบการเงินในหน้า 17 ถึง 124 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น				
หนี้สินหมุนเวียน				
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน สุทธิ	25	2,640,314,893	659,862,469	362,176,922
เจ้าหนี้การค้า		372,586,822	285,293,648	269,528,788
เจ้าหนี้อื่น	26	915,949,519	735,741,309	489,524,604
เจ้าหนี้ค่าก่อสร้างและซื้อสินทรัพย์		128,136,800	62,158,264	-
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการอื่นและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน		33,925,953	-	4,779,903,740
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน				
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี สุทธิ	27	5,342,357,161	1,307,686,226	3,535,124,780
หนี้สินอนุพันธ์ทางการเงิน	7	10,628,706	-	-
หนี้สินตามสัญญาเช่า				
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี สุทธิ		98,740,857	1,061,644	54,589,949
หุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี สุทธิ	28	3,999,465,959	2,999,498,444	3,999,465,959
ภาษีเงินได้ค้างจ่าย		12,609,517	5,656,670	-
เงินประกันผลงานการก่อสร้าง		9,727,084	13,218,448	-
รวมหนี้สินหมุนเวียน		13,564,443,271	6,070,177,122	13,490,314,742
หนี้สินไม่หมุนเวียน				
หนี้สินอนุพันธ์ทางการเงิน	7	3,205,326	-	-
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ	27	18,897,599,008	22,985,990,896	1,886,868,053
หุ้นกู้ สุทธิ	28	12,192,300,842	13,991,362,918	12,192,300,842
เงินประกันผลงานการก่อสร้าง		76,477,961	15,919,789	-
หนี้สินตามสัญญาเช่า สุทธิ		1,674,909,377	2,282,934	260,749,280
หนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชี สุทธิ	23	296,341,100	180,227,772	57,636,972
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานหลังการเกษียณอายุ		67,612,900	49,947,884	52,929,052
รายได้ค่าเช่าที่ดินรับล่วงหน้าจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	40.6	-	-	769,730,234
ประมาณการหนี้สินค่ารถถอน	29	2,073,682,821	2,056,008,666	1,592,750
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น		10,317,611	1,316,711	1,539,947
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		35,292,446,946	39,283,057,570	15,223,347,130
รวมหนี้สิน		48,856,890,217	45,353,234,692	28,713,661,872

หมายเหตุประกอบงบการเงินในหน้า 17 ถึง 124 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น (ต่อ)				
ส่วนของผู้ถือหุ้น				
ทุนเรือนหุ้น				
ทุนจดทะเบียน				
- หุ้นสามัญจำนวน 3,730,000,000 หุ้น				
มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท	373,000,000	373,000,000	373,000,000	373,000,000
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
กำไรสะสม				
จัดสรรแล้ว				
- สรรองตามกฎหมาย	30 37,300,000	37,300,000	37,300,000	37,300,000
ยังไม่ได้จัดสรร	24,149,090,022	20,148,089,424	16,837,417,144	14,601,906,893
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น	(428,488,805)	(874,498,543)	257,818,759	(18,383,302)
รวมส่วนของผู้เป็นเจ้าของของบริษัทใหญ่	27,811,517,217	23,364,506,881	21,186,151,903	18,674,439,591
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	1,815,360,628	1,501,952,570	-	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น	29,626,877,845	24,866,459,451	21,186,151,903	18,674,439,591
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	78,483,768,062	70,219,694,143	49,899,813,775	45,759,505,848

หมายเหตุประกอบงบการเงินในหน้า 17 ถึง 124 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
		บาท	บาท	บาท	บาท
รายได้จากการขายและการบริการ	31	10,455,194,710	8,122,513,384	5,705,542,290	3,672,669,881
รายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาไฟฟ้า	32	6,624,362,396	6,764,353,399	-	-
รายได้เงินปันผล	17.2, 40.7	-	-	3,871,536,709	4,745,364,506
รายได้อื่น	33	119,585,303	67,673,775	513,599,523	393,940,806
รวมรายได้		17,199,142,409	14,954,540,558	10,090,678,522	8,811,975,193
ต้นทุนจากการขายและการบริการ		(9,271,419,410)	(6,752,387,011)	(5,169,676,229)	(3,626,500,617)
ค่าใช้จ่ายในการขาย		(79,838,972)	(81,287,742)	(58,647,338)	(64,804,386)
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร		(1,198,576,795)	(864,551,560)	(672,652,931)	(534,212,418)
กำไรจากการวัดมูลค่าเครื่องมือทางการเงิน		67,931,198	-	-	-
กำไร (ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยน สุทธิ		9,766,800	160,076,461	9,491,592	(9,221,990)
ต้นทุนทางการเงิน	34	(1,636,797,026)	(1,386,265,878)	(845,008,629)	(667,988,468)
รวมค่าใช้จ่าย		(12,108,934,205)	(8,924,415,730)	(6,736,493,535)	(4,902,727,879)
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม					
และการร่วมค้า สุทธิ	17	(61,049,730)	(14,259,073)	-	-
กำไรก่อนภาษีเงินได้		5,029,158,474	6,015,865,755	3,354,184,987	3,909,247,314
ภาษีเงินได้	36	18,222,893	10,752,519	3,675,264	(864,190)
กำไรสำหรับปี		5,047,381,367	6,026,618,274	3,357,860,251	3,908,383,124
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น					
รายการที่จะไม่จัดประเภทรายการใหม่ไปยัง					
กำไรหรือขาดทุนในภายหลัง					
การวัดมูลค่าใหม่ของภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน		(31,256)	(1,018,339)	-	(2,376,193)
กำไรจากการวัดมูลค่าเงินลงทุนในตราสารทุนด้วย					
มูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	14	363,883,560	-	345,252,576	-
ภาษีเงินได้ของรายการที่จะไม่จัดประเภทรายการใหม่					
ไปยังกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง		(72,776,712)	-	(69,050,515)	-
รวมรายการที่จะไม่จัดประเภทรายการใหม่ไปยัง					
กำไรหรือขาดทุนในภายหลัง		291,075,592	(1,018,339)	276,202,061	(2,376,193)

หมายเหตุประกอบงบการเงินในหน้า 17 ถึง 124 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)
งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
รายการที่จะจัดประเภทรายการใหม่ไปยัง				
กำไรหรือขาดทุนในภายหลัง				
ส่วนแบ่งขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นจากบริษัทร่วม				
และการร่วมค้าตามวิธีส่วนได้เสีย สุทธิ	(5,617,123)	(1,578,129)	-	-
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่า				
งบการเงิน	208,501,612	(140,115,938)	-	-
ภาษีเงินได้ของรายการที่จะจัดประเภทรายการใหม่				
ไปยังกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง	-	-	-	-
รวมรายการที่จะจัดประเภทรายการใหม่ไปยัง				
กำไรหรือขาดทุนในภายหลัง	202,884,489	(141,694,067)	-	-
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปีสุทธิจากภาษี	493,960,081	(142,712,406)	276,202,061	(2,376,193)
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	5,541,341,448	5,883,905,868	3,634,062,312	3,906,006,931
การแบ่งปันกำไร (ขาดทุน)				
ส่วนที่เป็นของผู้เป็นเจ้าของของบริษัทใหญ่	5,204,565,828	6,081,618,542	3,357,860,251	3,908,383,124
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	(157,184,461)	(55,000,268)	-	-
	5,047,381,367	6,026,618,274	3,357,860,251	3,908,383,124
การแบ่งปันกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวม				
ส่วนที่เป็นของผู้เป็นเจ้าของของบริษัทใหญ่	5,645,121,504	5,977,697,656	3,634,062,312	3,906,006,931
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	(103,780,056)	(93,791,788)	-	-
	5,541,341,448	5,883,905,868	3,634,062,312	3,906,006,931
กำไรต่อหุ้น				
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน	37	1.40	0.90	1.05

หมายเหตุประกอบงบการเงินในหน้า 17 ถึง 124 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่														งบการเงินรวม		
องค์ประกอบอื่นของส่วนเจ้าของ																
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น														ส่วนแบ่ง		
		ส่วนต่ำ		การวัดมูลค่าใหม่		การเปลี่ยนแปลง		ผลต่างของอัตรา		กำไร (ขาดทุน)						
		จากการเปลี่ยนแปลง		ของการผูกพัน		มูลค่ายุติธรรม		แลกเปลี่ยน		เบ็ดเสร็จอื่นจาก		รวมส่วนของ				
		สัดส่วนการถือหุ้น		ผลประโยชน์		ของเงินลงทุน		จากการแปลงค่า		บริษัทร่วมและ		ผู้เป็นเจ้าของ		ส่วนได้เสียที่ไม่มี		
		ในบริษัทย่อย		พนักงาน		ในตราสารทุน		งบการเงิน		การร่วมค้า		ของบริษัทย่อย		อำนาจควบคุม		
		บาท		บาท		บาท		บาท		บาท		บาท		บาท		
หมายเหตุ		บาท		บาท		บาท		บาท		บาท		บาท		บาท		
38	373,000,000	3,680,616,000	37,300,000	14,988,970,882	(701,846,993)	(15,699,109)	-	(63,358,100)	2,011,329	(778,892,873)	18,310,994,009	1,206,631,377	19,517,625,386			
	-	-	-	-	8,315,216	-	-	-	-	8,315,216	8,315,216	367,581,542	375,896,758			
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,531,439	21,531,439			
	-	-	-	(932,500,000)	-	-	-	-	-	-	(932,500,000)	-	-	(932,500,000)		
4	-	-	-	6,081,618,542	-	(1,378,665)	-	(100,964,092)	(1,578,129)	(103,920,886)	5,977,697,656	(93,791,788)	5,883,905,868			
	373,000,000	3,680,616,000	37,300,000	20,148,089,424	(693,531,777)	(17,077,774)	-	(164,322,192)	433,200	(874,498,543)	23,364,506,881	1,501,952,570	24,866,459,451			
	373,000,000	3,680,616,000	37,300,000	20,148,089,424	(693,531,777)	(17,077,774)	-	(164,322,192)	433,200	(874,498,543)	23,364,506,881	1,501,952,570	24,866,459,451			
	-	-	-	(84,585,230)	-	-	-	5,454,062	-	-	5,454,062	(79,111,168)	1,846,249	(77,264,919)		
17.1	373,000,000	3,680,616,000	37,300,000	20,063,524,194	(693,531,777)	(17,077,774)	-	5,454,062	433,200	(869,044,481)	23,285,395,713	1,503,798,819	24,789,194,532			
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,321,325	19,321,325		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,395,540	11,395,540		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	384,625,000	384,625,000		
38	-	-	-	(1,119,000,000)	-	-	-	-	-	-	(1,119,000,000)	-	-	(1,119,000,000)		
	-	-	-	5,204,565,828	-	(23,352)	290,121,269	156,074,882	(5,617,123)	440,555,676	5,645,121,504	(103,780,056)	5,541,341,448			
	373,000,000	3,680,616,000	37,300,000	24,149,090,022	(693,531,777)	(17,101,126)	295,575,331	(8,247,310)	(5,183,923)	(428,488,905)	27,811,517,217	1,815,360,628	29,626,877,845			
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

หมายเหตุประกอบงบการเงินในหน้า 17 ถึง 124 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน				
ทำไรก่อนภาษีเงินได้สำหรับปี	5,029,158,474	6,015,865,755	3,354,184,987	3,909,247,314
รายการปรับปรุงทำไรก่อนภาษีเงินได้เป็นเงินสดสุทธิ				
จากกิจกรรมดำเนินงาน				
- ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	2,730,380,260	2,517,451,638	119,402,885	91,255,850
- ผลขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์	5,807,644	15,933,670	1,441,013	8,909,508
- ทำไรจากการวัดมูลค่าของเครื่องมือทางการเงิน	(67,931,198)	-	-	-
- ดอกเบี้ยรับ	(30,528,099)	(41,920,480)	(431,106,923)	(312,676,969)
- เงินปันผลรับ	17.2	-	(3,871,536,709)	(4,745,364,506)
- ต้นทุนทางการเงิน	34	1,636,797,026	845,008,629	667,988,468
- ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงานหลังการเกษียณอายุ		12,739,765	15,041,188	8,203,752
- การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์		11,395,540	7,263,423	-
- ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า	17.1	61,049,730	14,259,073	-
- ทำไรจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการลงทุน				
ในบริษัทร่วมและการร่วมค้า	17.1	(8,758,602)	(12,439,095)	-
- ขาดทุนจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย		-	-	64,735,371
- ทำไรจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทร่วม สุทธิ		(2,886,785)	-	-
- ขาดทุน (ทำไร) จากการจำหน่ายเครื่องจักรและอุปกรณ์		81,341,425	(329,413)	(1,360,837)
- ขาดทุน (ทำไร) จากการตัดจำหน่ายอุปกรณ์		3,373,454	4,993,428	-
- (กลับรายการ) ค่าเผื่อการปรับลดมูลค่าสินค้าคงเหลือ	16	6,265,237	6,848,214	(1,387,595)
- ขาดทุน (ทำไร) จากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้น		(2,300,365)	2,350,713	(7,632,114)
- ค่าตัดจำหน่ายรายได้ค่าเช่าที่ดินรับล่วงหน้า				9,248,968
จากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	40.6	-	(57,150,326)	(52,142,084)
กระแสเงินสดก่อนการเปลี่ยนแปลงของสินทรัพย์				
และหนี้สินดำเนินงาน	9,465,903,506	9,931,583,992	22,802,133	(416,650,770)
การเปลี่ยนแปลงของสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน				
- ลูกหนี้การค้า	(88,825,778)	(1,021,932,191)	(175,839,280)	(130,959,507)
- ลูกหนี้อื่น	(257,700,134)	133,697,059	37,079,250	77,974,817
- สินค้าคงเหลือ	(72,157,572)	(434,564,084)	(80,834,525)	(67,532,629)
- สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	15,336,955	(380,743,005)	7,592,211	(32,983,937)
- เจ้าหนี้การค้า	72,143,170	135,113,329	30,378,799	167,330,340
- เจ้าหนี้อื่น	137,147,004	384,038,752	24,445,633	73,439,938
- หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	(5,412,348)	(24,427,482)	51,816	239,493,868
เงินสดได้มาจาก (ใช้ไปใน) การดำเนินงาน	9,266,434,803	8,722,766,370	(134,323,963)	(89,887,880)
- จ่ายภาษีเงินได้	(28,799,955)	(19,526,632)	(10,866,244)	(16,399,454)
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน	9,237,634,848	8,703,239,738	(145,190,207)	(106,287,334)

หมายเหตุประกอบงบการเงินในหน้า 17 ถึง 124 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน				
เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน	9,523,235	(4,145,768)	5,183,211	2,642,743
เงินสดรับจากเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	40.4 200,000	-	1,400,000,000	341,799,000
เงินสดจ่ายเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	40.4 -	-	(2,472,000,000)	(12,128,346,000)
เงินสดจ่ายเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการอื่น	-	(500,000)	-	-
เงินสดรับจากเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	40.4 -	-	3,029,000,000	-
เงินสดจ่ายเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	40.4 -	-	(165,000,000)	-
เงินสดจ่ายเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการอื่น	-	(75,000,000)	-	-
เงินสดจ่ายเพื่อลงทุนในสินทรัพย์ทางการเงินที่วัดด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	14 (5,134,071,033)	-	(5,134,071,033)	-
เงินสดรับจากการซื้อบริษัทย่อยทางอ้อม	2,740,878	-	-	-
เงินสดจ่ายซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อยทางอ้อม	(403,799,779)	-	-	-
เงินสดจ่ายเพื่อลงทุนในบริษัทย่อย	17.1 -	-	(4,234,029,911)	(1,534,818,532)
เงินสดรับจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย	-	-	523,009,562	-
เงินสดจ่ายเพื่อลงทุนในบริษัทร่วม	17.1 (1,514,000,000)	(70,151,055)	-	-
เงินสดรับจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทร่วม	34,202,386	-	-	-
เงินสดจ่ายเพื่อลงทุนในการร่วมค้า	17.1 (2,185,650)	-	(2,185,650)	-
เงินสดจ่ายซื้ออสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน	18 -	(38,790,830)	-	(8,472,839)
เงินสดจ่ายซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	(7,160,399,734)	(14,521,994,372)	(925,150,255)	(43,787,928)
เงินสดรับจากการจำหน่ายเครื่องจักรและอุปกรณ์	30,514,588	343,356	10,461,325	-
เงินสดจ่ายซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	22 (77,861,556)	(139,436,589)	(2,119,320)	(3,120,640)
เงินสดรับจากรายได้ค่าเช่าที่ดินรับล่วงหน้าจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	40.6 -	-	93,200,902	-
เงินสดรับจากเงินปันผล	17.2 -	-	3,871,536,709	4,745,364,506
เงินสดรับจากดอกเบี้ย	28,550,359	41,409,539	331,615,022	299,867,880
เงินสดจ่ายค่าดอกเบี้ยที่รวมอยู่ในที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	19 (8,954,051)	(26,169,813)	-	-
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุน	(14,195,540,357)	(14,834,435,532)	(3,670,549,438)	(8,328,871,810)
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน				
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	25 4,898,169,125	8,150,946,615	2,789,197,544	7,932,797,861
เงินสดจ่ายคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	25 (3,303,185,833)	(9,307,937,046)	(2,913,016,424)	(9,264,513,510)
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	27.1 1,302,200,424	5,125,585,306	-	4,900,000,000
เงินสดจ่ายคืนเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	27.1 (1,845,026,605)	(266,025,473)	(270,000,000)	-
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	40.5 -	-	2,380,000,000	2,051,000,000
เงินสดจ่ายคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการอื่นและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	(69,172,032)	-	(136,806,260)	(8,290,000)
เงินสดจ่ายชำระหนี้สินตามสัญญาเช่า	(115,475,792)	(3,679,172)	(11,788,998)	-
เงินสดรับจากการออกหุ้นกู้	28 2,200,000,000	10,000,000,000	2,200,000,000	10,000,000,000
เงินสดจ่ายคืนหุ้นกู้	28 (3,000,000,000)	(1,000,000,000)	(3,000,000,000)	(1,000,000,000)
เงินสดจ่ายค่าธรรมเนียมในการจัดหาหุ้นกู้	28 (2,200,000)	(7,700,000)	(2,200,000)	(7,700,000)
เงินสดรับชำระค่าหุ้นสามัญของบริษัทย่อยจากส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	384,625,000	387,804,660	-	-
เงินสดจ่ายเงินปันผล	38 (1,118,937,555)	(932,406,789)	(1,118,937,555)	(932,406,789)
เงินสดจ่ายค่าดอกเบี้ย	(1,471,875,249)	(1,423,457,787)	(725,512,693)	(517,771,985)
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมจัดหาเงิน	(2,140,878,517)	10,723,130,314	(809,064,386)	13,153,115,577

หมายเหตุประกอบงบการเงินในหน้า 17 ถึง 124 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ	(7,098,784,026)	4,591,934,520	(4,624,804,031)	4,717,956,433
ยอดคงเหลือต้นปี	10,028,951,620	5,478,570,449	5,260,281,030	544,675,310
ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงอัตราแลกเปลี่ยน				
ของเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	20,499,735	(41,553,349)	2,317,879	(2,350,713)
ยอดคงเหลือปลายปี	2,950,667,329	10,028,951,620	637,794,878	5,260,281,030
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ประกอบด้วย				
- เงินสดในมือและเงินฝากสถาบันการเงิน				
ที่ครบกำหนดภายในสามเดือน	11	2,950,667,329	10,028,951,620	637,794,878
		2,950,667,329	10,028,951,620	637,794,878
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับกระแสเงินสด				
การเปลี่ยนแปลงในเจ้าหนี้ค่าก่อสร้างและซื้อสินทรัพย์				
(รวมเงินประกันผลงานการก่อสร้าง)		123,045,344	8,719,314,371	-
ประมาณการรื้อถอน	29	28,955,058	1,214,810,281	-
โอนค่าก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงเป็นสิทธิ				
การใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้ารอดัดบัญชี	22	-	893,021,349	-
โอนเปลี่ยนประเภทเงินจ่ายล่วงหน้าเพื่อซื้อเงินลงทุน				
เป็นเงินลงทุนในการร่วมค้า	17.1	-	34,531,200	-
การได้มาของสินทรัพย์สิทธิการใช้ในระหว่างปี				
และการประเมินหนี้สินตามสัญญาเช่าใหม่	20	1,882,810,286	-	342,464,376

หมายเหตุประกอบงบการเงินในหน้า 17 ถึง 124 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

1 ข้อมูลทั่วไป

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) (บริษัท) เป็นบริษัทมหาชนจำกัด ซึ่งจัดตั้งขึ้นในประเทศไทยและมีที่อยู่ตามที่ได้จดทะเบียนไว้ตั้งอยู่เลขที่ 89 อาคารเอไอเอ แคปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น 16 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

บริษัทเป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เพื่อวัตถุประสงค์ในการรายงานข้อมูลจึงรวมเรียก บริษัทและบริษัทย่อยว่ากลุ่มกิจการ

การประกอบธุรกิจหลักของกลุ่มกิจการ คือ การผลิตและจำหน่ายน้ำมันปาล์มดิบ น้ำมันไบโอดีเซลและกลีเซอรอล ธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน และพัฒนา ผลิตและจำหน่ายแบตเตอรี่ไฟฟ้า

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทเมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

2 เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการได้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินของไทยและข้อกำหนดภายใต้พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการได้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิมในการวัดมูลค่าขององค์ประกอบของงบการเงิน ยกเว้นเรื่องที่ต้องอธิบายในนโยบายการบัญชีในลำดับต่อไป

การจัดทำงบการเงินให้สอดคล้องกับหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทยกำหนดให้ใช้ประมาณการทางบัญชีที่สำคัญและการใช้ดุลยพินิจของผู้บริหารตามกระบวนการในการนำนโยบายการบัญชีของกลุ่มกิจการไปถือปฏิบัติ กลุ่มกิจการเปิดเผยเรื่องการใช้ดุลยพินิจของผู้บริหารหรือรายการที่มีความซับซ้อน และรายการเกี่ยวกับข้อสมมติฐานและประมาณการที่มีนัยสำคัญต้องงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในหมายเหตุฯ ข้อ 9

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการฉบับภาษาอังกฤษจัดทำขึ้นจากงบการเงินตามกฎหมายที่เป็นภาษาไทย ในกรณีที่มีความขัดแย้งกันหรือมีการตีความในสองภาษาแตกต่างกันให้ใช้งบการเงินตามกฎหมายฉบับภาษาไทยเป็นหลัก

3.1 มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับใหม่ที่ถือปฏิบัติสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563 ที่เกี่ยวข้องและมีผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อกลุ่มกิจการ

ก) เครื่องมือทางการเงิน

มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับใหม่เกี่ยวกับเครื่องมือทางการเงินมีดังนี้

มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 32	การแสดงรายการเครื่องมือทางการเงิน
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 7	การเปิดเผยข้อมูลเครื่องมือทางการเงิน
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 9	เครื่องมือทางการเงิน
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 16	การป้องกันความเสี่ยงของเงินลงทุนสุทธิในหน่วยงาน ต่างประเทศ
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 19	การชำระหนี้สินทางการเงินด้วยตราสารทุน

กลุ่มมาตรฐานการรายงานทางการเงินเกี่ยวกับเครื่องมือทางการเงินได้กำหนดหลักการใหม่ในการจัดประเภทและการวัดมูลค่าของเครื่องมือทางการเงิน ให้แนวทางปฏิบัติสำหรับการตัดรายการสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงิน และให้ทางเลือกกลุ่มกิจการในการเลือกถือปฏิบัติการบัญชีป้องกันความเสี่ยงเพื่อลดผลกระทบจากความแตกต่างในหลักการรับรู้รายการระหว่างรายการที่ถูกป้องกันความเสี่ยงและเครื่องมือป้องกันความเสี่ยง (Accounting mismatch) และให้แนวปฏิบัติในรายละเอียดเกี่ยวกับการจัดประเภทเครื่องมือทางการเงินที่ออกโดยกลุ่มกิจการว่าเป็นหนี้สินหรือทุน และกำหนดให้กลุ่มกิจการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องมือทางการเงินและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องในรายละเอียด

หลักการใหม่ในการจัดประเภทรายการสินทรัพย์ทางการเงินนั้น กลุ่มกิจการต้องพิจารณาจากทั้ง ก) โมเดลธุรกิจสำหรับการถือสินทรัพย์ทางการเงิน และ ข) ลักษณะกระแสเงินสดตามสัญญาว่าเข้าเงื่อนไขของการเป็นเงินต้นและดอกเบี้ย (SPPI) หรือไม่ ซึ่งการจัดประเภทนั้นจะส่งผลต่อการวัดมูลค่าของรายการสินทรัพย์ทางการเงินด้วย หลักการใหม่มายังรวมถึงการพิจารณาค่าเผื่อผลขาดทุนการด้อยค่าของสินทรัพย์ทางการเงินรวมทั้งสินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญา ซึ่งกลุ่มกิจการจะต้องพิจารณารับรู้ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ณ วันที่รับรู้รายการเริ่มแรก

ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563 กลุ่มกิจการนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินเกี่ยวกับเครื่องมือทางการเงินมาถือปฏิบัติ โดยผลกระทบที่เกิดจากการนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับดังกล่าวมาใช้ครั้งแรกได้อธิบายไว้ในหมายเหตุฯ ข้อ 4

ข) มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 16 เรื่องสัญญาเช่า

มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 16 เรื่องสัญญาเช่า ส่งผลให้กลุ่มกิจการในฐานะผู้เช่ารับรู้สัญญาเช่าเกือบทั้งหมดในงบแสดงฐานะการเงิน โดยไม่ต้องจัดประเภทเป็นสัญญาเช่าดำเนินงานและสัญญาเช่าการเงินอีกต่อไป กลุ่มกิจการต้องรับรู้สินทรัพย์สิทธิการใช้ และหนี้สินตามสัญญาเช่า เว้นแต่เป็นสัญญาเช่าระยะสั้นและสัญญาเช่าซึ่งสินทรัพย์อ้างอิงมีมูลค่าต่ำ

ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563 กลุ่มกิจการนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินเกี่ยวกับสัญญาเช่าฉบับใหม่มาถือปฏิบัติ โดยผลกระทบที่เกิดจากการนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับดังกล่าวมาใช้ครั้งแรกได้อธิบายไว้ในหมายเหตุฯ ข้อ 4

3.2 มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุงที่มีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2564 และ พ.ศ. 2565 กลุ่มกิจการยังไม่ได้นำมาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวมาถือปฏิบัติก่อนวันที่มีผลบังคับใช้

สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2564

- ก) การปรับปรุงการอ้างอิงกรอบแนวคิดในมาตรฐานการรายงานทางการเงิน เพิ่มเติมหลักการใหม่และแนวปฏิบัติในเรื่องต่อไปนี้
- การวัดมูลค่า ซึ่งรวมถึงปัจจัยที่ต้องพิจารณาในการเลือกเกณฑ์การวัดมูลค่า
 - การแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูล รวมถึงการจัดประเภทรายการรายได้และค่าใช้จ่ายในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น
 - เรื่องกิจการที่เสนอรายงานอาจเป็นกิจการเดียวหรือส่วนของกิจการหรือประกอบด้วยกิจการมากกว่า 1 แห่ง ซึ่งไม่จำเป็นต้องเป็นกิจการตามกฎหมาย และ
 - การตัดรายการสินทรัพย์และหนี้สิน

กรอบแนวคิดได้ปรับปรุงคำนิยามของสินทรัพย์และหนี้สิน และเกณฑ์ในการรวมสินทรัพย์และหนี้สินในงบการเงิน รวมทั้งได้อธิบายให้ชัดเจนขึ้นถึงบทบาทของความสามารถของฝ่ายบริหารในการดูแลรักษาทรัพยากรเชิงเศรษฐกิจของกลุ่มกิจการ ความระมัดระวัง และความไม่แน่นอนของการวัดมูลค่าในการรายงานทางการเงิน

- ข) การปรับปรุงมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 3 เรื่องการรวมธุรกิจ ได้ให้คำนิยามของ “ธุรกิจ” ใหม่ ซึ่งกำหนดให้การได้มาซึ่งธุรกิจต้องรวมถึงข้อมูลปัจจัยนำเข้าและกระบวนการที่สำคัญเป็นอย่างน้อยซึ่งเมื่อนำมารวมกันมีส่วนอย่างมีนัยสำคัญทำให้เกิดความสามารถในการสร้างผลผลิต รวมทั้งปรับปรุงคำนิยามของ “ผลผลิต” โดยให้ความสนใจในตัวของสินค้าและบริการที่ให้กับลูกค้า และตัดเรื่องการอ้างอิงความสามารถในการลดต้นทุนออกไป
- ค) การปรับปรุงมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 9 เรื่องเครื่องมือทางการเงิน และมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 7 เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลเครื่องมือทางการเงิน ปรับเปลี่ยนข้อกำหนดการบัญชีป้องกันความเสี่ยงโดยเฉพาะ เพื่อบรรเทาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากความไม่แน่นอนที่เกิดจากการปฏิรูปอัตราดอกเบี้ยอ้างอิง เช่น อัตราดอกเบี้ยอ้างอิงที่กำหนดจากธุรกรรมการกู้ยืม (Interbank offer rates - IBORs) นอกจากนี้ การปรับปรุงได้กำหนดให้กลุ่มกิจการให้ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับความสัมพันธ์ของการป้องกันความเสี่ยงที่ได้รับผลกระทบโดยตรงจากความไม่แน่นอนใด ๆ นั้น
- ง) การปรับปรุงมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 1 เรื่องการนำเสนองบการเงิน และมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 8 เรื่องนโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชีและข้อผิดพลาด ปรับปรุงคำนิยามของ “ความมีสาระสำคัญ” โดยให้เป็นไปในแนวทางเดียวกันกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินและกรอบแนวคิด และอธิบายถึงการนำความมีสาระสำคัญไปประยุกต์ได้ชัดเจนขึ้นในมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 1

สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2565

- จ) การปรับปรุงมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 16 (TFRS 16) เรื่องสัญญาเช่า เกี่ยวกับแนวผ่อนปรนในทางปฏิบัติกรณีมีการเปลี่ยนแปลงสัญญาเช่าที่เข้าเงื่อนไขที่กำหนดซึ่งเกิดจากการปฏิรูปอัตราดอกเบี้ย อ้างอิง (เช่น การทดแทนอัตรา THBFIX ด้วยอัตราดอกเบี้ยอ้างอิงใหม่ซึ่งเป็นผลมาจากการยกเลิก LIBOR) ผู้เช่าต้องวัดมูลค่าหนี้สินตามสัญญาเช่าใหม่ โดยใช้อัตราคิดลดที่ปรับปรุงซึ่งสะท้อนการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ย เพื่อคิดลดค่าเช่าจ่ายที่เปลี่ยนแปลงไป โดยอนุญาตให้ถือปฏิบัติก่อนวันที่มีผลบังคับใช้ได้

ผู้บริหารของกลุ่มกิจการอยู่ระหว่างการประเมินผลกระทบของการนำมาตราฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวมาใช้

4 ผลกระทบจากการนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่มาถือปฏิบัติเป็นครั้งแรก

กลุ่มกิจการได้นำมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เกี่ยวข้องเครื่องมือทางการเงิน (TAS 32, TFRS 7 และ TFRS 9) และ สัญญาเช่า (TFRS 16) มาถือปฏิบัติครั้งแรกโดยนโยบายการบัญชีใหม่ที่นำมาถือปฏิบัติตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563 ได้อธิบายไว้ในหมายเหตุข้อ 5

กลุ่มกิจการได้นำนโยบายการบัญชีใหม่ดังกล่าวมาถือปฏิบัติตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563 โดยใช้วิธีรับรู้ผลกระทบสะสมจากการปรับใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวเป็นรายการปรับปรุงกับกำไรสะสมต้นงวด (Modified retrospective) โดยไม่ปรับปรุงข้อมูลเปรียบเทียบ ดังนั้น การจัดประเภทรายการใหม่และรายการปรับปรุงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชีจะรับรู้ในงบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563

ผลกระทบของการนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่มาถือปฏิบัติเป็นครั้งแรกที่มีต้องบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ เป็นดังนี้

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม			
		ณ วันที่ 31 ธันวาคม		ณ วันที่ 1 มกราคม	
		พ.ศ. 2562	TAS 32	พ.ศ. 2563	
		ตามที่รายงานไว้เดิม	และ TFRS 9	TFRS 16	ตามที่ปรับปรุงใหม่
		ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท
สินทรัพย์					
สินทรัพย์หมุนเวียน					
ลูกหนี้อื่น สุทธิ	4.2	510	-	(18)	492
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการอื่น					
และกิจการที่เกี่ยวข้องกัน สุทธิ	4.1	3	(3)	-	-
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน					
สินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่า					
ด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่าน					
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	4.1	-	28	-	28
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ สุทธิ	4.2	51,371	-	(2)	51,369
สินทรัพย์สิทธิการใช้ สุทธิ	4.2	-	-	1,032	1,032
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น สุทธิ	4.1, 4.2	698	(21)	(8)	669
รวมรายการสินทรัพย์ที่ปรับปรุง		52,582	4	1,004	53,590

		งบการเงินรวม			
		ณ วันที่ 31 ธันวาคม	ณ วันที่ 1 มกราคม		
		พ.ศ. 2562	TAS 32	พ.ศ. 2563	
		ตามที่รายงานไว้เดิม	และ TFRS 9	TFRS 16	ตามที่ปรับปรุงใหม่
หมายเหตุ		ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น					
หนี้สินหมุนเวียน					
หนี้สินอนุพันธ์ทางการเงิน	4.1	-	48	-	48
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงินที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี สุทธิ	4.2	1	-	(1)	-
หนี้สินตามสัญญาเช่าที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี สุทธิ	4.2	-	-	47	47
หนี้สินไม่หมุนเวียน					
หนี้สินอนุพันธ์ทางการเงิน	4.1	-	34	-	34
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน สุทธิ	4.2	2	-	(2)	-
หนี้สินตามสัญญาเช่า สุทธิ	4.2	-	-	960	960
รวมรายการหนี้สินที่ปรับปรุง		3	82	1,004	1,089
ส่วนของผู้ถือหุ้น					
กำไรสะสม - ยังไม่ได้จัดสรร		20,148	-	-	20,148
- มูลค่ายุติธรรมของสัญญาอนุพันธ์	4.1	-	(82)	-	(82)
- การวัดมูลค่าของสินทรัพย์ทางการเงิน	4.1	-	(3)	-	(3)
รวมรายการกำไรสะสมที่ปรับปรุง		20,148	(85)	-	20,063
องค์ประกอบอื่นของผู้ถือหุ้น					
- การวัดมูลค่าเงินลงทุนในตราสารทุนผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	4.1	-	7	-	7
- ภาษีเงินได้เกี่ยวกับการวัดมูลค่าของเงินลงทุนในตราสารทุนผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ^(*)	4.1	-	(2)	-	(2)
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	4.1	1,502	2	-	1,504
รวมรายการองค์ประกอบอื่นของผู้ถือหุ้นที่ปรับปรุง		21,650	(78)	-	21,572
รวมรายการหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้นที่ปรับปรุง		21,653	4	1,004	22,661

(*) ผลกระทบจากรายการปรับปรุงที่เกิดจากการนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่มาถือปฏิบัติครั้งแรก

		งบการเงินเฉพาะกิจการ			
		ณ วันที่ 31 ธันวาคม		ณ วันที่ 1 มกราคม	
		พ.ศ. 2562	TAS 32	พ.ศ. 2563	
		ตามที่รายงานไว้เดิม	และ TFRS 9	TFRS 16	ตามปรับปรุงใหม่
หมายเหตุ		ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท
สินทรัพย์					
สินทรัพย์หมุนเวียน					
ลูกหนี้อื่น สุทธิ	4.2	248	-	(18)	230
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการอื่น					
และกิจการที่เกี่ยวข้องกัน สุทธิ	4.1	1,013	(3)	-	1,010
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน					
สินทรัพย์สิทธิการใช้	4.2	-	-	323	323
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	4.2	62	-	(8)	54
รวมรายการสินทรัพย์ที่ปรับปรุง		1,323	(3)	297	1,617
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น					
หนี้สินหมุนเวียน					
หนี้สินตามสัญญาเช่าที่ถึงกำหนด					
ชำระภายในหนึ่งปี สุทธิ	4.2	-	-	21	21
หนี้สินไม่หมุนเวียน					
หนี้สินตามสัญญาเช่า สุทธิ	4.2	-	-	276	276
รวมรายการหนี้สินที่ปรับปรุง		-	-	297	297
ส่วนของผู้ถือหุ้น					
กำไรสะสม - ยังไม่ได้จัดสรร		14,602	-	-	14,602
- การวัดมูลค่าของสินทรัพย์					
ทางการเงิน	4.1	-	(3)	-	(3)
รวมรายการกำไรสะสมที่ปรับปรุง		14,602	(3)	-	14,599
รวมรายการส่วนของผู้ถือหุ้น		14,602	(3)	-	14,599
รวมรายการหนี้สินและ					
 ส่วนของผู้ถือหุ้นที่ปรับปรุง		14,602	(3)	297	14,896

4.1 เครื่องมือทางการเงิน

ผลกระทบต่อวิธีปฏิบัติทางบัญชีของกลุ่มกิจการที่มีสาระสำคัญจากการนำกลุ่มมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับใหม่ ที่เกี่ยวกับเครื่องมือทางการเงินมาถือปฏิบัติเป็นครั้งแรก มีดังนี้

4.1.1 การจัดประเภทของเครื่องมือทางการเงิน

ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563 การวัดมูลค่าและมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินสามารถสรุปได้ดังนี้

	งบการเงินรวม				
	ประเภทการวัดมูลค่า		มูลค่าตามบัญชี		
	ตามที่รายงานไว้เดิม (ตาม TAS 105 และ TAS อื่นที่เกี่ยวข้อง)	ตามที่ปรับปรุงใหม่ (ตาม TFRS 9)	ตามที่ รายงานไว้เดิม ล้านบาท	ตามที่ ปรับปรุงใหม่ ล้านบาท	ผลต่าง ล้านบาท
สินทรัพย์ทางการเงิน - หมุนเวียน					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	ราคาทุนตัดจำหน่าย	ราคาทุนตัดจำหน่าย	10,029	10,029	-
เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน	ราคาทุนตัดจำหน่าย	ราคาทุนตัดจำหน่าย	12	12	-
ลูกหนี้การค้า สุทธิ	ราคาทุนตัดจำหน่าย	ราคาทุนตัดจำหน่าย	2,666	2,666	-
ลูกหนี้อื่น สุทธิ	ราคาทุนตัดจำหน่าย	ราคาทุนตัดจำหน่าย	11	11	-
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการอื่นและกิจการ ที่เกี่ยวข้องกัน สุทธิ	ราคาทุนตัดจำหน่าย	ราคาทุนตัดจำหน่าย	3	-	(3)
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการอื่นและกิจการ ที่เกี่ยวข้องกันที่ถึงกำหนดชำระ ภายในหนึ่งปี	ราคาทุนตัดจำหน่าย	ราคาทุนตัดจำหน่าย	56	56	-
สินทรัพย์ทางการเงิน - ไม่หมุนเวียน					
เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน	ราคาทุนตัดจำหน่าย	ราคาทุนตัดจำหน่าย	166	166	-
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการอื่นและกิจการ ที่เกี่ยวข้องกัน	ราคาทุนตัดจำหน่าย	ราคาทุนตัดจำหน่าย	24	24	-
เงินลงทุนระยะยาว (แสดงรวมอยู่ในสินทรัพย์ ไม่หมุนเวียนอื่น)	ราคาทุนหักการด้อยค่า	FVOCI	21	28	7
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	ราคาทุนตัดจำหน่าย	ราคาทุนตัดจำหน่าย	121	121	-
หนี้สินทางการเงิน - หมุนเวียน					
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน สุทธิ	ราคาทุนตัดจำหน่าย	ราคาทุนตัดจำหน่าย	660	660	-
เจ้าหนี้การค้า	ราคาทุนตัดจำหน่าย	ราคาทุนตัดจำหน่าย	285	285	-
เจ้าหนี้อื่น	ราคาทุนตัดจำหน่าย	ราคาทุนตัดจำหน่าย	736	736	-
เจ้าหนี้ค่าก่อสร้างและซื้อสินทรัพย์	ราคาทุนตัดจำหน่าย	ราคาทุนตัดจำหน่าย	62	62	-
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินที่ถึง กำหนดชำระในหนึ่งปี สุทธิ	ราคาทุนตัดจำหน่าย	ราคาทุนตัดจำหน่าย	1,308	1,308	-
หนี้สินอนุพันธ์ทางการเงิน	ไม่ได้บันทึก	FVPL	-	48	48
หนี้สินตามสัญญาเช่าที่ถึงกำหนดชำระ ภายในหนึ่งปี สุทธิ	ราคาทุนตัดจำหน่าย	ราคาทุนตัดจำหน่าย	1	47	46
หุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี สุทธิ	ราคาทุนตัดจำหน่าย	ราคาทุนตัดจำหน่าย	2,999	2,999	-
ภาษีเงินได้ค้างจ่าย	ราคาทุนตัดจำหน่าย	ราคาทุนตัดจำหน่าย	5	5	-
เงินประกันผลงานก่อสร้าง	ราคาทุนตัดจำหน่าย	ราคาทุนตัดจำหน่าย	13	13	-

หนี้สินทางการเงิน - ไม่หมุนเวียน

เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ
หนี้สินอนุพันธ์ทางการเงิน
หุ้นกู้ สุทธิ
เงินประกันผลงานก่อสร้าง
หนี้สินตามสัญญาเช่า สุทธิ

งบการเงินรวม				
ประเภทการวัดมูลค่า			มูลค่าตามบัญชี	
ตามที่รายงานไว้เดิม (ตาม TAS 105 และ TAS อื่นที่เกี่ยวข้อง)	ตามที่ปรับปรุงใหม่ (ตาม TFRS 9)	ตามที่ รายงานไว้เดิม ล้านบาท	ตามที่ ปรับปรุงใหม่ ล้านบาท	ผลต่าง ล้านบาท
ราคาทุนดัดจำหน่วย ไม่ได้บันทึก	ราคาทุนดัดจำหน่วย FVPL	22,986	22,986	-
ราคาทุนดัดจำหน่วย	ราคาทุนดัดจำหน่วย	-	34	34
ราคาทุนดัดจำหน่วย	ราคาทุนดัดจำหน่วย	13,992	13,992	-
ราคาทุนดัดจำหน่วย	ราคาทุนดัดจำหน่วย	16	16	-
ราคาทุนดัดจำหน่วย	ราคาทุนดัดจำหน่วย	2	960	958

งบการเงินเฉพาะกิจการ

ประเภทการวัดมูลค่า			มูลค่าตามบัญชี	
ตามที่รายงานไว้เดิม (ตาม TAS 105 และ TAS อื่นที่เกี่ยวข้อง)	ตามที่ปรับปรุงใหม่ (ตาม TFRS 9)	ตามที่ รายงานไว้เดิม ล้านบาท	ตามที่ ปรับปรุงใหม่ ล้านบาท	ผลต่าง ล้านบาท

สินทรัพย์ทางการเงิน - หมุนเวียน

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด
ลูกหนี้การค้า สุทธิ
เงินกู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการอื่นและกิจการ
ที่เกี่ยวข้องกัน สุทธิ

ราคาทุนดัดจำหน่วย	ราคาทุนดัดจำหน่วย	5,260	5,260	-
ราคาทุนดัดจำหน่วย	ราคาทุนดัดจำหน่วย	322	322	-
ราคาทุนดัดจำหน่วย	ราคาทุนดัดจำหน่วย	1,013	1,010	(3)

สินทรัพย์ทางการเงิน - ไม่หมุนเวียน

เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการอื่นและกิจการ
ที่เกี่ยวข้องกัน
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น

ราคาทุนดัดจำหน่วย	ราคาทุนดัดจำหน่วย	98	98	-
ราคาทุนดัดจำหน่วย	ราคาทุนดัดจำหน่วย	13,000	13,000	-
ราคาทุนดัดจำหน่วย	ราคาทุนดัดจำหน่วย	28	28	-

หนี้สินทางการเงิน - หมุนเวียน

เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน สุทธิ
เจ้าหนี้การค้า
เจ้าหนี้อื่น
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการอื่นและกิจการ
ที่เกี่ยวข้องกัน
หนี้สินตามสัญญาเช่าที่ถึงกำหนดชำระ
ภายในหนึ่งปี สุทธิ
หุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี สุทธิ

ราคาทุนดัดจำหน่วย	ราคาทุนดัดจำหน่วย	483	483	-
ราคาทุนดัดจำหน่วย	ราคาทุนดัดจำหน่วย	239	239	-
ราคาทุนดัดจำหน่วย	ราคาทุนดัดจำหน่วย	377	377	-
ราคาทุนดัดจำหน่วย	ราคาทุนดัดจำหน่วย	2,537	2,537	-
ราคาทุนดัดจำหน่วย	ราคาทุนดัดจำหน่วย	-	21	21
ราคาทุนดัดจำหน่วย	ราคาทุนดัดจำหน่วย	2,999	2,999	-

หนี้สินทางการเงิน - ไม่หมุนเวียน

เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน สุทธิ
หุ้นกู้ สุทธิ
หนี้สินตามสัญญาเช่า สุทธิ

ราคาทุนดัดจำหน่วย	ราคาทุนดัดจำหน่วย	5,677	5,677	-
ราคาทุนดัดจำหน่วย	ราคาทุนดัดจำหน่วย	13,991	13,991	-
ราคาทุนดัดจำหน่วย	ราคาทุนดัดจำหน่วย	-	276	276

หมายเหตุ

FVOCI = มูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

FVPL = มูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุน

4.1.2 การด้อยค่าของสินทรัพย์ทางการเงิน

กลุ่มกิจการและบริษัทที่มีสินทรัพย์ทางการเงินที่เข้าเงื่อนไขที่ต้องพิจารณาผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ดังนี้

- เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด
- เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน
- ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น
- เงินให้กู้ยืมแก่กิจการอื่นและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

กลุ่มกิจการและบริษัทได้ปรับวิธีในการคำนวณและพิจารณาผลขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ทางการเงินให้เป็นไปตาม TFRS 9 ทั้งนี้ กลุ่มกิจการและบริษัทรับรู้รายการปรับปรุงสะสมจำนวน 2.80 ล้านบาท และ 3.37 ล้านบาท ในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ตามลำดับ โดยรับรู้ในกำไรสะสม ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563

4.1.3 การจัดประเภทและวัดมูลค่าของเงินลงทุนในตราสารทุน (เดิมจัดประเภทเป็นสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น)

กลุ่มกิจการมีเงินลงทุนในตราสารทุนซึ่งแสดงภายใต้หัวข้อสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่นและวัดมูลค่าด้วยวิธีราคาทุนจำนวน 21.32 ล้านบาทในงบแสดงฐานะการเงินรวม โดยเงินลงทุนในตราสารทุนดังกล่าวถูกจัดประเภทและวัดมูลค่าใหม่ตามวิธีมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น กลุ่มกิจการรับรู้รายการปรับปรุงสะสมในงบการเงินรวมจำนวน 7.48 ล้านบาท ในองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563

4.1.4 อนุพันธ์ทางการเงิน

ปัจจุบันกลุ่มกิจการมีการทำสัญญาอนุพันธ์เพื่อลดความไม่แน่นอนของกระแสเงินสดในอนาคตที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยโดยสัญญาอนุพันธ์ดังกล่าว ได้แก่ สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย

ก่อนวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563 กลุ่มกิจการไม่ได้รับรู้มูลค่ายุติธรรมของสัญญาอนุพันธ์ในงบการเงิน แต่ได้เปิดเผยรายละเอียดของสัญญาอนุพันธ์และมูลค่ายุติธรรมที่เกี่ยวข้องในหมายเหตุประกอบงบการเงิน ทั้งนี้ ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563 กลุ่มกิจการรับรู้มูลค่ายุติธรรมของสัญญาอนุพันธ์ในงบการเงินโดยไม่ได้นำหลักการบัญชีเรื่องการป้องกันความเสี่ยงมาถือปฏิบัติ กลุ่มกิจการรับรู้รายการปรับปรุงสะสมที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงมูลค่ายุติธรรมของอนุพันธ์ทางการเงินในงบการเงินรวมจำนวน 81.77 ล้านบาท ซึ่งรับรู้ในกำไรสะสม ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563

4.2 สัญญาเช่า

กลุ่มกิจการได้นำ TFRS 16 มาถือปฏิบัติ โดยรับรู้หนี้สินตามสัญญาเช่าสำหรับสัญญาเช่าที่ได้เคยถูกจัดประเภทเป็นสัญญาเช่าดำเนินงานตามมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 17 (TAS 17) เรื่องสัญญาเช่า สำหรับสัญญาเช่าที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ที่มีอายุสัญญาเช่ามากกว่า 12 เดือน ทั้งนี้หนี้สินตามสัญญาเช่า ณ วันที่นำ TFRS 16 มาถือปฏิบัติดังกล่าวจะรับรู้ด้วยมูลค่าปัจจุบันของหนี้สินที่จะต้องชำระ คิดลดด้วยอัตราดอกเบี้ยส่วนเพิ่ม ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563 โดยอัตราดอกเบี้ยส่วนเพิ่มที่กลุ่มกิจการนำมาใช้ในการคิดลดดังกล่าว คือ ร้อยละ 2.36 ถึง ร้อยละ 3.36

กลุ่มกิจการรับรู้สินทรัพย์สิทธิการใช้ด้วยจำนวนเดียวกับหนี้สินตามสัญญาเช่า ปรับปรุงด้วยยอดยกมาของจำนวนเงินค่าเช่าจ่ายล่วงหน้าหรือค่าเช่าค้างชำระที่แสดงในงบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562

	งบการเงิน รวม ล้านบาท	งบการเงิน เฉพาะกิจการ ล้านบาท
ภาระผูกพันตามสัญญาเช่าดำเนินงานที่ได้เปิดเผยไว้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562	556	385
(หัก): ผลกระทบจากอัตราดอกเบี้ยการกู้ยืมส่วนเพิ่มของผู้เช่า ณ วันที่นำใช้เป็นครั้งแรก	(360)	(90)
(หัก): สัญญาเช่าระยะสั้นที่รับรู้เป็นค่าใช้จ่ายตามวิธีเส้นตรง	(1)	-
บวก: หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงินที่ได้รับรู้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562	3	-
บวก: รายการปรับปรุงที่เกี่ยวข้องกับการต่อสัญญาและการยกเลิกสัญญาเช่า หนี้สินตามสัญญาเช่า ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563	809	2
	1,007	297
หนี้สินตามสัญญาเช่า - ส่วนที่หมุนเวียน	47	21
หนี้สินตามสัญญาเช่า - ส่วนที่ไม่หมุนเวียน	960	276

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

สินทรัพย์สิทธิการใช้ที่รับรู้ นั้น เป็นการเช่าสินทรัพย์ดังต่อไปนี้

	งบการเงิน รวม ล้านบาท	งบการเงิน เฉพาะกิจการ ล้านบาท
ที่ดิน	904	286
อาคาร	110	36
เครื่องใช้สำนักงาน	1	-
ยานพาหนะ	17	1
สินทรัพย์สิทธิการใช้ ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563	1,032	323

วิธีผ่อนปรนในทางปฏิบัติที่กลุ่มกิจการเลือกใช้

กลุ่มกิจการได้เลือกใช้วิธีผ่อนปรนในการนำ TFRS 16 มาถือปฏิบัติเป็นครั้งแรกสำหรับสัญญาเช่าที่กลุ่มกิจการมีอยู่ก่อนวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

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

นโยบายการบัญชีที่สำคัญที่ใช้ในการจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการมีดังต่อไปนี้

5.1 การบัญชีสำหรับงบการเงินรวม

5.1.1 บริษัทย่อย

บริษัทย่อยหมายถึงกิจการทั้งหมดที่กลุ่มกิจการมีอำนาจควบคุม กลุ่มกิจการมีอำนาจควบคุมเมื่อกลุ่มกิจการรับหรือมีสิทธิในผลตอบแทนผันแปรจากการเกี่ยวข้องกับผู้ที่ได้รับการลงทุน และสามารถใช้อำนาจเหนือผู้ที่ได้รับการลงทุนเพื่อให้ได้ผลตอบแทนผันแปร กลุ่มกิจการรวมงบการเงินของบริษัทย่อยไว้ในงบการเงินรวมตั้งแต่วันที่กลุ่มกิจการมีอำนาจในการควบคุมบริษัทย่อย จนถึงวันที่กลุ่มกิจการสูญเสียอำนาจควบคุมในบริษัทย่อยนั้น

ในงบการเงินเฉพาะกิจการ เงินลงทุนในบริษัทย่อยบันทึกด้วยวิธีราคาทุนหักค่าเผื่อการด้อยค่า (ถ้ามี)

5.1.2 บริษัทร่วม

บริษัทร่วมเป็นกิจการที่กลุ่มกิจการมีอิทธิพลอย่างเป็นสาระสำคัญแต่ไม่ถึงกับมีอำนาจควบคุมหรือมีการควบคุมร่วม เงินลงทุนในบริษัทร่วมรับรู้โดยใช้วิธีส่วนได้เสียในการแสดงในงบการเงินรวม

ในงบการเงินเฉพาะกิจการ เงินลงทุนในบริษัทร่วมบันทึกด้วยวิธีราคาทุนหักค่าเผื่อการด้อยค่า (ถ้ามี)

5.1.3 การร่วมการงาน

เงินลงทุนในการร่วมการงานจะถูกจัดประเภทเป็นการดำเนินงานร่วมกันหรือการร่วมค้า โดยขึ้นอยู่กับสิทธิและภาระผูกพันตามสัญญาของผู้เข้าร่วมการงานนั้นมากกว่าโครงสร้างรูปแบบทางกฎหมายของการร่วมการงาน

การร่วมค้า

การร่วมการงานจัดประเภทเป็นการร่วมค้าเมื่อกลุ่มกิจการมีสิทธิในสินทรัพย์สุทธิของการร่วมการงานนั้น เงินลงทุนในการร่วมค้ารับรู้โดยใช้วิธีส่วนได้เสียในการแสดงในงบการเงินรวม

ในงบการเงินเฉพาะกิจการ เงินลงทุนในการร่วมค้าบันทึกด้วยวิธีราคาทุนหักค่าเผื่อการด้อยค่า (ถ้ามี)

5.1.4 การบันทึกเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย

กลุ่มกิจการรับรู้เงินลงทุนเมื่อเริ่มแรกด้วยราคาทุน ซึ่งประกอบด้วยเงินที่จ่ายซื้อรวมกับต้นทุนทางตรงของเงินลงทุน

กลุ่มกิจการจะรับรู้มูลค่าภายหลังวันที่ได้มาของเงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้าด้วยส่วนแบ่งกำไรหรือขาดทุนของผู้ได้รับการลงทุนตามสัดส่วนที่ผู้ลงทุนมีส่วนได้เสียอยู่ในกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ผลสะสมของการเปลี่ยนแปลงภายหลังการได้มาดังกล่าวข้างต้นจะปรับปรุงกับราคาตามบัญชีของเงินลงทุน

เมื่อส่วนแบ่งขาดทุนของกลุ่มกิจการในบริษัทร่วมและการร่วมค้ามีมูลค่าเท่ากับหรือเกินกว่ามูลค่าส่วนได้เสียของกลุ่มกิจการในบริษัทร่วมและการร่วมค้านั้นซึ่งรวมถึงส่วนได้เสียระยะยาวอื่น กลุ่มกิจการจะไม่รับรู้ส่วนแบ่งขาดทุนที่เกินกว่าส่วนได้เสียในบริษัทร่วมและการร่วมค้านั้น เว้นแต่กลุ่มกิจการมีภาระผูกพันหรือได้จ่ายเงินเพื่อชำระภาระผูกพันแทนบริษัทร่วมหรือการร่วมค้า

5.1.5 การเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือครองกิจการ

ในกรณีที่กลุ่มกิจการยังคงมีอำนาจควบคุมบริษัทย่อย กลุ่มกิจการปฏิบัติต่อรายการกับส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมเช่นเดียวกันกับรายการกับผู้เป็นเจ้าของของกลุ่มกิจการ ผลต่างระหว่างราคาจ่ายซื้อหรือราคาขายจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนในบริษัทย่อยกับราคาตามบัญชีของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมที่ลดลงหรือเพิ่มขึ้นตามสัดส่วนที่เปลี่ยนแปลงไปจะถูกรับรู้ในส่วนของผู้เจ้าของ

ถ้าสัดส่วนการถือครองในบริษัทร่วมและการร่วมค้าลดลง แต่กลุ่มกิจการยังคงมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญหรือยังคงมีการควบคุมร่วม กำไรหรือขาดทุนที่เคยบันทึกไว้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นเฉพาะส่วนที่ลดลงจะถูกโอนไปยังกำไรหรือขาดทุน กำไรหรือขาดทุนจากการลดสัดส่วนการถือครองในบริษัทร่วมและการร่วมค้าจะถูกรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

เมื่อกลุ่มกิจการสูญเสียอำนาจควบคุม การควบคุมร่วม หรือการมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญในเงินลงทุนนั้น เงินลงทุนที่เหลืออยู่จะถูกวัดมูลค่าใหม่ด้วยมูลค่ายุติธรรม ส่วนต่างที่เกิดขึ้นจะถูกรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน มูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนจะกลายเป็นมูลค่าเริ่มแรกในการบันทึกบัญชีเงินลงทุนและจะจัดประเภทใหม่ตามสัดส่วนการถือครองที่เหลืออยู่เป็นเงินลงทุนในบริษัทร่วม การร่วมค้า หรือสินทรัพย์ทางการเงิน

5.1.6 รายการระหว่างกันในการเงินรวม

รายการ ยอดคงเหลือ และกำไรที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงระหว่างกันในกลุ่มกิจการจะถูกตัดออก กำไรที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงในรายการระหว่างกลุ่มกิจการกับบริษัทร่วมและการร่วมค้าจะถูกตัดออกตามสัดส่วนที่กลุ่มกิจการมีส่วนได้เสียในบริษัทร่วมและการร่วมค้า ขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงในรายการระหว่างกลุ่มกิจการจะถูกตัดออกเช่นเดียวกัน ยกเว้นรายการนั้นจะมีหลักฐานว่าเกิดจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ที่โอน

5.2 การรวมธุรกิจ

กลุ่มกิจการถือปฏิบัติตามวิธีซื้อสำหรับการรวมธุรกิจที่ไม่ใช่การรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน สิ่งตอบแทนที่โอนให้สำหรับการซื้อธุรกิจประกอบด้วย

- มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่โอนไป
- หนี้สินที่ก่อขึ้นเพื่อจ่ายชำระให้แก่เจ้าของเดิม
- ส่วนได้เสียในส่วนของเจ้าของที่ออกโดยกลุ่มกิจการ

สินทรัพย์ที่ระบุได้ที่ได้มา หนี้สิน และหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นจากการรวมธุรกิจจะถูกรวบรวมค่าเริ่มแรกด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อ

ในการรวมธุรกิจแต่ละครั้ง กลุ่มกิจการมีทางเลือกที่จะวัดมูลค่าของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อด้วยมูลค่ายุติธรรมหรือด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิของผู้ถูกซื้อ

ผลรวมของมูลค่าสิ่งตอบแทนที่โอนให้และมูลค่าของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อและมูลค่ายุติธรรมของส่วนได้เสียในผู้ได้รับการลงทุนซึ่งถืออยู่ก่อนการรวมธุรกิจ (ในกรณีที่เป็นการรวมธุรกิจจากการทยอยซื้อ) ในจำนวนที่เกินกว่ามูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้ที่ได้มาต้องรับรู้เป็นค่าความนิยม แต่หากน้อยกว่ามูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้ที่ได้มา จะรับรู้ส่วนต่างโดยตรงไปยังกำไรหรือขาดทุน

ต้นทุนทางตรงที่เกี่ยวข้องกับการซื้อธุรกิจ

ต้นทุนเกี่ยวกับการซื้อธุรกิจจะถูกรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุนในงบการเงินรวม

การรวมธุรกิจที่ดำเนินการสำเร็จจากการทยอยซื้อ

หากการรวมธุรกิจดำเนินการสำเร็จจากการทยอยซื้อ มูลค่าส่วนได้เสียที่ผู้ซื้อถืออยู่ในผู้ได้รับการลงทุนก่อนหน้าการรวมธุรกิจจะถูกรวบรวมค่าใหม่ด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อ กำไรหรือขาดทุนที่เกิดขึ้นจากการวัดมูลค่าใหม่จะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

การรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน

กลุ่มกิจการรับรู้รายการการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน โดยรับรู้สินทรัพย์และหนี้สินของกิจการที่ถูกนำมารวมด้วยมูลค่าตามบัญชีของกิจการที่ถูกนำมารวมตามมูลค่าที่แสดงอยู่ในงบการเงินรวมของบริษัทใหญ่ในลำดับสูงสุดที่ต้องจัดทำงบการเงินรวม โดยกลุ่มกิจการต้องปรับปรุงรายการเสมือนว่าการรวมธุรกิจได้เกิดขึ้นตั้งแต่วันต้นงวดในงบการเงินงวดก่อนที่นำมาแสดงเปรียบเทียบหรือตั้งแต่วันที่กิจการดังกล่าวอยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันกับกลุ่มกิจการ (หากเกิดขึ้นหลังจากวันต้นงวดของงบการเงินเปรียบเทียบ)

ต้นทุนการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกันเป็นผลรวมของมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่ให้แก่ หนี้สินที่เกิดขึ้นหรือรับมา และตราสารทุนที่ออกโดยผู้ซื้อ ณ วันที่มีการแลกเปลี่ยนเพื่อให้ได้มาซึ่งการควบคุม

ส่วนต่างระหว่างต้นทุนของการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกันกับส่วนได้เสียของผู้ซื้อในมูลค่าตามบัญชีของกิจการที่ถูกนำมารวมแสดงเป็นรายการ “ส่วนเกิน (ส่วนต่ำ) ทุนจากการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน” ในส่วนของเจ้าของ โดยกลุ่มกิจการจะตัดรายการนี้ออกเมื่อขายเงินลงทุนออกไปโดยโอนไปยังกำไรสะสม

5.3 การแปลงค่าเงินตราต่างประเทศ

5.3.1 สกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานและสกุลเงินที่ใช้นำเสนองบการเงิน

รายการที่รวมในงบการเงินของแต่ละบริษัทในกลุ่มกิจการถูกวัดมูลค่าโดยใช้สกุลเงินของสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจหลักของแต่ละบริษัทดำเนินงานอยู่ (สกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงาน) งบการเงินแสดงในสกุลเงินบาท ซึ่งเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานและเป็นสกุลเงินที่ใช้นำเสนองบการเงินของกลุ่มกิจการและบริษัท

5.3.2 รายการและยอดคงเหลือ

รายการที่เป็นสกุลเงินตราต่างประเทศแปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ

รายการกำไรและรายการขาดทุนที่เกิดจากการรับหรือจ่ายชำระที่เป็นเงินตราต่างประเทศ และที่เกิดจากการแปลงค่าสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินซึ่งเป็นเงินตราต่างประเทศด้วยอัตราแลกเปลี่ยน ณ วันสิ้นปี ได้บันทึกไว้ในกำไรหรือขาดทุน

เมื่อมีการรับรู้รายการกำไรหรือขาดทุนของรายการที่ไม่เป็นตัวเงินไว้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น องค์ประกอบของอัตราแลกเปลี่ยนทั้งหมดของกำไรหรือขาดทุนนั้นจะรับรู้ไว้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นด้วย ในทางตรงข้ามการรับรู้กำไรหรือขาดทุนของรายการที่ไม่เป็นตัวเงินไว้ในกำไรหรือขาดทุน องค์ประกอบของอัตราแลกเปลี่ยนทั้งหมดของกำไรหรือขาดทุนนั้นจะรับรู้ไว้ในกำไรขาดทุนด้วย

5.3.3 กลุ่มกิจการ

การแปลงค่าผลการดำเนินงานและฐานะการเงินของแต่ละบริษัทในกลุ่มกิจการ (ที่มีใช้สกุลเงินของเศรษฐกิจที่มีภาวะเงินเฟ้อรุนแรง) ซึ่งมีสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานแตกต่างจากสกุลเงินที่ใช้นำเสนองบการเงิน ได้ถูกแปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้นำเสนองบการเงินดังนี้

- สินทรัพย์และหนี้สินที่แสดงอยู่ในงบแสดงฐานะการเงินแต่ละงวดแปลงค่าด้วยอัตราปี ณ วันที่ของแต่ละงบแสดงฐานะการเงิน
- รายได้และค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จแปลงค่าด้วยอัตราถ่วงเฉลี่ย และ
- ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนทั้งหมดรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

ค่าความนิยมและการปรับมูลค่าธุรกรรมที่เกิดจากการซื้อหน่วยงานในต่างประเทศถือเป็นสินทรัพย์และหนี้สินของหน่วยงานในต่างประเทศนั้นและแปลงค่าด้วยอัตราปี

5.4 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

ในงบกระแสเงินสด เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดรวมถึงเงินสดในมือ เงินฝากธนาคารประเภทจ่ายคืนเมื่อทวงถาม เงินลงทุนระยะสั้นอื่นที่มีสภาพคล่องสูงซึ่งมีอายุไม่เกินสามเดือนนับจากวันที่ได้มา

5.5 ลูกหนี้การค้า

ลูกหนี้การค้าแสดงถึงจำนวนเงินที่ลูกค้านำจะต้องชำระซึ่งเกิดจากการขายสินค้าหรือให้บริการตามปกติของธุรกิจ ซึ่งลูกหนี้โดยส่วนใหญ่จะมีระยะเวลาสินเชื่อ 30 - 45 วัน ดังนั้นลูกหนี้การค้าจึงแสดงอยู่ในรายการหมุนเวียน

กลุ่มกิจการรับรู้ลูกหนี้การค้าเมื่อเริ่มแรกด้วยจำนวนเงินของสิ่งตอบแทนที่ปราศจากเงื่อนไขในการได้รับชำระ ยกเว้นในกรณีที่เป็นรายการที่มีองค์ประกอบด้านการจัดหาเงินที่มีนัยสำคัญ กลุ่มกิจการจะรับรู้ลูกหนี้ด้วยมูลค่าปัจจุบันของสิ่งตอบแทน และจะวัดมูลค่าในภายหลังด้วยราคาทุนตัดจำหน่ายเนื่องจากกลุ่มกิจการตั้งใจที่จะรับชำระกระแสเงินสดตามสัญญา

5.6 สินค้าคงเหลือ

สินค้าคงเหลือแสดงด้วยราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่า

ราคาทุนของสินค้าคงเหลือคำนวณโดยวิธีเข้าก่อนออกก่อน ยกเว้นราคาทุนของสินค้าคงเหลือประเภทแบตเตอรี่ไฟฟ้าคำนวณโดยวิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ต้นทุนของการซื้อประกอบด้วยราคาซื้อ และค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการซื้อสินค้านั้น เช่น ค่าอากรขาเข้าและค่าขนส่ง หักด้วยส่วนลดที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ส่วนยอมให้หรือเงินที่ได้รับคืน

ต้นทุนของสินค้าสำเร็จรูปและงานระหว่างทำประกอบด้วยค่าวัตถุดิบ ค่าแรงทางตรง ค่าใช้จ่ายอื่นทางตรง และค่าสูญหายในการผลิตซึ่งบันทึกตามเกณฑ์การดำเนินงานตามปกติ แต่ไม่รวมต้นทุนการกักตุน มูลค่าสุทธิที่จะได้รับประมาณจากราคาปกติที่คาดว่าจะขายได้ตามปกติธุรกิจหักด้วยค่าใช้จ่ายที่จำเป็นเพื่อให้สินค้านั้นสำเร็จรูปรวมถึงค่าใช้จ่ายในการขาย กลุ่มกิจการบันทึกบัญชีเพื่อการลดมูลค่าของสินค้าเก่า ล้าสมัย หรือเสื่อมคุณภาพเท่าที่จำเป็น

5.7 สินทรัพย์ทางการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

5.7.1 การจัดประเภท

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

- รายการที่วัดมูลค่าภายหลังด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น (FVOCI) หรือ มูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุน (FVPL) และ
- รายการที่วัดมูลค่าด้วยราคาทุนตัดจำหน่าย (Amortised cost)

กลุ่มกิจการจะสามารถจัดประเภทเงินลงทุนในตราสารหนี้ใหม่ก็ต่อเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงในโมเดลธุรกิจในการบริหารสินทรัพย์เท่านั้น

สำหรับเงินลงทุนในตราสารทุน กลุ่มกิจการสามารถเลือก (ซึ่งไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้) ที่จะวัดมูลค่าเงินลงทุนในตราสารทุนวันที่รับรู้เริ่มแรกด้วย FVPL หรือ FVOCI ยกเว้นเงินลงทุนในตราสารทุนที่ถือไว้เพื่อคำนวณมูลค่าด้วย FVPL เท่านั้น

5.7.2 การรับรู้รายการและการตัดรายการ

ในการซื้อหรือได้มาหรือขายสินทรัพย์ทางการเงินโดยปกติ กลุ่มกิจการจะรับรู้รายการ ณ วันที่ทำรายการค้า ซึ่งเป็นวันที่กลุ่มกิจการเข้าทำรายการซื้อหรือขายสินทรัพย์นั้น โดยกลุ่มกิจการจะตัดรายการสินทรัพย์ทางการเงินออกเมื่อสิทธิในการได้รับกระแสเงินสดจากสินทรัพย์นั้นสิ้นสุดลงหรือได้ถูกโอนไปและกลุ่มกิจการได้โอนความเสี่ยงและผลประโยชน์ที่เกี่ยวข้องกับการเป็นเจ้าของสินทรัพย์ออกไป

5.7.3 การวัดมูลค่า

ในการรับรู้รายการเมื่อเริ่มแรก กลุ่มกิจการวัดมูลค่าของสินทรัพย์ทางการเงินด้วยมูลค่ายุติธรรมบวกต้นทุนการทำรายการซึ่งเกี่ยวข้องโดยตรงกับการได้มาซึ่งสินทรัพย์นั้น สำหรับสินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วย FVPL กลุ่มกิจการจะรับรู้ต้นทุนการทำรายการที่เกี่ยวข้องเป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุน

กลุ่มกิจการจะพิจารณาสินทรัพย์ทางการเงินซึ่งมีอนุพันธ์แฝงในภาพรวมว่าลักษณะกระแสเงินสดตามสัญญาว่าเข้าเงื่อนไขของการเป็นเงินต้นและดอกเบี้ย (SPPI) หรือไม่

5.7.4 ตราสารหนี้

การวัดมูลค่าในภายหลังของตราสารหนี้ขึ้นอยู่กับโมเดลธุรกิจของกลุ่มกิจการในการจัดการสินทรัพย์ทางการเงิน และลักษณะของกระแสเงินสดตามสัญญาของสินทรัพย์ทางการเงิน การวัดมูลค่าสินทรัพย์ทางการเงินประเภทตราสารหนี้สามารถแบ่งได้เป็น 3 ประเภทดังนี้

- ราคาทุนตัดจำหน่าย: สินทรัพย์ทางการเงินที่กลุ่มกิจการถือไว้เพื่อรับชำระกระแสเงินสดตามสัญญาซึ่งประกอบด้วยเงินต้นและดอกเบี้ยเท่านั้น จะวัดมูลค่าด้วยราคาทุนตัดจำหน่าย และรับรู้รายได้ดอกเบี้ยจากสินทรัพย์ทางการเงินดังกล่าวตามวิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงและแสดงในรายการรายได้อื่น กำไรหรือขาดทุนจากการตัดรายการและกำไรขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนและแสดงรวมอยู่ในรายการกำไร (ขาดทุน) อื่น และกำไร (ขาดทุน) สุทธิจากอัตราแลกเปลี่ยน ตามลำดับ ส่วนรายการขาดทุนจากการด้อยค่าแสดงเป็นรายการแยกต่างหากในงบกำไรขาดทุน
- มูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น (FVOCI): สินทรัพย์ทางการเงินที่กลุ่มกิจการถือไว้เพื่อ ก) รับชำระกระแสเงินสดตามสัญญาซึ่งประกอบด้วยเงินต้นและดอกเบี้ยเท่านั้น และ ข) เพื่อขาย จะวัดมูลค่าด้วย FVOCI และรับรู้การเปลี่ยนแปลงในมูลค่าของสินทรัพย์ทางการเงินผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ยกเว้น 1) รายการขาดทุน/กำไรจากการด้อยค่า 2) รายได้ดอกเบี้ยที่คำนวณตามวิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง และ 3) กำไร (ขาดทุน) สุทธิจากอัตราแลกเปลี่ยน จะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อกกลุ่มกิจการตัดรายการสินทรัพย์ทางการเงินดังกล่าว กำไรหรือขาดทุนที่รับรู้สะสมไว้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นจะถูกโอนจัดประเภทใหม่เข้ากำไรหรือขาดทุนและแสดงในรายการกำไร (ขาดทุน) อื่น รายได้ดอกเบี้ยจะแสดงในรายการรายได้อื่น ส่วนรายการขาดทุนจากการด้อยค่าแสดงเป็นรายการแยกต่างหากในงบกำไรขาดทุน
- มูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุน (FVPL): กลุ่มกิจการจะวัดมูลค่าสินทรัพย์ทางการเงินอื่นที่ไม่เข้าเงื่อนไขการวัดมูลค่าด้วยราคาทุนตัดจำหน่ายหรือ FVOCI ข้างต้น ด้วย FVPL โดยกำไรหรือขาดทุนที่เกิดจากการวัดมูลค่ายุติธรรมจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนและแสดงเป็นรายการสุทธิในกำไรหรือขาดทุนจากการวัดมูลค่าเครื่องมือทางการเงินในรอบระยะเวลาที่เกิดรายการ

5.7.5 ตราสารทุน

กลุ่มกิจการวัดมูลค่าตราสารทุนด้วยมูลค่ายุติธรรม ในกรณีที่กลุ่มกิจการเลือกรับรู้กำไร (ขาดทุน) จากมูลค่ายุติธรรมในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น (FVOCI) กลุ่มกิจการจะไม่โอนจัดประเภทกำไรหรือขาดทุนที่รับรู้สะสมดังกล่าวไปยังกำไรหรือขาดทุนเมื่อมีการตัดรายการเงินลงทุนในตราสารทุนดังกล่าวออกไป ทั้งนี้ เงินปันผลจากเงินลงทุนในตราสารทุนดังกล่าวจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน และแสดงในรายการเงินปันผลรับเมื่อกิจกรรมมีสิทธิได้รับเงินปันผลนั้น

การเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนในตราสารทุนที่วัดมูลค่าด้วย FVPL จะรับรู้ในรายการกำไร (ขาดทุน) จากการวัดมูลค่าเครื่องมือทางการเงินในกำไรหรือขาดทุน

ขาดทุนและการกลับรายการขาดทุนจากการด้อยค่าจะแสดงรวมอยู่ในการเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรม

5.7.6 การด้อยค่า

ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563 กลุ่มกิจการใช้วิธีอย่างง่าย (Simplified approach) และวิธีการทั่วไป (General approach) ตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 9 เรื่องเครื่องมือทางการเงิน (TFRS9) ในการรับรู้การด้อยค่าของลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น และเงินให้กู้ยืมแก่กิจการอื่นและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ตามประมาณการผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นตลอดอายุของสินทรัพย์ดังกล่าวตั้งแต่วันที่กลุ่มกิจการเริ่มรับรู้ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น และเงินให้กู้ยืมแก่กิจการอื่นและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ในการพิจารณาผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นของลูกหนี้การค้าโดยการใช้วิธีอย่างง่าย (Simplified approach) ผู้บริหารได้จัดกลุ่มลูกหนี้ตามความเสี่ยงด้านเครดิตที่มีลักษณะร่วมกันและตามกลุ่มระยะเวลาที่เกินกำหนดชำระ อัตราขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นพิจารณาจากลักษณะการจ่ายชำระในอดีต ข้อมูลผลขาดทุนด้านเครดิตจากประสบการณ์ในอดีต รวมทั้งข้อมูลและปัจจัยในอนาคตที่อาจมีผลกระทบต่อการจ่ายชำระของลูกหนี้การค้า และการใช้วิธีทั่วไป (General approach) ผู้บริหารพิจารณาใช้วิธีรายตัว (Individual assessment) ด้วยวิธีการคิดลดกระแสเงินสด (Discounted cashflow) โดยผู้บริหารใช้การคิดลดประมาณการกระแสเงินสดในอนาคตที่จะได้รับของลูกหนี้ด้วยอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงเดิม

สำหรับสินทรัพย์ทางการเงินอื่นที่วัดมูลค่าด้วยราคาทุนตัดจำหน่าย และ FVOCI กลุ่มกิจการใช้วิธีการทั่วไป (General approach) ตาม TFRS 9 ในการวัดมูลค่าผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ซึ่งกำหนดให้พิจารณาผลขาดทุนที่คาดว่าจะเกิดขึ้นภายใน 12 เดือนหรือตลอดอายุสินทรัพย์ ขึ้นอยู่กับว่ามีการเพิ่มขึ้นของความเสียหายด้านเครดิตอย่างมีนัยสำคัญหรือไม่ และรับรู้ผลขาดทุนจากการด้อยค่าตั้งแต่เริ่มรับรู้สินทรัพย์ทางการเงินดังกล่าว

กลุ่มกิจการประเมินความเสี่ยงด้านเครดิตของสินทรัพย์ทางการเงินดังกล่าว ณ ทุกสิ้นรอบระยะเวลารายงาน ว่ามีการเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญนับตั้งแต่การรับรู้รายการเมื่อแรกเริ่มหรือไม่ (เปรียบเทียบความเสี่ยงของการผิดสัญญาที่จะเกิดขึ้น ณ วันที่รายงาน กับความเสี่ยงของการผิดสัญญาที่เกิดขึ้น ณ วันที่รับรู้รายการเริ่มแรก)

กลุ่มกิจการพิจารณาและรับรู้ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น โดยพิจารณาถึงการคาดการณ์ในอนาคตมาประกอบกับประสบการณ์ในอดีต โดยผลขาดทุนด้านเครดิตที่รับรู้เกิดจากประมาณการความน่าจะเป็นของผลขาดทุนด้านเครดิตถ่วงน้ำหนัก (เช่น มูลค่าปัจจุบันของจำนวนเงินสดที่คาดว่าจะไม่ได้รับทั้งหมดถ่วงน้ำหนัก) โดยจำนวนเงินสดที่คาดว่าจะไม่ได้รับ หมายถึงผลต่างระหว่างกระแสเงินสดตามสัญญาทั้งหมดและกระแสเงินสดซึ่งกลุ่มกิจการคาดว่าจะได้รับ คิดลดด้วยอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงเมื่อแรกเริ่มของสัญญา

กลุ่มกิจการวัดมูลค่าผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นโดยสะท้อนถึงปัจจัยต่อไปนี้

- จำนวนเงินที่คาดว่าจะไม่ได้รับถ่วงน้ำหนักตามประมาณการความน่าจะเป็น
- มูลค่าเงินตามเวลา
- ข้อมูลสนับสนุนและความสมเหตุสมผล ณ วันที่รายงาน เกี่ยวกับประสบการณ์ในอดีต สภาพการณ์ในปัจจุบัน และการคาดการณ์ไปในอนาคต

ผลขาดทุนและการกลับรายการผลขาดทุนจากการด้อยค่าบันทึกในกำไรหรือขาดทุน โดยแสดงรวมอยู่ในรายการค่าใช้จ่ายในการบริหาร

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562

กลุ่มกิจการจัดประเภทเงินลงทุนในตราสารทุนที่ไม่มีตลาดซื้อขายคล่องรองรับที่นอกเหนือจากเงินลงทุนในบริษัทย่อย บริษัทร่วมและการร่วมค้า เป็นเงินลงทุนระยะยาวอื่น การจัดประเภทขึ้นอยู่กับจุดมุ่งหมายของเงินลงทุน ฝ่ายบริหารจะเป็นผู้กำหนดการจัดประเภทที่เหมาะสมสำหรับเงินลงทุน ณ เวลาลงทุนและทบทวนการจัดประเภทเป็นระยะ

เงินลงทุนระยะยาวอื่นรับรู้มูลค่าเริ่มแรกด้วยราคาทุน ซึ่งหมายถึงมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่ให้ไปเพื่อให้ได้มาซึ่งเงินลงทุนนั้น รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการทำรายการและแสดงด้วยราคาทุนหักค่าเผื่อการด้อยค่า (ถ้ามี)

กลุ่มกิจการจะทดสอบการด้อยค่าของเงินลงทุนเมื่อมีข้อบ่งชี้ว่าเงินลงทุนนั้นอาจมีการด้อยค่าเกิดขึ้น หากราคาตามบัญชีของเงินลงทุนสูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน กลุ่มกิจการจะบันทึกรายการขาดทุนจากค่าเผื่อการด้อยค่ารวมไว้ในกำไรหรือขาดทุน

ในการจำหน่ายเงินลงทุน ผลต่างระหว่างมูลค่ายุติธรรมของผลตอบแทนสุทธิที่ได้รับจากการจำหน่ายเมื่อเปรียบเทียบกับราคาตามบัญชีของเงินลงทุนนั้นจะบันทึกรวมอยู่ในกำไรหรือขาดทุน กรณีที่จำหน่ายเงินลงทุนที่ถือไว้ในตราสารทุนชนิดเดียวกันออกไปบางส่วน ราคาตามบัญชีของเงินลงทุนที่จำหน่ายจะกำหนดโดยใช้วิธีถ่วงน้ำหนักของราคาตามบัญชีจากจำนวนทั้งหมดที่ถือไว้

5.8 อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน

อสังหาริมทรัพย์ที่ถือครองโดยกลุ่มกิจการเพื่อหาประโยชน์จากรายได้ค่าเช่า หรือจากการเพิ่มขึ้นของมูลค่าของสินทรัพย์หรือทั้งสองอย่าง และไม่ได้มีไว้ใช้งานโดยกิจการในกลุ่มกิจการ จะถูกจัดประเภทเป็นอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน รวมถึงอสังหาริมทรัพย์ที่อยู่ระหว่างก่อสร้างหรือพัฒนาเพื่อเป็นอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนในอนาคต

กลุ่มกิจการรับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนด้วยวิธีราคาทุน รวมถึงต้นทุนในการทำรายการและต้นทุนการกู้ยืม กลุ่มกิจการรวมรายการในภายหลังเป็นส่วนหนึ่งของมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ก็ต่อเมื่อมีความเป็นไปได้ก่อนข้างนั้นที่กลุ่มกิจการจะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตในรายการจ่ายนั้น เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงชั้นส่วนของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน กลุ่มกิจการจะตัดมูลค่าตามบัญชีของส่วนที่ถูกเปลี่ยนแปลงออก

ภายหลังจากการรับรู้เมื่อเริ่มแรก กลุ่มกิจการจะบันทึกอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนด้วยวิธีราคาทุน หักค่าเสื่อมราคาสะสมและค่าเผื่อผลขาดทุนจากการด้อยค่า (ถ้ามี)

ที่ดินไม่มีการหักค่าเสื่อมราคา ส่วนค่าเสื่อมราคาของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนประเภทอาคารจะคำนวณตามวิธีเส้นตรงเพื่อบั่นส่วนราคาทุนตลอดประมาณการอายุการให้ประโยชน์ประมาณ 20 ปี

5.9 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, 6, 10, 20 และ 25
เครื่องจักรและอุปกรณ์	5 และ 10
โรงไฟฟ้า สถานีย่อย ระบบส่งพลังงานไฟฟ้า และส่วนประกอบโรงไฟฟ้า	10 และ 25
อุปกรณ์สำนักงาน เครื่องตกแต่ง คอมพิวเตอร์ และยานพาหนะ	5

ทุกสิ้นรอบระยะเวลารายงาน กลุ่มกิจการได้มีการทบทวนและปรับปรุงมูลค่าคงเหลือและอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ตามความเหมาะสม

ในกรณีที่ราคาตามบัญชีของสินทรัพย์สูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน ราคาตามบัญชีจะถูกปรับลดให้เท่ากับมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนทันที

ผลกำไรหรือขาดทุนที่เกิดจากการจำหน่ายที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ คำนวณโดยเปรียบเทียบจากสิ่งตอบแทนสุทธิที่ได้รับจากการจำหน่ายสินทรัพย์กับมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ และจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

5.10 ค่าความนิยม

กลุ่มกิจการจะทดสอบการด้อยค่าของค่าความนิยมทุกปี และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงในเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่บ่งชี้ว่าค่าความนิยมอาจจะด้อยค่า โดยค่าความนิยมจะแสดงด้วยราคาทุนหักการด้อยค่าสะสม

เพื่อวัตถุประสงค์ของการทดสอบการด้อยค่า ค่าความนิยมจะถูกปันส่วนไปยังหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดหรือกลุ่มของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์จากการรวมธุรกิจที่ก่อให้เกิดค่าความนิยมดังกล่าวขึ้น โดยหน่วยที่ก่อให้เกิดกระแสเงินสดหรือกลุ่มของหน่วยที่ก่อให้เกิดกระแสเงินสดนั้นจะต้องเป็นหน่วยที่เล็กที่สุดที่กลุ่มกิจการที่ใช้ในการประเมินค่าความนิยมเพื่อประโยชน์ในการบริหารภายในกิจการ

5.11 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

5.11.1 การวิจัยและพัฒนา

รายจ่ายเพื่อการวิจัยรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดขึ้น

รายจ่ายที่เกิดจากโครงการพัฒนาจะรับรู้เป็นสินทรัพย์เมื่อกลุ่มกิจการแสดงให้เห็นว่าเป็นไปตามข้อกำหนดทุกข้อดังนี้

- เมื่อกลุ่มกิจการสามารถวัดมูลค่าของรายจ่ายที่เกี่ยวข้องได้อย่างน่าเชื่อถือ และมีความเป็นไปได้ทั้งทางด้านเทคนิค ด้านการเงิน ด้านการค้า และด้านทรัพยากร และ
- เมื่อกลุ่มกิจการมีความสามารถและความตั้งใจที่จะพัฒนาให้เสร็จสิ้นและนำสินทรัพย์ไม่มีตัวตนนั้นมาใช้งานหรือขาย

ต้นทุนการพัฒนาที่ได้รับรู้เป็นค่าใช้จ่ายไปแล้วในงวดก่อนจะไม่บันทึกเป็นสินทรัพย์ในงวดถัดไป

การทยอยตัดจำหน่ายรายจ่ายที่เกิดจากการพัฒนาที่กิจการบันทึกไว้เป็นสินทรัพย์จะเริ่มเมื่อสินทรัพย์นั้นพร้อมใช้งานตลอดระยะเวลาที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์จากการพัฒนานั้น

5.11.2 สิทธิการใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้า

สิทธิการใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้า แสดงในราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสมและค่าเผื่อผลขาดทุนจากการด้อยค่า ต้นทุนของสิทธิการใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้าตัดจำหน่ายโดยวิธีเส้นตรงตามประมาณการอายุการให้ประโยชน์ประมาณ 25 ปี

5.11.3 สิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า

สิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้าซึ่งได้มาจากการซื้อบริษัทย่อย ตัดจำหน่ายโดยวิธีเส้นตรงตามประมาณการอายุการให้ประโยชน์ประมาณ 25 ปี

5.11.4 โปรแกรมคอมพิวเตอร์

โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ได้มารู้เป็นสินทรัพย์และตัดจำหน่ายโดยใช้วิธีเส้นตรงตามประมาณการอายุการให้ประโยชน์ประมาณ 5 ปี และ 10 ปี

ต้นทุนที่ใช้ในการบำรุงรักษาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ให้บันทึกเป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดขึ้น

5.11.5 สิทธิบัตรและเครื่องหมายสินค้า

สิทธิบัตรและเครื่องหมายสินค้าที่ได้มาจากการซื้อจะแสดงด้วยราคาทุน สิทธิบัตรและเครื่องหมายสินค้าที่ได้มาจากการรวมธุรกิจจะรับรู้ด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันรวมธุรกิจ สิทธิบัตรและเครื่องหมายสินค้านั้นมีอายุการให้ประโยชน์ที่ทราบได้แน่นอนและแสดงราคาด้วยราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสม วิธีตัดจำหน่ายจะใช้วิธีเส้นตรงเพื่อบั่นส่วนต้นทุนของสิทธิบัตรและเครื่องหมายสินค้าตามประมาณการอายุการให้ประโยชน์ภายใน 20 ปี

5.12 การด้อยค่าของสินทรัพย์

กลุ่มกิจการไม่ตัดจำหน่ายสินทรัพย์ที่ไม่มีตัวตนที่มีอายุการให้ประโยชน์ที่ไม่ทราบได้แน่นอน แต่จะทดสอบการด้อยค่าเป็นประจำทุกปี และเมื่อมีเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่บ่งชี้ว่าสินทรัพย์ดังกล่าวอาจมีการด้อยค่า สำหรับสินทรัพย์อื่น กลุ่มกิจการจะทดสอบการด้อยค่าเมื่อมีเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่บ่งชี้ว่าสินทรัพย์ดังกล่าวอาจมีการด้อยค่า รายการขาดทุนจากการด้อยค่าจะรับรู้เมื่อมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน โดยมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนหมายถึงจำนวนที่สูงกว่าระหว่างมูลค่ายุติธรรมหักต้นทุนในการจำหน่ายและมูลค่าจากการใช้

เมื่อมีเหตุให้เชื่อว่าสาเหตุที่ทำให้เกิดการด้อยค่าในอดีตได้หมดไป กลุ่มกิจการจะกลับรายการขาดทุนจากการด้อยค่าสำหรับสินทรัพย์อื่น ๆ ที่ไม่ใช่ค่าความนิยม

5.13 สัญญาเช่า

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

สัญญาเช่า - กรณีที่กลุ่มกิจการเป็นผู้เช่า

กลุ่มกิจการรับรู้สัญญาเช่าเมื่อกลุ่มกิจการสามารถเข้าถึงสินทรัพย์ตามสัญญาเช่า เป็นสินทรัพย์สิทธิการใช้และหนี้สินตามสัญญาเช่า โดยค่าเช่าที่ชำระจะปันส่วนเป็นการจ่ายชำระหนี้สินและต้นทุนทางการเงิน โดยต้นทุนทางการเงินจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนตลอดระยะเวลาสัญญาเช่าด้วยอัตราดอกเบี้ยคงที่จากยอดหนี้สินตามสัญญาเช่าที่คงเหลืออยู่ กลุ่มกิจการคิดค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์สิทธิการใช้ตามวิธีเส้นตรงตามอายุที่สั้นกว่าระหว่างอายุสินทรัพย์และระยะเวลาการเช่า

กลุ่มกิจการปันส่วนสิ่งตอบแทนในสัญญาไปยังส่วนประกอบของสัญญาที่เป็นการเช่าและส่วนประกอบของสัญญาที่ไม่เป็นการเช่าตามราคาแยกเทศเปรียบเทียบของแต่ละส่วนประกอบ สำหรับสัญญาที่ประกอบด้วยส่วนประกอบของสัญญาที่เป็นการเช่าและส่วนประกอบของสัญญาที่ไม่เป็นการเช่ายกเว้นสัญญาเช่าอสังหาริมทรัพย์ซึ่งกลุ่มกิจการเป็นผู้เช่า โดยกลุ่มกิจการเลือกที่จะแยกส่วนประกอบของสัญญาและพิจารณาเฉพาะส่วนประกอบที่เป็นการเช่าเท่านั้น

สินทรัพย์และหนี้สินตามสัญญาเช่ารับรู้เริ่มแรกด้วยมูลค่าปัจจุบัน หนี้สินตามสัญญาเช่าประกอบด้วยมูลค่าปัจจุบันของการจ่ายชำระตามสัญญาเช่า ดังนี้

- ค่าเช่าคงที่ (รวมถึงการจ่ายชำระคงที่โดยเนื้อหา) สุทธิด้วยเงินงูใจค้างรับ
- ค่าเช่าผันแปรที่อ้างอิงจากอัตราหรือดัชนี
- มูลค่าที่คาดว่าจะต้องจ่ายจากการรับประกันมูลค่าคงเหลือ
- ราคาสิทธิเลือกซื้อหากมีความแน่นอนอย่างสมเหตุสมผลที่กลุ่มกิจการจะใช้สิทธิ และ
- ค่าปรับจากการยกเลิกสัญญา หากอายุของสัญญาเช่าสะท้อนถึงการที่กลุ่มกิจการคาดว่าจะยกเลิกสัญญานั้น

การจ่ายชำระตามสัญญาเช่าในช่วงการต่ออายุสัญญาเช่าได้รวมอยู่ในการคำนวณหนี้สินตามสัญญาเช่า หากกลุ่มกิจการมีความแน่นอนอย่างสมเหตุสมผลในการใช้สิทธิต่ออายุสัญญาเช่า

กลุ่มกิจการจะคิดลดค่าเช่าจ่ายข้างต้นด้วยอัตราดอกเบี้ยโดยนัยตามสัญญา หากไม่สามารถหาอัตราดอกเบี้ยโดยนัยได้ กลุ่มกิจการจะคิดลดด้วยอัตราดอกเบี้ยส่วนเพิ่มของผู้เช่า ซึ่งก็คืออัตราที่สะท้อนถึงการกู้ยืมเพื่อให้ได้มาซึ่งสินทรัพย์ที่มีมูลค่าใกล้เคียงกันในภาวะเศรษฐกิจ อายุสัญญา และเงื่อนไขที่ใกล้เคียงกัน

สินทรัพย์สิทธิการใช้จะรับรู้ด้วยราคาทุน ซึ่งประกอบด้วย

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

ค่าเช่าที่จ่ายตามสัญญาเช่าระยะสั้นและสัญญาเช่าสินทรัพย์ที่มีมูลค่าต่ำจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายตามวิธีเส้นตรง สัญญาเช่าระยะสั้นคือ สัญญาเช่าที่มีอายุสัญญาเช่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 12 เดือน สินทรัพย์ที่มีมูลค่าต่ำประกอบด้วยอุปกรณ์สำนักงานขนาดเล็ก

สัญญาเช่า - กรณีที่กลุ่มกิจการเป็นผู้ให้เช่า

สินทรัพย์ที่ให้เช่าตามสัญญาเช่าทางการเงินบันทึกเป็นลูกหนี้สัญญาเช่าทางการเงินด้วยมูลค่าปัจจุบันของจำนวนเงินที่จ่ายตามสัญญาเช่า ผลต่างระหว่างยอดรวมของลูกหนี้ที่ยังไม่ได้คิดลดกับมูลค่าปัจจุบันของลูกหนี้จะทยอยรับรู้เป็นรายได้ทางการเงินโดยใช้วิธีเงินลงทุนสุทธิซึ่งสะท้อนอัตราผลตอบแทนคงที่ ต้นทุนทางตรงเริ่มแรกที่เกี่ยวข้องในการวัดมูลค่าลูกหนี้สัญญาเช่าทางการเงินเริ่มแรกและจะทยอยรับรู้โดยลดจากรายได้ตลอดอายุของสัญญาเช่า

รายได้ค่าเช่าตามสัญญาเช่าดำเนินงาน (สุทธิจากสิ่งตอบแทนคงใจที่ได้จ่ายให้แก่ผู้เช่า) รับรู้ด้วยวิธีเส้นตรงตลอดช่วงเวลาการให้เช่า กลุ่มกิจการต้องรวมต้นทุนทางตรงเริ่มแรกที่เกิดขึ้นจากการได้มาซึ่งสัญญาเช่าดำเนินงานในมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์อ้างอิง และรับรู้ต้นทุนดังกล่าวเป็นค่าใช้จ่ายตลอดอายุสัญญาเช่า โดยใช้เกณฑ์เดียวกันกับรายได้จากสัญญาเช่าสินทรัพย์ที่ให้เช่าได้รวมอยู่ในงบแสดงฐานะการเงินตามลักษณะของสินทรัพย์

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562

สัญญาเช่า - ในกรณีที่กลุ่มกิจการเป็นผู้เช่า

สัญญาเช่าระยะยาวเพื่อเช่าสินทรัพย์ซึ่งผู้ให้เช่าเป็นผู้รับความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของเป็นส่วนใหญ่ สัญญาเช่านั้นถือเป็นสัญญาเช่าดำเนินงาน เงินที่ต้องจ่ายภายใต้สัญญาเช่าดังกล่าว (สุทธิจากสิ่งตอบแทนคงใจที่ได้รับจากผู้ให้เช่า) จะบันทึกในกำไรหรือขาดทุนโดยใช้วิธีเส้นตรงตลอดอายุของสัญญาเช่า

สัญญาเช่าระยะยาวเพื่อเช่าสินทรัพย์ซึ่งผู้เช่าเป็นผู้รับความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของเกือบทั้งหมดถือเป็นสัญญาเช่าการเงิน ซึ่งจะบันทึกเป็นรายจ่ายฝ่ายทุนด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่เช่า หรือมูลค่าปัจจุบันสุทธิของจำนวนเงินที่ต้องจ่ายตาม สัญญาเช่าแล้วแต่มูลค่าใดจะต่ำกว่า จำนวนเงินที่ต้องจ่ายดังกล่าวจะบันทึกเป็นส่วนระหว่างหนี้สินและค่าใช้จ่ายทางการเงินเพื่อให้ได้อัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อหนี้สินคงค้างอยู่โดยพิจารณาแยกแต่ละสัญญา การผูกพันตามสัญญาเช่าหักต้นทุนทางการเงินจะบันทึกเป็นหนี้สินระยะยาว ส่วนดอกเบี้ยจ่ายจะบันทึกในกำไรหรือขาดทุนตลอดอายุของสัญญาเช่าเพื่อให้ได้อัตราดอกเบี้ยแต่ละงวดเป็นอัตราคงที่สำหรับยอดคงเหลือของหนี้สินที่เหลืออยู่ สินทรัพย์ที่ได้มาตามสัญญาเช่าการเงินจะคิดค่าเสื่อมราคาตลอดอายุการใช้งานของสินทรัพย์ที่เช่าหรืออายุของสัญญาเช่าแล้วแต่ระยะเวลาใดจะน้อยกว่า

สัญญาเช่า - ในกรณีที่กลุ่มกิจการเป็นผู้ให้เช่า

สัญญาเช่าสินทรัพย์ซึ่งผู้ให้เช่าเป็นผู้รับความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของเกือบทั้งหมดถือเป็นสัญญาเช่าการเงิน โดยกลุ่มกิจการในฐานะผู้ให้เช่ารับรู้ลูกหนี้สัญญาเช่าการเงินด้วยมูลค่าปัจจุบันของจำนวนเงินที่จะได้รับตามสัญญาเช่าดังกล่าว ผลต่างระหว่างยอดรวมของลูกหนี้เบื้องต้นกับมูลค่าปัจจุบันของลูกหนี้บันทึกเป็นรายได้ทางการเงินค้างรับ และรับรู้รายได้จากสัญญาเช่าการเงิน (ดอกเบี้ยรับจากลูกหนี้สัญญาเช่าการเงิน) ตลอดอายุของสัญญาเช่าโดยใช้วิธีเงินลงทุนสุทธิซึ่งสะท้อนอัตราผลตอบแทนคงที่ทุกงวด

สัญญาเช่าสินทรัพย์ซึ่งผู้ให้เช่าเป็นผู้รับความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของเป็นส่วนใหญ่ สัญญาเช่านั้นถือเป็นสัญญาเช่าดำเนินงาน กลุ่มกิจการในฐานะผู้ให้เช่ารับรู้สินทรัพย์ที่ให้เช่าตามสัญญาเช่าดำเนินงานเป็นที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ และตัดค่าเสื่อมราคาตลอดอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ด้วยเกณฑ์เดียวกันกับรายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ของกลุ่มกิจการซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน

5.14 หนี้สินทางการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

5.14.1 การจัดประเภท

กลุ่มกิจการจะพิจารณาจัดประเภทเครื่องมือทางการเงินที่กลุ่มกิจการเป็นผู้ออกเป็นหนี้สินทางการเงินหรือตราสารทุนโดยพิจารณาภาระผูกพันตามสัญญา ดังนี้

- หากกลุ่มกิจการมีภาระผูกพันตามสัญญาที่จะต้องส่งมอบเงินสดหรือสินทรัพย์ทางการเงินอื่นให้กับกิจการอื่น โดยไม่สามารถปฏิเสธการชำระหรือเลื่อนการชำระออกไปอย่างไม่มีกำหนดได้นั้น เครื่องมือทางการเงินนั้นจะจัดประเภทเป็นหนี้สินทางการเงิน เว้นแต่ว่าการชำระนั้นสามารถชำระโดยการออกตราสารทุนของกลุ่มกิจการเองด้วยจำนวนตราสารทุนที่คงที่เพื่อแลกเปลี่ยนกับจำนวนเงินที่คงที่
- หากกลุ่มกิจการไม่มีภาระผูกพันตามสัญญาหรือสามารถเลื่อนการชำระภาระผูกพันตามสัญญาไปได้ เครื่องมือทางการเงินดังกล่าวจะจัดประเภทเป็นตราสารทุน

เงินกู้ยืมจัดประเภทเป็นหนี้สินหมุนเวียนเมื่อกลุ่มกิจการไม่มีสิทธิอันปราศจากเงื่อนไขให้เลื่อนชำระหนี้ออกไปอีกเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

5.14.2 การวัดมูลค่า

ในการรับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกกลุ่มกิจการต้องวัดมูลค่าหนี้สินทางการเงินด้วยมูลค่ายุติธรรม และวัดมูลค่าหนี้สินทางการเงินทั้งหมดภายหลังการรับรู้รายการด้วยราคาทุนตัดจำหน่าย

5.14.3 การตัดรายการและการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขของสัญญา

กลุ่มกิจการตัดรายการหนี้สินทางการเงินเมื่อภาระผูกพันที่ระบุในสัญญาได้มีการปฏิบัติตามแล้ว หรือได้มีการยกเลิกไป หรือสิ้นสุดลงแล้ว

หากกลุ่มกิจการมีการเจรจาต่อรองหรือเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขของหนี้สินทางการเงิน กลุ่มกิจการจะต้องพิจารณาว่ารายการดังกล่าวเข้าเงื่อนไขของการตัดรายการหรือไม่ หากเข้าเงื่อนไขของการตัดรายการ กลุ่มกิจการจะต้องรับรู้หนี้สินทางการเงินใหม่ด้วยมูลค่ายุติธรรมของหนี้สินใหม่นั้น และตัดรายการหนี้สินทางการเงินนั้นด้วยมูลค่าตามบัญชีที่เหลืออยู่ และรับรู้ส่วนต่างในรายการกำไร (ขาดทุน) อื่นในกำไรหรือขาดทุน

หากกลุ่มกิจการพิจารณาแล้วว่าการต่อรองเงื่อนไขดังกล่าวไม่เข้าเงื่อนไขของการตัดรายการ กลุ่มกิจการจะปรับปรุงมูลค่าของหนี้สินทางการเงินโดยการคิดลดกระแสเงินสดใหม่ตามสัญญาด้วยอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงเดิม (Original effective interest rate) ของหนี้สินทางการเงินนั้น และรับรู้ส่วนต่างในรายการกำไร (ขาดทุน) อื่นในกำไรหรือขาดทุน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562

เงินกู้ยืม

เงินกู้ยืมรับรู้เริ่มแรกด้วยมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่ได้รับหักด้วยต้นทุนการจัดทำรายการที่เกิดขึ้น เงินกู้ยืมวัดมูลค่าในเวลาต่อมาด้วยวิธีราคาทุนตัดจำหน่าย ผลต่างระหว่างเงินที่ได้รับ (หักด้วยต้นทุนการจัดทำรายการที่เกิดขึ้น) เมื่อเทียบกับมูลค่าที่จ่ายคืนเพื่อชำระหนี้สินจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนตลอดช่วงเวลาการกู้ยืม

ค่าธรรมเนียมที่จ่ายไปเพื่อให้ได้เงินกู้มาจะรับรู้เป็นต้นทุนการจัดทำรายการเงินกู้เมื่อมีความเป็นไปได้ที่กลุ่มกิจการจะไ้เงินกู้บางส่วนหรือทั้งหมด โดยค่าธรรมเนียมดังกล่าวจะถูกตั้งพักไว้รอการรับรู้เมื่อมีการเบิกใช้เงินกู้ แต่ถ้าหากไม่มีหลักฐานที่มีความเป็นไปได้ที่กลุ่มกิจการจะไ้เงินกู้บางส่วนหรือทั้งหมด ค่าธรรมเนียมจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้าสำหรับการให้บริการสภาพคล่องและจะตัดจำหน่ายตามระยะเวลาของวงเงินกู้ที่เกี่ยวข้อง

เงินกู้ยืมจัดประเภทเป็นหนี้สินหมุนเวียนเมื่อกลุ่มกิจการไม่มีสิทธิอันปราศจากเงื่อนไขให้เลื่อนชำระหนี้ออกไปอีกเป็นเวลานานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

5.15 ต้นทุนการกู้ยืม

ต้นทุนการกู้ยืมของเงินกู้ยืมที่กู้มาโดยทั่วไปและที่กู้มาเป็นการเฉพาะที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการได้มาหรือการก่อสร้างสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไข (สินทรัพย์ที่ต้องใช้ระยะเวลานานในการทำให้พร้อมใช้ได้ตามประสงค์) ต้องนำมารวมเป็นส่วนหนึ่งของราคาทุนของสินทรัพย์ หักด้วยรายได้จากการลงทุนที่เกิดจากการนำเงินกู้ยืมที่กู้มาโดยเฉพาะ การรวมต้นทุนการกู้ยืมเป็นราคาทุนของสินทรัพย์สิ้นสุดลงเมื่อการดำเนินการที่จำเป็นในการเตรียมสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไขให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้ได้ตามประสงค์ หรือพร้อมที่จะขายได้เสร็จสิ้นลง

ต้นทุนการกู้ยืมอื่น ๆ รับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในงวดที่เกิดขึ้น

5.16 ภาษีเงินได้งวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับงวดประกอบด้วยภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ภาษีเงินได้จะรับรู้ในงบกำไรขาดทุน ยกเว้นส่วนภาษีเงินได้ที่เกี่ยวข้องกับรายการที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นหรือรายการที่รับรู้โดยตรงไปยังส่วนของเจ้าของ

ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบัน

ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันคำนวณจากอัตราภาษีตามกฎหมายภาษีที่มีผลบังคับใช้อยู่หรือที่คาดว่าจะมีผลบังคับใช้ภายในสิ้นรอบระยะเวลาที่รายงาน ผู้บริหารจะประเมินสถานะของการยื่นแบบแสดงรายการภาษีเป็นงวด ๆ ในกรณีที่การนำกฎหมายภาษีไปปฏิบัติขึ้นอยู่กับความดีความ กลุ่มกิจการจะตั้งประมาณการค่าใช้จ่ายภาษีที่เหมาะสมจากจำนวนที่คาดว่าจะต้องจ่ายชำระแก่หน่วยงานจัดเก็บภาษี

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีรับรู้เมื่อเกิดผลต่างชั่วคราวระหว่างฐานภาษีของสินทรัพย์และหนี้สิน และราคาตามบัญชีที่แสดงอยู่ในงบการเงิน อย่างไรก็ตามกลุ่มกิจการจะไม่รับรู้ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสำหรับผลต่างชั่วคราวที่เกิดจากเหตุการณ์ต่อไปนี้

- การรับรู้เริ่มแรกของรายการสินทรัพย์หรือรายการหนี้สินที่เกิดจากรายการที่ไม่ใช่การรวมธุรกิจ และไม่มีผลกระทบต่อกำไรหรือขาดทุนทั้งทางบัญชีและทางภาษี
- ผลต่างชั่วคราวของเงินลงทุนในบริษัทย่อย บริษัทร่วม และส่วนได้เสียในการร่วมค้าที่กลุ่มกิจการสามารถควบคุมจังหวะเวลาของการกลับรายการผลต่างชั่วคราวและการกลับรายการผลต่างชั่วคราวมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่าจะไม่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาที่คาดการณ์ได้ในอนาคต

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีคำนวณจากอัตราภาษีที่มีผลบังคับใช้อยู่หรือที่คาดว่าจะมีผลบังคับใช้ภายในสิ้นรอบระยะเวลาที่รายงาน และคาดว่าอัตราภาษีดังกล่าวจะนำไปใช้เมื่อสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกี่ยวข้องได้ใช้ประโยชน์หรือหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีได้มีการจ่ายชำระ

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะรับรู้หากมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่ากลุ่มกิจการจะมีกำไรทางภาษีเพียงพอที่จะนำจำนวนผลต่างชั่วคราวนั้นมาใช้ประโยชน์

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะแสดงหักกลบกันก็ต่อเมื่อกิจการมีสิทธิตามกฎหมายที่จะนำสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันมาหักลบกับหนี้สินภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบัน และทั้งสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีเกี่ยวข้องกับภาษีเงินได้ที่ประเมินโดยหน่วยงานจัดเก็บภาษีหน่วยงานเดียวกันซึ่งตั้งใจจะจ่ายหนี้สินและสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันด้วยยอดสุทธิ

5.17 ผลประโยชน์พนักงาน

กลุ่มกิจการได้จัดให้มีโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงานซึ่งประกอบด้วยโครงการสมทบเงินและโครงการผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ

5.17.1 โครงการสมทบเงิน

กลุ่มกิจการจัดให้มีกองทุนสำรองเลี้ยงชีพซึ่งกำหนดให้มีการจ่ายสมทบเข้ากองทุนโดยพนักงานและกลุ่มกิจการ และถูกบริหารโดยผู้จัดการกองทุนภายนอกตามเกณฑ์และข้อกำหนดของพระราชบัญญัติกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ พ.ศ. 2530 กลุ่มกิจการไม่มีการผูกพันทางกฎหมายหรือภาระผูกพันจากการอนุমানที่จะต้องจ่ายเงินเพิ่มเมื่อได้จ่ายเงินสมทบไปแล้ว ถึงแม้กองทุนไม่มีสินทรัพย์เพียงพอที่จะจ่ายให้พนักงานทั้งหมดสำหรับการให้บริการจากพนักงานทั้งในอดีตและปัจจุบัน กลุ่มกิจการรับรู้เงินสมทบดังกล่าวเป็นค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงานในกำไรหรือขาดทุนเมื่อถึงกำหนดชำระ

5.17.2 ผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ

กลุ่มกิจการจัดให้มีผลประโยชน์พนักงานเมื่อเกษียณอายุเพื่อจ่ายให้แก่พนักงานตามกฎหมายแรงงานประเทศไทยและของประเทศที่กลุ่มกิจการมีการดำเนินงาน โดยจำนวนเงินผลประโยชน์ที่พนักงานจะได้รับส่วนใหญ่จะขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย เช่น อายุ จำนวนปีที่ให้บริการ และค่าตอบแทน

หนี้สินสำหรับโครงการผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุจะรับรู้ในงบแสดงฐานะการเงินด้วยมูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพัน ณ วันที่สิ้นรอบระยะเวลารายงาน ภาระผูกพันนี้คำนวณโดยนักคณิตศาสตร์ประกันภัยอิสระด้วยวิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ซึ่งมูลค่าปัจจุบันของโครงการผลประโยชน์จะประมาณโดยการคิดลดกระแสเงินสดออกในอนาคต โดยใช้อัตราผลตอบแทนในตลาดของพันธบัตรรัฐบาลซึ่งเป็นสกุลเงินเดียวกับสกุลเงินที่จะจ่ายภาระผูกพัน และวันครบกำหนดของพันธบัตรรัฐบาลใกล้เคียงกับระยะเวลาที่ต้องชำระภาระผูกพันโครงการผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ

กำไรและขาดทุนจากการวัดมูลค่าใหม่ที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงจากประสบการณ์หรือการเปลี่ยนแปลงในข้อสมมติฐานจะรับรู้ในส่วนของผู้ถือหุ้นผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นในงวดที่เกิดขึ้น

ต้นทุนบริการในอดีตจะรับรู้ทันทีในกำไรหรือขาดทุน

5.18 การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์

กลุ่มกิจการได้รับบริการจากพนักงาน เป็นสิ่งตอบแทนสำหรับตราสารทุนของกิจการในกลุ่มกิจการ (สิทธิซื้อหุ้น) มูลค่ายุติธรรมของสิทธิซื้อหุ้นของพนักงานจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายตามระยะเวลาได้รับสิทธิ โดยรับรู้พร้อมกับการเพิ่มขึ้นของตราสารทุน ทั้งนี้มูลค่ายุติธรรมของสิทธิซื้อหุ้นที่ออกให้ จะถูกกำหนดโดย

- รวมเงื่อนไขการดำเนินการทางด้านการตลาด เช่น ราคาหุ้นของกิจการ และ
- รวมผลกระทบของเงื่อนไขการได้รับสิทธิที่ไม่ใช่เงื่อนไขการบริการหรือผลงาน เช่น ข้อกำหนดในเรื่องการออมของพนักงานหรือการถือหุ้นในช่วงระยะเวลาที่กำหนด
- ไม่รวมผลกระทบของการบริการ และเงื่อนไขการได้รับสิทธิที่ไม่ใช่เงื่อนไขการดำเนินการทางด้านการตลาด เช่น ความสามารถในการทำกำไร การเติบโตของยอดขายตามที่กำหนดไว้ และการคงสภาพการเป็นพนักงานของกิจการในช่วงเวลาที่กำหนด

เงื่อนไขผลงานที่ไม่ใช่การดำเนินการทางด้านการตลาดและเงื่อนไขการบริการ จะรวมอยู่ในข้อสมมติฐานเกี่ยวกับจำนวนของสิทธิซื้อหุ้นที่คาดว่าจะได้รับสิทธิ

ณ วันที่สิ้นรอบระยะเวลาการรายงาน กลุ่มกิจการจะทบทวนการประเมินจำนวนของสิทธิซื้อหุ้นที่คาดว่าจะได้รับสิทธิ และจะรับรู้ผลกระทบของการปรับปรุง (หากมี) จากการประมาณการเริ่มแรกในกำไรหรือขาดทุน พร้อมกับการปรับปรุงรายการไปยังส่วนของเจ้าของ

บริษัทจะออกหุ้นใหม่เมื่อมีการใช้สิทธิ สิ่งตอบแทนที่ได้รับสิทธิจากต้นทุนในการทำรายการทางตรงจะบันทึกไปยังทุนเรือนหุ้นและส่วนเกินมูลค่าหุ้น

5.19 ประเมินการหนี้สิน

5.19.1 ประเมินการหนี้สินทั่วไป

กลุ่มกิจการจะบันทึกประมาณการหนี้สินอันเป็นภาระผูกพันในปัจจุบันตามกฎหมายหรือตามข้อตกลงที่จัดทำไว้ อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากเหตุการณ์ในอดีต ซึ่งการชำระภาระผูกพันนั้นมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่าจะส่งผลให้กลุ่มกิจการต้องสูญเสียทรัพยากรออกไปและตามประมาณการที่น่าเชื่อถือของจำนวนที่ต้องจ่าย

5.19.2 ประเมินการหนี้สินค้ำรื้อถอน

กลุ่มกิจการรับรู้ประมาณการหนี้สินค้ำรื้อถอนด้วยมูลค่าปัจจุบันของประมาณการของต้นทุนค้ำรื้อถอนที่จะเกิดขึ้น ณ วันสิ้นสุดสัญญา หนี้สินค้ำรื้อถอนที่รับรู้คิดมาจากประมาณการต้นทุนค้ำรื้อถอนในอนาคต โดยมีสมมติฐานต่าง ๆ เช่น ระยะเวลาการรื้อถอนและอัตราเงินเฟ้อในอนาคต มูลค่าปัจจุบันของประมาณการของต้นทุนค้ำรื้อถอนคำนวณโดยใช้อัตราคิดลดที่ประมาณขึ้นโดยผู้บริหาร และแสดงเป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนของสินทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง

5.20 เงินอุดหนุนจากรัฐบาล

เงินอุดหนุนจากรัฐบาลรับรู้ด้วยมูลค่ายุติธรรมหากกลุ่มกิจการมีความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่าจะได้รับเงินอุดหนุนนั้นและจะปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ของเงินอุดหนุนนั้น

กลุ่มกิจการได้รับเงินอุดหนุนที่เกี่ยวข้องกับรายได้ กล่าวคือรายได้ส่วนเพิ่มราคาขาย (Adder) ตามที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิต และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแห่งประเทศไทย โดยกลุ่มกิจการรับรู้รายได้ดังกล่าวในกำไรหรือขาดทุนอย่างเป็นระบบตลอดระยะเวลาซึ่งกลุ่มกิจการรับรู้ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับต้นทุนที่ได้รับการชดเชย โดยแสดงไว้เป็นรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า

5.21 ทุนเรือนหุ้น

หุ้นสามัญจะจัดประเภทไว้เป็นส่วนหนึ่งของเจ้าของ

ต้นทุนส่วนเพิ่มที่เกี่ยวข้องกับการออกหุ้นใหม่หรือการออกสิทธิในการซื้อหุ้นซึ่งสิทธิจากภาษีจะถูกแสดงในส่วนหนึ่งของเจ้าของ โดยนำไปหักจากสิ่งตอบแทนที่ได้รับจากการออกตราสารทุนดังกล่าว

5.22 การรับรู้รายได้

กลุ่มกิจการรับรู้รายได้สุทธิจากภาษีมูลค่าเพิ่มซึ่งกลุ่มกิจการจะรับรู้รายได้เมื่อคาดว่าจะมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่จะได้รับชำระเมื่อส่งมอบสินค้าหรือให้บริการ

สำหรับสัญญาที่มีหลายองค์ประกอบที่กลุ่มกิจการจะต้องส่งมอบสินค้าหรือให้บริการหลายประเภท กลุ่มกิจการต้องแยกเป็นแต่ละภาระที่ต้องปฏิบัติที่แยกต่างหากจากกัน และต้องปันส่วนราคาของรายการของสัญญาดังกล่าวไปยังแต่ละภาระที่ต้องปฏิบัติตามสัดส่วนของราคาขายแบบเอกเทศหรือประมาณการราคาขายแบบเอกเทศ กลุ่มกิจการจะรับรู้รายได้ของแต่ละภาระที่ต้องปฏิบัติแยกต่างหากจากกันเมื่อกลุ่มกิจการได้ปฏิบัติตามภาระนั้นแล้ว ดังรายละเอียดต่อไปนี้

รายได้จากการขายสินค้า

กลุ่มกิจการรับรู้รายได้จากการขายสินค้า ณ จุดใดจุดหนึ่งของเวลาเมื่อได้โอนการควบคุมในสินค้าให้แก่ลูกค้า ณ จุดส่งมอบ ซึ่งการโอนการควบคุมในสินค้าเกิดขึ้นเมื่อกลุ่มกิจการได้นำส่งสินค้าไปยังจุดหมายที่ลูกค้าได้ระบุไว้ตามสัญญาโดยรายได้จากการขายสินค้าในลักษณะดังกล่าวจะรับรู้ตามราคาของรายการซึ่งคาดว่าจะมีสิทธิได้รับ สุทธิจากภาษีขาย เงินคืนและส่วนลด

รายได้ดอกเบี้ย

รายได้ดอกเบี้ยรับรู้ตามวิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง

รายได้เงินปันผล

กลุ่มกิจการรับรู้รายได้เงินปันผลเมื่อเกิดสิทธิที่จะได้รับเงินปันผลนั้น

5.23 การจ่ายเงินปันผล

เงินปันผลที่จ่ายไปยังผู้ถือหุ้นของกลุ่มกิจการรับรู้เป็นหนี้สินในงบการเงินในรอบระยะเวลาบัญชีซึ่งที่ประชุมผู้ถือหุ้นได้อนุมัติการจ่ายเงินปันผล เงินปันผลระหว่างกาลจะรับรู้เมื่อได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการ

5.24 อนุพันธ์ทางการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

การบัญชีสำหรับอนุพันธ์ทางการเงิน

อนุพันธ์ที่ไม่เข้าเงื่อนไขของการบัญชีป้องกันความเสี่ยงจะรับรู้เริ่มแรกด้วยมูลค่ายุติธรรม และจะรับรู้การเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมในรายการกำไรหรือขาดทุนอื่น

กลุ่มกิจการแสดงมูลค่ายุติธรรมของอนุพันธ์เป็นรายการหมุนเวียนหรือไม่หมุนเวียนตามวันครบกำหนดของอนุพันธ์นั้น

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562

การบัญชีสำหรับอนุพันธ์ทางการเงิน

กลุ่มกิจการเป็นคู่สัญญาในอนุพันธ์ที่เป็นเครื่องมือทางการเงินซึ่งส่วนมากจะประกอบด้วยสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า และสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย

สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าเป็นเครื่องมือทางการเงินที่ใช้ในการป้องกันความเสี่ยงที่เกิดจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยน โดยกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนในอนาคตที่สินทรัพย์หรือหนี้สินที่เป็นเงินตราต่างประเทศที่จะได้รับหรือต้องจ่ายชำระ สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าจะรับรู้ในงบการเงิน ณ วันทำสัญญา ค่าธรรมเนียมส่วนเกินหรือส่วนลดที่เกิดขึ้นจากการทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าจะตัดจำหน่ายตลอดอายุของสัญญา

สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยเป็นเครื่องมือทางการเงินที่ใช้ในการป้องกันความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยในอนาคต ส่วนต่างที่จะต้องจ่ายหรือที่จะได้รับจากสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยรับรู้เป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนทางการเงินหรือค่าใช้จ่ายในการบริหารเมื่อเกิดรายการ รายการกำไรและรายการขาดทุนจากการเลิกสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยก่อนกำหนดจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

5.25 สัญญาค้ำประกันทางการเงิน

กลุ่มกิจการรับรู้หนี้สินทางการเงินจากสัญญาค้ำประกันเมื่อกลุ่มกิจการให้การค้ำประกันทางการเงินที่มูลค่ายุติธรรม ณ วันที่รับรู้เริ่มแรก และรับรู้มูลค่าในภายหลังด้วยจำนวนที่สูงกว่าระหว่าง

- จำนวนผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นที่คำนวณตามข้อกำหนดของมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 9 เรื่องเครื่องมือทางการเงิน และ
- จำนวนที่รับรู้เริ่มแรกหักด้วยรายได้ที่รับรู้ตามการรับรู้รายได้ภายใต้มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 15 เรื่องรายได้จากสัญญาที่ทำกับลูกค้า

มูลค่ายุติธรรมของสัญญาค้ำประกันทางการเงินกำหนดจากมูลค่าปัจจุบันของผลต่างในกระแสเงินสดระหว่าง ก) กระแสเงินสดตามสัญญาของหนี้สินที่เกี่ยวข้อง และ ข) กระแสเงินสดที่จะต้องจ่ายชำระในกรณีที่ไม่มี การค้ำประกันดังกล่าว หรือการประมาณจำนวนเงินที่ต้องจ่ายให้แก่บุคคลภายนอกสำหรับเพื่อโอนภาระผูกพันดังกล่าวออกไป

สัญญาค้ำประกันที่เกี่ยวข้องกับเงินกู้ยืมหรือค่าใช้จ่ายค้างจ่ายอื่น ๆ ที่ไม่ได้รับผลตอบแทน มูลค่ายุติธรรมจะแสดงรวมเป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนของเงินลงทุน

5.26 ข้อมูลจำแนกตามส่วนงาน

ส่วนงานดำเนินงานได้ถูกรายงานในลักษณะเดียวกับรายงานภายในที่นำเสนอให้ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงาน ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานหมายถึงบุคคลที่มีหน้าที่ในการจัดสรรทรัพยากรและประเมินผลการปฏิบัติงานของส่วนงานดำเนินงาน ซึ่งพิจารณาว่าคือ คณะกรรมการบริษัทที่ทำการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์

6.1 ปัจจัยความเสี่ยงทางการเงิน

กลุ่มกิจการมีความเสี่ยงทางการเงิน ซึ่งได้แก่ ความเสี่ยงจากตลาด (รวมถึงความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยและความเสี่ยงด้านราคา) ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ และความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง แผนการจัดการความเสี่ยงของกลุ่มกิจการจึงมุ่งเน้นไปยังการติดตามความผันผวนของตลาดการเงินและบริหารจัดการเพื่อลดผลกระทบต่อการดำเนินงานให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ โดยกลุ่มกิจการอาจพิจารณาใช้สัญญาอนุพันธ์เพื่อป้องกันความเสี่ยงบางประการที่จะเกิดขึ้น

หน่วยงานบริหารความเสี่ยงทางการเงินของกลุ่มกิจการขึ้นตรงกับแผนกการเงินของกลุ่มกิจการ ซึ่งคณะกรรมการบริษัทเป็นผู้อนุมัตินโยบายที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ ซึ่งแผนกการเงินของกลุ่มกิจการเป็นผู้กำหนด ประเมิน และบริหารความเสี่ยงทางการเงิน โดยจะทำงานอย่างใกล้ชิดกับหน่วยปฏิบัติงานของกลุ่มกิจการ ส่วนคณะกรรมการบริษัทจะกำหนดหลักการในการบริหารความเสี่ยงในภาพรวม รวมถึงกำหนดนโยบายเฉพาะด้านต่าง ๆ เช่น การบริหารความเสี่ยงด้านอัตราแลกเปลี่ยน การบริหารความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย การบริหารความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ การเข้าทำตราสารอนุพันธ์และเครื่องมือทางการเงินอื่น รวมทั้งการลงทุนในกรณีที่มีสภาพคล่องส่วนเกิน

กลุ่มกิจการไม่อนุญาตให้มีการใช้เครื่องมือทางการเงินที่มีลักษณะเป็นการเก็งกำไร โดยการเข้าทำตราสารอนุพันธ์ทุกประเภทต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการของแต่ละบริษัทในกลุ่มกิจการก่อน

6.1.1 ความเสี่ยงจากตลาด

ก) ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน

กลุ่มกิจการมีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนจากธุรกรรมการค้าในอนาคต และสินทรัพย์และหนี้สินสุทธิซึ่งเป็นสกุลเงินที่ไม่ใช่สกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานของแต่ละบริษัทในกลุ่มกิจการ

เครื่องมือทางการเงินที่กลุ่มกิจการใช้เพื่อบริหารความเสี่ยง

กลุ่มกิจการจะพิจารณาใช้เครื่องมือป้องกันความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนโดยการเข้าทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า หากกลุ่มกิจการประเมินว่ามีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนในระดับที่มีสาระสำคัญ โดยกลุ่มกิจการกำหนดนโยบายว่าเงื่อนไขของสัญญาดังกล่าวจะต้องเป็นไปในแนวทางเดียวกับความเสี่ยงของรายการที่ถูกป้องกันความเสี่ยงนั้น

ความเสี่ยง

กลุ่มกิจการและบริษัทมีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนจากสกุลเงินที่ไม่ใช่สกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานของแต่ละบริษัท ในกลุ่มกิจการที่เป็นสาระสำคัญต่อการเงิน ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน ซึ่งสรุปเป็นสกุลเงินบาท ดังนี้

	งบการเงินรวม			
	31 ธันวาคม พ.ศ. 2563		31 ธันวาคม พ.ศ. 2562	
	ดอลลาร์ ไต้หวัน ล้านบาท	ดอลลาร์ สหรัฐ ล้านบาท	ดอลลาร์ ไต้หวัน ล้านบาท	ดอลลาร์ สหรัฐ ล้านบาท
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	24	74	22	54
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น สุทธิ	-	2	-	30
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	-	1	-	-
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	-	61	-	24

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	31 ธันวาคม พ.ศ. 2563		31 ธันวาคม พ.ศ. 2562	
	ดอลลาร์ ไต้หวัน ล้านบาท	ดอลลาร์ สหรัฐ ล้านบาท	ดอลลาร์ ไต้หวัน ล้านบาท	ดอลลาร์ สหรัฐ ล้านบาท
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	24	3	22	12
ลูกหนี้อื่น	-	12	-	4
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	369	-	371

การวิเคราะห์ความอ่อนไหว

ดังที่แสดงในตารางข้างต้น กลุ่มกิจการมีความเสี่ยงหลักจากการเปลี่ยนแปลงในอัตราแลกเปลี่ยนระหว่างสกุลเงินบาทและสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐ และระหว่างสกุลเงินบาทและสกุลเงินดอลลาร์ไต้หวัน ความอ่อนไหวในกำไรหรือขาดทุนต่อการเปลี่ยนแปลงในอัตราแลกเปลี่ยนส่วนใหญ่มาจากสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินในสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐและสกุลเงินดอลลาร์ไต้หวัน ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนที่มีต่อกำไรสุทธิของกลุ่มกิจการสามารถแสดงได้ ดังนี้

	งบการเงินรวม ล้านบาท	งบการเงินเฉพาะกิจการ ล้านบาท
อัตราแลกเปลี่ยน บาทต่อดอลลาร์ไต้หวัน		
- เพิ่มขึ้นร้อยละ 10*	2	2
- ลดลงร้อยละ 10*	(2)	(2)
อัตราแลกเปลี่ยน บาทต่อดอลลาร์สหรัฐ		
- เพิ่มขึ้นร้อยละ 10*	1	38
- ลดลงร้อยละ 10*	(1)	(38)

* โดยกำหนดให้ปัจจัยอื่นคงที่

ข) ความเสี่ยงจากกระแสเงินสดและอัตราดอกเบี้ย

กลุ่มกิจการบริหารความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยโดยติดตามแนวโน้มของอัตราดอกเบี้ยในตลาดและจัดสรรสัดส่วนของเงินกู้ยืมระยะสั้นและระยะยาวทั้งในส่วนที่เป็นอัตราดอกเบี้ยคงที่และอัตราดอกเบี้ยลอยตัวให้สอดคล้องกับประเภทการลงทุนของกลุ่มกิจการ รวมถึงใช้เครื่องมือทางการเงินประเภทสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยเพื่อบริหารความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ย กลุ่มกิจการกู้ยืมเงินโดยส่วนใหญ่และออกหุ้นกู้โดยมีอัตราดอกเบี้ยแบบคงที่เพื่อกำหนดจำนวนเงินที่แน่นอนที่กลุ่มกิจการต้องจ่ายในอนาคต

ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินและหุ้นกู้ของกลุ่มกิจการก่อนบันทึกผลของสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย มีดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563 ล้านบาท	พ.ศ. 2562 ล้านบาท	พ.ศ. 2563 ล้านบาท	พ.ศ. 2562 ล้านบาท
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ				
- ณ อัตราคงที่	20,256	21,199	2,425	2,692
- ณ อัตราลอยตัว	3,984	3,095	2,997	2,985
รวมเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ	24,240	24,294	5,422	5,677
หุ้นกู้ สุทธิ				
- ณ อัตราคงที่	16,192	16,991	16,192	16,991
รวมหุ้นกู้ สุทธิ	16,192	16,991	16,192	16,991

การวิเคราะห์ตามวันครบกำหนดได้แสดงไว้ในหมายเหตุฯ ข้อ 6.1.3

เครื่องมือทางการเงินที่กลุ่มกิจการใช้เพื่อบริหารความเสี่ยง

กลุ่มกิจการเข้าทำสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยโดยครอบคลุมบางส่วนของเงินต้นของเงินกู้ยืมที่มีอัตราดอกเบี้ยลอยตัวโดยอัตราดอกเบี้ยคงที่ตามสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยมีอัตราร้อยละ 5.60 ถึง 5.62 ต่อปี (พ.ศ. 2562 ร้อยละ 5.25 ถึง 6.25 ต่อปี) และอัตราดอกเบี้ยลอยตัวมีอัตราดอกเบี้ยส่วนเพิ่มจากอัตราอ้างอิงตลาดตามที่เปิดเผยไว้ในหมายเหตุฯ ข้อ 26.1

สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยจะมีการชำระยอดสุทธิของดอกเบี้ยค้างรับหรือค้างจ่ายทุก 3 เดือน ทั้งนี้จนถึงถึงกำหนดชำระตามสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยเป็นวันเดียวกับวันที่ถึงกำหนดชำระของดอกเบี้ยเงินกู้

การวิเคราะห์ความอ่อนไหว

รายการกำไรหรือขาดทุนจะมีความอ่อนไหวต่อการเพิ่มขึ้นหรือลดลงในรายได้ดอกเบี้ยจากเงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน และค่าใช้จ่ายดอกเบี้ยจากเงินกู้ยืม ซึ่งเป็นผลมาจากการเปลี่ยนแปลงในอัตราดอกเบี้ย ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยที่มีต่อกำไรสุทธิของกลุ่มกิจการสามารถแสดงได้ ดังนี้

	งบการเงิน รวม ล้านบาท	งบการเงิน เฉพาะกิจการ ล้านบาท
อัตราดอกเบี้ย - เพิ่มขึ้นร้อยละ 1*	(2)	-
อัตราดอกเบี้ย - ลดลงร้อยละ 1*	2	-

* โดยกำหนดให้ปัจจัยอื่นคงที่

ค) ความเสี่ยงด้านราคา

กลุ่มกิจการมีความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงราคาของสินค้าโภคภัณฑ์ได้แก่ น้ำมันปาล์มดิบ ซึ่งกลุ่มกิจการใช้เป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตสินค้าในธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล กลุ่มกิจการบริหารความเสี่ยงดังกล่าวโดยการติดตามแนวโน้มราคาน้ำมันปาล์มดิบเพื่อวางแผนการซื้อน้ำมันปาล์มดิบตามปริมาณและราคาที่เหมาะสม รวมทั้งการปรับปรุงราคาขายน้ำมันไบโอดีเซลเพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงราคาตลาดของน้ำมันปาล์มดิบ

6.1.2 ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ

ก) การบริหารความเสี่ยง

กลุ่มกิจการไม่มีความเสี่ยงในด้านการให้สินเชื่อที่เป็นสาระสำคัญกับเงินสดและเงินฝากสถาบันการเงิน เนื่องจากกลุ่มกิจการมีรายการเงินสดและเงินฝากกับสถาบันการเงินที่มีคุณภาพ โดยกลุ่มกิจการได้วางนโยบายจำกัดรายการที่จะเกิดกับสถาบันการเงินใดสถาบันการเงินหนึ่งเพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้น จากประสบการณ์ในอดีตกลุ่มกิจการไม่เคยมีความสูญเสียจากเงินสดและเงินฝาก และสำหรับรายการลูกหนี้การค้า กลุ่มกิจการมีนโยบายที่ทำให้มั่นใจได้ว่า การขายสินค้าประเภทผลิตภัณฑ์ไบโอดีเซลและแบตเตอรี่ไฟฟ้าเป็นการขายให้แก่ลูกค้าที่มีประวัติสินเชื่ออยู่ในระดับที่มีความเหมาะสม ส่วนการขายไฟฟ้า กลุ่มกิจการขายไฟฟ้าให้กับหน่วยงานรัฐบาลภายใต้เงื่อนไขในสัญญาซื้อขายไฟฟ้าระยะยาว

ข) การด้อยค่าของสินทรัพย์ทางการเงิน

กลุ่มกิจการและบริษัทมีสินทรัพย์ทางการเงินที่ต้องมีการพิจารณาตามโมเดลการวัดมูลค่าผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ดังนี้

- เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด
- ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น
- เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน
- เงินให้กู้ยืมแก่กิจการอื่นและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ทั้งนี้ ผู้บริหารได้พิจารณาว่าผลขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ทางการเงินดังกล่าวเป็นจำนวนเงินที่ไม่มีสาระสำคัญต่องบการเงินสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

6.1.3 ความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง

ก) การบริหารความเสี่ยง

การบริหารความเสี่ยงด้านสภาพคล่องอย่างรอบคอบหมายถึงการดำรงไว้ซึ่งเงินสดและหลักทรัพย์ที่มีตลาดรองรับอย่างเพียงพอความสามารถในการหาแหล่งเงินทุนที่เพียงพอและความสามารถในการปิดฐานะความเสี่ยง ณ วันสิ้นรอบระยะเวลาบัญชี กลุ่มกิจการมีเงินฝากสถาบันการเงินที่สามารถเบิกใช้ได้ทันทีจำนวน 2,950.67 ล้านบาท (พ.ศ. 2562 จำนวน 10,028.95 ล้านบาท) เพื่อวัตถุประสงค์ในการบริหารสภาพคล่องของกลุ่มกิจการ ส่วนงานบริหารการเงินของกลุ่มกิจการตั้งเป้าหมายจะดำรงความยืดหยุ่นในการระดมเงินทุนโดยการรักษาวงเงินสินเชื่อให้มีความเพียงพอเนื่องจากลักษณะทางธุรกิจที่มีการเปลี่ยนแปลงได้อยู่ตลอดเวลา

ณ วันที่ 31 ธันวาคม กลุ่มกิจการมีวงเงินกู้ยืมที่ยังไม่ได้เบิกใช้ ดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563 ล้านบาท	พ.ศ. 2562 ล้านบาท	พ.ศ. 2563 ล้านบาท	พ.ศ. 2562 ล้านบาท
หมดอายุภายในหนึ่งปี				
- วงเงินเบิกเกินบัญชี	29	62	15	15
- วงเงินกู้ธนาคารระยะสั้น	6,349	11,751	2,096	2,751
- วงเงินกู้ธนาคารระยะยาว	528	-	-	-
หมดอายุเกินกว่าหนึ่งปี				
- วงเงินกู้ธนาคารระยะยาว	1,500	3,230	1,500	-
	8,406	15,043	3,611	2,766

นอกจากนี้บริษัทมีวงเงินหุ้นกู้ที่ยังไม่ได้ออกเสนอขายจำนวน 12,800 ล้านบาท (พ.ศ. 2562 จำนวน 5,000 ล้านบาท) ซึ่งเป็นวงเงินหุ้นกู้ที่ได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี พ.ศ. 2563 โดยวงเงินหุ้นกู้นี้ดังกล่าวจะหมดอายุภายในหนึ่งปี

ข) วันครบกำหนดของหนี้สินทางการเงิน

ตารางต่อไปนี้แสดงหนี้สินทางการเงินของกลุ่มกิจการตามระยะเวลาการครบกำหนดตามสัญญาซึ่งแสดงด้วยจำนวนเงินตามสัญญาที่ไม่ได้มีการคิดลดกระแสเงินสด

วันครบกำหนดของหนี้สินทางการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	งบการเงินรวม				
	ภายใน 1 ปี ล้านบาท	1 - 5 ปี ล้านบาท	มากกว่า 5 ปี ล้านบาท	รวม ล้านบาท	มูลค่า ตามบัญชี ล้านบาท
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้น					
จากสถาบันการเงิน	2,640	-	-	2,640	2,640
เจ้าหนี้การค้า เจ้าหนี้อื่น และเจ้าหนี้ค่าก่อสร้าง	1,361	-	-	1,361	1,361
หนี้สินตามสัญญาเช่า	153	425	2,237	2,815	1,774
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน					
และดอกเบี้ยที่เกี่ยวข้อง	3,101	10,321	14,176	27,598	24,276
หุ้นกู้และดอกเบี้ยที่เกี่ยวข้อง	4,429	6,383	7,579	18,391	16,379
รวมหนี้สินทางการเงินที่มีใช่อุณหภูมิ	11,684	17,129	23,992	52,805	46,430
สัญญาอนุพันธ์					
สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย	13	1	-	14	14
รวมหนี้สินอนุพันธ์	13	1	-	14	14
รวม	11,697	17,130	23,992	52,819	46,444

วันครบกำหนดของหนี้สินทางการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	งบการเงินเฉพาะกิจการ				
	ภายใน 1 ปี ล้านบาท	1 - 5 ปี ล้านบาท	มากกว่า 5 ปี ล้านบาท	รวม ล้านบาท	มูลค่า ตามบัญชี ล้านบาท
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้น					
จากสถาบันการเงิน	362	-	-	362	362
เจ้าหนี้การค้า เจ้าหนี้อื่น และเจ้าหนี้ค่าก่อสร้าง	759	-	-	759	759
หนี้สินตามสัญญาเช่า	67	106	508	681	315
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน					
และดอกเบี้ยที่เกี่ยวข้อง	605	5,201	-	5,806	5,423
หุ้นกู้และดอกเบี้ยที่เกี่ยวข้อง	4,429	6,383	7,579	18,391	16,379
รวม	6,222	11,690	8,087	25,999	23,238

6.2 การบริหารส่วนของเงินทุน

การบริหารความเสี่ยง

วัตถุประสงค์ของกลุ่มกิจการในการบริหารทุนของกลุ่มกิจการนั้นเพื่อดำรงไว้ซึ่งความสามารถในการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องของกลุ่มกิจการ เพื่อสร้างผลตอบแทนต่อผู้ถือหุ้นและเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่มีส่วนได้เสียอื่น และเพื่อดำรงไว้ซึ่งโครงสร้างของทุนที่เหมาะสมเพื่อลดต้นทุนทางการเงินของทุน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม กลุ่มกิจการมีอัตราส่วนหนี้สินสุทธิต่อทุน ดังนี้

	งบการเงินรวม	
	พ.ศ. 2563 ล้านบาท	พ.ศ. 2562 ล้านบาท
หนี้สินสุทธิ	41,929	31,919
ส่วนของเจ้าของ (รวมส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม)	29,641	24,866
อัตราส่วนหนี้สินสุทธิต่อทุน	1.41	1.28

7 สัญญาอนุพันธ์

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 กลุ่มกิจการมีสัญญาอนุพันธ์ ดังนี้

	งบการเงินรวม
	บาท
หนี้สินอนุพันธ์หมุนเวียน	
สัญญาอนุพันธ์ที่ไม่นำการบัญชีป้องกันความเสี่ยงมาถือปฏิบัติ	
- สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย	10,628,706
รวมหนี้สินอนุพันธ์หมุนเวียน	10,628,706
หนี้สินอนุพันธ์ไม่หมุนเวียน	
สัญญาอนุพันธ์ที่ไม่ได้นำการบัญชีป้องกันความเสี่ยงมาถือปฏิบัติ	
- สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย	3,205,326
รวมหนี้สินอนุพันธ์ไม่หมุนเวียน	3,205,326

สัญญาอนุพันธ์มีไว้เพื่อวัตถุประสงค์ในการป้องกันความเสี่ยงเชิงเศรษฐกิจ ไม่ใช่เพื่อการลงทุนหวังผลกำไร กลุ่มกิจการไม่ได้นำการบัญชีป้องกันความเสี่ยงมาถือปฏิบัติ โดยจัดประเภทสัญญาอนุพันธ์เป็นรายการถือไว้เพื่อค่าสำหรับการบันทึกบัญชี และวัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุน

งบการเงินรวม				
	ข้อมูลระดับขั้น ที่ใช้ในการวัด มูลค่ายุติธรรม	มูลค่ายุติธรรมผ่าน กำไรขาดทุน กำไรขาดทุน ส่วนแบ่ง	มูลค่ายุติธรรมผ่าน กำไรขาดทุน ส่วนแบ่ง	รวม ราคาตามบัญชี ส่วนแบ่ง
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563				
สินทรัพย์				
สินทรัพย์ทางการเงิน				
- เงินลงทุนในตราสารทุน	-	5,527	-	5,527
รวมสินทรัพย์	-	5,527	-	5,527
หนี้สิน				
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ	-	-	24,240	24,240
หนี้สิน สุทธิ	-	-	16,192	16,192
ตราสารอนุพันธ์				
- สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย	14	-	-	14
รวมหนี้สิน	14	-	40,432	40,446
				39,778



ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563
สินทรัพย์
สินทรัพย์ทางการเงิน
- เงินลงทุนในตราสารทุน
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน
รวมสินทรัพย์

หนี้สิน
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ
เงินกู้สุทธิ
รวมหนี้สิน

งบการเงินเฉพาะกิจการ						
ข้อมูลระดับชั้น ที่ใช้ในการวัด มูลค่าสุทธิ	มูลค่าสุทธิรวมผ่าน			รวม		
	มูลค่าสุทธิรวมผ่าน กำไรขาดทุน สุทธิ	กำไรขาดทุน สุทธิ	กำไรขาดทุน สุทธิ	มูลค่าสุทธิรวม กำไรขาดทุน สุทธิ	มูลค่าสุทธิรวม กำไรขาดทุน สุทธิ	มูลค่าสุทธิรวม กำไรขาดทุน สุทธิ
3	-	5,479	-	5,479	5,479	5,479
2	-	-	10,386	10,386	10,386	10,488
	-	5,479	10,386	15,865	15,865	15,967
2	-	-	5,422	5,422	5,422	5,411
2	-	-	16,192	16,192	16,192	16,227
	-	-	21,614	21,614	21,614	21,638

		งบการเงินรวม			
		มูลค่ายุติธรรมผ่าน			
ข้อมูลระดับชั้น ที่ใช้ในการวัด	มูลค่ายุติธรรมผ่าน กำไรขาดทุน ล้านบาท	กำไรขาดทุน เบ็ดเสร็จอื่น ล้านบาท	ราคาทุนต่อจำหน่าย ล้านบาท	ราคาตามบัญชี ล้านบาท	รวม มูลค่ายุติธรรม ล้านบาท
3	ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562	-	-	-	28
	สินทรัพย์	-	-	-	28
	สินทรัพย์ทางการเงิน				
	- เงินลงทุนในตราสารทุน (แสดงรวมอยู่ในสินทรัพย์ไม่มีหนี้เงินอื่น)				
	รวมสินทรัพย์				
	หนี้สิน				
2	เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ	-	-	-	24,448
2	หุ้นกู้ สุทธิ	-	-	-	17,185
2	ตราสารอนุพันธ์				
	- สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย				
	รวมหนี้สิน	-	-	-	41,285
					41,715

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562

สินทรัพย์

สินทรัพย์ทางการเงิน

- เงินลงทุนในตราสารทุน (แสดงรวมอยู่ในสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น)

รวมสิ้นทรัพย์

หนังสือ

เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินสุทธิ

หน้ากั สทริ

ตราสารอนุพันธ์

- สัญลักษณ์เปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ย

รวมหนังสือ

กลุ่มกิจการ^{๑๕}ไม่ได้จดทะเบียนและบัญชีทรัพย์สินและหนี้สินทางการเงินตามกฎหมายการเงินตามกฎหมายการเงิน^{๑๖}เกี่ยวกับเครื่องมือทางการเงินในแบบการเงินรวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562



ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562
สินทรัพย์
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน
รวมสินทรัพย์

หนี้สิน
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ
หุ้นกู้ สุทธิ
รวมหนี้สิน

งบการเงินเฉพาะกิจการ						
ข้อมูลระดับขั้น ที่ใช้ในการวัด มูลค่าสุทธิ	มูลค่าสุทธิรวมผ่าน			รวม		
	มูลค่าสุทธิรวมผ่าน	กำไรขาดทุน	มูลค่าสุทธิรวม	มูลค่าสุทธิรวม	มูลค่าสุทธิรวม	มูลค่าสุทธิรวม
	กำไรขาดทุน	เบ็ดเสร็จอื่น	ราคาทุนที่จัดจำหน่าย	ราคาตามบัญชี	มูลค่าสุทธิรวม	มูลค่าสุทธิรวม
มูลค่าสุทธิรวม	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท
2	-	-	-	13,000	13,116	13,116
	-	-	-	13,000	13,116	13,116
2	-	-	-	5,677	5,787	5,787
2	-	-	-	16,991	17,185	17,185
	-	-	-	22,668	22,972	22,972

บริษัท ไม่ได้จัดประเภทและรับรู้สินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินตามกลุ่มมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือทางการเงินในงบการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562

มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินที่วัดด้วยราคาทุนตัดจำหน่ายต่อไปนี้มีมูลค่าใกล้เคียงกับมูลค่าตามบัญชี

งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
สินทรัพย์ทางการเงิน - เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด - เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน - ลูกหนี้การค้า - ลูกหนี้อื่น - เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการอื่น - เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการอื่น	สินทรัพย์ทางการเงิน - เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด - เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน - ลูกหนี้การค้า - ลูกหนี้อื่น - เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการอื่นและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน
หนี้สินทางการเงิน - เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน - เจ้าหนี้การค้า - เจ้าหนี้อื่น - เจ้าหนี้งานก่อสร้างและซื้อสินทรัพย์ - หนี้สินตามสัญญาเช่า - เงินประกันผลงานการก่อสร้าง	หนี้สินทางการเงิน - เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน - เจ้าหนี้การค้า - เจ้าหนี้อื่น - เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน - หนี้สินตามสัญญาเช่า

8.1 เทคนิคการประเมินมูลค่าสำหรับการวัดมูลค่ายุติธรรมระดับที่ 2

เทคนิคการประเมินมูลค่าสำหรับการวัดมูลค่ายุติธรรมระดับที่ 2 ของอนุพันธ์ทางการเงิน มีดังนี้

- มูลค่ายุติธรรมของสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย คำนวณจากอัตราดอกเบี้ยล่วงหน้าซึ่งอ้างอิงจากเส้นอัตราผลตอบแทน (yield curve) ที่สังเกตได้

มูลค่ายุติธรรมของเงินกู้ยืมและหุ้นกู้คำนวณจากกระแสเงินสดตามสัญญา คิดลดด้วยอัตราอ้างอิงจากอัตราดอกเบี้ยตลาด

8.2 เทคนิคการประเมินมูลค่าสำหรับการวัดมูลค่ายุติธรรมระดับที่ 3

กลุ่มกิจการใช้เทคนิคการประเมินมูลค่าสำหรับการวัดมูลค่ายุติธรรมระดับที่ 3 ได้แก่ การคิดลดกระแสเงินสดในการคำนวณมูลค่าของสินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

การเปลี่ยนแปลงของสินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นในระดับ 3 ได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุฯ ข้อ 14

ตารางต่อไปนี้สรุปข้อมูลเชิงปริมาณเกี่ยวกับข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้ที่มีสาระสำคัญซึ่งใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรมระดับ 3

	งบการเงินรวม		
	มูลค่ายุติธรรม	ข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้	ช่วงของข้อมูล
	31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 ล้านบาท		31 ธันวาคม พ.ศ. 2563
สินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	5,526	อัตราคิดลดที่ปรับความเสี่ยง	ร้อยละ 8.13 ถึง ร้อยละ 10.00
		อัตราการเติบโตของราคาที่ดิน	ร้อยละ 10.05
	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	มูลค่ายุติธรรม	ข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้	ช่วงของข้อมูล
	31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 ล้านบาท		31 ธันวาคม พ.ศ. 2563
สินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	5,479	อัตราคิดลดที่ปรับความเสี่ยง	ร้อยละ 8.13 ถึง ร้อยละ 10.00
		อัตราการเติบโตของราคาที่ดิน	ร้อยละ 10.05

ความสัมพันธ์ของข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้กับมูลค่ายุติธรรมแสดงดังต่อไปนี้

งบการเงินรวม				
ข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้	การเปลี่ยนแปลง	การเปลี่ยนแปลงมูลค่ายุติธรรม		
		การเพิ่มขึ้นของข้อสมมติ	การลดลงของข้อสมมติ	
		31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	
สินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	อัตราคิดลดที่ปรับความเสี่ยง	ร้อยละ 1	ลดลง 857 ล้านบาท	เพิ่มขึ้น 1,121 ล้านบาท
	อัตราการเติบโตของราคาที่ดิน	ร้อยละ 1	เพิ่มขึ้น 991 ล้านบาท	ลดลง 769 ล้านบาท
งบการเงินเฉพาะกิจการ				
ข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้	การเปลี่ยนแปลง	การเปลี่ยนแปลงมูลค่ายุติธรรม		
		การเพิ่มขึ้นของข้อสมมติ	การลดลงของข้อสมมติ	
		31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	
สินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	อัตราคิดลดที่ปรับความเสี่ยง	ร้อยละ 1	ลดลง 857 ล้านบาท	เพิ่มขึ้น 1,121 ล้านบาท
	อัตราการเติบโตของราคาที่ดิน	ร้อยละ 1	เพิ่มขึ้น 991 ล้านบาท	ลดลง 769 ล้านบาท

ขั้นตอนการประเมินมูลค่ายุติธรรมของกลุ่มกิจการ

คณะทำงานจากฝ่ายบัญชีและการเงินจะหารือเกี่ยวกับกระบวนการประเมินมูลค่าและผลลัพธ์อย่างน้อยไตรมาสละ 1 ครั้ง

ข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้ที่สำคัญของลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมระดับ 3 คืออัตราคิดลดที่ปรับความเสี่ยง อ้างอิงจากต้นทุนทางการเงินถ่วงเฉลี่ยของเงินทุน (Weighted average cost of capital) ของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ ซึ่งกลุ่มกิจการพิจารณาว่ามีลักษณะการดำเนินงานธุรกิจและสถานะทางการเงินที่เทียบเคียงได้กับคู่สัญญาที่เป็นผู้ออกตราสารนั้น และอัตราการเติบโตของราคาที่ดินอ้างอิงจากดัชนีราคาที่ดินซึ่งกลุ่มกิจการพิจารณาว่ามีตำแหน่งที่ตั้งและลักษณะการใช้งานที่เทียบเคียงได้กับที่ดินของบริษัทที่กลุ่มกิจการเป็นผู้ลงทุน

กลุ่มกิจการมีการประเมินการทางบัญชีและใช้ข้อสมมติฐานที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ในอนาคต ผลของการประเมินการทางบัญชีอาจไม่ตรงกับผลที่เกิดขึ้นจริง ประเมินการทางบัญชีที่สำคัญและข้อสมมติฐานที่มีความเสี่ยงอย่างเป็นสาระสำคัญที่อาจเป็นเหตุให้เกิดการปรับปรุงยอดคงเหลือของสินทรัพย์และหนี้สินในรอบระยะเวลาบัญชีหน้า มีดังนี้

การประเมินการด้อยค่าของค่าความนิยม

กลุ่มกิจการทดสอบการด้อยค่าของค่าความนิยมทุกปี ตามนโยบายการบัญชีที่ได้กล่าวในหมายเหตุฯ ข้อ 5.10 มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดพิจารณาจากการคำนวณมูลค่าจากการใช้ มูลค่าจากการใช้คำนวณจากประมาณการกระแสเงินสดซึ่งอ้างอิงจากประมาณการทางการเงินซึ่งครอบคลุมอายุการให้ประโยชน์จากสินทรัพย์ในธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ไฟฟ้าในประเทศสาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) และธุรกิจสกัดน้ำมันปาล์มและการพัฒนาโรงไฟฟ้าชีวมวล ตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุฯ ข้อ 21

การวัดมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนในตราสารทุน

มูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนในตราสารทุน ซึ่งไม่มีการซื้อขายในตลาดซื้อขายคล่องวัดมูลค่าโดยใช้เทคนิคการประเมินมูลค่ายุติธรรม กลุ่มกิจการใช้ดุลยพินิจในการเลือกวิธีการและตั้งข้อสมมติฐานซึ่งส่วนใหญ่อ้างอิงจากสถานะของตลาดที่มีอยู่ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงานรายละเอียดของข้อสมมติฐานหลักที่ใช้รวมอยู่ในหมายเหตุฯ ข้อ 8

การประเมินมูลค่ายุติธรรมในการรวมธุรกิจ

กลุ่มกิจการประเมินมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้ที่ได้มาจากการรวมธุรกิจโดยแต่งตั้งผู้ประเมินอิสระซึ่งมีคุณสมบัติของผู้เชี่ยวชาญในวิชาชีพ โดยใช้วิธีการประเมินมูลค่าที่เหมาะสมบนพื้นฐานของข้อสมมติฐานทางการเงินในการได้มาซึ่งมูลค่ายุติธรรมของการซื้อธุรกิจ ประเมินการดังกล่าวขึ้นอยู่กับการใช้ดุลยพินิจที่สำคัญของผู้บริหาร รายละเอียดของมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้ที่ได้มาจากการรวมธุรกิจแสดงรวมอยู่ในหมายเหตุฯ ข้อ 17

กลุ่มกิจการมีส่วนงานที่รายงานสี่ส่วนงาน ซึ่งประกอบด้วย ส่วนงานธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันปาล์มดิบและน้ำมันไบโอดีเซล ส่วนงานธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม และส่วนงานธุรกิจให้คำปรึกษาพลังงานทดแทน ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานของกลุ่มกิจการประเมินผลการปฏิบัติงานของส่วนงานโดยพิจารณาจากกำไรก่อนภาษีเงินได้ ซึ่งวัดมูลค่าโดยใช้เกณฑ์เดียวกันกับการวัดกำไรก่อนภาษีเงินได้ในงบการเงิน

	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม									
	ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันปาล์มดิบและน้ำมันไบโอดีเซล		ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม		ธุรกิจให้คำปรึกษาพลังงานทดแทน		ส่วนงานใหญ่และอื่น ๆ		รวม	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
รายได้ของส่วนงาน	6,031	3,448	10,628	10,983	63	25	211	268	17,199	14,954
ค่าใช้จ่ายของส่วนงาน	(5,774)	(3,589)	(3,831)	(3,241)	(227)	(360)	(2,153)	(1,624)	(12,109)	(8,924)
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) จากเงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า	-	-	4	-	-	-	(65)	(14)	(61)	(14)
กำไร (ขาดทุน) ก่อนภาษีเงินได้	257	(141)	6,801	7,742	(164)	(335)	(2,007)	(1,370)	5,029	6,016
ภาษีเงินได้									18	11
กำไรสำหรับปี									5,047	6,027
จึงจะมีการรับรู้รายได้										
เมื่อปฏิบัติตามภาระที่ต้องปฏิบัติตามสิทธิ์	6,031	3,448	10,628	10,983	-	-	200	251	17,125	14,912
ตลอดช่วงเวลาปฏิบัติตามภาระที่ต้องปฏิบัติตาม	-	-	-	-	63	25	11	17	74	42
รวมรายได้ของส่วนงาน	6,031	3,448	10,628	10,983	63	25	211	268	17,199	14,954

กลุ่มกิจการมีรายได้จากการขายและการให้บริการ โดยใช้ประโยชน์จากสินทรัพย์ส่วนใหญ่ที่ตั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ และรายได้ส่วนใหญ่ของกลุ่มกิจการเกิดขึ้นในประเทศไทย

11 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินสดในมือ	494,369	8,285,472	51,604	54,124
เงินฝากธนาคารประเภทกระแสรายวัน	45,765,896	145,223,860	29,721,422	45,321,190
เงินฝากธนาคารประเภทออมทรัพย์	2,904,407,064	9,875,442,288	608,021,852	5,214,905,716
รวมเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	2,950,667,329	10,028,951,620	637,794,878	5,260,281,030

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 และ พ.ศ. 2562 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดส่วนใหญ่เป็นเงินฝากธนาคารประเภทออมทรัพย์ ซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 0.05 ถึงร้อยละ 0.13 ต่อปี (พ.ศ. 2562 อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 0.05 ถึงร้อยละ 1.50 ต่อปี)

12 เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 เงินฝากสถาบันการเงินของกลุ่มกิจการจำนวน 177.46 ล้านบาทและของบริษัทจำนวน 92.95 ล้านบาท (พ.ศ. 2562 เงินฝากสถาบันการเงินของกลุ่มกิจการจำนวน 166.31 ล้านบาทและของบริษัทจำนวน 98.13 ล้านบาท) ได้ใช้เป็นหลักประกันการออกหนังสือค้ำประกันจากธนาคารพาณิชย์ และเงินฝากสถาบันการเงินของกลุ่มกิจการจำนวน 11.72 ล้านบาท (พ.ศ. 2562 จำนวน 11.53 ล้านบาท) ได้ใช้เป็นหลักประกันเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน โดยเงินฝากสถาบันการเงินมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 0.10 ถึงร้อยละ 0.82 ต่อปี (พ.ศ. 2562 อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 0.66 ถึงร้อยละ 1.07 ต่อปี)

13 ลูกหนี้การค้า สุทธิ

ลูกหนี้การค้า สุทธิ ณ วันที่ 31 ธันวาคม เป็นลูกหนี้การค้ากิจการอื่น ซึ่งสามารถวิเคราะห์ตามอายุหนี้ที่ค้างชำระได้ดังนี้

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	2,746,173,509	2,644,167,983	497,494,602	321,655,322
เกินกำหนดชำระไม่เกิน 3 เดือน	1,671,822	17,858,040	-	-
เกินกำหนดชำระ 3 เดือนถึง 6 เดือน	-	-	-	-
เกินกำหนดชำระ 6 เดือนถึง 12 เดือน	3,288,583	7,569,370	-	-
เกินกำหนดชำระมากกว่า 12 เดือนขึ้นไป	17,596,059	10,308,802	-	-
หัก ค่าเผื่อผลขาดทุนจากการด้อยค่า	(18,536,481)	(14,146,180)	-	-
รวมลูกหนี้การค้า สุทธิ	2,750,193,492	2,665,758,015	497,494,602	321,655,322

ค่าเผื่อผลขาดทุนจากการด้อยค่าที่รับรู้เกิดจากลูกหนี้การค้าที่เกินกำหนดชำระตั้งแต่ 6 เดือนเป็นต้นไป

14 สินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
สินทรัพย์ทางการเงิน - เงินลงทุนในตราสารทุนที่ไม่อยู่ในความต้องการของตลาด	5,526,611,867	-	5,479,323,609	-
รวมสินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	5,526,611,867	-	5,479,323,609	-

	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563		
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	-	-
ผลกระทบจากการนำมาตราฐานบัญชีใหม่มาปรับปรุงใช้ครั้งแรก	28,794,284	-
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ - ปรับปรุงใหม่	28,794,284	-
ซื้อเงินลงทุนในตราสารทุนที่ไม่อยู่ในความต้องการของตลาด ⁽¹⁾	5,134,071,033	5,134,071,033
การเปลี่ยนแปลงมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	363,883,560	345,252,576
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่างบการเงิน	(137,010)	-
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	5,526,611,867	5,479,323,609

⁽¹⁾ เงินลงทุนในบริษัท แลนด์ พรอสเพอริตี้ โฮลดิ้ง จำกัด

ในระหว่างเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2563 บริษัทได้เข้าซื้อหุ้นสามัญจากผู้ถือหุ้นเดิมของบริษัท แลนด์ พรอสเพอริตี้ โฮลดิ้ง จำกัด ซึ่งเป็นบุคคลที่เกี่ยวข้องกันของบริษัท ภายใต้สัญญาซื้อขายหุ้นกับผู้ถือหุ้นเดิม ในราคาหุ้นละ 18 บาท บริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นสำหรับหุ้นจำนวน 285,000,000 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 5,130 ล้านบาทและต้นทุนทางตรงที่เกี่ยวข้องจำนวน 4 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 19 ของจำนวนหุ้นสามัญที่ออกและจำหน่ายแล้ว บริษัท แลนด์ พรอสเพอริตี้ โฮลดิ้ง จำกัด ประกอบธุรกิจหลักในการดำเนินธุรกิจลงทุนในกลุ่มธุรกิจพัฒนาอสังหาริมทรัพย์

15 ลูกหนี้อื่น สุทธิ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
ลูกหนี้อื่น - กิจการอื่น	143,846,632	8,159,754	35,159,834	32,565
- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
(หมายเหตุฯ ข้อ 40.3)	-	-	229,379,012	209,009,715
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	31,835,767	87,810,374	8,714,340	36,378,023
ลูกหนี้กรมสรรพากร	449,891,228	364,908,085	9,647	10,000
ภาษีซื้อยังไม่ถึงกำหนด	35,940,384	29,191,656	1,404,977	935,095
เงินมัดจำค่าสินค้า	51,705,317	-	-	-
เงินทดรองจ่าย	29,499,516	16,793,033	16,629,707	1,254,435
อื่น ๆ	19,595,039	2,647,452	463,011	463,011
หัก ค่าเผื่อการด้อยค่าของสินทรัพย์	(1,024,793)	-	(1,048,463)	-
รวมลูกหนี้อื่น สุทธิ	761,289,090	509,510,354	290,712,065	248,082,844

16 สินค้าคงเหลือ สุทธิ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
วัตถุดิบ	194,966,514	130,045,311	69,740,142	46,729,509
งานระหว่างทำ	290,174,806	271,588,588	103,047,432	74,445,659
สินค้าสำเร็จรูป	203,294,097	333,299,339	102,247,372	75,315,870
อะไหล่และวัสดุซ่อมบำรุง	184,635,818	56,251,269	16,436,726	14,146,109
	873,071,235	791,184,507	291,471,672	210,637,147
หัก ค่าเผื่อการปรับลดมูลค่าของวัตถุดิบ	(5,711,700)	(13,750,785)	(7,427,346)	(7,650,081)
ค่าเผื่อการปรับลดมูลค่าของงานระหว่างทำ	(5,327,193)	(4,458,914)	-	-
ค่าเผื่อการปรับลดมูลค่าของสินค้าสำเร็จรูป	(20,070,604)	(12,897,047)	-	-
ค่าเผื่อการปรับลดมูลค่าของอะไหล่และวัสดุซ่อมบำรุง	(8,662,337)	(2,399,851)	(1,234,991)	(2,399,851)
รวมสินค้าคงเหลือ สุทธิ	833,299,401	757,677,910	282,809,335	200,587,215

17 เงินลงทุนในบริษัทย่อย บริษัทร่วมและการร่วมค้า

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินลงทุนในบริษัทย่อย (หมายเหตุฯ ข้อ 17.2)	1	1	27,719,122,426	24,072,837,448
เงินลงทุนในบริษัทร่วม (หมายเหตุฯ ข้อ 17.3)	1,500,481,507	69,530,375	-	-
เงินลงทุนในการร่วมค้า (หมายเหตุฯ ข้อ 17.4)	28,990,332	30,665,924	45,471,090	43,285,440
รวมเงินลงทุนในบริษัทย่อย บริษัทร่วมและการร่วมค้า	1,529,471,840	100,196,300	27,764,593,516	24,116,122,888

17.1 การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทย่อย บริษัทร่วมและการร่วมค้า สามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม		
ราคาตามบัญชีต้นปี	100,196,300	1
การซื้อเงินลงทุนในบริษัทร่วม	1,514,000,000	70,151,055
การซื้อเงินลงทุนในการร่วมค้า	2,185,650	-
การเรียกชำระทุนเพิ่มของการร่วมค้า	-	34,531,200
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า สุทธิ	(61,049,730)	(14,259,073)
การเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า	8,758,602	12,439,095
จำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทร่วม	(31,315,601)	-
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่างบการเงิน	(3,303,381)	(2,665,978)
ราคาตามบัญชีปลายปี	1,529,471,840	100,196,300
	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม		
ราคาตามบัญชีต้นปี	24,116,122,888	22,546,773,156
การซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อย	209,629,414	738,319,152
การซื้อเงินลงทุนในการร่วมค้า	2,185,650	-
การเพิ่มทุนและการเรียกชำระค่าหุ้นเพิ่มของบริษัทย่อย	4,024,400,497	796,499,380
การเรียกชำระทุนเพิ่มของการร่วมค้า	-	34,531,200
จำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย	(587,744,933)	-
ราคาตามบัญชีปลายปี	27,764,593,516	24,116,122,888

17.1.1 การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทย่อยที่เกิดขึ้นในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 มีดังต่อไปนี้

บริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นทางตรง

การเรียกชำระค่าหุ้นเพิ่ม

ในระหว่างปี คณะกรรมการของบริษัทย่อยได้มีมติอนุมัติเรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังเรียกไม่ครบ และบริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นดังกล่าวแล้ว ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

บริษัทย่อย	วันที่ที่ประชุมคณะกรรมการ ของบริษัทย่อย	จำนวนหุ้น (ล้านหุ้น)	อัตราหุ้นค่าหุ้น ที่เรียกชำระ (บาทต่อหุ้น)	จำนวนเงิน รวม (ล้านบาท)
บริษัท ไมน์ โมบิลิตี้ รีเสิร์ช จำกัด	วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2563	20	3.50	70
บริษัท ไมน์ โมบิลิตี้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	วันที่ 23 มกราคม พ.ศ. 2563	15	7.50	112
บริษัท อีเอ ปาล์ม เน็ตเวิร์ค จำกัด	วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2563	19.99	1.25	25
	วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2563	100	3.00	300
บริษัท กรีน เทคโนโลยี รีเสิร์ช จำกัด	วันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2563	7.20	1.80	13
บริษัท อีเอ โมบิลิตี้ โฮลดิ้ง จำกัด	วันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2563	20	7.50	150
	วันที่ 2 กรกฎาคม พ.ศ. 2563	9.84	6.50	64
	วันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2563	200	1.25	250
	วันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2563	200	1.25	250
				<u>1,234</u>

การจัดตั้งและการเพิ่มทุนของบริษัทย่อย

บริษัท เอ็นเนอร์จี โซลูชั่น เมเนจเม้นท์ จำกัด

ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัท เอ็นเนอร์จี โซลูชั่น เมเนจเม้นท์ จำกัด เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2562 ผู้ถือหุ้นได้มีมติอนุมัติให้เพิ่มทุนจดทะเบียนจากจำนวน 110 ล้านบาทเป็นจำนวน 530 ล้านบาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 4,200,000 หุ้น ซึ่งมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท คิดเป็นจำนวนเงินรวม 420 ล้านบาท บริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นดังกล่าวแล้วในระหว่างปี

บริษัท ไมน์ โมบิลิตี้ รีเสิร์ช จำกัด

ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัท ไมน์ โมบิลิตี้ รีเสิร์ช จำกัด เมื่อวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2563 ผู้ถือหุ้นได้มีมติอนุมัติให้เพิ่มทุนจดทะเบียนจากจำนวน 300 ล้านบาทเป็นจำนวน 400 ล้านบาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 10,000,000 หุ้น ซึ่งมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท คิดเป็นจำนวนเงินรวม 100 ล้านบาท บริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นดังกล่าวแล้วในระหว่างปี

บริษัท อีเอ ปาล์ม เน็ตเวิร์ค จำกัด

เมื่อวันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2563 บริษัทได้จัดตั้งบริษัท อีเอ ปาล์ม เน็ตเวิร์ค จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทจดทะเบียนในประเทศไทย และมีทุนจดทะเบียน 20,000,000 หุ้น ในราคามูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท บริษัทมีสัดส่วนการถือหุ้นในอัตราร้อยละ 99.99 ของทุนจดทะเบียนของบริษัทดังกล่าว บริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นในอัตราหุ้นละ 8.75 บาท สำหรับหุ้นจำนวน 19,999,997 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 175 ล้านบาทแล้วในระหว่างปี

ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัท อีเอ ปาล์ม เน็ตเวิร์ค จำกัด เมื่อวันที่ 14 เมษายน พ.ศ. 2563 ผู้ถือหุ้นได้มีมติอนุมัติให้เพิ่มทุนจดทะเบียนจากจำนวน 200 ล้านบาทเป็นจำนวน 1,200 ล้านบาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 100,000,000 หุ้น ซึ่งมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท บริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นในอัตราหุ้นละ 3 บาท สำหรับหุ้นจำนวน 100,000,000 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 300 ล้านบาทแล้วในระหว่างปี

บริษัท อีเอ เวสต์ แมแนจเม้นท์ จำกัด

เมื่อวันที่ 15 เมษายน พ.ศ. 2563 บริษัทได้จัดตั้งบริษัท อีเอ เวสต์ แมแนจเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทจดทะเบียนในประเทศไทย และมีทุนจดทะเบียน 10,000 หุ้น ในราคามูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท บริษัทมีสัดส่วนการถือหุ้นในอัตราร้อยละ 99.97 ของทุนจดทะเบียนของบริษัทดังกล่าว บริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นในอัตราหุ้นละ 10 บาท สำหรับหุ้นจำนวน 9,997 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 0.10 ล้านบาทแล้วในระหว่างปี

บริษัท อีเอ โมบิลิตี้ โฮลดิ้ง จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท อีเอ วินด์ หาดกังหัน 1 จำกัด)

เมื่อวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2563 บริษัท อีเอ วินด์ หาดกังหัน 1 จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยทางอ้อมของบริษัทได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อบริษัทเป็นบริษัท อีเอ โมบิลิตี้ โฮลดิ้ง จำกัด และเปลี่ยนประเภทธุรกิจเป็นการลงทุนในกลุ่มธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้า

เมื่อวันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2563 บริษัทได้เข้าซื้อหุ้นสามัญของบริษัท อีเอ โมบิลิตี้ โฮลดิ้ง จำกัด จากบริษัท อีเอ รีนิวเอเบิล โฮลดิ้ง จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยทางตรงของบริษัท โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ก) หุ้นสามัญจำนวน 9,997 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาทที่เรียกชำระทุนครบแล้ว ในราคาหุ้นละ 10 บาท คิดเป็นจำนวนเงินรวม 0.10 ล้านบาท
- ข) หุ้นสามัญจำนวน 9,837,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาทที่เรียกชำระทุนแล้ว 3.50 บาทต่อหุ้น ในราคาหุ้นละ 3.50 บาท คิดเป็นจำนวนเงินรวม 34.43 ล้านบาท

การเข้าซื้อหุ้นสามัญดังกล่าวทำให้บริษัทมีสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 99.99 ของจำนวนหุ้นสามัญที่ออกและจำหน่ายแล้วของบริษัท อีเอ โมบิลิตี้ โฮลดิ้ง จำกัด และทำให้บริษัท อีเอ โมบิลิตี้ โฮลดิ้ง จำกัด มีสถานะเป็นบริษัทย่อยทางตรงของบริษัท

ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัท อีเอ โมบิลิตี้ โฮลดิ้ง จำกัด เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2563 ผู้ถือหุ้นได้มีมติอนุมัติให้เพิ่มทุนจดทะเบียนจากจำนวน 98.47 ล้านบาทเป็นจำนวน 298.47 ล้านบาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 20,000,000 หุ้น ซึ่งมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท บริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นในอัตราหุ้นละ 2.50 บาท สำหรับหุ้นจำนวน 20,000,000 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 50 ล้านบาทแล้วในระหว่างปี

ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัท อีเอ โมบิลิตี้ โฮลดิ้ง จำกัด เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 ผู้ถือหุ้นได้มีมติอนุมัติให้เพิ่มทุนจดทะเบียนจากจำนวน 298.47 ล้านบาทเป็นจำนวน 2,298.47 ล้านบาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 200,000,000 หุ้น ซึ่งมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท บริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นในอัตราหุ้นละ 7.50 บาท สำหรับหุ้นจำนวน 200,000,000 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 1,500 ล้านบาทแล้วในระหว่างปี

ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัท อีเอ โมบิลิตี้ โฮลดิ้ง จำกัด เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 ผู้ถือหุ้นได้มีมติอนุมัติให้เพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัทย่อยดังกล่าวจากจำนวน 2,298.47 ล้านบาท เป็นจำนวน 3,348.47 ล้านบาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 105,000,000 หุ้น ซึ่งมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท บริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นในอัตราหุ้นละ 4 บาท สำหรับหุ้นจำนวน 105,000,000 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 420 ล้านบาทแล้วในระหว่างปี

การจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย

บริษัท อี สมาร์ท ทรานสปอร์ต จำกัด

เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 บริษัทได้ขายหุ้นสามัญทั้งหมดของบริษัท อี สมาร์ท ทรานสปอร์ต จำกัด จำนวน 99,997 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท ซึ่งเป็นหุ้นที่เรียกชำระทุนแล้ว 2.50 บาทต่อหุ้น คิดเป็นราคาหุ้นจำนวน 0.25 ล้านบาท ให้แก่ บริษัท อีเอ โมบิลิตี้ โฮลดิ้ง จำกัด ในราคาหุ้นละ 1.91 บาท คิดเป็นจำนวนเงินรวม 0.19 ล้านบาท การขายหุ้นสามัญดังกล่าวทำให้บริษัท อี สมาร์ท ทรานสปอร์ต จำกัด มีสถานะเป็นบริษัทย่อยทางอ้อมของบริษัท ทั้งนี้ในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 บริษัทได้รับชำระค่าหุ้นดังกล่าวแล้วทั้งจำนวนและได้รับรู้ผลขาดทุนสุทธิจากการขายเงินลงทุนในบริษัทย่อยตามวิธีราคาหุ้นจำนวน 0.06 ล้านบาท ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

บริษัท ไมน์ โมบิลิตี้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 บริษัทได้ขายหุ้นสามัญทั้งหมดของบริษัท ไมน์ โมบิลิตี้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด จำนวน 54,999,997 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท ซึ่งเป็นหุ้นที่เรียกชำระทุนครบแล้ว คิดเป็นราคาหุ้นจำนวน 550 ล้านบาท ให้แก่ บริษัท อีเอ โมบิลิตี้ โฮลดิ้ง จำกัด ในราคาหุ้นละ 8.90 บาท คิดเป็นจำนวนเงินรวม 489.68 ล้านบาท การขายหุ้นสามัญดังกล่าวทำให้บริษัท ไมน์ โมบิลิตี้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด มีสถานะเป็นบริษัทย่อยทางอ้อมของบริษัท ทั้งนี้ในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 บริษัทได้รับชำระค่าหุ้นดังกล่าวแล้วทั้งจำนวนและได้รับรู้ผลขาดทุนสุทธิจากการขายเงินลงทุนในบริษัทย่อยตามวิธีราคาหุ้นจำนวน 60.32 ล้านบาท ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

บริษัท อีวี นาว จำกัด

เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 บริษัทได้ขายหุ้นสามัญทั้งหมดของบริษัท อีวี นาว จำกัด จำนวน 3,749,497 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท ซึ่งเป็นหุ้นที่เรียกชำระทุนครบแล้ว คิดเป็นราคาหุ้นจำนวน 37.49 ล้านบาท ให้แก่ บริษัท อีเอ โมบิลิตี้ โฮลดิ้ง จำกัด ในราคาหุ้นละ 8.84 บาท คิดเป็นจำนวนเงินรวม 33.14 ล้านบาท การขายหุ้นสามัญดังกล่าวทำให้บริษัท อีวี นาว จำกัด มีสถานะเป็นบริษัทย่อยทางอ้อมของบริษัท ทั้งนี้ในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 บริษัทได้รับชำระค่าหุ้นดังกล่าวแล้วทั้งจำนวนและได้รับรู้ผลขาดทุนสุทธิจากการขายเงินลงทุนในบริษัทย่อยตามวิธีราคาหุ้นจำนวน 4.35 ล้านบาท ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

บริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นทางอ้อม

บริษัท ชับใหญ่ วินด์ฟาร์ม (1) จำกัด

เมื่อวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2563 กลุ่มกิจการเข้าซื้อหุ้นสามัญจากผู้ถือหุ้นเดิมของบริษัท ชับใหญ่ วินด์ฟาร์ม (1) จำกัด ภายใต้สัญญาซื้อขายหุ้นกับผู้ถือหุ้นเดิม ในราคาหุ้นละ 250 บาท กลุ่มกิจการได้จ่ายชำระค่าหุ้นสำหรับหุ้นจำนวน 19,997 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 4.99 ล้านบาท ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 99.99 ของจำนวนหุ้นสามัญที่ออกและจำหน่ายแล้ว บริษัท ชับใหญ่ วินด์ฟาร์ม (1) จำกัด ประกอบธุรกิจหลักในการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม

บริษัท ลากภักดีปาล์ม จำกัด

เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 กลุ่มกิจการเข้าซื้อหุ้นสามัญจากผู้ถือหุ้นเดิมของบริษัท ลากภักดีปาล์ม จำกัด ภายใต้สัญญาซื้อขายหุ้นและสัญญาผู้ถือหุ้นกับผู้ถือหุ้นเดิม ในราคาหุ้นละ 31.25 บาท กลุ่มกิจการได้จ่ายชำระค่าหุ้นสำหรับหุ้นจำนวน 1,199,999 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 37.50 ล้านบาท ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 74.99 ของหุ้นสามัญที่ออกและจำหน่ายแล้ว บริษัท ลากภักดีปาล์ม จำกัด ประกอบธุรกิจหลักในการสกัดน้ำมันปาล์มและการพัฒนาโรงไฟฟ้าชีวมวลและโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ

รายละเอียดของสิ่งตอบแทนที่จ่ายซื้อธุรกิจ ณ วันที่ซื้อ มีดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม
	มูลค่า ณ วันที่ซื้อธุรกิจ
	บาท
เงินสด	37,499,969
สิ่งตอบแทนที่จ่ายซื้อธุรกิจ	37,499,969

กลุ่มกิจการดำเนินการคำนวณหามูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้ที่ได้มาและปันส่วนต้นทุนการรวมธุรกิจ ณ วันที่ซื้อธุรกิจ เสร็จแล้ว โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม
	มูลค่า ณ วันที่ซื้อธุรกิจ
	บาท
มูลค่าที่รับรู้ ณ วันที่มีอำนาจควบคุมสำหรับสินทรัพย์ที่ได้มาและหนี้สินที่รับมา (สัดส่วนร้อยละ 100)	
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	88,639
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	1,356,135
สินค้าคงเหลือ	5,286,593
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ สุทธิ	329,312,352
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	10,298,562
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	(13,405,028)
เงินกู้ยืมระยะสั้น	(220,046,344)
เงินกู้ยืมระยะยาว	(278,993,580)
หนี้สินอื่น	(3,699,017)
มูลค่ายุติธรรมของหนี้สิน สุทธิ	(169,801,688)
หัก ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	42,467,402
ค่าความนิยม	164,834,255
สิ่งตอบแทนที่จ่ายซื้อธุรกิจ	37,499,969

รายได้จากการขายและขาดทุนสุทธิส่วนที่เป็นของบริษัท ลากภักดีปาล์ม จำกัด ตั้งแต่วันที่ มีอำนาจควบคุมซึ่งรวมอยู่ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 มีจำนวน 456.61 ล้านบาท และ 51.03 ล้านบาท ตามลำดับ

ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการซื้อจำนวน 3 ล้านบาท แสดงรวมในค่าใช้จ่ายในการบริหารในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

ต่อมาที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัท ลากภักดีปาล์ม จำกัด เมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 ผู้ถือหุ้นได้มีมติอนุมัติให้เพิ่มทุนจดทะเบียนจากจำนวน 160 ล้านบาทเป็นจำนวน 310 ล้านบาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 1,500,000 หุ้น ซึ่งมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท คิดเป็นจำนวนเงินรวม 150 ล้านบาท กลุ่มกิจการได้ชำระค่าหุ้นเพิ่มทุนตามสัดส่วนการถือหุ้นคิดเป็นจำนวนเงินรวม 112.49 ล้านบาทแล้วในระหว่างปี

บริษัท คอมไบน์ เอ็นเนอร์ยี่ เทค จำกัด

เมื่อวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2563 กลุ่มกิจการรับโอนสินทรัพย์สุทธิซึ่งเป็นหุ้นสามัญของบริษัท คอมไบน์ เอ็นเนอร์ยี่ เทค จำกัด จำนวน 1,267,000 หุ้น จากบริษัท ไบโอ อัลเทอเนทีฟ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ภายใต้สัญญาการโอนกิจการทั้งหมดและสัญญาผู้ถือหุ้นกับบริษัท ไบโอ อัลเทอเนทีฟ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด โดยกลุ่มกิจการชำระค่าตอบแทนสำหรับการโอนกิจการเป็นจำนวนเงินรวม 285.51 ล้านบาท การรับโอนหุ้นสามัญดังกล่าวทำให้กลุ่มกิจการมีสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท คอมไบน์ เอ็นเนอร์ยี่ เทค จำกัด ร้อยละ 70 ของหุ้นสามัญที่ออกและจำหน่ายแล้ว บริษัท คอมไบน์ เอ็นเนอร์ยี่ เทค จำกัด ประกอบธุรกิจหลักในการดำเนินธุรกิจให้บริการเช่าถังเก็บและขนส่งน้ำมันปาล์มดิบ

รายละเอียดของสิ่งตอบแทนที่จ่ายซื้อธุรกิจ ณ วันที่ซื้อ มีดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม
	มูลค่า ณ วันที่ซื้อธุรกิจ
	บาท
เงินสด	268,065,731
ลูกหนี้อื่น	17,443,269
สิ่งตอบแทนที่จ่ายซื้อธุรกิจ	285,509,000

กลุ่มกิจการดำเนินการคำนวณหามูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้ที่ได้มาและปันส่วนต้นทุนการรวมธุรกิจ ณ วันที่ซื้อธุรกิจเสร็จแล้ว โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม
	มูลค่า ณ วันที่ซื้อธุรกิจ
	บาท
มูลค่าที่รับรู้ ณ วันที่มีอำนาจควบคุมสำหรับสินทรัพย์ที่ได้มาและหนี้สินที่รับมา (สัดส่วนร้อยละ 100)	
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ สุทธิ	398,960,500
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	(27,863)
หนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	(45,961,168)
มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ สุทธิ	352,971,469
หัก ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	(105,891,441)
ค่าความนิยม	38,428,972
สิ่งตอบแทนที่จ่ายซื้อธุรกิจ	285,509,000

ขาดทุนสุทธิส่วนที่เป็นของบริษัท คอมไบน์ เอ็นเนอร์ยี่ เทค จำกัด ตั้งแต่วันที่ที่มีอำนาจควบคุมซึ่งรวมอยู่ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 มีจำนวน 0.09 ล้านบาท

ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการซื้อ จำนวน 0.70 ล้านบาท แสดงรวมในค่าใช้จ่ายในการบริหารในกำไรหรือขาดทุนรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

บริษัท กาญจนดิษฐ์ น้ำมันปาล์ม จำกัด

เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 กลุ่มกิจการเข้าซื้อหุ้นสามัญจากผู้ถือหุ้นเดิมของบริษัท กาญจนดิษฐ์น้ำมันปาล์ม จำกัด ภายใต้สัญญาซื้อขายหุ้นและสัญญาผู้ถือหุ้นกับผู้ถือหุ้นเดิม ในราคาหุ้นละ 111.20 บาท กลุ่มกิจการได้จ่ายชำระค่าหุ้นสำหรับหุ้นจำนวน 337,500 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 37.53 ล้านบาท ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 75 ของหุ้นสามัญที่ออกและจำหน่ายแล้ว โดยบริษัท กาญจนดิษฐ์น้ำมันปาล์ม จำกัด ประกอบธุรกิจหลักในการสกัดน้ำมันปาล์มและการพัฒนาโรงไฟฟ้าชีวมวลและโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ

รายละเอียดของสิ่งตอบแทนที่จ่ายซื้อธุรกิจ ณ วันที่ซื้อ มีดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม
	มูลค่า ณ วันที่ซื้อธุรกิจ
	บาท
เงินสด	37,530,000
สิ่งตอบแทนที่จ่ายซื้อธุรกิจ	37,530,000

รายละเอียดของประมาณการมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ได้รับ ณ วันที่ซื้อ มีดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม
	มูลค่า ณ วันที่ซื้อธุรกิจ
	บาท
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	258,997
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	23,813,257
เงินให้กู้ยืมระยะสั้น	7,265,407
สินค้าคงเหลือ	4,442,563
เงินฝากสถาบันการเงินที่ติดภาระค้ำประกัน	20,859,223
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ สุทธิ	222,494,143
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	1,658,665
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	(40,485,822)
เงินกู้ยืมระยะสั้น	(253,098,128)
เงินกู้ยืมระยะยาว	(152,623,990)
หนี้สินอื่น	(11,013,531)
หนี้สินที่สามารถระบุได้ สุทธิ	(176,429,216)
หัก ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	44,107,304
ค่าความนิยม	169,851,912
สิ่งตอบแทนที่จ่ายซื้อธุรกิจ	37,530,000

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 กลุ่มกิจการยังอยู่ระหว่างการประเมินมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ได้มาจากการซื้อธุรกิจ ค่าความนิยมข้างต้นจำเป็นต้องปรับปรุงให้ถูกต้องต่อไปตามมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ได้มาโดยจะต้องทำการประเมินให้เสร็จสิ้นภายใน 12 เดือนนับตั้งแต่วันที่ซื้อธุรกิจ

รายได้จากการขายและขาดทุนสุทธิส่วนที่เป็นของบริษัท กาญจนดิษฐ์น้ำมันปาล์ม จำกัด ตั้งแต่วันที่ที่มีอำนาจควบคุม ซึ่งรวมอยู่ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 มีจำนวน 132.08 ล้านบาท และ 37.80 ล้านบาท ตามลำดับ

ต่อมาที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัท กาญจนดิษฐ์น้ำมันปาล์ม จำกัด เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 ผู้ถือหุ้นได้มีมติอนุมัติให้เพิ่มทุนจดทะเบียนจากจำนวน 45 ล้านบาทเป็นจำนวน 195 ล้านบาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 1,500,000 หุ้น ซึ่งมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท คิดเป็นจำนวนเงินรวม 150 ล้านบาท กลุ่มกิจการได้ชำระค่าหุ้นเพิ่มทุนตามสัดส่วนการถือหุ้นคิดเป็นจำนวนเงินรวม 112.50 ล้านบาทแล้วในระหว่างปี

บริษัท เจ้าพระยา รีเวอร์ ไลน์ จำกัด

เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 กลุ่มกิจการเข้าซื้อหุ้นสามัญจากผู้ถือหุ้นเดิมของบริษัท เจ้าพระยา รีเวอร์ ไลน์ จำกัด ภายใต้สัญญาซื้อขายหุ้นกับผู้ถือหุ้นเดิม ในราคาหุ้นละ 85.70 บาท กลุ่มกิจการได้จ่ายชำระค่าหุ้นสำหรับหุ้นจำนวน 650,000 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 55.71 ล้านบาท ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 99.99 ของจำนวนหุ้นสามัญที่ออกและจำหน่ายแล้ว บริษัท เจ้าพระยา รีเวอร์ ไลน์ จำกัด ประกอบธุรกิจหลักในการบริการเรือโดยสารและท่องเที่ยว

รายละเอียดของสิ่งตอบแทนที่จ่ายซื้อธุรกิจ ณ วันที่ซื้อ มีดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม
	มูลค่า ณ วันที่ซื้อธุรกิจ
	บาท
เงินสด	55,704,829
สิ่งตอบแทนที่จ่ายซื้อธุรกิจ	55,704,829

รายละเอียดของประมาณการมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ได้รับ ณ วันที่ซื้อ มีดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม
	มูลค่า ณ วันที่ซื้อธุรกิจ
	บาท
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	2,339,498
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	3,438,204
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ สุทธิ	27,669,834
สินทรัพย์สิทธิการใช้	55,470,529
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	466,331
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	279,873
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	(9,209,042)
หนี้สินตามสัญญาเช่า	(33,508,652)
หนี้สินอื่น	(222,343)
สินทรัพย์ที่สามารถระบุได้ สุทธิ	46,724,232
หัก ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	(4,673)
ค่าความนิยม	8,985,270
สิ่งตอบแทนที่จ่ายซื้อธุรกิจ	55,704,829

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 กลุ่มกิจการยังอยู่ระหว่างการประเมินมูลค่าธุรกรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ได้มาจากการซื้อธุรกิจ ค่าความนิยมข้างต้นจำเป็นต้องปรับปรุงให้ถูกต้องต่อไปตามมูลค่าธุรกรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ได้มาโดยจะต้องทำการประเมินให้เสร็จสิ้นภายใน 12 เดือนนับตั้งแต่วันที่ซื้อธุรกิจ

รายได้จากการให้บริการและขาดทุนสุทธิส่วนที่เป็นของบริษัท เจ้าพระยา รีเวอร์ ไลน์ จำกัด ตั้งแต่วันที่ที่มีอำนาจควบคุม ซึ่งรวมอยู่ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 มีจำนวน 0.12 ล้านบาท และ 2.85 ล้านบาท ตามลำดับ

17.1.2 การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทร่วมที่เกิดขึ้นในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 มีดังต่อไปนี้

บริษัทร่วมที่ถือโดยกลุ่มกิจการ

การซื้อเงินลงทุนในบริษัทร่วม

บริษัท เน็กซ์ พอยท์ จำกัด (มหาชน)

เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 กลุ่มกิจการเข้าซื้อหุ้นสามัญเพิ่มทุนของบริษัท เน็กซ์ พอยท์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นการเพิ่มทุนแบบเฉพาะเจาะจงให้แก่บุคคลในวงจำกัด (Private Placement) ในราคาหุ้นละ 2.20 บาท กลุ่มกิจการได้จ่ายชำระค่าหุ้นสำหรับหุ้นจำนวน 670,000,000 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 1,474 ล้านบาท ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 40.01 ของหุ้นสามัญที่ออกและจำหน่ายแล้ว โดยบริษัท เน็กซ์ พอยท์ จำกัด (มหาชน) ประกอบธุรกิจหลักให้เช่าสังหาริมทรัพย์ จำหน่าย และให้เช่ารถบัสโดยสาร บริการจัดหาทรัพยากรบุคคลและลงทุนในธุรกิจอื่น ๆ

รายละเอียดของสิ่งตอบแทนที่จ่ายในการลงทุน ณ วันที่ซื้อ มีดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม
	มูลค่า ณ วันที่ซื้อเงินลงทุน
	บาท
ราคาที่ตกลงซื้อขายเงินลงทุน	1,474,000,000
มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สุทธิที่ได้มาตามสัดส่วนของการลงทุน	1,283,287,275
ราคาจ่ายซื้อเงินลงทุนสูงกว่ามูลค่าตามบัญชีสุทธิที่ได้มา	190,712,725

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 กลุ่มกิจการอยู่ระหว่างการประเมินมูลค่าธุรกรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ได้มาและกำลังพิจารณาการปันส่วนต้นทุน ดังนั้นผลต่างระหว่างราคาซื้อกับมูลค่าตามบัญชีสุทธิจำเป็นต้องปรับปรุงให้ถูกต้องต่อไปตามมูลค่าธุรกรรม และผลของการปันส่วนต้นทุน กลุ่มกิจการคาดว่าจะพิจารณามูลค่าธุรกรรมแล้วเสร็จ ภายใน 12 เดือนนับจากวันที่กลุ่มกิจการซื้อเงินลงทุนในบริษัทร่วมดังกล่าว

บริษัท ทีเอฟ เทคโนโลยี จำกัด

เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2563 กลุ่มกิจการได้ร่วมจัดตั้งบริษัท ทีเอฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทจดทะเบียนในประเทศไทยและมีทุนจดทะเบียน 2,000,000 หุ้น ในราคามูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท กลุ่มกิจการมีสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 40 ของจำนวนหุ้นสามัญที่ออกและจำหน่ายแล้ว บริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นในอัตราหุ้นละ 25 บาท สำหรับหุ้นจำนวน 800,000 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 20 ล้านบาทแล้วในระหว่างปี บริษัท ทีเอฟ เทคโนโลยี จำกัด ประกอบกิจการลงทุนในธุรกิจเทคโนโลยีพลังงานทดแทน

เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท ทีเอฟ เทคโนโลยี จำกัด คณะกรรมการได้มีมติอนุมัติเรียกชำระค่าหุ้นสามัญส่วนที่ยังเรียกไม่ครบในอัตราหุ้นละ 25 บาท บริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นในอัตราหุ้นละ 25 บาท สำหรับหุ้นจำนวน 800,000 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 20 ล้านบาทแล้วในระหว่างปี

การจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทร่วม

Zept Inc.

เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 กลุ่มกิจการได้ขายหุ้นสามัญที่กลุ่มกิจการถืออยู่ทั้งหมดใน Zept Inc. ให้แก่ผู้ถือหุ้นใหญ่ของ Zept Inc. เป็นจำนวนเงินรวม 13.45 ล้านดอลลาร์สหรัฐหรือเทียบเท่า 14.20 ล้านบาท ทั้งนี้ในระหว่างปี บริษัทได้รับชำระค่าหุ้นดังกล่าวแล้วทั้งจำนวนและได้รับรู้ผลกำไรสุทธิจากการขายเงินลงทุนในการร่วมค้าตามวิธีส่วนได้เสียจำนวน 3.79 ล้านบาท ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

บริษัท ทีเอฟ เทคโนโลยี จำกัด

เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2563 กลุ่มกิจการได้ขายหุ้นสามัญที่กลุ่มกิจการถืออยู่ทั้งหมดในบริษัท ทีเอฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้กับบริษัท ทีเอฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นจำนวนเงินรวม 20 ล้านบาท ทั้งนี้ในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 บริษัทได้รับชำระค่าหุ้นดังกล่าวแล้วทั้งจำนวนและได้รับรู้ผลขาดทุนสุทธิจากการขายเงินลงทุนในการร่วมค้าตามวิธีส่วนได้เสียจำนวน 0.91 ล้านบาท ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

17.1.3 การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในการร่วมค้าที่เกิดขึ้นในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 มีดังต่อไปนี้

การร่วมค้าที่ถือโดยบริษัท

Shenzhen Ates Power Technology Co., Ltd.

เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2563 บริษัทเข้าทำสัญญา Equity Transfer Agreement กับผู้ร่วมค้ารายหนึ่ง เพื่อรับโอนส่วนได้เสียจำนวน 0.07 ล้านดอลลาร์สหรัฐหรือเทียบเท่า 2.19 ล้านบาท ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 1.875 ของทุนจดทะเบียนทั้งหมด มีผลให้บริษัทมีสัดส่วนการลงทุนเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 36.67 เป็นร้อยละ 38.58 ของทุนจดทะเบียนทั้งหมด บริษัทได้รับโอนส่วนได้เสียดังกล่าวทั้งหมดแล้วในระหว่างปี

246

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ									
สัดส่วนของหุ้นสามัญ ที่ถือโดยบริษัท			สัดส่วนของหุ้นสามัญ ที่ถือโดยบริษัทย่อย			วิธีการคำนวณ		เงินปันผลระหว่างปี	
31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	31 ธันวาคม พ.ศ. 2562	31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	31 ธันวาคม พ.ศ. 2562	31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	31 ธันวาคม พ.ศ. 2562	31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	31 ธันวาคม พ.ศ. 2562	31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	31 ธันวาคม พ.ศ. 2562
ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	บาท	บาท	บาท	บาท
ประเภทธุรกิจ									
รายละเอียดเกี่ยวกับบริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นทั้งทางตรง ซึ่งจัดตั้งขึ้นในประเทศไทย									
บริษัท สุราษฎร์ (1997) จำกัด		99.90	-	-	231,550,000	231,550,000	-	-	-
บริษัท อีโอ โซล่า จำกัด		49.00	51.00	51.00	313,030,000	313,030,000	70,635,924	69,450,124	
บริษัท อีโอ โซล่า นครสวรรค์ จำกัด		99.99	-	-	5,589,999,970	5,589,999,970	1,224,209,995	1,302,469,995	
บริษัท เอ็นเนอจี้ โซลูชั่น เมเนจเม้นท์ จำกัด		99.99	-	-	529,999,500	109,999,500	-	-	-
บริษัท อีโอ รีโมอบิล โอลด์คิง จำกัด		99.99	-	-	7,383,699,970	7,383,699,970	2,576,690,790	3,373,444,387	
บริษัท ลม นายนงกัล จำกัด		99.99	-	-	1,879,499,970	1,879,499,970	-	-	-
บริษัท ลม ก้าวหน้า จำกัด		99.99	-	-	1,879,499,970	1,879,499,970	-	-	-
บริษัท ลม ทศภูมิ จำกัด		99.99	-	-	1,669,999,970	1,669,999,970	-	-	-
บริษัท เอ็มมา คอร์ปอเรชั่น จำกัด		50.00	-	-	50,000	50,000	-	-	-
บริษัท เทพสถิต วินด์ฟาร์ม จำกัด		99.99	-	-	1	1	-	-	-
ยังไม่ได้เริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์									
บริษัท พลังงานมหานคร จำกัด		50.00	2.11	2.11	99,999,970	99,999,970	-	-	-
บริษัท กรีน เทคโนโลยี รีเสิร์ช จำกัด		99.99	-	-	111,999,970	99,039,970	-	-	-
บริษัท ไมน์ รีเสิร์ช จำกัด		99.99	-	-	399,999,970	229,999,970	-	-	-
บริษัท เอ็นเนอจี้ บิโอมัด รีเสิร์ช จำกัด		99.99	-	-	5,074,970	5,074,970	-	-	-
บริษัท อีโอ ไปโอ อินโนเวชั่น จำกัด		99.99	-	-	400,099,970	400,099,970	-	-	-
บริษัท ไมน์ รีเสิร์ช จำกัด	-	99.99	99.99	-	-	437,499,970	-	-	-
บริษัท อี สมาร์ท พาวเวอร์ จำกัด		99.99	99.99	-	-	249,992	-	-	-

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ									
สัดส่วนของหุ้นสามัญ ที่ถือโดยบริษัท		สัดส่วนของหุ้นสามัญ ที่ถือโดยบริษัทย่อย		วิธีราคาทุน		เงินปันผลระหว่างปี			
31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	31 ธันวาคม พ.ศ. 2562	31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	31 ธันวาคม พ.ศ. 2562	31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	31 ธันวาคม พ.ศ. 2562	31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	31 ธันวาคม พ.ศ. 2562	31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	31 ธันวาคม พ.ศ. 2562
ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
ประเภทธุรกิจ									
รายละเอียดเกี่ยวกับบริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นทางตรง ซึ่งจัดตั้งขึ้นในประเทศไทย (ต่อ)									
บริษัท สมาร์ท เวสต์ เมเนจเม้นท์ จำกัด	บริการเกี่ยวกับการกำจัดขยะ (ยังไม่ได้เริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	99.99	99.99	-	-	9,999,970	9,999,970	-	-
บริษัท อีวีนา จำกัด	ผลิตและจำหน่ายยานยนต์ไฟฟ้า	-	74.99	74.99	-	-	37,494,970	-	-
บริษัท อีโอ ปาล์ม เน็ตเวิร์ค จำกัด	ลงทุนในกลุ่มธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันปาล์มดิบ และให้บริการเข้าถึงเก็บน้ำมันดิบ	99.99	-	-	-	799,999,970	-	-	-
บริษัท อีโอ โมบิลิตี้ โฮลดิ้ง จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท อีโอ วินด์ หาดกั้งหิน 1 จำกัด)	ลงทุนในกลุ่มธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้า	99.99	-	-	99.99	2,718,469,970	-	-	-
บริษัท อีโอ เวสต์ เมเนจเม้นท์ จำกัด	ลงทุนในกลุ่มธุรกิจเกี่ยวกับการกำจัดขยะ ผลิตและ จำหน่ายไฟฟ้าที่ผลิตจากขยะ	99.97	-	-	-	99,970	-	-	-
รวม	(ยังไม่ได้เริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์)					24,023,074,081	20,376,789,103	3,871,536,709	4,745,364,506
รายละเอียดเกี่ยวกับบริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นทางตรง ซึ่งจัดตั้งขึ้นในต่างประเทศ									
Amita Technologies Inc. (จัดตั้งขึ้นในประเทศสาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน))	พัฒนา ผลิตและจำหน่ายแบตเตอรี่ไฟฟ้า	65.61	65.61	9.10	9.10	3,680,011,745	3,680,011,745	-	-
EA Con Dao (SG) Pte. Ltd. (จัดตั้งขึ้นในประเทศสิงคโปร์)	ลงทุนในกลุ่มธุรกิจผลิตกระแสไฟฟ้า (ยังไม่ได้เริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	95.00	95.00	-	-	-	-	-	-
EA BVI Holding Limited (จัดตั้งขึ้นในหมู่เกาะบริติช เวอร์จิน)	ลงทุนในกลุ่มธุรกิจพัฒนา ผลิตและจำหน่ายแบตเตอรี่ไฟฟ้า	100	100	-	-	16,036,600	16,036,600	-	-
รวม						3,696,048,345	3,696,048,345	-	-
รวมเงินลงทุนและเงินปันผลในบริษัทย่อย						27,719,122,426	24,072,837,448	3,871,536,709	4,745,364,506

เงินลงทุนในบริษัท เทพสตรีต วินด์ฟาร์ม จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทจำนวน 1 บาท บริษัทมีผู้ติดตามวิธีราคาทุนและยังมิได้นำจัดทำงานเงินรวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 เนื่องจากงบการเงินของบริษัทย่อยดังกล่าวไม่มีนัยสำคัญต่อกลุ่มกิจการ

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ									
		สัดส่วนของหุ้นสามัญ ที่ถือโดยบริษัท		สัดส่วนของหุ้นสามัญ ที่ถือโดยบริษัทย่อย		วิธีราคาทุน		เงินปันผลระหว่างปี	
		31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	31 ธันวาคม พ.ศ. 2562	31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	31 ธันวาคม พ.ศ. 2562	31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	31 ธันวาคม พ.ศ. 2562	31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	31 ธันวาคม พ.ศ. 2562
		ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	บาท	บาท	บาท	บาท
ประเภทธุรกิจ									
รายละเอียดเกี่ยวกับบริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นทางอ้อม ซึ่งจัดตั้งขึ้นในประเทศไทย									
บริษัท สุรัชย์ (1997) โซลาร์ จำกัด	ลงทุนในอุตสาหกรรมผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	-	-	99.99	99.99	-	-	-	-
บริษัท อีโอ โซลาร์ พืชมูลโลก จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	-	-	99.99	99.99	-	-	-	-
บริษัท อีโอ วินด์ หาดถังหัน 2 จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม (ยังไม่ได้เริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	-	-	99.99	99.99	-	-	-	-
บริษัท อีโอ วินด์ หาดถังหัน 3 จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม	-	-	99.99	99.99	-	-	-	-
บริษัท อีโอ โซลาร์ สปป.ลาว จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	-	-	99.99	99.99	-	-	-	-
บริษัท หายากกลัก พัฒนา จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม	-	-	99.99	99.99	-	-	-	-
บริษัท หายากกลัก พลังลม จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม	-	-	99.99	99.99	-	-	-	-
บริษัท เบญจรัตน์ พัฒนา จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม	-	-	99.99	99.99	-	-	-	-
บริษัท ปังนก พัฒนา จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม	-	-	99.99	99.99	-	-	-	-
บริษัท บ้านขวน พัฒนา จำกัด	บริการธุรกรรมทางการเงินอิเล็กทรอนิกส์ (ยังไม่ได้เริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	-	-	99.97	99.97	-	-	-	-
บริษัท เปยบ๊วย จำกัด	ผลิตและจำหน่ายแบตเตอรี่ไฟฟ้า	-	-	99.99	99.99	-	-	-	-
บริษัท อมิตา เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	ให้บริการสถานีบริการอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้า	-	-	99.94	99.94	-	-	-	-
บริษัท อีโอ สเตชั่น จำกัด	ให้บริการสถานีบริการอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้า (ยังไม่ได้เริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	-	-	99.99	99.99	-	-	-	-
บริษัท แอสโซซิเอท อินฟิनिตี จำกัด	ให้บริการทำเหมืองแร่และโถดักสินค้า และลงทุนในบริษัทอื่น (ยังไม่ได้เริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	-	-	74.99	-	-	-	-	-
บริษัท สยามกิตติพัฒน์ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายน้ำมันปาล์มดิบ	-	-	-	-	-	-	-	-

งบการเงินรวมและการเงินเฉพาะกิจการ									
รายละเอียดเกี่ยวกับบริษัทย่อยที่ บริษัทถือหุ้นทางอ้อม ซึ่งจัดตั้งขึ้นในประเทศไทย บริษัท ซีพีเอฟ จำกัด (1) จำกัด	สัดส่วนของหุ้นสามัญ ที่ถือโดยบริษัท		สัดส่วนของหุ้นสามัญ ที่ถือโดยบริษัทย่อย		วิธีการทุน		เงินปันผลระหว่างปี		
	31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	31 ธันวาคม พ.ศ. 2562	31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	31 ธันวาคม พ.ศ. 2562	31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	31 ธันวาคม พ.ศ. 2562	31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	31 ธันวาคม พ.ศ. 2562	31 ธันวาคม พ.ศ. 2563
	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
รายละเอียดเกี่ยวกับบริษัทย่อยที่ บริษัทถือหุ้นทางอ้อม ซึ่งจัดตั้งขึ้นในประเทศไทย บริษัท ซีพีเอฟ จำกัด (1) จำกัด	-	-	99.99	-	-	-	-	-	-
บริษัท คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด	-	-	70.00	-	-	-	-	-	-
บริษัท อีอีซี จำกัด	-	-	54.99	-	-	-	-	-	-
บริษัท กายอเนชั่น จำกัด	-	-	75.00	-	-	-	-	-	-
บริษัท อีอีซี จำกัด	-	99.99	99.99	-	-	249,993	-	-	-
บริษัท ไม่น้อย จำกัด	-	99.99	99.99	-	-	437,499,970	-	-	-
บริษัท อีอีซี จำกัด	-	99.99	99.99	-	-	37,494,970	-	-	-
บริษัท ซีพีเอฟ จำกัด	-	-	99.99	-	-	-	-	-	-
รายละเอียดเกี่ยวกับบริษัทย่อยที่ บริษัทถือหุ้นทางอ้อม ซึ่งจัดตั้งขึ้นในต่างประเทศ Amita New Technologies Pte. Ltd. (จัดตั้งขึ้นในประเทศสิงคโปร์)	-	-	100	100	-	-	-	-	-
Sunfield Investments Co., Ltd. (จัดตั้งขึ้นในประเทศมาเลเซีย)	-	-	100	100	-	-	-	-	-
EA (BV) 1 Limited (จัดตั้งขึ้นในหมู่เกาะบริติช เวอร์จิน)	-	-	100	100	-	-	-	-	-
EA (BV) 2 Limited (จัดตั้งขึ้นในหมู่เกาะบริติช เวอร์จิน)	-	-	100	100	-	-	-	-	-

ข้อมูลทางการเงินโดยสรุปของบริษัทย่อยที่มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมที่มีสาระสำคัญ

รายละเอียดด้านล่างแสดงข้อมูลทางการเงินโดยสรุปของบริษัทย่อยแต่ละรายที่มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมที่มีสาระสำคัญต่อกลุ่มกิจการ จำนวนที่เปิดเผยสำหรับบริษัทย่อยแต่ละรายแสดงด้วยจำนวนก่อนการตัดรายการระหว่างกัน

งบแสดงฐานะการเงินโดยสรุป

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	Amita Technologies Inc.		บริษัท พลังงานมหานคร จำกัด		รวม	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
สินทรัพย์หมุนเวียน	1,066,596,070	2,286,173,860	143,935,478	235,052,200	1,210,531,548	2,521,226,060
หนี้สินหมุนเวียน	2,135,159,849	123,239,502	12,389,966	2,602,791	2,147,549,815	125,842,293
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน สุทธิ	(1,068,563,779)	2,162,934,358	131,545,512	232,449,409	(937,018,267)	2,395,383,767
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	4,922,953,134	1,083,158,562	372,318,371	319,742,985	5,295,271,505	1,402,901,547
หนี้สินไม่หมุนเวียน	834,999,549	18,973,862	11,748,757	2,410,846	846,748,306	21,384,708
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน สุทธิ	4,087,953,585	1,064,184,700	360,569,614	317,332,139	4,448,523,199	1,381,516,839
สินทรัพย์สุทธิ	3,019,389,806	3,227,119,058	492,115,126	549,781,548	3,511,504,932	3,776,900,606
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	763,603,682	1,237,244,596	235,673,934	244,046,878	999,277,616	1,481,291,474

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จโดยสรุป

สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม	Amita Technologies Inc.		บริษัท พลังงานมหานคร จำกัด		รวม	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
รายได้	283,238,354	210,296,485	7,185,086	4,179,608	290,423,440	214,476,093
ขาดทุน	(335,806,972)	(146,657,544)	(57,666,422)	(26,149,589)	(393,473,394)	(172,807,133)
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น	117,634,294	(42,992,219)	-	90,497	117,634,294	(42,901,722)
ขาดทุนเบ็ดเสร็จ	(218,172,678)	(189,649,763)	(57,666,422)	(26,059,092)	(275,839,100)	(215,708,855)
ขาดทุนส่วนที่เป็นของส่วนได้เสีย ที่ไม่มีอำนาจควบคุม	(55,175,870)	(101,397,979)	(27,616,450)	(12,531,050)	(82,792,320)	(113,929,029)
เงินปันผลจ่ายให้กับส่วนได้เสีย ที่ไม่มีอำนาจควบคุม	-	-	-	-	-	-

งบกระแสเงินสดโดยสรุป

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	Amita Technologies Inc.		บริษัท พลังงานมหานคร จำกัด		รวม	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมดำเนินงาน	(233,879,151)	(251,085,089)	(27,928,948)	(41,280,889)	(261,808,099)	(292,365,978)
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุน	(2,919,039,893)	(811,423,145)	(68,872,601)	(139,377,710)	(2,987,912,494)	(950,800,855)
เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมจัดหาเงิน	1,910,745,876	1,390,592,171	200,000	-	1,910,945,876	1,390,592,171
เงินสดและรายการเทียบเท่า						
เงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ	(1,242,173,168)	328,083,937	(96,601,549)	(180,658,599)	(1,338,774,717)	147,425,338
เงินสดและรายการเทียบเท่า						
เงินสดต้นปี	1,831,676,315	1,547,306,702	207,069,415	387,728,014	2,038,745,730	1,935,034,716
ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนของ						
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	(9,351,233)	(43,714,324)	-	-	(9,351,233)	(43,714,324)
เงินสดและรายการเทียบเท่า						
เงินสดปลายปี	580,151,914	1,831,676,315	110,467,866	207,069,415	690,619,780	2,038,745,730

งบการเงินรวม											
สัดส่วนของหุ้นสามัญ											
		ที่ถือโดยกลุ่มกิจการ		ราคาทุน		วิธีส่วนได้เสีย		เงินปันผลระหว่างปี			
		31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	31 ธันวาคม พ.ศ. 2562	31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	31 ธันวาคม พ.ศ. 2562	31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	31 ธันวาคม พ.ศ. 2562	31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	31 ธันวาคม พ.ศ. 2562	บาท	บาท
ประเภทธุรกิจ		ร้อยละ	ร้อยละ	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
รายละเอียดของเงินลงทุนในบริษัทร่วม											
บริษัทร่วมทางอ้อมที่จัดตั้งขึ้นในประเทศไทย	บริษัท ทีเอฟ เทคโนโลยี จำกัด	-	40.00	-	19,999,975	-	19,999,975	-	-	-	-
		ผลิตกระแสไฟฟ้าจากแผงโซลาร์เซลล์ และติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์บนหลังคา									
บริษัท เน็กซ์ พอยท์ จำกัด (มหาชน)	บริษัท เน็กซ์ พอยท์ จำกัด (มหาชน)	40.01	-	1,474,000,000	-	1,414,406,595	-	-	-	-	-
		ให้เช่าอสังหาริมทรัพย์ จำหน่ายและให้บริการซ่อมบำรุงรถยนต์โดยสาร บริการจัดหาทรัพย์สินและลงทุนในธุรกิจอื่น ๆ ลงทุนในธุรกิจเทคโนโลยีพลังงานทดแทน									
บริษัท ทีเอฟ เทคโนโลยี จำกัด	บริษัท ทีเอฟ เทคโนโลยี จำกัด	40.00	-	40,000,000	-	40,763,506	-	-	-	-	-
		ผลิตไฟฟ้า									
บริษัทร่วมทางอ้อมที่จัดตั้งขึ้นในสาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน)	Zept Inc.	-	45.28	-	10,163,000	-	13,540,305	-	-	-	-
		พัฒนา ออกแบบและประกอบระบบยานยนต์ไฟฟ้า									
Wan Meng Automatic Precision Co., Ltd.	จำหน่ายอุปกรณ์และเครื่องจักรเกี่ยวกับงานไฟฟ้า	36.04	36.04	39,988,080	39,988,080	45,311,406	35,990,095	-	-	-	-
		รวมเงินลงทุนในบริษัทร่วม									
				1,553,988,080	70,151,055	1,500,481,507	69,530,375	-	-	-	-

ข้อมูลทางการเงินโดยสรุปสำหรับบริษัทร่วม

ตารางต่อไปนี้จะแสดงข้อมูลทางการเงินแบบสรุปสำหรับบริษัทร่วมที่มีสาระสำคัญต่อกลุ่มกิจการ ข้อมูลที่เปิดเผยเป็นจำนวนที่แสดงอยู่ในงบการเงินของบริษัทร่วม ซึ่งไม่ใช่เพียงแค่ส่วนแบ่งของกลุ่มกิจการในบริษัทร่วมดังกล่าว และได้รับการปรับปรุงด้วยรายการปรับปรุงที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติตามวิธีส่วนได้เสีย รวมถึงการปรับปรุงมูลค่ายุติธรรมและการปรับปรุงเกี่ยวกับความแตกต่างของนโยบายการบัญชีของกลุ่มกิจการและบริษัทร่วม

งบแสดงฐานะการเงินโดยสรุป

	บริษัท เน็กซ์ พอยท์ จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2563 ล้านบาท
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	
สินทรัพย์หมุนเวียนรวม	1,763
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนรวม	1,747
หนี้สินหมุนเวียนรวม	(285)
หนี้สินไม่หมุนเวียนรวม	(167)
สินทรัพย์สุทธิ	3,058

ผลการดำเนินงานโดยสรุป

สำหรับงวดตั้งแต่วันที่ 24 กรกฎาคม (วันที่ซื้อ) ถึงวันที่ 31 ธันวาคม

บริษัท เน็กซ์ พอยท์ จำกัด (มหาชน)	
พ.ศ. 2563	
ล้านบาท	
รายได้	449
ขาดทุนหลังภาษีจากการดำเนินงานต่อเนื่อง	(149)
การกระทบยอดไปยังมูลค่าตามบัญชี	
สินทรัพย์สุทธิยกมาวันที่ ณ วันที่ซื้อ	3,207
ขาดทุนสำหรับงวด	(149)
สินทรัพย์สุทธิ	3,058
ส่วนได้เสียของกลุ่มกิจการในบริษัทร่วม (ร้อยละ)	40.01
ส่วนได้เสียของกลุ่มกิจการในบริษัทร่วม	1,223
ค่าความนิยม	191
มูลค่าตามบัญชีของบริษัทร่วม	1,414

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 มูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนใน บริษัท เน็กซ์ พอยท์ จำกัด (มหาชน) ของกลุ่มกิจการซึ่งจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยมีมูลค่า 2,814 ล้านบาท

บริษัทร่วมที่แต่ละรายไม่มีสาระสำคัญ

นอกเหนือจากส่วนได้เสียในบริษัทร่วมดังกล่าวข้างต้น กลุ่มกิจการยังมีส่วนได้เสียในบริษัทร่วมที่แต่ละรายไม่มีสาระสำคัญอีกจำนวนหนึ่ง ซึ่งได้บันทึกเงินลงทุนโดยใช้วิธีส่วนได้เสีย

	งบการเงินรวม	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	ล้านบาท	ล้านบาท
มูลค่าตามบัญชีโดยรวมของส่วนได้เสียในบริษัทร่วม		
ซึ่งแต่ละรายที่ไม่มีสาระสำคัญ	86	70
จำนวนรวมของส่วนแบ่งของกลุ่มกิจการในบริษัทร่วม:		
กำไรจากการดำเนินงานต่อเนื่อง	(3)	(5)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	2	-
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม	(1)	(5)

17.4 เงินลงทุนในการร่วมค้า

งบการเงินรวม										
	สัดส่วนของเงินลงทุน ที่ถือโดยกลุ่มกิจการ				ราคาทุน		วิธีส่วนได้เสีย		เงินปันผลระหว่างปี	
	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	
ประเภทธุรกิจ	ร้อยละ	ร้อยละ	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	
รายละเอียดของเงินลงทุนในการร่วมค้า										
กิจการร่วมค้าที่จัดตั้งขึ้นในประเทศจีน	38.58	36.67	45,471,090	43,285,440	28,990,332	30,665,924	-	-	-	
Shenzhen Aless Power Technology Co., Ltd.										
รวมเงินลงทุนในการร่วมค้า			45,471,090	43,285,440	28,990,332	30,665,924	-	-	-	

	งบการเงินรวม		
	อาคารและ		รวม
	ที่ดิน	ส่วนปรับปรุง	
	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2562			
ราคาทุน	-	42,047,226	42,047,226
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(9,442,259)	(9,442,259)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	-	32,604,967	32,604,967
มูลค่ายุติธรรม	-	38,990,000	38,990,000
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562			
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	-	32,604,967	32,604,967
ซื้อสินทรัพย์	38,790,830	-	38,790,830
ค่าเสื่อมราคา	-	(2,100,553)	(2,100,553)
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	38,790,830	30,504,414	69,295,244
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562			
ราคาทุน	38,790,830	42,047,226	80,838,056
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(11,542,812)	(11,542,812)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	38,790,830	30,504,414	69,295,244
มูลค่ายุติธรรม	52,265,790	38,990,000	91,255,790
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563			
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	38,790,830	30,504,414	69,295,244
ค่าเสื่อมราคา	-	(2,101,068)	(2,101,068)
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	38,790,830	28,403,346	67,194,176
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563			
ราคาทุน	38,790,830	42,047,226	80,838,056
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(13,643,880)	(13,643,880)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	38,790,830	28,403,346	67,194,176
มูลค่ายุติธรรม	52,265,790	38,990,000	91,225,790

	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	อาคารและส่วน		
	ที่ดิน	ปรับปรุงอาคาร	รวม
	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2562			
ราคาทุน	1,002,290,265	42,047,226	1,044,337,491
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(9,442,259)	(9,442,259)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	1,002,290,265	32,604,967	1,034,895,232
มูลค่ายุติธรรม	1,122,171,831	38,990,000	1,161,161,831
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562			
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	1,002,290,265	32,604,967	1,034,895,232
ซื้อสินทรัพย์	8,472,839	-	8,472,839
ตัดจำหน่ายสินทรัพย์ สุทธิ	(322,438)	-	(322,438)
ค่าเสื่อมราคา	-	(2,100,553)	(2,100,553)
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	1,010,440,666	30,504,414	1,040,945,080
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562			
ราคาทุน	1,010,440,666	42,047,226	1,052,487,892
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(11,542,812)	(11,542,812)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	1,010,440,666	30,504,414	1,040,945,080
มูลค่ายุติธรรม	1,130,644,670	38,990,000	1,169,634,670
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563			
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	1,010,440,666	30,504,414	1,040,945,080
ค่าเสื่อมราคา	-	(2,101,068)	(2,101,068)
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	1,010,440,666	28,403,346	1,038,844,012
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563			
ราคาทุน	1,010,440,666	42,047,226	1,052,487,892
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(13,643,880)	(13,643,880)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	1,010,440,666	28,403,346	1,038,844,012
มูลค่ายุติธรรม	1,130,644,670	38,990,000	1,169,634,670

กลุ่มกิจการประเมินมูลค่าอุตสาหกรรมของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนโดยแต่งตั้งผู้ประเมินอิสระซึ่งมีคุณสมบัติของผู้เชี่ยวชาญในวิชาชีพโดยใช้เทคนิคการประเมินมูลค่าสำหรับการวัดมูลค่าอุตสาหกรรมระดับที่ 3 ตามวิธีการบัญชีในเรื่องวัดการมูลค่าอุตสาหกรรม กลุ่มกิจการใช้วิธีเปรียบเทียบราคาตลาดของอสังหาริมทรัพย์ที่มีตำแหน่งที่ตั้งและลักษณะการใช้งานที่เทียบเคียงได้กับอสังหาริมทรัพย์ของกลุ่มกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 และ พ.ศ. 2562 อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนของบริษัทเป็นที่ดินที่มีวัตถุประสงค์เพื่อให้บริษัทย่อยเช่าเพื่อใช้เป็นพื้นที่ดำเนินการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และโรงไฟฟ้าพลังงานลม และเป็นอาคารพาณิชย์ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อให้บริษัทย่อยและกิจการอื่นเช่าเพื่อใช้เป็นอาคารสำนักงาน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 และ พ.ศ. 2562 อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนของกลุ่มกิจการเป็นที่ดินที่ยังมิได้มีวัตถุประสงค์ในการใช้งาน และเป็นอาคารพาณิชย์ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อให้กิจการอื่นเช่าเพื่อใช้เป็นอาคารสำนักงาน

จำนวนเงินที่เกี่ยวข้องกับอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนที่ได้รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน ได้แก่

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
รายได้ค่าเช่า	720,000	720,000	57,223,098	58,336,279

งบการเงินรวม									
						โรงไฟฟ้า สกาน้อย			
						อาคารและ ส่วนปรับปรุงอาคาร	เครื่องจักรและ อุปกรณ์	และระบบส่ง พลังงานไฟฟ้า และส่วนประกอบ โรงไฟฟ้า	อุปกรณ์สำนักงาน เครื่องตกแต่ง คอมพิวเตอร์ และยานพาหนะ
ที่ดิน	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2562									
ราคาทุน	1,083,437,089	789,789,891	2,592,001,962	33,437,407,728	173,959,074				53,646,319,670
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(204,393,123)	(1,407,233,661)	(4,337,174,901)	(110,306,053)				(6,059,107,738)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	1,083,437,089	585,396,768	1,184,768,301	29,100,232,827	63,653,021				47,587,211,932
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562									
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	1,083,437,089	585,396,768	1,184,768,301	29,100,232,827	63,653,021				47,587,211,932
ซื้อสินทรัพย์	150,702,953	9,265,145	129,109,963	86,665,851	30,969,464				5,865,410,550
โอนค่าก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงเป็นสิทธิการใช้	-	-	-	-	-				(893,021,349)
ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้า	-	-	698,688	1,214,111,593	-				1,214,810,281
ปรับปรุงประมาณการหนี้สินค่าธรรมเนียม	-	-	(13,943)	-	-				(13,943)
จำหน่ายสินทรัพย์ สุทธิ	(322,438)	(505,923)	(373,093)	(2,637,237)	(98,662)				(3,937,353)
ตัดจำหน่าย สุทธิ	236,087	102,978,840	255,334,111	18,549,498,578	11,184,300				-
โอนเปลี่ยนประเภทสินทรัพย์	-	(40,559,961)	(323,130,233)	(1,997,223,217)	(27,706,001)				(2,388,619,412)
ค่าเสื่อมราคา	-	(545,090)	(3,528,271)	-	(330,376)				(10,745,819)
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่าเงิน	1,234,053,691	656,029,779	1,242,865,523	46,950,648,395	77,671,746				51,371,094,887
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ									
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562									
ราคาทุน	1,234,053,691	892,965,228	2,985,427,782	53,284,452,401	212,488,541				59,819,213,396
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(236,935,449)	(1,742,562,259)	(6,333,804,006)	(134,816,795)				(8,448,118,509)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	1,234,053,691	656,029,779	1,242,865,523	46,950,648,395	77,671,746				51,371,094,887

งบการเงินรวม											
โรงไฟฟ้า สถานีย่อย											
ที่ดิน บาท	อาคารและ ส่วนปรับปรุงอาคาร บาท	เครื่องจักรและ อุปกรณ์ บาท	และระบบส่ง พลังงานไฟฟ้า และส่วนประกอบ โรงไฟฟ้า บาท	อุปกรณ์สำนักงาน เครื่องตกแต่ง คอมพิวเตอร์ และยานพาหนะ บาท	งานระหว่างก่อสร้าง บาท	รวม บาท					
1,234,053,691	892,965,228	2,985,427,782	53,284,452,401	212,488,541	1,209,825,753	59,819,213,396					
-	(236,935,449)	(1,742,562,259)	(6,333,804,006)	(134,816,795)	-	(8,448,118,509)					
1,234,053,691	656,029,779	1,242,865,523	46,950,648,395	77,671,746	1,209,825,753	51,371,094,887					
1,234,053,691	656,029,779	1,242,865,523	46,950,648,395	77,671,746	1,209,825,753	51,371,094,887					
386,361,558	344,491,428	378,030,371	48,830,779	43,917,356	4,843,603,605	6,045,235,097					
-	-	8,277,470	(37,232,528)	-	-	(28,955,058)					
-	(1,447,867)	(14,741,063)	(95,380,595)	(286,488)	-	(111,856,013)					
-	-	-	(1,310,447)	-	(2,063,007)	(3,373,454)					
30,841,122	221,499,512	925,890,857	5,270,121	770,100	(1,184,271,712)	-					
455,709,060	144,611,467	371,609,445	-	6,123,647	383,210	978,436,829					
-	(48,258,106)	(237,629,780)	(2,158,093,076)	(30,873,925)	-	(2,474,854,887)					
-	786,656	12,369,533	-	433,617	67,621,345	81,211,151					
2,106,965,431	1,317,712,869	2,686,672,356	44,712,732,649	97,756,053	4,935,099,194	55,856,938,552					
2,106,965,431	1,668,676,758	4,946,889,492	53,170,095,212	293,976,421	4,935,099,194	67,121,702,508					
-	(350,963,889)	(2,260,217,136)	(8,457,362,563)	(196,220,368)	-	(11,264,763,956)					
2,106,965,431	1,317,712,869	2,686,672,356	44,712,732,649	97,756,053	4,935,099,194	55,856,938,552					

ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563

ราคาทุน

หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม

ราคาตามบัญชี สุทธิ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ

ซื้อสินทรัพย์

ปรับปรุงประมาณการหนี้สินค้างจ่าย

จำหน่ายสินทรัพย์ สุทธิ

ตัดจำหน่าย สุทธิ

โอนเปลี่ยนประเภทสินทรัพย์

เพิ่มขึ้นจากการซื้อธุรกิจ

ค่าเสื่อมราคา

ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่าเงิน

ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

ราคาทุน

หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม

ราคาตามบัญชี สุทธิ

งบการเงินเฉพาะกิจการ									
อุปกรณ์สำนักงาน									
ที่ดิน		อาคารและ		เครื่องจักรและ		อุปกรณ์		ยานพาหนะ	
บาท	ส่วนปรับปรุงอาคาร	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
55,788,998	158,598,142	908,516,583	46,349,910	19,596,676	1,188,850,309				
-	(86,369,231)	(654,854,717)	(24,638,770)	-	(765,862,718)				
55,788,998	72,228,911	253,661,866	21,711,140	19,596,676	422,987,591				
55,788,998	72,228,911	253,661,866	21,711,140	19,596,676	422,987,591				
-	2,847,271	2,154,921	23,232,838	15,552,899	43,787,929				
-	-	(8,046)	-	-	(8,046)				
-	9,860,296	70,785	1,910,510	(11,841,591)	-				
-	(8,423,124)	(70,445,128)	(8,647,583)	-	(87,515,835)				
55,788,998	76,513,354	185,434,398	38,206,905	23,307,984	379,251,639				
55,788,998	171,305,709	910,712,989	71,493,258	23,307,984	1,232,608,938				
-	(94,792,355)	(725,278,591)	(33,286,353)	-	(853,357,299)				
55,788,998	76,513,354	185,434,398	38,206,905	23,307,984	379,251,639				

ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2562

ราคาทุน

หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม

ราคาตามบัญชี สุทธิ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562

ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ

ซื้อสินทรัพย์

ตัดจำหน่าย สุทธิ

โอนเปลี่ยนประเภทสินทรัพย์

ค่าเสื่อมราคา

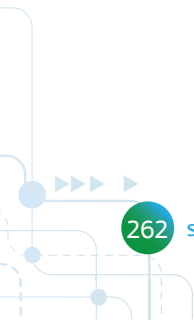
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562

ราคาทุน

หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม

ราคาตามบัญชี สุทธิ



ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563

ราคาทุน
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม
ราคาตามบัญชี สุทธิ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ
ซื้อสินทรัพย์
จำหน่ายสินทรัพย์ สุทธิ
โอนเปลี่ยนแปลงประเภทสินทรัพย์
ค่าเสื่อมราคา
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

ราคาทุน
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม
ราคาตามบัญชี สุทธิ

งบการเงินเฉพาะกิจการ									
		อุปกรณ์สำนักงาน							
		เครื่องตกแต่ง		คอมพิวเตอร์		ยานพาหนะ		งานระหว่างก่อสร้าง	
		อาคารและ		เครื่องจักรและ		อุปกรณ์		บาท	
		ที่ดิน	ส่วนปรับปรุงอาคาร	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
		บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
		55,788,998	171,305,709	910,712,989	71,493,258	23,307,984	1,232,608,938		
		-	(94,792,355)	(725,278,591)	(33,286,353)	-	(853,357,299)		
		55,788,998	76,513,354	185,434,398	38,206,905	23,307,984	379,251,639		
		55,788,998	76,513,354	185,434,398	38,206,905	23,307,984	379,251,639		
		-	-	1,655,915	7,879,351	44,587,759	54,123,025		
		-	(1,447,866)	(7,652,621)	(1)	-	(9,100,488)		
		-	1,639,581	7,942,871	-	(9,582,452)	-		
		-	(8,350,154)	(57,561,125)	(11,013,674)	-	(76,924,953)		
		55,788,998	68,354,915	129,819,438	35,072,581	58,313,291	347,349,223		
		55,788,998	171,218,375	902,099,709	79,197,612	58,313,291	1,266,617,985		
		-	(102,863,460)	(772,280,271)	(44,125,031)	-	(919,268,762)		
		55,788,998	68,354,915	129,819,438	35,072,581	58,313,291	347,349,223		

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 ต้นทุนการกู้ยืมของกลุ่มกิจการจำนวน 8.95 ล้านบาท (พ.ศ. 2562 จำนวน 26.17 ล้านบาท) เกิดจากเงินกู้ยืมที่มีวัตถุประสงค์ทั่วไปและได้บันทึกเป็นต้นทุนของสินทรัพย์และรวมอยู่ในรายการซื้อสินทรัพย์ระหว่างปีในงบการเงินรวม กลุ่มกิจการใช้อัตราการตั้งขึ้นเป็นทุนร้อยละ 3.25 (พ.ศ. 2562 ร้อยละ 0.66) ในการคำนวณต้นทุนที่รวมเป็นราคาทุนของสินทรัพย์

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 กลุ่มกิจการได้นำที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ซึ่งมีราคาตามบัญชีสุทธิจำนวน 1,593.09 ล้านบาท ไปจดจำนองและจำนำเพื่อเป็นหลักทรัพย์ค้ำประกันวงเงินสินเชื่อต่างๆ กับสถาบันการเงินแห่งหนึ่ง (พ.ศ. 2562 จำนวน 762.69 ล้านบาท) (หมายเหตุฯ ข้อ 25 และ 27)

20 สินทรัพย์สิทธิการใช้ สุทธิ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สิทธิการใช้ประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม				
	เครื่องจักรใช้				รวม
	ที่ดิน บาท	อาคาร บาท	สำนักงาน บาท	ยานพาหนะ บาท	
ราคาตามบัญชี ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563 - ปรับปรุงใหม่	903,691,851	110,093,377	1,850,210	17,150,012	1,032,785,450
เพิ่มขึ้นระหว่างปี	752,731,087	11,284,412	-	4,052,375	768,067,874
ค่าเสื่อมราคา	(82,588,142)	(25,356,963)	-	(5,255,012)	(113,200,117)
เพิ่มขึ้นจากการซื้อธุรกิจ	-	-	-	55,470,529	55,470,529
ปรับปรุงรายการที่เกี่ยวข้องกับการต่อสัญญา	33,643,269	(2,029,029)	(1,850,210)	(3,277,597)	26,486,433
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่างบการเงิน	7,934,658	779,612	-	-	8,714,270
ราคาตามบัญชี สุทธิ	1,615,412,723	94,771,409	-	68,140,307	1,778,324,439

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ที่ดิน	อาคาร	ยานพาหนะ	รวม
	บาท	บาท	บาท	บาท
ราคาตามบัญชี ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563 - ปรับปรุงใหม่	285,897,099	35,748,059	1,186,063	322,831,221
เพิ่มขึ้นระหว่างปี	148,878	-	-	148,878
ค่าเสื่อมราคา	(30,059,106)	(8,201,555)	(424,647)	(38,685,308)
ปรับปรุงรายการที่เกี่ยวข้องกับการต่อสัญญา	19,791,817	(297,620)	(9,920)	19,484,277
ราคาตามบัญชี สุทธิ	275,778,688	27,248,884	751,496	303,779,068

ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับสัญญาเช่าที่ไม่ได้รวมรับรู้ในหนี้สินตามสัญญาเช่าและสินทรัพย์สิทธิการใช้

	งบการเงิน รวม บาท	งบการเงิน เฉพาะกิจการ บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563		
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสัญญาเช่าซึ่งสินทรัพย์มีมูลค่าต่ำ	2,523,250	-
กระแสเงินสดจ่ายทั้งหมดของสัญญาเช่า	115,475,792	11,788,998

21 ค่าความนิยม

	งบการเงินรวม	
	พ.ศ. 2563 บาท	พ.ศ. 2562 บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม		
ราคาทุน	889,808,430	936,523,595
หัก ค่าเผื่อการด้อยค่า	-	-
ราคาตามบัญชี สุทธิ	889,808,430	936,523,595
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม		
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	889,808,430	936,523,595
เพิ่มขึ้นจากการซื้อธุรกิจ	387,931,219	-
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่างบการเงิน	59,592,919	(46,715,165)
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	1,337,332,568	889,808,430
ณ วันที่ 31 ธันวาคม		
ราคาทุน	1,337,332,568	889,808,430
หัก ค่าเผื่อการด้อยค่า	-	-
ราคาตามบัญชี	1,337,332,568	889,808,430

การปันส่วนของค่าความนิยมให้แก่หน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดที่มีสาระสำคัญสามารถแสดงได้ดังนี้

	งบการเงินรวม			
	พ.ศ. 2563		พ.ศ. 2562	
	ธุรกิจพัฒนา		ธุรกิจพัฒนา	
	ผลิตและจำหน่ายแบตเตอรี่ไฟฟ้า	ธุรกิจสกัดน้ำมัน ปาล์มและโรงไฟฟ้าชีวมวล	ผลิตและจำหน่ายแบตเตอรี่ไฟฟ้า	ธุรกิจสกัดน้ำมัน ปาล์มและโรงไฟฟ้าชีวมวล
	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท
การปันส่วนค่าความนิยม	949	335	890	-

การทดสอบการด้อยค่าของค่าความนิยม

กลุ่มกิจการทดสอบการด้อยค่าของค่าความนิยมเป็นประจำทุกปี โดยเปรียบเทียบมูลค่าตามบัญชีของค่าความนิยมกับมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดซึ่งพิจารณาจากการคำนวณมูลค่าจากการใช้ การคำนวณดังกล่าวใช้ประมาณการกระแสเงินสดซึ่งอ้างอิงจากงบประมาณทางการเงินซึ่งได้รับอนุมัติจากผู้บริหาร กระแสเงินสดหลังจากประมาณการกระแสเงินสดสุดท้าย ใช้ประมาณการของอัตราการเติบโตในตารางด้านล่าง อัตราการเติบโตดังกล่าวไม่สูงกว่าอัตราการเติบโตเฉลี่ยของธุรกิจที่หน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดนั้นดำเนินงานอยู่

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 ข้อสมมติฐานสำคัญที่ใช้ในการคำนวณมูลค่าจากการใช้ แสดงได้ดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม			
	พ.ศ. 2563		พ.ศ. 2562	
	ธุรกิจพัฒนา ผลิตและ จำหน่าย แบตเตอรี่ไฟฟ้า ร้อยละ	ธุรกิจสกัดน้ำมัน ปาล์มและ โรงไฟฟ้าชีวมวล ร้อยละ	ธุรกิจพัฒนา ผลิตและ จำหน่าย แบตเตอรี่ไฟฟ้า ร้อยละ	ธุรกิจสกัดน้ำมัน ปาล์มและ โรงไฟฟ้าชีวมวล ร้อยละ
อัตราการเติบโต	2	1	2	-
อัตราคัดลด	11.90 - 13.90	8.00 - 9.90	9.10 - 10.14	-

หากประมาณการอัตราคัดลดในการทดสอบการด้อยค่าของค่าความนิยมเพิ่มขึ้นร้อยละ 1 ต่อปี กลุ่มกิจการยังคงไม่มีค่าเผื่อการด้อยค่าของค่าความนิยมที่ต้องรับรู้ในงบการเงินรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2562

ราคาทุน						
784,162,280	271,002,981	1,016,006,177	42,461,197	25,138,328	-	2,138,770,963
(39,043,957)	(13,464,184)	(124,128,877)	(10,543,370)	(10,463,857)	-	(197,644,245)
745,118,323	257,538,797	891,877,300	31,917,827	14,674,471	-	1,941,126,718

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562

ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	ราคาตามบัญชีสิ้นปี สุทธิ	โอนค่าก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงเป็นสิทธิการใช้	ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้า	ติดตั้งจำหน่าย สุทธิ	การตัดจำหน่าย	ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่าทางการเงิน	ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ
745,118,323	257,538,797	891,877,300	31,917,827	14,674,471	-	1,941,126,718	
-	-	-	-	24,686,078	114,750,511	139,436,589	
-	-	893,021,349	-	-	-	893,021,349	
-	-	-	-	(1,056,075)	-	(1,056,075)	
(37,722,703)	(13,008,554)	(69,967,443)	(1,698,448)	(6,435,078)	-	(128,832,226)	
(37,327,585)	(13,459,415)	-	-	(125,302)	-	(50,912,302)	
670,068,035	231,070,828	1,714,931,206	30,219,379	31,744,094	114,750,511	2,792,784,053	

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562

ราคาทุน	หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	ราคาตามบัญชี สุทธิ
750,163,093	258,741,336	1,909,027,526
(80,095,058)	(27,670,508)	(194,096,320)
670,068,035	231,070,828	1,714,931,206
		30,219,379
		31,744,094
		114,750,511
		-
		2,792,784,053

ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563

ราคาทุน

หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม

ราคาตามบัญชี สุทธิ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ

ซื้อสินทรัพย์

การตัดจำหน่าย

เพิ่มขึ้นจากการซื้อธุรกิจ

ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงต่างประเทศเงิน

ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

ราคาทุน

หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม

ราคาตามบัญชี สุทธิ

งบการเงินรวม									
สินทรัพย์	เครื่องหม่ายสินค้า	สิทธิการใช้		สิทธิในสัญญา		โปรแกรม		สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	
		บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	ที่อยู่นอกระบบ	การพัฒนา
750,163,093	258,741,336	1,909,027,526	42,461,197	48,643,029	114,750,511	3,123,786,692			
(80,095,058)	(27,670,508)	(194,096,320)	(12,241,818)	(16,898,935)	-	(331,002,639)			
670,068,035	231,070,828	1,714,931,206	30,219,379	31,744,094	114,750,511	2,792,784,053			
670,068,035	231,070,828	1,714,931,206	30,219,379	31,744,094	114,750,511	2,792,784,053			
-	-	-	-	13,778,884	64,082,672	77,861,556			
(39,996,942)	(13,792,818)	(76,487,538)	(1,698,448)	(8,248,442)	-	(140,224,188)			
-	-	-	-	466,330	-	466,330			
45,381,395	15,649,629	-	-	661,568	-	61,692,592			
675,452,488	232,927,639	1,638,443,668	28,520,931	38,402,434	178,833,183	2,792,580,343			
795,544,488	274,390,965	1,909,027,526	42,461,197	61,363,674	178,833,183	3,261,621,033			
(120,092,000)	(41,463,326)	(270,583,858)	(13,940,266)	(22,961,240)	-	(469,040,690)			
675,452,488	232,927,639	1,638,443,668	28,520,931	38,402,434	178,833,183	2,792,580,343			

	งบการเงินเฉพาะกิจการ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2562	
ราคาทุน	15,315,951
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(4,608,819)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	10,707,132
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562	
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	10,707,132
ซื้อสินทรัพย์	3,120,640
ตัดจำหน่าย สุทธิ	(1,056,075)
การตัดจำหน่าย	(1,639,462)
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	11,132,235
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562	
ราคาทุน	17,380,517
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(6,248,282)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	11,132,235
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	11,132,235
ซื้อสินทรัพย์	2,119,320
การตัดจำหน่าย	(1,691,556)
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	11,559,999
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	
ราคาทุน	19,499,837
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(7,939,838)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	11,559,999

23 ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

สินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่จะใช้ประโยชน์ภายใน 12 เดือน	12,196,140	1,555,669	1,278,150	1,555,669
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่จะใช้ประโยชน์เกินกว่า 12 เดือน	311,950,761	74,140,447	10,135,393	6,182,610
	324,146,901	75,696,116	11,413,543	7,738,279
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่จะจ่ายชำระภายใน 12 เดือน	(33,289,517)	(10,649,494)	-	-
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่จะจ่ายชำระเกินกว่า 12 เดือน	(475,914,780)	(169,578,278)	(69,050,515)	-
	(509,204,297)	(180,227,772)	(69,050,515)	-
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี สุทธิ	(185,057,396)	(104,531,656)	(57,636,972)	7,738,279

รายการเคลื่อนไหวของภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีมีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม	(104,531,656)	(135,824,882)	7,738,279	8,602,469
ภาษี (เพิ่ม) ลดในกำไรหรือขาดทุน	39,849,858	21,135,826	3,675,264	(864,190)
ภาษีลดโดยตรงไปยังกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	(72,776,712)	-	(69,050,515)	-
เพิ่มขึ้นจากการซื้อธุรกิจ	(35,662,606)	-	-	-
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่างบการเงิน	(11,936,280)	10,157,400	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	(185,057,396)	(104,531,656)	(57,636,972)	7,738,279

งบการเงินรวม									
คำอธิบายการ ปรับลด มูลค่าสินค้า	ประมาณการ ผลประโยชน์ พนักงาน		ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์		สิทธิการใช้ ระบบสายส่ง กระแสไฟฟ้า		มูลค่ายุติธรรม จากการซื้อธุรกิจ		รวม
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
สินทรัพย์ถาวรที่ได้รับเงินได้จากการตัดบัญชี									
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2562	2,419,859	6,630,153	30,789,058		69,471		-	24,878,337	64,706,542
ภาษี (เพิ่ม) ลดในกำไรหรือขาดทุน	(864,190)	-	(7,199,666)		-		-	19,053,430	10,989,574
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562	1,555,669	6,630,153	23,589,392		69,471		-	43,931,767	75,696,116
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563 - ปรับปรุงใหม่	1,555,669	6,630,153	23,589,392		69,471		-	43,931,767	282,253,206
ภาษี (เพิ่ม) ลดในกำไรหรือขาดทุน	(277,519)	1,640,750	1,155,720		-		-	27,261,863	31,595,133
เพิ่มขึ้นจากการซื้อธุรกิจ	-	-	-		-		10,298,562	-	10,298,562
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	1,278,150	8,270,903	24,745,112		69,471		10,298,562	71,193,630	324,146,901

งบการเงินรวม					
	สินทรัพย์	เครื่องมaysินค้า	สินทรัพย์ทางการเงินที่		สินทรัพย์
			วัตถุดิบ	มูลค่าสุทธิ	
บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
149,023,665	51,507,759	-	-	-	200,531,424
(7,544,541)	(2,601,711)	-	-	-	(10,146,252)
(7,465,517)	(2,691,883)	-	-	-	(10,157,400)
134,013,607	46,214,165	-	-	-	180,227,772
134,013,607	46,214,165	-	-	-	386,784,862
(7,822,585)	(2,697,594)	-	-	-	(8,254,725)
-	-	72,776,712	-	-	72,776,712
-	-	-	-	45,961,168	45,961,168
8,899,477	3,068,957	-	-	(32,154)	11,936,280
135,090,499	46,585,528	72,776,712	-	45,961,168	509,204,297

หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2562

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนเงิน

การแปลงค่าเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562

ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563 - ปรับปรุงใหม่

ภาษีเงินได้ (ลด) ในกำไรสุทธิ

ภาษีเงินได้เพิ่มขึ้นโดยตรงไป

กำไรสุทธิและเบ็ดเสร็จอื่น

เพิ่มขึ้นจากการซื้อธุรกิจ

ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนเงิน

การแปลงค่าเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563

สินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจำนวน 206 ล้านบาท เกิดจากผลกระทบของรายการปรับปรุงที่เกิดจากการนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินมาใช้เป็นครั้งแรกในปี พ.ศ. 2563 โดยแสดงหักกลับเป็นรายการสุทธิในงบแสดงฐานะทางการเงินรวม ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

	ค่าเพื่อการปรับลด มูลค่าสินค้า บาท	ประมาณการ ผลประโยชน์ พนักงาน บาท	สินทรัพย์ สิทธิการใช้ บาท	รวม บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2562	2,419,859	6,182,610	-	8,602,469
ภาษีเพิ่มในกำไรหรือขาดทุน	(864,190)	-	-	(864,190)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562	1,555,669	6,182,610	-	7,738,279
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563	1,555,669	6,182,610	-	7,738,279
ภาษีเพิ่ม (ลด) ในกำไรหรือขาดทุน	(277,519)	1,640,750	2,312,033	3,675,264
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	1,278,150	7,823,360	2,312,033	11,413,543

หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563	-	-
ภาษีเพิ่มโดยตรงไปยังกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	(69,050,515)	(69,050,515)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563	(69,050,515)	(69,050,515)

งบการเงินเฉพาะกิจการ	
สินทรัพย์ทาง การเงินที่วัดมูลค่า ยุติธรรมผ่านกำไร ขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	
บาท	รวม บาท
-	-
(69,050,515)	(69,050,515)
(69,050,515)	(69,050,515)

24 สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น สุทธิ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย	89,236,600	76,436,496	36,123,777	25,257,533
ภาษีซื้อรอขอลด	-	23,804,731	-	-
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าซื้ออุปกรณ์และสินทรัพย์	1,728,796,971	486,094,812	882,519,228	11,491,998
เงินทดรองจ่าย	22,306,229	26,263,090	22,306,229	22,306,229
เงินมัดจำระยะยาว	48,705,660	22,402,850	2,938,888	2,870,372
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าสิทธิในการใช้ที่ดิน	-	7,659,727	-	7,659,727
เงินค่าอากรขาเข้ารอรับคืน	-	19,625,222	-	-
อื่น ๆ	32,357,015	44,664,345	1,086,214	1,087,214
หัก ค่าเผื่อการด้อยค่าของสินทรัพย์	(8,909,508)	(8,909,508)	(8,909,508)	(8,909,508)
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น สุทธิ	1,912,492,967	698,041,765	936,064,828	61,763,565

ค่าเผื่อการด้อยค่าของสินทรัพย์จำนวน 8.91 ล้านบาท เป็นการตั้งสำรองค่าเผื่อสำหรับเงินจ่ายล่วงหน้าค่าซื้อวัตถุดิบจากผู้ขายรายหนึ่ง ซึ่งไม่สามารถส่งมอบวัตถุดิบและคืนเงินจ่ายล่วงหน้าในจำนวนดังกล่าวให้แก่บริษัทได้เนื่องจากประสบปัญหาทางการเงิน

25 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน สุทธิ

เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินประกอบด้วยเงินกู้ยืมดังต่อไปนี้

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินเบิกเกินบัญชี	26,109,976	-	-	-
ตั๋วสัญญาใช้เงิน	2,349,951,915	-	200,000,000	-
ทรัสตรีซีท	245,678,657	645,835,869	162,176,922	482,886,986
เลตเตอร์ออฟเครดิต	18,574,345	14,026,600	-	-
รวมเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน สุทธิ	2,640,314,893	659,862,469	362,176,922	482,886,986

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 เงินกู้ยืมระยะสั้นเป็นเงินกู้ยืมของบริษัทและบริษัทย่อย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

เงินกู้ยืมของบริษัท

ประเภท	จำนวนเงิน ล้านบาท	อัตราดอกเบี้ย ร้อยละ	วงเงินคงเหลือ ล้านบาท
ตั๋วสัญญาใช้เงิน	200	อัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อปี ร้อยละ 1.20 ต่อปี	2,096
ทรัสต์รีซีท	162	อัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อปี ร้อยละ 1.21 ต่อปี	1,775
รวม	362		

เงินกู้ยืมของบริษัทย่อย

ประเภท	จำนวนเงิน		อัตราดอกเบี้ย ร้อยละ	วงเงินคงเหลือ	
	ล้านดอลลาร์ ไต้หวัน	ล้านบาท		ล้านดอลลาร์ ไต้หวัน	ล้านบาท
เงินเบิกเกินบัญชี	-	26	อัตราดอกเบี้ยลอยตัว ระหว่าง MOR หักส่วนลดคงที่ต่อปี ถึง MOR ต่อปี	-	14
ตั๋วสัญญาใช้เงิน	-	2,150	อัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อปี ร้อยละ 1.71 - 1.75 ต่อปี และ อัตราดอกเบี้ยลอยตัว ระหว่าง MLR หักส่วนลดคงที่ต่อปี ถึง MLR ต่อปี	-	2,160
ทรัสต์รีซีท	-	84	อัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อปี ร้อยละ 1.21 ต่อปี	-	316
เลตเตอร์ออฟเครดิต	17	-	อัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อปี ร้อยละ 1.59 ถึง 1.75 ต่อปี	23	-
รวม	17	2,260			

เงินกู้ยืมดังกล่าวค้ำประกันโดยเงินฝากประจำของบริษัทย่อยในต่างประเทศ ที่ดิน อาคาร เครื่องจักรและอุปกรณ์บางส่วนของกลุ่มกิจการ ทั้งนี้กลุ่มกิจการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและข้อจำกัดบางประการตามที่ได้กำหนดไว้ในสัญญากู้ยืมเงินระยะสั้นจากสถาบันการเงิน เช่น การดำรงอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นและอัตราความสามารถในการชำระหนี้ เป็นต้น

การเปลี่ยนแปลงของเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
ยอดคงเหลือต้นปี สุทธิ	659,862,469	1,817,015,028	482,886,986	1,814,602,635
กระแสเงินสด:				
เงินกู้ยืมระหว่างปี	4,898,169,125	8,150,946,615	2,789,197,544	7,932,797,861
จ่ายเงินกู้ระหว่างปี	(3,303,185,833)	(9,307,937,046)	(2,913,016,424)	(9,264,513,510)
การเปลี่ยนแปลงรายการที่มีใช้เงินสด:				
เพิ่มขึ้นจากการซื้อธุรกิจ	369,685,165	-	-	-
ตัดจำหน่ายส่วนลดตัวแลกเงิน	3,108,816	-	3,108,816	-
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่าทางการเงิน	12,675,151	(162,128)	-	-
ยอดคงเหลือปลายปี สุทธิ	2,640,314,893	659,862,469	362,176,922	482,886,986

26 เจ้าหนี้อื่น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
เจ้าหนี้อื่น - กิจการอื่น	241,817,802	146,225,646	33,229,038	37,690,831
- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
(หมายเหตุฯ ข้อ 40.3)	-	-	163,363,442	58,936,114
ภาษีขายที่ยังไม่ถึงกำหนด	145,501,420	156,617,891	1,403,743	5,382,551
เจ้าหนี้กรมสรรพากร	108,071,281	79,556,972	42,091,249	23,783,900
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	171,878,301	74,913,765	4,866,340	1,868,384
ดอกเบี้ยค้างจ่าย	223,029,041	220,610,922	187,529,949	191,760,955
รายได้รับล่วงหน้า	14,808,501	38,652,439	56,849,957	56,960,839
อื่นๆ	10,843,173	19,163,674	190,886	229,200
รวมเจ้าหนี้อื่น	915,949,519	735,741,309	489,524,604	376,612,774

27 เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ

27.1 เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินประกอบด้วยเงินกู้ยืมดังต่อไปนี้

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	24,411,654,688	24,521,957,306	5,430,000,000	5,700,000,000
<u>หัก</u> ค่าธรรมเนียมในการจัดหาเงินกู้ระยะยาว	(171,698,519)	(228,280,184)	(8,007,167)	(22,529,812)
	24,239,956,169	24,293,677,122	5,421,992,833	5,677,470,188
<u>หัก</u> ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี สุทธิ	(5,342,357,161)	(1,307,686,226)	(3,535,124,780)	-
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ	18,897,599,008	22,985,990,896	1,886,868,053	5,677,470,188

การเปลี่ยนแปลงของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
ยอดคงเหลือต้นปี	24,293,677,122	19,406,521,957	5,677,470,188	789,875,817
กระแสเงินสด:				
เงินกู้เพิ่มระหว่างปี	1,302,200,424	5,125,585,306	-	4,900,000,000
จ่ายคืนเงินกู้ระหว่างปี	(1,845,026,605)	(266,025,473)	(270,000,000)	-
จ่ายค่าธรรมเนียมในการจัดหาเงินกู้ระยะยาวระหว่างปี	(694,173)	(24,937,500)	-	(24,000,000)
การเปลี่ยนแปลงรายการที่มีใช้เงินสด:				
การตัดจำหน่ายค่าธรรมเนียมในการจัดหาเงินกู้ระยะยาว	57,275,839	52,468,228	14,522,645	11,594,371
เพิ่มขึ้นจากการซื้อธุรกิจ	431,617,570	-	-	-
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่าเงิน	905,992	64,604	-	-
	24,239,956,169	24,293,677,122	5,421,992,833	5,677,470,188
<u>หัก</u> เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี สุทธิ	(5,342,357,161)	(1,307,686,226)	(3,535,124,780)	-
ยอดคงเหลือปลายปี สุทธิ	18,897,599,008	22,985,990,896	1,886,868,053	5,677,470,188

ณ วันที่ 31 ธันวาคม เงินกู้ยืมระยะยาวเป็นเงินกู้ยืมของบริษัทและบริษัทย่อย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

เงินกู้ยืมของบริษัท

ลำดับที่	พ.ศ. 2563 (ล้านบาท)	พ.ศ. 2562 (ล้านบาท)	อัตราดอกเบี้ย ร้อยละ	การชำระคืนเงินต้น	กำหนดการ จ่ายชำระ ดอกเบี้ย
1	2,430	2,700	อัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อปี อัตรา ร้อยละ 2.77 ถึง 3.80 ต่อปี	ชำระคืนทุกหกเดือนนับตั้งแต่ เดือนธันวาคม พ.ศ. 2563	ชำระทุกหกเดือน
2	3,000	3,000	อัตราดอกเบี้ยร้อยละ THBFIX 6 เดือน บวกอัตราส่วนเพิ่ม คงที่ต่อปี	ชำระคืนภายในสองปีนับตั้งแต่ วันที่ทำสัญญา	ชำระทุกสามเดือน
รวม	5,430	5,700			

เงินกู้ยืมระยะยาวในสกุลเงินบาทของบริษัทเป็นเงินกู้ยืมที่ไม่มีหลักประกัน ทั้งนี้ บริษัทต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและข้อจำกัด
บางประการตามที่ได้กำหนดไว้ในสัญญากู้ยืมเงินระยะยาวจากสถาบันการเงิน เช่น การดำรงอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นและอัตราความสามารถในการชำระหนี้ เป็นต้น

เงินกู้ยืมของบริษัทย่อยสกุลเงินบาท

ลำดับที่	พ.ศ. 2563 (ล้านบาท)	พ.ศ. 2562 (ล้านบาท)	อัตราดอกเบี้ยร้อยละ	การชำระคืนเงินต้น	กำหนดการจ่าย ชำระดอกเบี้ย
1	20	110	THBFIX 3 เดือน บวกอัตรา ส่วนเพิ่มคงที่ต่อปี	ชำระคืนทุกสามเดือนนับตั้งแต่ เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2559	ชำระทุกสามเดือน
2	17,251	18,486	อัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อปี อัตรา ร้อยละ 3.30 ถึง 4.37 ต่อปี	ชำระคืนทุกหนึ่งปีนับตั้งแต่ เดือนธันวาคม พ.ศ. 2563	ชำระทุกหกเดือน
3	666	226	อัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อปี อัตรา ร้อยละ 3.55 ต่อปี	ชำระคืนทุกสามเดือนนับตั้งแต่ เดือนกันยายน พ.ศ. 2563	ชำระทุกสามเดือน
4	694	-	อัตราดอกเบี้ยร้อยละ MLR บวกอัตราส่วนเพิ่ม คงที่ต่อปี	ชำระคืนทุกสามเดือนนับตั้งแต่ เดือนธันวาคม พ.ศ. 2563	ชำระทุกสามเดือน
5	274	-	อัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อปี อัตรา ร้อยละ 4.97 ต่อปี	ชำระคืนทุกหนึ่งเดือนนับตั้งแต่ เดือนตุลาคม พ.ศ. 2563	ชำระทุกหนึ่งเดือน
รวม	18,905	18,822			

เงินกู้ยืมของบริษัทย่อยสกุลเงินดอลลาร์ไต้หวัน

ลำดับที่	พ.ศ. 2563 (ล้านดอลลาร์ ไต้หวัน)	พ.ศ. 2562 (ล้านดอลลาร์ ไต้หวัน)	อัตราดอกเบี้ย ร้อยละ	การชำระคืนเงินต้น	กำหนดการจ่าย ชำระดอกเบี้ย
1	72	-	- อัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อปี อัตราร้อยละ 4.62 ต่อปี	ชำระคืนทุกหนึ่งเดือนนับตั้งแต่ เดือนมกราคม พ.ศ. 2564	ชำระทุกหนึ่งเดือน
รวม	72	-			

เงินกู้ยืมระยะยาวในสกุลเงินบาทของกลุ่มกิจการลำดับที่ 1, 3, 4 และ 5 เป็นเงินกู้ยืมที่มีหลักประกันโดยการจำนำสิทธิในเงินฝากธนาคาร ที่ดิน อาคารโรงงาน เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในกลุ่มกิจการ และสิทธิเรียกร้องการรับเงินจากสัญญาเช่าที่ดินและอาคารโรงงานของกลุ่มกิจการ เงินกู้ยืมดังกล่าวถูกค้ำประกันโดยบริษัทใหญ่ในลำดับสูงสุด ทั้งนี้กลุ่มกิจการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและข้อจำกัดบางประการตามที่ได้กำหนดไว้ในสัญญากู้ยืมเงินระยะยาวจากสถาบันการเงิน เช่น การดำรงอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นและอัตราความสามารถในการชำระหนี้ เป็นต้น

เงินกู้ยืมระยะยาวในสกุลเงินบาทของกลุ่มกิจการลำดับที่ 2 เป็นเงินกู้ยืมที่ไม่มีหลักประกัน ทั้งนี้กลุ่มกิจการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและข้อจำกัดบางประการตามที่ได้กำหนดไว้ในสัญญากู้ยืมเงินระยะยาวจากสถาบันการเงิน เช่น การดำรงอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นและอัตราความสามารถในการชำระหนี้ เป็นต้น

27.2 ระยะเวลาการครบกำหนดของเงินกู้ยืมระยะยาวมีดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
ครบกำหนดภายใน 1 ปี	3,101,048,724	1,307,686,226	3,540,000,000	-
ครบกำหนดเกินกว่า 1 ปีแต่ไม่เกิน 5 ปี	10,321,148,829	19,753,627,830	1,890,000,000	5,700,000,000
ครบกำหนดเกินกว่า 5 ปี	14,175,872,830	3,460,643,250	-	-
รวมเงินกู้ยืมระยะยาว	27,598,070,383	24,521,957,306	5,430,000,000	5,700,000,000

รายละเอียดของหุ้นกู้แสดงดังต่อไปนี้

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
หุ้นกู้	16,200,000,000	17,000,000,000	16,200,000,000	17,000,000,000
หัก ค่าธรรมเนียมในการจัดหาหุ้นกู้หรือตัดบัญชี	(8,233,199)	(9,138,638)	(8,233,199)	(9,138,638)
	16,191,766,801	16,990,861,362	16,191,766,801	16,990,861,362
หัก ส่วนของหุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี สุทธิ	(3,999,465,959)	(2,999,498,444)	(3,999,465,959)	(2,999,498,444)
หุ้นกู้ สุทธิ	12,192,300,842	13,991,362,918	12,192,300,842	13,991,362,918

การเปลี่ยนแปลงของหุ้นกู้สามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
ยอดคงเหลือต้นปี	16,990,861,362	7,995,922,457	16,990,861,362	7,995,922,457
กระแสเงินสด:				
ออกหุ้นกู้ระหว่างปี ⁽¹⁾	2,200,000,000	10,000,000,000	2,200,000,000	10,000,000,000
จ่ายคืนหุ้นกู้ระหว่างปี	(3,000,000,000)	(1,000,000,000)	(3,000,000,000)	(1,000,000,000)
จ่ายค่าธรรมเนียมในการจัดหาหุ้นกู้				
หรือตัดบัญชีระหว่างปี	(2,200,000)	(7,700,000)	(2,200,000)	(7,700,000)
การเปลี่ยนแปลงรายการที่มีใช้เงินสด:				
การตัดจำหน่ายค่าธรรมเนียม				
ในการจัดหาหุ้นกู้หรือตัดบัญชี	3,105,439	2,638,905	3,105,439	2,638,905
	16,191,766,801	16,990,861,362	16,191,766,801	16,990,861,362
หัก ส่วนของหุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี สุทธิ	(3,999,465,959)	(2,999,498,444)	(3,999,465,959)	(2,999,498,444)
ยอดคงเหลือปลายปี สุทธิ	12,192,300,842	13,991,362,918	12,192,300,842	13,991,362,918

(1) หุ้นกู้ดังกล่าวเป็นหุ้นกู้ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ประเภทไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีหลักประกันและมีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้ โดยวัตถุประสงค์ของการออกหุ้นกู้เพื่อนำไปชำระหุ้นกู้เดิมของบริษัทและใช้ในการดำเนินงานหรือเป็นเงินทุนและสนับสนุนการดำเนินงานของบริษัทและบริษัทในเครือ ซึ่งเป็นไปตามมติที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2563 เมื่อวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2563 ซึ่งผู้ถือหุ้นได้อนุมัติให้บริษัทออกและเสนอขายหุ้นกู้ชนิดมีหลักประกันหรือไม่มีหลักประกัน ในวงเงินรวมทั้งสิ้นไม่เกิน 15,000 ล้านบาท และมีอายุไม่เกิน 10 ปี

หุ้นกู้จำนวน 4,000 ล้านบาท เป็นหุ้นกู้ที่มีหลักประกันโดยการออกหนังสือค้ำประกันกับสถาบันการเงินแห่งหนึ่ง และหุ้นกู้ส่วนที่เหลือจำนวน 12,200 ล้านบาท เป็นหุ้นกู้ที่ไม่มีหลักประกัน ทั้งนี้บริษัทต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและข้อจำกัดบางประการตามที่ได้กำหนดไว้ เช่น การดำรงอัตราส่วนของหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น เป็นต้น

หุ้นกู้ของบริษัทมีอัตราดอกเบี้ยคงที่โดยอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงของหุ้นกู้ คือ อัตราดอกเบี้ยระหว่างร้อยละ 2.09 ถึงร้อยละ 3.15 ต่อปี (พ.ศ. 2562 อัตราดอกเบี้ยระหว่างร้อยละ 2.09 ถึงร้อยละ 3.15 ต่อปี)

ระยะเวลาครบกำหนดของหุ้นกู้ มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
ครบกำหนดภายใน 1 ปี	4,000,000,000	3,000,000,000	4,000,000,000	3,000,000,000
ครบกำหนดเกินกว่า 1 ปีแต่ไม่เกิน 5 ปี	5,200,000,000	5,500,000,000	5,200,000,000	5,500,000,000
ครบกำหนดเกินกว่า 5 ปี	7,000,000,000	8,500,000,000	7,000,000,000	8,500,000,000
รวมหุ้นกู้	16,200,000,000	17,000,000,000	16,200,000,000	17,000,000,000

29 ประมาณการหนี้สินค่ารื้อถอน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
ราคาตามบัญชีต้นปี	2,056,008,666	799,685,112	1,592,750	1,592,750
ประมาณการหนี้สินเพิ่มขึ้น (ลดลง)	(28,955,058)	1,214,810,281	-	-
ต้นทุนทางการเงิน	46,629,213	41,513,273	-	-
ราคาตามบัญชีปลายปี	2,073,682,821	2,056,008,666	1,592,750	1,592,750

30 สำรองตามกฎหมาย

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม	37,300,000	37,300,000	37,300,000	37,300,000
จัดสรรระหว่างปี	-	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	37,300,000	37,300,000	37,300,000	37,300,000

ตามพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 บริษัทต้องกันเงินสำรองตามกฎหมายอย่างน้อยร้อยละ 5 ของกำไรสุทธิ หลังจากหักส่วนของขาดทุนสะสมยกมา (ถ้ามี) จนกว่าสำรองนี้จะมีมูลค่าไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียน สำรองนี้ไม่สามารถนำไปจ่ายเงินปันผลได้

31 รายได้จากการขายและการบริการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
รายได้จากการขายน้ำมันปาล์มดิบและน้ำมันไบโอดีเซล	5,977,678,333	3,423,241,100	5,434,095,207	3,418,227,238
รายได้จากการขายกลีเซอริน	266,675,643	228,932,711	266,675,643	228,932,711
รายได้จากการขายผลิตภัณฑ์พลอยได้	17,932,825	25,509,932	4,771,440	25,509,932
รายได้จากการขายไฟฟ้า ^(ก)	3,977,266,843	4,209,923,697	-	-
รายได้จากการให้บริการ	74,693,256	24,919,998	-	-
รายได้จากการขายแบตเตอรี่ ยานยนต์ไฟฟ้า และสถานีอัดประจุไฟฟ้า	140,947,810	209,985,946	-	-
รวมรายได้จากการขายและการบริการ	10,455,194,710	8,122,513,384	5,705,542,290	3,672,669,881

(ก) กลุ่มกิจการได้ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) จำนวน 11 สัญญา และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) จำนวน 2 สัญญา ซึ่งภายใต้สัญญาดังกล่าว กลุ่มกิจการสัญญาว่าจะขายไฟฟ้าให้กับ กฟผ. และ กฟภ. ภายในเวลาที่กำหนด ซึ่งสัญญามีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ในสัญญาโดยมีระยะเวลา 5 ปี และต่อเนื่องคราวละ 5 ปี สัญญาดังกล่าวมีผลบังคับใช้จนกว่ากลุ่มกิจการจะมีหนังสือยุติการซื้อขายไฟฟ้า โดยการยกเลิกสัญญาหรือคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขแห่งสัญญา ปริมาณการซื้อขายและราคาซื้อขายให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในสัญญา

32 รายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้า

รายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้า เป็นรายได้จากเงินอุดหนุนส่วนเพิ่มค่ารับซื้อไฟฟ้า (Adder) จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในอัตรา 8 บาท ต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมงจากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยในอัตรา 6.50 บาท และ 3.50 บาท ต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมงจากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลมตามลำดับ เป็นระยะเวลา 10 ปี นับตั้งแต่วันที่เริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ กลุ่มกิจการรับรู้เงินอุดหนุนดังกล่าวเป็นรายได้ทั้งจำนวนตามปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้จริง

33 รายได้อื่น

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
รายได้ค่าเช่าที่ดิน	-	-	57,223,098	56,960,839
รายได้ดอกเบี้ย	30,528,099	41,920,480	431,106,923	312,676,969
รายได้จากการให้บริการการวิจัย	-	4,442,679	-	-
รายได้จากการเคลมประกัน	24,319,762	-	-	-
กำไรจากการขายสินทรัพย์ สุทธิ	35,723,438	-	1,360,837	-
อื่น ๆ	29,014,004	21,310,616	23,908,665	24,302,998
รวมรายได้อื่น	119,585,303	67,673,775	513,599,523	393,940,806

34 ต้นทุนทางการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
ดอกเบี้ยจ่ายสำหรับเงินกู้ยืมจากกิจการอื่น	1,405,434,928	1,111,397,306	660,687,900	516,599,318
ดอกเบี้ยจ่ายสำหรับเงินกู้ยืมจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	94,039,337	54,589,032
ตัดจำหน่ายดอกเบี้ยหนี้สินสัญญาเช่า	52,265,516	-	10,244,403	-
ตัดจำหน่ายค่าธรรมเนียมหนังสือค่าประกัน	62,520,771	82,029,247	62,401,936	82,029,247
ดอกเบี้ยจ่ายสำหรับสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย	55,767,101	95,144,207	-	-
ต้นทุนทางการเงินอื่น	60,808,710	97,695,118	17,635,053	14,770,871
รวมต้นทุนทางการเงิน	1,636,797,026	1,386,265,878	845,008,629	667,988,468

35 ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ

ค่าใช้จ่ายที่รวมอยู่ในการคำนวณกำไรสุทธิสามารถนำมาแยกตามลักษณะได้ดังนี้

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
การเปลี่ยนแปลงในสินค้าสำเร็จรูป				
และสินค้าระหว่างผลิต	(111,419,024)	353,130,144	55,533,275	63,567,623
วัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลืองใช้ไป	4,998,175,315	3,504,707,198	4,991,701,049	3,485,259,293
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับพนักงาน	580,902,009	453,837,411	289,248,565	179,673,972
ค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร	205,749,777	189,737,435	191,638,675	172,419,033
ค่าเสื่อมราคา	2,590,156,072	2,388,819,142	117,711,329	89,616,388
ค่าตัดจำหน่าย	140,224,188	128,832,226	1,691,556	1,639,462
ผลขาดทุนจาก (กลับรายการ)				
ค่าเผื่อการปรับลดมูลค่าสินค้า	6,265,237	6,848,215	(1,387,595)	(5,939,934)
ต้นทุนทางการเงิน	1,636,797,026	1,391,375,416	845,008,629	667,988,468
ค่าขนส่งและค่าใช้จ่ายในการส่งออก	62,685,039	63,344,329	53,947,930	61,620,355

36 ภาษีเงินได้

กลุ่มกิจการคำนวณภาษีเงินได้สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 และ พ.ศ. 2562 จากกำไรสุทธิทางภาษีซึ่งไม่รวมส่วนได้เสียในบริษัทร่วมและการร่วมค้า โดยมีอัตราภาษีดังนี้

	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
ประเทศไทย	ร้อยละ 20	ร้อยละ 20
ประเทศสาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน)	ร้อยละ 20	ร้อยละ 20
ประเทศสิงคโปร์	ร้อยละ 17	ร้อยละ 17

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
ภาษีเงินได้งวดปัจจุบัน	21,626,965	10,383,307	-	-
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	(39,849,858)	(21,135,826)	(3,675,264)	864,190
รวมภาษีเงินได้	(18,222,893)	(10,752,519)	(3,675,264)	864,190

ภาษีเงินได้สำหรับกำไรก่อนหักภาษีของกลุ่มกิจการมียอดจำนวนเงินที่แตกต่างจากการคำนวณกำไรทางบัญชีคู่กับภาษีของประเทศที่บริษัทใหญ่ตั้งอยู่ โดยมีรายละเอียดดังนี้

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563 ล้านบาท	พ.ศ. 2562 ล้านบาท	พ.ศ. 2563 ล้านบาท	พ.ศ. 2562 ล้านบาท
กำไรก่อนภาษี	5,029	6,016	3,354	3,909
ภาษีคำนวณจากอัตราภาษีร้อยละ 20 (พ.ศ. 2562 ร้อยละ 20)				
ผลคูณของกำไรทางบัญชีกับอัตราภาษีที่ใช้	(1,006)	(1,203)	(671)	(782)
ผลกระทบ:				
รายได้ที่ไม่ต้องเสียภาษี	962	1,170	655	765
ค่าใช้จ่ายที่ไม่สามารถหักภาษี	33	14	(1)	(6)
รายได้ที่ได้รับยกเว้นภาษีหรือรายจ่ายที่มีสิทธิ หักได้เพิ่มขึ้น	29	30	21	22
ภาษีเงินได้	18	11	4	(1)

อัตราภาษีเงินได้ที่แท้จริงถัวเฉลี่ยที่ใช้สำหรับกลุ่มกิจการและบริษัท คือ อัตราร้อยละ 0.65 และร้อยละ 0.11 ตามลำดับ (พ.ศ. 2562 อัตราร้อยละ 0.18 และร้อยละ 0.02 ตามลำดับ)

37 กำไรต่อหุ้น

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยการหารกำไรสุทธิที่เป็นของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัทใหญ่ด้วยจำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ถือโดยผู้ถือหุ้น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน				
กำไรที่เป็นของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัทใหญ่ (ล้านบาท)	5,205	6,082	3,358	3,908
จำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (ล้านหุ้น)	3,730	3,730	3,730	3,730
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน (บาทต่อหุ้น)	1.40	1.63	0.90	1.05

กลุ่มกิจการไม่มีการออกหุ้นสามัญเทียบเท่าปรับลดในระหว่างปีที่น่าเสนอรายงาน ดังนั้น จึงไม่มีการนำเสนอกำไรต่อหุ้นปรับลด

ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัทเมื่อวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2563 ผู้ถือหุ้นได้มีมติอนุมัติให้จ่ายเงินปันผลจากกำไรสะสม ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562 ในอัตราหุ้นละ 0.30 บาท โดยจ่ายจากกำไรสะสมของกิจการที่ไม่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนในอัตรา 0.30 บาทต่อหุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 1,119 ล้านบาท โดยบริษัทจ่ายเงินปันผลดังกล่าวในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2563

ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัทเมื่อวันที่ 25 เมษายน พ.ศ. 2562 ผู้ถือหุ้นได้มีมติอนุมัติให้จ่ายเงินปันผลจากกำไรสะสม ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ในอัตราหุ้นละ 0.25 บาท โดยจ่ายจากกำไรสะสมของกิจการที่ไม่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนในอัตรา 0.25 บาทต่อหุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 932.50 ล้านบาท โดยบริษัทจ่ายเงินปันผลดังกล่าวในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2562

39 การส่งเสริมการลงทุน

กลุ่มกิจการและบริษัทได้รับบัตรส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนสำหรับกิจการผลิตกลีเซอรินบริสุทธิ์ กิจการผลิตไบโอดีเซล กิจการผลิตน้ำมันหรือไขมันจากพืชหรือสัตว์ กิจการผลิตน้ำมันปาล์มดิบ และกิจการผลิตไฟฟ้า โดยบริษัทและบริษัทย่อยสิบสี่แห่งได้รับสิทธิและประโยชน์จากการได้รับยกเว้นภาษีอากรต่างๆ หลายประการ รวมทั้งการได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมมีกำหนดเวลาแปดปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ ในฐานะที่เป็นบริษัทที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนเพื่อการอุตสาหกรรม บริษัทย่อยทั้งหมดนี้จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดต่างๆ ตามที่ระบุไว้ในบัตรส่งเสริมการลงทุน

40 รายการกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 ผู้ถือหุ้นรายใหญ่คือ นายสมโภชน์ อาหุนัย และ UBS AG Singapore Branch ซึ่งถือหุ้นในอัตราร้อยละ 23.50 และ 23.23 ตามลำดับ หุ้นที่เหลือถือโดยนักลงทุนทั่วไป

รายละเอียดของบริษัทย่อยได้แสดงไว้ในหมายเหตุฯ ข้อ 17

รายการต่อไปนี้เป็นการที่มีสาระสำคัญกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

40.1 รายได้จากการบริการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
รายได้จากการบริหารจัดการ				
- บริษัทย่อย	-	-	18,720,000	16,450,000
รายได้ค่าเช่า				
- บริษัทย่อย	-	-	57,223,098	60,161,618

40.2 รายได้อื่น

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
ดอกเบี้ยรับ				
- บริษัทย่อย	-	-	412,449,407	292,671,009

40.3 ลูกหนี้และเจ้าหนี้อื่นกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
ลูกหนี้อื่น (รวมดอกเบี้ยค้างรับ (หมายเหตุฯ ข้อ 40.4))				
- บริษัทย่อย	-	-	229,379,012	209,009,715
เจ้าหนี้อื่น (รวมดอกเบี้ยค้างจ่าย (หมายเหตุฯ ข้อ 40.5))				
- บริษัทย่อย	-	-	163,363,442	58,936,114

40.4 เงินให้กู้ยืมระยะสั้นและเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันและดอกเบี้ยที่เกี่ยวข้อง

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 บริษัทออกตั๋วสัญญาใช้เงินแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันจำนวน 1,830.54 ล้านบาท ซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อปีระหว่างร้อยละ 1.50 ถึงร้อยละ 3.36 ต่อปี (ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562 จำนวน 1,013.43 ล้านบาท มีอัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อปีระหว่างร้อยละ 2.14 ถึงร้อยละ 7.13 ต่อปี) ตั๋วสัญญาใช้เงินทั้งหมดมีกำหนดการจ่ายชำระคืนเงินต้นและดอกเบี้ยตามระยะเวลาที่กำหนดไว้และเมื่อทวงถาม เงินกู้ยืมดังกล่าวไม่มีหลักทรัพย์ค้ำประกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 บริษัทมีเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันจำนวน 7,386 ล้านบาท ซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อปีระหว่างร้อยละ 2.55 ถึงร้อยละ 4.00 ต่อปี และจำนวน 3,000 ล้านบาท ซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยลอยตัวร้อยละ THBFIX 6 เดือน บวกรั้วตราส่วนเพิ่มคงที่ต่อปี (ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562 จำนวน 10,000 ล้านบาท มีอัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อปีระหว่างร้อยละ 2.55 ถึงร้อยละ 3.73 ต่อปี และจำนวน 3,000 ล้านบาท มีอัตราดอกเบี้ยลอยตัวร้อยละ THBFIX 6 เดือน บวกรั้วตราส่วนเพิ่มคงที่ต่อปี) เงินกู้ยืมระยะยาวทั้งหมดมีกำหนดการจ่ายชำระคืนเงินต้นตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ เงินกู้ยืมดังกล่าวไม่มีหลักทรัพย์ค้ำประกัน

การเปลี่ยนแปลงของเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
ยอดคงเหลือต้นปี	-	-	1,013,424,990	2,233,750,000
ผลกระทบจากการนำมาตราฐานบัญชีใหม่ มาปรับปรุงใช้ครั้งแรก	-	-	(3,350,000)	-
ยอดคงเหลือต้นปี สุทธิ - ปรับปรุงใหม่	-	-	1,010,074,990	2,233,750,000
กระแสเงินสด:				
เงินให้กู้ยืมระหว่างปี	-	-	2,472,000,000	12,128,346,000
รับคืนเงินกู้ยืมระหว่างปี	-	-	(1,400,000,000)	(341,799,000)
การเปลี่ยนแปลงรายการที่มีใช้เงินสด:				
ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้น	-	-	(1,531,350)	(6,872,010)
โอนเปลี่ยนแปลงประเภทเป็นเงินให้กู้ยืมระยะยาว	-	-	(250,000,000)	(13,000,000,000)
ยอดคงเหลือปลายปี	-	-	1,830,543,640	1,013,424,990

การเปลี่ยนแปลงของเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
ยอดคงเหลือต้นปี	-	-	13,000,000,000	-
กระแสเงินสด:				
เงินให้กู้ยืมระหว่างปี	-	-	165,000,000	-
รับคืนเงินกู้ยืมระหว่างปี	-	-	(3,029,000,000)	-
การเปลี่ยนแปลงรายการที่มีใช้เงินสด:				
โอนเปลี่ยนแปลงประเภทจากเงินให้กู้ยืมระยะสั้น	-	-	250,000,000	13,000,000,000
หัก ส่วนของเงินให้กู้ยืมที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	-	-	(52,446,741)	-
ยอดคงเหลือปลายปี	-	-	10,333,553,259	13,000,000,000

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
ดอกเบี้ยค้างรับ				
- บริษัทย่อย	-	-	221,714,145	122,222,244
	-	-	221,714,145	122,222,244
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
ดอกเบี้ยรับ				
- บริษัทย่อย	-	-	412,449,407	292,671,009
	-	-	412,449,407	292,671,009

40.5 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันและดอกเบี้ยที่เกี่ยวข้อง

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 บริษัทมีเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันจำนวน 4,780 ล้านบาท ซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อปีระหว่างร้อยละ 0.45 ถึงร้อยละ 3.60 ต่อปี (ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2562 จำนวน 2,537 ล้านบาทมีอัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อปีระหว่างร้อยละ 1.10 ถึงร้อยละ 3.55 ต่อปี) เงินกู้ยืมทั้งหมดมีกำหนดการจ่ายชำระคืนเงินต้นเมื่อทางกรมเงินกู้ยืมดังกล่าวไม่มีหลักทรัพย์ค้ำประกัน

การเปลี่ยนแปลงของเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
ยอดคงเหลือต้นปี	-	-	2,536,710,000	494,000,000
กระแสเงินสด:				
เงินกู้ยืมระหว่างปี	-	-	2,380,000,000	2,051,000,000
จ่ายคืนเงินกู้ยืมระหว่างปี	-	-	(136,806,260)	(8,290,000)
ยอดคงเหลือปลายปี	-	-	4,779,903,740	2,536,710,000

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
ดอกเบี้ยค้างจ่าย				
- บริษัทย่อย	-	-	151,613,574	58,867,936
	-	-	151,613,574	58,867,936

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
ดอกเบี้ยจ่าย				
- บริษัทย่อย	-	-	94,039,337	54,589,032
	-	-	94,039,337	54,589,032

40.6 รายได้ค่าเช่าที่ดินรับล่วงหน้าจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
ยอดคงเหลือต้นปี	-	-	790,529,615	546,158,723
เพิ่มขึ้นระหว่างปี	-	-	93,200,902	296,512,976
ตัดจำหน่ายระหว่างปี	-	-	(57,150,326)	(52,142,084)
			826,580,191	790,529,615
<u>หัก</u> ส่วนของรายได้ค่าเช่าที่ดินรับล่วงหน้า ที่จะรับรู้ภายในหนึ่งปี	-	-	(56,849,957)	(56,960,838)
ยอดคงเหลือปลายปี	-	-	769,730,234	733,568,777

40.7 รายได้เงินปันผล

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินปันผลรับจากบริษัทย่อย	-	-	3,871,536,709	4,745,364,506
	-	-	3,871,536,709	4,745,364,506

40.8 ค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
	บาท	บาท	บาท	บาท
ผลประโยชน์ระยะสั้น	201,749,764	184,925,225	188,469,501	169,147,610
ผลประโยชน์หลังออกจากราน	4,000,013	4,812,210	3,169,174	3,271,423
รวมค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญ	205,749,777	189,737,435	191,638,675	172,419,033

41 การผูกพันและหนี้สินที่อาจจะเกิดขึ้น

41.1 การผูกพันเกี่ยวกับรายจ่ายฝ่ายทุน

การผูกพันที่เป็นข้อผูกมัด ณ วันที่งบแสดงฐานะการเงินที่เกี่ยวข้องกับรายจ่ายฝ่ายทุนซึ่งยังไม่ได้รับรู้ในงบการเงิน มีดังนี้

งบการเงินรวม												
พ.ศ. 2563												
ล้านหยวน	ล้านเยน	ดอลลาร์ ไต้หวัน	ดอลลาร์ สิงคโปร์	ดอลลาร์ สหรัฐ	ล้านบาท	ล้านหยวน	ล้านเยน	ดอลลาร์ ไต้หวัน	ดอลลาร์ สิงคโปร์	ดอลลาร์ สหรัฐ	พ.ศ. 2562	
											ล้าน	ล้าน
											ดอลลาร์	ดอลลาร์
80	147	49	-	344	1,376	37	257	21	2	17	439	
-	-	-	-	-	342	-	-	-	-	-	45	
-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	7	
80	147	49	-	346	1,718	37	257	21	2	17	491	

อาคาร และเครื่องจักรระหว่างติดตั้ง
 ค่าที่ปรึกษางานออกแบบและบริการอื่น ๆ
 สำหรับโครงการ
 ค่าที่ปรึกษางานบริการงานวิจัย

เครื่องจักรระหว่างติดตั้ง

งบการเงินเฉพาะกิจการ	
พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2562
ล้านบาท	ล้านบาท
19	13

41.2 การระผูกพันเกี่ยวกับสัญญาบริการ

กลุ่มกิจการและบริษัทมีสัญญาบริการที่บอกเลิกไม่ได้ ดังนี้

	งบการเงินรวม							
	พ.ศ. 2563				พ.ศ. 2562			
	ล้าน ดอลลาร์ ล้านยูโร	ล้าน ดอลลาร์ ได้หวัน	ล้าน ดอลลาร์ สหรัฐ	ล้านบาท	ล้าน ดอลลาร์ ล้านยูโร	ล้าน ดอลลาร์ ได้หวัน	ล้าน ดอลลาร์ สหรัฐ	ล้านบาท
จ่ายชำระภายใน								
ภายใน 1 ปี	4	2	5	39	4	16	4	13
มากกว่า 1 ปี ถึง 5 ปี	2	7	11	137	6	52	15	23
มากกว่า 5 ปี	-	29	-	398	-	13	-	71
	6	38	16	574	10	81	19	107

	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	พ.ศ. 2563			พ.ศ. 2562		
	ล้าน ดอลลาร์ ไต้หวัน	ล้าน ดอลลาร์ สหรัฐ	ล้านบาท	ล้าน ดอลลาร์ ไต้หวัน	ล้าน ดอลลาร์ สหรัฐ	ล้านบาท
จ่ายชำระภายใน						
ภายใน 1 ปี	1	2	6	1	-	1
มากกว่า 1 ปี ถึง 5 ปี	-	7	1	3	-	-
มากกว่า 5 ปี	-	30	-	5	-	-
	1	39	7	9	-	1

41.3 หนังสือค้ำประกันธนาคาร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 กลุ่มกิจการและบริษัทมีการผูกพันจากการที่ธนาคารออกหนังสือค้ำประกันให้แก่หน่วยงานราชการและเอกชนหลายแห่งจำนวน 318 ล้านบาท และจำนวน 4,050 ล้านบาท ตามลำดับ (พ.ศ. 2562 จำนวน 677.05 ล้านบาท และจำนวน 7,085.30 ล้านบาท ตามลำดับ)

ที่ประชุมกรรมการผู้ถือหุ้นของบริษัท อีเอ โมบิลิตี้ โฮลดิ้ง จำกัด เมื่อวันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2564 คณะกรรมการของบริษัทย่อยได้มีมติอนุมัติเรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังเรียกไม่ครบในอัตราหุ้นละ 3 บาท สำหรับหุ้นจำนวน 105,000,000 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 315 ล้านบาท บริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นดังกล่าวแล้วภายหลังวันสิ้นสุด



Energy Absolute

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

ชั้น 16 อาคารเอไอเอ แคปิตอล เซ็นเตอร์
เลขที่ 89 ถนนรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2482488-92 , 0 2002 3667-9
โทรสาร 0 2248 2493

www.energyabsolute.co.th